Unterlage 20.4.1 - Fachbeitrag Flora Fauna

Unterlage	Bezeichnung
20.4.1	Fachbeitrag Flora und Fauna
20.4.2	Pläne (62 Blätter)



Unterlage 20.4.1

ABS / NBS Hamburg - Lübeck - Puttgarden (Hinterlandanbindung FBQ)

Fachbeitrag Flora und Fauna

Vorhabenträgerin:

DB Netz AG
Theodor-Heuss-Allee 7
60486 Frankfurt / M.

Regional zuständig:

DB Netz AG
Regionalbereich Nord
Großprojekte I.NG-N-F
Hammerbrookstraße 44
20097 Hamburg

Erstellt durch:

leguan gmbh
Postfach 306150
D-20327 Hamburg

Hamburg, 28.09.2018

Arbeitsgemeinschaft FBQ RVU-UVS

c/o
Trüper Gondesen Partner (TGP)
An der Untertrave 17
23568 Lübeck

Stand 2018-09-28

Kofinanziert von der Fazilität „Connecting Europe“ der Europäischen Union

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung **1**

2 Untersuchungsgebiet **3**

3 Methodik **10**

3.1 Vorhandene Daten Bioplan 11

3.2 Biotoptypen 12

3.3 Geschützte und gefährdete Pflanzenarten 12

3.4 Libellen 13

3.5 Heuschrecken 14

3.6 Tagfalter und Widderchen 15

3.7 Fische und Rundmäuler 16

3.7.1 Erfassungsmethodik 16

3.7.2 Datenübernahmen und Recherchen 18

3.8 Amphibien 18

3.8.1 Gewässer 18

3.8.2 Wanderungen 20

3.9 Reptilien 27

3.10 Avifauna 27

3.10.1 Brutvögel 27

3.10.2 Zug- und Rastvögel 31

3.11 Fledermäuse 32

3.11.1 Erfassung der als Quartier geeigneten Strukturen 33

3.11.2 Standarderfassungen im Sommer 33

3.11.3 Detektorerfassung 33

3.11.4 Horchboxenerfassung 34

3.11.5 Habitatspezifische Vorgehensweise 35

3.12 Haselmaus 36

3.13 Fischotter 39

3.14 Spezifische Bewertungsverfahren 39

3.14.1 Bewertung nach BRINKMANN (1998) 39

3.14.2 Libellen 40

3.14.3 Fische 42

3.14.4 Amphibien 45

3.14.5 Reptilien 56

3.14.6 Brutvögel 57

3.14.7 Zug- und Rastvögel 61

3.14.8 Fledermäuse 62

4 Ergebnisse **65**
4.1 Witterungseinflüsse 65
4.1.1 2015 65
4.1.2 2016 69
4.2 Biotoptypen 70
4.3 Pflanzen der Roten Listen 71
4.3.1 Bestand 71
4.3.2 Bewertung 79
4.4 Libellen 80
4.4.1 Bestand 80
4.4.2 Bewertung 83
4.5 Heuschrecken 90
4.5.1 Bestand 90
4.5.2 Bewertung 91
4.6 Tagfalter und Widderchen 93
4.6.1 Bestand 93
4.6.2 Bewertung 94
4.7 Fische und Rundmäuler 95
4.7.1 Bestand 95
4.7.2 Bewertung 100
4.8 Amphibien 126
4.8.1 Gewässer 126
4.8.2 Wanderungen 149
4.9 Reptilien 163
4.9.1 Bestand 163
4.9.2 Bewertung 165
4.10 Avifauna 167
4.10.1 Brutvögel 167
4.10.2 Rastvögel 241
4.10.3 Flugbewegungen von Brut-, Zug- und Rastvögeln 250
4.11 Fledermäuse 258
4.11.1 Bestand 258
4.11.2 Quartiere 267
4.11.3 Bewertung 268
4.11.4 Zusätzliche Erfassungen in strukturreichen Feldgehölzen und Wäldern 280
4.11.5 Notwendigkeit von Sonderuntersuchungen 281
4.12 Haselmaus 283
4.13 Fischotter 287

5 Zusammenfassung **291**

6 Literatur **295**

7 Anhang **- 1 -**

7.1 Witterungseinflüsse 2015 - 1 -

7.2 Biotoptypen - 3 -

7.3 Pflanzen - 19 -

7.4 Libellen - 37 -

7.5 Heuschrecken - 50 -

7.6 Tagfalter - 52 -

7.7 Fische und Rundmäuler - 56 -

7.8 Amphibien - 73 -

7.8.1 Gewässer - 73 -

7.8.2 Wanderung - 217 -

7.9 Reptilien - 243 -

7.10 Vögel - 245 -

7.10.1 Brutvögel - 245 -

7.10.2 Rastvögel - 303 -

7.11 Fledermäuse - 337 -

7.12 Haselmäuse - 484 -

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 2-1: Diese und folgende Seiten: Darstellung des Untersuchungsgebiets einschließlich des 2.000-m-Korridors (1.000 m beiderseits der Trasse) - Teil 1: Bereich Fehmarn bis Heiligenhafen 6

Abbildung 3-1: Neströhre / nest tube mit Haselmaus-Besatz (Foto: H. Gruß) 36

Abbildung 3-2: Haselmausnest in Neströhre (Foto: H. Gruß) 37

Abbildung 3-3: Nestbox für die Haselmauserfassung, rechts mit Haselmaus-Besatz (Fotos: H. Gruß) 37

Abbildung 3-4: Schematische Darstellung des Metapopulationsverbundes. Dargestellt sind 4 Gewässer (rot) und die verschiedenen Aufenthaltsradien einer relevanten Amphibienart. Die dunkelgrauen Radien zeigen den Hauptaufenthaltsraum von 95 % der Population. Die hellgrauen Radien zeigen die um 50 % vergrößerten Radien gemäß den Ausführungen im Text. 51

Abbildung 4-1: Tägliche Tiefsttemperaturen bezogen auf die Wetterstation Pelzerhaken/Neustadt von Februar bis Mai 2015 66

Abbildung 4-2: Tägliche Tiefsttemperaturen bezogen auf die Wetterstation Lübeck Blankensee von Februar bis Mai 2015 66

Abbildung 4-3: Tägliche Niederschlagsmengen bezogen auf die Wetterstation Pelzerhaken/Neustadt Februar bis Mai 2015 67

Abbildung 4-4: Tägliche Niederschlagsmengen bezogen auf die Wetterstation Lübeck Blankensee Februar bis Mai 2015 67

Abbildung 4-5: Künstliches Parkgewässer HA2015_Gw0051 bei Bad Schwartau, Luftbildquelle: Bilder © 2015 TerraMetrics, Kartendaten © 2009 GeoBasis-DE/BKG (© 2015), Google 135

Abbildung 4-6: Sabotage der Erfassung durch gezieltes Roden der Neströhren-Standorte an einem Ackerrand bei Haffkrug (Foto: A. Spitschak) 286

Abbildung 4-7: Totfunde seit 2009 und Verbreitungskarte des Fischotters in Schleswig-Holstein, Stand 2016 (Quellen: Wasser, Otter, Mensch 2016, Arne Drews, LLUR) 287

Abbildung 4-8: Nachweise von Totfunden des Fischotters (rot) im relevanten Raum 2009 - 2015. Grün dargestellt sind Trittsiegel und Kot, lila Losung, blau Trittsiegel. Rauten sind Fehlanzeigen. Zur Verfügung gestellt von Herrn Arne Drews am 25.01.2016 289

Gleichungsverzeichnis

Gleichung 3-1: Dominanz. 49

Gleichung 3-2: Relative Individuenzahl an einem Fundort. 49

Gleichung 3-3: Stetigkeit der Art im Untersuchungsgebiet. 50

Gleichung 3-4: Bewertung von Amphibienfundorten anhand der Dominanzen, Relativen Individuenzahlen, Stetigkeiten und Erreichbaren Gewässer in der jeweiligen Metapopulation 54

Gleichung 3-5: Bewertung von terrestrischen Amphibienlebensräumen anhand der Dominanzen, Relativen Individuenzahlen, Stetigkeiten, Erreichbaren Gewässer in der jeweiligen Metapopulation und terrestrischen Migrationsaktivität. 56

Gleichung 3-6: Ermittlung des Rastindex´ 61

Tabellenverzeichnis

Tabelle 2-1: Untersuchungsgebiet für die erforderlichen biologischen Untersuchungen 3

Tabelle 3-1:Begehungszahl für die erforderlichen biologischen Untersuchungen 10

Tabelle 3-2: Gewässer (HA2015_GWXXXX) mit Wert gebenden Beständen gemäß den Auswertungen aus Kapitel 4.8.1.2 und Zuordnung zu den ausgewiesenen Untersuchungsstrecken (HA2016_AmWan_XXX). Artkürzel: Ek = Erdkröte, Gf = Grasfrosch, Km = Kammmolch, Kk = Kreuzkröte, Lf = Laubfrosch, Mf = Moorfrosch, Sef = Seefrosch, Tf = Teichfrosch, Tm = Teichmolch, Wanderstrecken = Abschnitte der Straßen und Wege, die auf wandernde Amphibien untersucht wurden, vgl. Pläne 21.4.2.6.2, Blatt 1 - Blatt 6. Grau unterlegt sind die Bestandsdaten, die besondere Relevanz an dieser untersuchten Strecke haben. 22

Tabelle 3-3: Bewertung der Kategorien der Roten Liste Schleswig-Holsteins 40

Tabelle 3-4: Relevante Libellenarten mit Angaben zur Stenotopie und dem zugeordneten Punktwert. 41

Tabelle 3-5: Bewertung der Libellengewässer anhand der Stenotopie der angetroffenen Arten. 41

Tabelle 3-6: Werteinstufung der Libellengewässer zur Bewertung nach Artenzahl 42

Tabelle 3-7: Wertstufen für die biologische Bedeutung und Empfindlichkeit einzelner Teillebensräume von Amphibien gegenüber Eingriffen durch Bau und Betrieb von Straßen, Baustraßen, flächigen Eingriffen z. B. durch Baustellen 47

Tabelle 3-8: Innerhalb dieser Untersuchung verwendete Werte der mittleren Distanzen 51

Tabelle 3-9: Jahreszeitliche Aktivitäten von Amphibien im Schema in Monaten im Jahr 53

Tabelle 3-10: Wertstufen für die Bewertung von Gewässer- und terrestrischen Lebensräumen von Amphibien 54

Tabelle 3-11: Werteinstufung der Reptilien-Fundorte zur Bewertung nach Artenzahl 57

Tabelle 3-12: Punktbewertungen der Brutpaare gefährdeter Arten nach BEHM & KRÜGER (2013) 58

Tabelle 3-13: Punktzahlen, Bedeutung nach BEHM & KRÜGER et al. (2013) und naturschutzfachlicher Wert 58

Tabelle 3-14: Bewertung bezüglich Rastindex 61

Tabelle 3-15: Bewertung bezüglich Wertigkeit der Bestände 62

Tabelle 3-16: Werteinstufung der nachgewiesenen Artenzahlen 62

Tabelle 3-17: Werteinstufung nach der Anzahl jagender Fledermäuse 63

Tabelle 3-18: Werteinstufung nach der Anzahl gerichteter Durchflüge 64

Tabelle 4-1: Vergleich der beiden Wetterstationen in Hinblick auf die durchschnittlichen monatlichen Höchst- und Tiefsttemperaturen und Ausweisung der Differenz 65

Tabelle 4-2: Wetterbedingte Verzögerungen aufgeschlüsselt nach den betroffenen Organismengruppen. 69

Tabelle 4-3: Nachgewiesene Pflanzenarten mit Angabe der jeweiligen Gefährdungseinstufungen gemäß der Roten Listen der Bundesrepublik Deutschland (RL BRD) nach KORNECK et al. (1996) und Schleswig-Holsteins (RL SH) nach MIERWALD & ROHMANN (2006), 1 = vom Aussterben bedroht, 2 = stark gefährdet, 3 = gefährdet, V = Vorwarnliste, + = nicht gefährdet, , G = Gefährdung anzunehmen, , R = extrem selten, + = ungefährdet, U = unbeständig, D = Datenlage nicht ausreichend, - = Art nicht in der Roten Liste geführt. Ein „-“ hinter der Einstufung bedeutet „regional schwächer gefährdet“, ein „+“ hinter der Einstufung bedeutet „regional stärker gefährdet“, und Angabe des Status gemäß § 7 (2) Nr. 13 BNatSchG, § = besonders geschützt 73

Tabelle 4-4: Präsenz und Stetigkeiten der nachgewiesenen Pflanzenarten in den 69 untersuchten Probeflächen 76

Tabelle 4-5: Bewertung der Pflanzenprobeflächen gemäß BRINKMANN (1998) 79

Tabelle 4-6: Nachgewiesene Libellenarten mit Angabe der jeweiligen Gefährdungseinstufungen gemäß der Roten Listen der Bundesrepublik Deutschland (BRD) nach WILDERMUTH & MARTENS (2014) und Schleswig-Holsteins (SH) nach WINKLER et al. (2011), 2 = stark gefährdet, 3 = gefährdet, V = Vorwarnliste, + = nicht gefährdet, Anh. IV = Art des Anhangs IV der FFH-Richtlinie sowie der Angabe der Präsenz (P) und Stetigkeit (S), bezogen auf 131 Fundorte mit Libellen-Nachweisen 81

Tabelle 4-7: Differenzierung des nachgewiesenen Gesamtartenspektrums der nachgewiesenen Libellenarten zu den Kategorien der Roten Liste der Bundesrepublik Deutschland (WILDERMUTH & MARTENS 2014) und Schleswig-

Holsteins (WINKLER et al. 2011), + = nicht gefährdet, 3 = gefährdet, 2 = stark gefährdet, V = Vorwarnliste 82

Tabelle 4-8: Bewertung der Libellengewässer gemäß BRINKMANN (1998) 83

Tabelle 4-9: Bewertung der Libellengewässer anhand der Stenökie 83

Tabelle 4-10: Bewertung der Libellengewässer anhand der Artenzahl 84

Tabelle 4-11: Gesamtbewertung der Libellengewässer 87

Tabelle 4-12: Nachgewiesene Heuschreckenarten mit Angabe der jeweiligen Gefährdungseinstufungen gemäß der Roten Listen der Bundesrepublik Deutschland (BRD) nach MAAS et al. (2011) und Schleswig-Holsteins (SH) nach WINKLER (2000), + = nicht gefährdet, 3 = gefährdet, 2 = stark gefährdet, Die Stetigkeit ist der prozentuale Anteil an den insgesamt 55 Fundorten, an denen die Art angetroffen wurde. 90

Tabelle 4-13: Zusammengefasste Bewertung der Heuschreckenvorkommen gemäß den Einzelbewertungen 92

Tabelle 4-14: Nachgewiesene Tagfalterarten mit Angabe der jeweiligen Gefährdungseinstufungen gemäß der Roten Listen der Bundesrepublik Deutschland (BRD) nach REINHARDT & BOLZ (2011) und Schleswig-Holsteins (SH) nach KOLLIGS (2009), + = nicht gefährdet, 3 = gefährdet, 2 = stark gefährdet, nb = nicht bewertet (ersetzt das W für Wanderfalter). Die Stetigkeit ist der prozentuale Anteil an den insgesamt 56 Fundorten, an denen die Art angetroffen wurde. 93

Tabelle 4-15: Zusammengefasste Bewertung der Tagfaltervorkommen nach BRINKMANN (1998) 94

Tabelle 4-16: Nachgewiesene Fischarten der Frühjahrs- und Herbstbefischung in 2015 im Untersuchungsgebiet. Der Gefährdungsstatus (R = extrem selten, 2 = stark gefährdet, 3 = gefährdet, V = Vorwarnliste, * = nicht aufgeführt bzw. ungefährdet) entspricht der aktuellen Einstufung der Arten gemäß der Roten Listen BRD für Süßwasserfische nach FREYHOF (2009), für Meeresfische nach THIEL et al. (2014) und der Roten Liste Schleswig-Holstein nach NEUMANN (2002). FFH = Gelistet im Anhang II der FFH-Richtlinie. Durch ein + ist markiert, ob die Art im 200-m-Korridor oder 2.000-m-Korridor nachgewiesen wurde. 97

Tabelle 4-17: Anzahlen nachgewiesener Fisch- und Neunaugenarten der Roten Listen (BRD für Süßwasserfische nach FREYHOF (2009), für Meeresfische nach THIEL et al. (2014) und der Roten Liste Schleswig-Holstein nach NEUMANN (2002) der Frühjahrs- und Herbstbefischung in 2015 im 200-m-Korridor des Untersuchungsgebiets pro Gewässer. 98

Tabelle 4-18: Ergebnisse der Bewertung der einzelnen Fließgewässerabschnitte nach fiBS (DUSSLING, 2009, 2014) mit Punktwert und ökologischer Zustandsklasse aus eigenen Befischungen sowie die Bewertung der Experteneinschätzung nach Plausibilitätsprüfung, x = keine Befischung möglich, nur Experteneinschätzung 101

Tabelle 4-19: Gesamtdarstellung der nachgewiesenen Amphibienarten unter Angabe der Gefährdungseinstufung nach bundesweiter Roter Liste nach KÜHNEL et al. (2009a) bzw. landesweiter Roter Liste nach KLINGE (2003). 1 = vom Aussterben bedroht, 2 = stark gefährdet, 3 = gefährdet, V = Art der Vorwarnliste, D = Datenlage unklar. Präsenz = Anzahl der Vorkommen bezogen auf 1.014 besiedelte Gewässer (Fundorte), Stetigkeit = Präsenz prozentual ausgedrückt 126

Tabelle 4-20: Verteilung der Amphibiengewässer auf die unterschiedlichen Wertstufen (vgl. Tabelle 3-7) 136

Tabelle 4-21: Bewertung der aquatischen Amphibienlebensräume bezogen auf Gewässer mit Amphibiennachweisen. Aus Platzgründen wurden die Gewässernamen auf die reinen Nummern gekürzt. Die Herleitung der Daten basiert auf Tabelle 3-10 und Tabelle 7-16. Die Wertstufen 4 (hoch) und 5 (sehr hoch) sind unterschiedlich grau unterlegt 137

Tabelle 4-22: Auszug aus Tabelle 7-17 unter Berücksichtigung der sehr hohen und hohen Werte im terrestrischen Lebensraum. Die Sortierung erfolgt gemäß der Werte in der Laichzeit nach dem höchsten Wert und dann aufsteigend nach Fundorten 147

Tabelle 4-23: Die nachgewiesenen Arten unter Darstellung ihres Verhaltens pro Wegstrecke über alle Begehungen aufsummiert aus Tabelle 7-18. Verhalten entspricht den Himmelsrichtungen, in die die Tiere gewandert sind bzw. Totfunde 150

Tabelle 4-24: Die nachgewiesenen Arten pro Wegstrecke über alle Begehungen aufsummiert aus Tabelle 4-23 159

Tabelle 4-25: Gesamtliste der nachgewiesenen Reptilienarten mit Angabe der Gefährdungsgrade der jeweiligen Roten Listen der Bundesrepublik Deutschland (KÜHNEL et al., 2009b) bzw. des Landes Schleswig-Holstein (KLINGE, 2003). 2 = stark gefährdet, G = Gefährdung anzunehmen, V = in der Vorwarnliste geführt, + = nicht gefährdet, Anhang IV = Art des Anhangs IV der FFH-RL 163

Tabelle 4-26: Darstellung der an den Probeflächen maximal nachgewiesenen adulten Reptilien 163

Tabelle 4-27: Darstellung der an den Probeflächen maximal nachgewiesenen subadulten Reptilien 164

Tabelle 4-28: Darstellung der an den Probeflächen maximal nachgewiesenen Jungtiere 164

Tabelle 4-29: Bewertungsergebnis anhand der nachgewiesenen Artenzahlen von Reptilien an den jeweiligen Fundorten 166

Tabelle 4-30: Gesamtdarstellung der nachgewiesenen Brutvögel unter Angabe der Gefährdungseinstufung nach landesweiter Roter Liste nach KNIEF et al. (2010) und bundesweiter Roter Liste nach GRÜNEBERG et al. (2015), (1 = vom Aussterben bedroht, 2 = stark gefährdet, 3 = gefährdet, V = Art der Vorwarnliste, nb = nicht bewertet, Neozoon, + = ungefährdet), der Listung im Anh. I der Europäischen Vogelschutzrichtlinie (VRL) und mit Zuordnung zu den einzelnen artspezifisch relevanten Erfassungskorridoren (fett gedruckt = Erfassung im 2.000-m-Korridor, hellgrau unterlegt = Erfassung im 200-m-Korridor und bedeutenden Wasservogellebensräumen, keine Hervorhebung = Erfassung lediglich im 200-m-Korridor) 167

Tabelle 4-31: Insgesamt während der Untersuchung 2015 innerhalb des 200-m-Korridors nachgewiesene Brutvogelarten unter Angabe der Gefährdungseinstufung nach landesweiter Roter Liste nach KNIEF et al. (2010) und bundesweiter Roter Liste nach GRÜNEBERG et al. (2015), (1 = vom Aussterben bedroht, 2 = stark gefährdet, 3 = gefährdet, V = Art der Vorwarnliste, nb = nicht bewertet, Neozoon, + = ungefährdet) sowie der Angabe der Präsenz und Stetigkeit (S), bezogen auf 79 Fundorte und der insgesamt nachgewiesenen Revier- / Brutpaarzahl (BP) 170

Tabelle 4-32: Darstellung der Fundortbewertung nach BEHM & KRÜGER (2013) 175

Tabelle 4-33: Darstellung der abschließend ermittelten avifaunistischen Wertstufen der Fundorte im Rahmen der Plausibilitätsprüfung. Ergänzend werden zum Vergleich nochmals die ermittelten Wertstufen im Rahmen der Bewertungsmethode BEHM & KRÜGER (2013) aufgeführt. Grau unterlegt sind die Fundorte, bei denen sich Veränderungen in der Bewertung ergeben haben. 213

Tabelle 4-34: Auflistung der nachgewiesenen Vorkommen relevanter Arten im 2.000-m-Korridor unter Angabe der Gefährdungseinstufung nach bundesweiter Roter Liste nach GRÜNEBERG et al. (2015) und landesweiter Roter Liste nach KNIEF et al. (2010); 1 = vom Aussterben bedroht, 2 = stark gefährdet, 3 = gefährdet, V = Art der Vorwarnliste, + = ungefährdet, unter Angabe der insgesamt festgestellten Reviere / Brutpaare (BP) 216

Tabelle 4-35: Darstellung der im Untersuchungszeitraum 2015 nachgewiesenen Wasservogelbestände des Ruppersdorfer Sees unter Angabe der Gefährdungseinstufung nach bundesweiter Roter Liste nach SÜDBECK et al. (2007) und landesweiter Roter Liste nach KNIEF et al. (2010); 3 = gefährdet, + = ungefährdet, unter Angabe der insgesamt festgestellten Brutpaare (BP) 231

Tabelle 4-36: Darstellung der im Untersuchungszeitraum 2015 nachgewiesenen Wasservogelbestände des Neustädter Binnenwassers unter Angabe der Gefährdungseinstufung nach bundesweiter Roter Liste nach SÜDBECK et al. (2007) und landesweiter Roter Liste nach KNIEF et al. (2010); 2 = stark gefährdet, 3 = gefährdet, V = Art der Vorwarnliste, R = extrem selten, + = ungefährdet, unter Angabe der insgesamt festgestellten Brutpaare (BP) 233

Tabelle 4-37: Darstellung der im Untersuchungszeitraum 2015 nachgewiesenen Wasservogelbestände der Lagune Großenbrode unter Angabe der Gefährdungseinstufung nach bundesweiter Roter Liste nach SÜDBECK et al. (2007) und landesweiter Roter Liste nach KNIEF et al. (2010); 3 = gefährdet, + = ungefährdet, unter Angabe der insgesamt festgestellten Brutpaare (BP) 235

Tabelle 4-38: Darstellung der im Untersuchungszeitraum 2015 nachgewiesenen Wasservogelbestände der Lagune Großenbroder Fähre und des Fehmarnsunds unter Angabe der Gefährdungseinstufung nach bundesweiter Roter Liste nach SÜDBECK et al. (2007) und landesweiter Roter Liste nach KNIEF et al. (2010); V = Art der Vorwarnliste, + = ungefährdet, unter Angabe der insgesamt festgestellten Brutpaare (BP) 237

Tabelle 4-39: Übersicht der Rastindizes der Teilflächen mit Angabe der Flächengröße, Individuensumme und Wertstufe. Verbal-argumentativ geänderte Einstufungen sind mit / angegeben 242

Tabelle 4-40: Übersicht der Arten, deren nachgewiesene Maximalzahlen die Kriterienwerte nach LLUR et al. (2016a) für die landesweite Bedeutung überschreiten, ex. = Exemplare. 244

Tabelle 4-41: Übersicht der Arten, deren nachgewiesene Maximalzahlen die unter 3.14.7.2 hergeleiteten Kriterienwerte für die regionale Bedeutung überschreiten. 245

Tabelle 4-42: Übersicht der Arten, deren nachgewiesene Maximalzahlen die unter 3.14.7.2 hergeleiteten Kriterienwerte für die lokale Bedeutung überschreiten. 246

Tabelle 4-43: Zusammengefasste Darstellung aller Einzelwerte. Hervorgehoben sind hohe (Bewertung 4) und sehr hohe Werte (Bewertung 5) in unterschiedlichen Grautönen. 248

Tabelle 4-44: Gesamtdarstellung der nachgewiesenen Fledermäuse in den Detektoruntersuchungen in den insgesamt 88 ausgewiesenen Jagdhabitaten (PD = Präsenz Detektor, SD = Stetigkeit Detektor) sowie den Horchboxenuntersuchungen an 178 Standorten (PH = Präsenz Horchbox, SHo = Stetigkeit Horchbox) unter Angabe der Gefährdungseinstufung bundesweiter Roter Liste (BRD) nach MEINIG et al. (2009) und nach landesweiter (SH) Roter Liste nach BORKENHAGEN (2014), (2 = stark gefährdet, 3 = gefährdet, V = Art der Vorwarnliste, G = Gefährdung anzunehmen, D = Datenlage ungenügend, + = ungefährdet) 259

Tabelle 4-45: Anzahl der mit Standard-Horchboxen nachgewiesenen Fledermauskontakte pro Nacht für die 3 Begehungen (1. - 3. Termin) an den für die Untersuchung ausgewählten Fundorten; DS: Datensatz (Kontakt); Max.-Zahl: maximal an einem Termin aufgezeichnete Datensätze; Gesamt-DS: Summe aller Datensätze an einem Standort; die Horchboxenbezeichnungen wurden, um die Darstellung in einer Tabelle zu ermöglichen, verkürzt (statt HA2015_HBxxx nur HBxxx) 259

Tabelle 4-46: Bedeutung der untersuchten Strukturen als Flugroute und artenschutzrechtliche Relevanz (A. R.) gemäß LBV-SH (2011) mit Angaben der wesentlichen Arten und der Flugrichtung. Das Präfix HA2015_ wurde bei den Nummern der Horchboxen weggelassen 268

Tabelle 4-47: Bewertung der Fledermausjagdhabitate nach den Kriterien gemäß 3.14.8.1. 276

Tabelle 4-48: Fledermausjagdhabitate mit Angaben der dort jagenden Arten: BRA = Braunes Langohr, BRE = Breitflügelfledermaus, FRA = Fransenfledermaus, GAB = Großer Abendsegler, GBA = Große Bartfledermaus, KAB = Kleiner Abendsegler, MKM = Artengruppe Wasserfledermaus, Gr. od. Kl. Bartfledermaus, Bechsteinfledermaus MÜC = Mückenfledermaus, MYO = Myotis unbestimmt, NYC = Nyctalus unbestimmt, TEI = Teichfledermaus, ZWE = Zwergfledermaus, WAS = Wasserfledermaus, r = regelmäßige Nutzung, u = unregelmäßige Nutzung. 278

Tabelle 4-49: Ergebnisse der 3 Begehungen mit Angabe zu der Anzahl der Kontakte an den Horchboxen; die Horchboxenbezeichnungen wurden, um die Darstellung in einer Tabelle zu ermöglichen, verkürzt (statt HA2015_HBxxxW nur HBxxxW) 280

Tabelle 7-1: Übersicht der durchschnittlichen monatlichen Höchsttemperaturen zwischen Februar und September zwischen 1990 und 2015 bezogen auf die Wetterstation Pelzerhaken/Neustadt - 1 -

Tabelle 7-2: Übersicht der durchschnittlichen monatlichen Tiefsttemperaturen zwischen Februar und September zwischen 1990 und 2015 bezogen auf die Wetterstation Pelzerhaken/Neustadt - 1 -

Tabelle 7-3: Übersicht der durchschnittlichen monatlichen Höchsttemperaturen zwischen Februar und September zwischen 1990 und 2015 bezogen auf die Wetterstation Lübeck Blankensee - 2 -

Tabelle 7-4: Übersicht der durchschnittlichen monatlichen Tiefsttemperaturen zwischen Februar und September zwischen 1990 und 2015 bezogen auf die Wetterstation Lübeck Blankensee - 2 -

Tabelle 7-5: Liste der Biotoptypen im Untersuchungsgebiet. Biot. = Biotopnummer gekürzt um HA2015, Fläche = Flächengröße in ha, Kür. = Biotopkürzel gemäß LLUR (2016), FFH = Nummer des korrespondierenden FFH-Lebensraumtyps soweit vorhanden, § = gesetzlicher Schutz gemäß § 21 (1) Nr. 3, 4, 5 und 6 LNatSchG (L3, L4, L5, L6) und § 30 (2) Nr. 1, 2, 3, 4 und 6 BNatSchG (B1, B2, B3, B4, B6) - 3 -

Tabelle 7-6: Liste der gesetzlich geschützten Biotoptypen mit Beschreibungen - 0 -

Tabelle 7-7: Liste der an den 69 Fundorten nachgewiesenen Pflanzenarten der Roten Listen bzw. besonders geschützte Arten - 19 -

Tabelle 7-8: Pflanzen der WinArt Datenbank (Lanis) im UG der Gefährdungskategorien 1 = vom Aussterben bedroht, 2 = stark gefährdet und 3 = gefährdet der Roten Liste Schleswig-Holstein (SH) nach (MIERWALD & ROMAHN 2006) - 36 -

Tabelle 7-9: Bestandsdaten der Libellen. Aus Platzgründen wurden die Gewässernamen auf die reinen Nummern gekürzt. Ort = Fundort = Gewässer, Stad. = Stadium: Ad = Adulti, Ex = Exuvien, Ver. = Verhalten: B = Balz/Paarung, E = Eiablage, I = indifferent, k = kein Verhalten (Exuvien). R = Revierflug, S = Schlupf, An. = Individuenzahl bzw. Paarungsräder bzw. Anzahl der Exuvien - 37 -

Tabelle 7-10: Einzelnachweise der Heuschrecken an den einzelnen Fundorten - 50 -

Tabelle 7-11: Einzelnachweise der Tagfalterarten an den einzelnen Fundorten - 52 -

Tabelle 7-12: Bestandsdaten der Fische mit allen Einzelnachweisen. Aus Platzgründen wurden die Gewässernamen auf die reinen Nummern gekürzt. Größenklasse: Angaben in cm, Adulti = ausgewachsene Tiere ohne Längenangabe, Jungtiere = Jungtiere ohne Längenangabe - 56 -

Tabelle 7-13: Bestandsdaten der Fische mit den Gesamtzahlen der nachgewiesenen Individuen. Aus Platzgründen wurden die Gewässernamen auf die reinen Nummern gekürzt. - 70 -

Tabelle 7-14: Bestandsdaten der Amphibien. Aus Platzgründen wurden die Gewässernamen auf die reinen Nummern gekürzt. Art: Ek = Erdkröte, Gf = Grasfrosch Km = Kammmolch, Kk = Kreuzkröte, Lf = Laubfrosch, Mf = Moorfrosch, Sef = Seefrosch, Tf = Teichfrosch, Tf = Teichmolch, Wk = Wechselkröte. Stad. = Stadium: Ad = Adulti, EA = Errechnete Adulti (Hilfsgröße für das Bewertungssystem gemäß Kap. 3.8), E/L = Eier / Laich, Ju = Jungtiere, z. B. frisch verwandelte, La = Larve, Su = Subadulte. Ver. = Verhalten: R = rufend, B = balzend, I = indifferent (z. B. per Reuse nachgewiesene Molche), Anzahl = Individuenzahl bzw. Anzahl der Laichballen- /schnüre - 73 -

Tabelle 7-15: Innerhalb der jeweiligen Metapopulationen der einzelnen relevanten Arten verfügbare Gewässeranzahlen, Basisdaten gemäß 3.14.4.1. - 105 -

Tabelle 7-16: Einzelbewertungen der Amphibienfundorte auf Artniveau. Aus Platzgründen wurden die Gewässernamen auf die reinen Nummern gekürzt. Art: Ek = Erdkröte, Gf = Grasfrosch Km = Kammmolch, Kk = Kreuzkröte, Lf = Laubfrosch, Mf = Moorfrosch, Sf = Seefrosch, Tf = Teichfrosch, Tf = Teichmolch. Erläuterungen zu den einzelnen Parametern unter 3.14.4.2. - 148 -

Tabelle 7-17: Bewertungen der terrestrischen Lebensräume. Aus Platzgründen wurden die Gewässernamen auf die reinen Nummern gekürzt. Art: Ek = Erdkröte, Gf = Grasfrosch Km = Kammmolch, Kk = Kreuzkröte, Lf = Laubfrosch, Mf = Moorfrosch, Sef = Seefrosch, Tf = Teichfrosch, Tf = Teichmolch. Wert = Fundortwert, gemäß Tabelle 4-21, Wertstufe während der Laichzeit = W L, Wertstufe nach der Laichzeit = W n L. Die Wertstufen 4 (hoch) und 5 (sehr hoch) sind unterschiedlich grau unterlegt - 198 -

Tabelle 7-18: An den ausgewiesenen Untersuchungsstrecken nachgewiesenen Amphibien mit Angaben zum Aufnamedatum, Geschlecht, Status und Verhalten: Himmelsrichtunge, in die Tiere wanderten (SW, N, O, NO, ONO, OSO, S, SSW, SO, W, WSW, NNW, SSO, WNW, NNO, NW) und Totfunde - 217 -

Tabelle 7-19: Nachweise von Reptilien außerhalb der eigentlichen Reptilienprobeflächen. Angegeben sind die maximalen Anzahlen adulter Tiere - 243 -

Tabelle 7-20: Nachweise von Reptilien außerhalb der eigentlichen Reptilienprobeflächen. Angegeben sind die maximalen Anzahlen subadulter Tiere - 244 -

Tabelle 7-21: Nachweise von Reptilien außerhalb der eigentlichen Reptilienprobeflächen. Angegeben sind die maximalen Anzahlen von Jungtieren - 244 -

Tabelle 7-22: Fundorte der Brutvogelerfassung (200-m-Korridor) unter Angabe der Größe in Hektar (ha) und einer Kurzbeschreibung - 245 -

Tabelle 7-23: Einzelnachweise der Brutvögel in den einzelnen Fundorten unter Angabe der maximal pro Fundort nachgewiesenen Brutpaaranzahl - 248 -

Tabelle 7-24: Einzelnachweise der während der Zug- und Rastvogelkartierungen nachgewiesenen Rastvogelarten an den einzelnen Fundorten differenziert nach Begehungsdatum und Stadium sowie Verhalten. Aufgelistet sind nur Positivnachweise. - 303 -

Tabelle 7-25: Einzelnachweise der während der Zug- und Rastvogelkartierungen nachgewiesenen ziehenden bzw. überfliegenden Vogelarten an den einzelnen Fundorten differenziert nach Begehungsdatum und Stadium sowie Flughöhe und Flugrichtung. Aufgelistet sind nur Positivnachweise - 335 -

Tabelle 7-26: Summierte Kontakte in den Jagdhabitaten nach den Detektoruntersuchungen auf der Basis der Verhaltensweisen „indifferent“ und „Jagd“ über alle Begehungstermine. Fundortnamen auf die reinen Nummern ohne Präfix HA2015FLJA gekürzt, Kürzel: BEC = Bechsteinfledermaus, BRA = Braunes Langohr, BRE = Breitflügelfledermaus, FRA = Fransenfledermaus, GAB = Großer Abendsegler, GBA = Große Bartfledermaus, KAB = Kleiner Abendsegler, MKM = Artengruppe Wasserfledermaus, Gr. od. Kl. Bartfledermaus, Bechsteinfledermaus MÜC = Mückenfledermaus, MYO = Myotis unbestimmt, NYC = Nyctalus unbestimmt, TEI = Teichfledermaus, ZWE = Zwergfledermaus, WAS = Wasserfledermaus, V = Verhalten: I = indifferent, B = Balz, BQ = Balzquartier, J = Jagd, WS = Wochenstube, A = Anzahl - 337 -

Tabelle 7-27: Einzelnachweise in den Jagdhabitaten nach den Detektoruntersuchungen. Fundortnamen auf die reinen Nummern ohne Präfix HA2015FLJA gekürzt, Kürzel: BEC = Bechsteinfledermaus, BRA = Braunes Langohr, BRE = Breitflügelfledermaus, FRA = Fransenfledermaus, GAB = Großer Abendsegler, GBA = Große Bartfledermaus, KAB = Kleiner Abendsegler, MKM = Artengruppe Wasserfledermaus, Gr. od. Kl. Bartfledermaus, Bechsteinfledermaus MÜC = Mückenfledermaus, MYO = Myotis unbestimmt, NYC = Nyctalus unbestimmt, RAU = Rauhautfledermaus, TEI = Teichfledermaus, ZWE = Zwergfledermaus, WAS = Wasserfledermaus, V = Verhalten: I = indifferent, B = Balz, BQ = Balzquartier, J = Jagd, WS = Wochenstube, A = Anzahl - 339 -

Tabelle 7-28: Ergebnisse der 3 Begehungen mit Angabe zu der Anzahl der Kontakte an den Horchboxen; BAR = Bartfledermaus, BRA = Braunes Langohr, BRE = Breitflügelfledermaus, FRA = Fransenfledermaus, GAB = Großer Abendsegler, KAB = Kleiner Abendsegler, MKM = Artengruppe Wasserfledermaus Gr. od. Kl. Bartfledermaus u. Bechsteinfledermaus, MÜC = Mückenfledermaus, MYO = Myotis unbestimmt, RAU = Rauhautfledermaus, TEI = Teichfledermaus, WAS = Wasserfledermaus, ZWE = Zwergfledermaus; - 441 -

Tabelle 7-29: Ergebnisse der 3 Begehungen mit Angabe zu der Anzahl der Kontakte an den Horchboxen; BRA = Braunes Langohr, BRE = Breitflügelfledermaus, FRA =

Fransenfledermaus, GAB = Großer Abendsegler, MKM = Artengruppe Wasserfledermaus Gr. od. Kl. Bartfledermaus u. Bechsteinfledermaus, MÜC = Mückenfledermaus, MYO = Myotis unbestimmt, RAU = Rauhautfledermaus, TEI = Teichfledermaus, WAS = Wasserfledermaus, ZWE = Zwergfledermaus; die Horchboxenbezeichnungen wurden, um die Darstellung in einer Tabelle zu ermöglichen, verkürzt (statt HA2015_HBxxxW nur HBxxxW) - 445 -

Tabelle 7-30: Nachgewiesene Quartiere mit Angaben zur potenziellen Nutzung: q = Tagesversteck, qs = Wochenstube/Sommerquartier, qw = Winterquartier und ggf. nachgewiesene Arten mit Datum des Nachweises. - 446 -

Tabelle 7-31: Basisdaten der Flugroutenbegehungen an den Horchboxenstandorten (HB-Nr.) mit Angabe zu der Anzahl der Individuen mit Flugroutennutzung; BRA = Braunes Langohr, BRE = Breitflügelfledermaus, FRA = Fransenfledermaus, GAB = Großer Abendsegler, MKM = Artengruppe Wasserfledermaus Gr. od. Kl. Bartfledermaus u. Bechsteinfledermaus, MÜC = Mückenfledermaus, MYO = Myotis unbestimmt, RAU = Rauhautfledermaus, WAS = Wasserfledermaus, ZWE = Zwergfledermaus, V = Verhalten, aufgeteilt in R = Richtungsflug ohne bestimmbare Himmelsrichtung, J = Jagdverhalten, SL = Soziallaute und Himmelsrichtungen, A = Anzahl - 447 -

Tabelle 7-32: Bestandsdaten der Haselmäuse. Aus Platzgründen wurden die Fundortnamen auf die reinen Nummern gekürzt. Die Nummern F01 - F73 bezeichnen Freinester, die bei Nachsuchen im 2. Kontrollgang gefunden wurden. K. = Nummer der Kontrolle, St. = Stadium: Anz. = Anzahl, A = Adulti, Au = Alter unbestimmt, S = Subadulte. J = Jungtiere, N = Nest, F = Fraßnest, L = Losung - 484 -

Abkürzungsverzeichnis

ASB	Artenschutzbeitrag
ASV	Angelsportverein
BAB	Bundesautobahn
BiotopVO	Biotopverordnung
BNatSchG	Bundesnaturschutzgesetz
BP	Brutpaar
BP/ha	Brutpaar pro Hektar
BSG	Besonderes Schutzgebiet (EU-Vogelschutzgebiet)
DB AG	Deutsche Bahn Aktiengesellschaft
EBA	Eisenbahn-Bundesamt
(EU)-WRRL	Europäische Wasserrichtlinie
FFH-LRT	FFH-Lebensraumtypen
FFH-(RL)	Fauna-Flora-Habitat(-Richtlinie)
FFH-VS	FFH-Verträglichkeitsstudie
FG-Typ	Fließgewässer-Typ
fiBS	fischbasiertes Bewertungssystem
FÖAG	Faunistisch-Ökologische Arbeitsgemeinschaft
GGB	Gebiet Gemeinschaftlicher Bedeutung (FFH-Gebiet)
GIS	Geographische Informationssysteme
GPS	Global Positioning System
LBP	landschaftspflegerischer Begleitplan
LBV-SH	Landesbetrieb Straßenbau und Verkehr Schleswig-Holstein
LLUR	Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume
LNatSchG	Landesnaturschutzgesetz

MKM-Gruppe	Myotis klein-mittel Gruppe (Gruppe aus Fledermausarten, deren manchmal nicht eindeutig zu identifizierenden Ultraschall-Detektor-Aufnahmen von Wasserfledermaus, Großer oder Kleiner Bartfledermaus oder Bechsteinfledermaus stammen können)
NSG	Naturschutzgebiet
OAG	Ornithologische Arbeitsgemeinschaft
PFA	Planfeststellungsabschnitt
RL BRD	Rote Liste der Bundesrepublik Deutschland
RL SH	Rote Liste Schleswig-Holsteins
RL-Art	Rote-Liste-Art
ROV	Raumordnungsverfahren
UG	Untersuchungsgebiet
UNB	Untere Naturschutzbehörde
UVP	Umweltverträglichkeitsprüfung
UVS	Umweltverträglichkeitsstudie

1 Einleitung

In dem zwischen dem Königreich Dänemark und der Bundesrepublik Deutschland am 3. September 2008 geschlossenen Staatsvertrag wurde die Umsetzung einer Festen Fehmarnbeltquerung beschlossen. Durch Artikel 1 Absatz 2 des Staatsvertrags verpflichtet sich die Bundesrepublik Deutschland die Schienenanbindung der Festen Fehmarnbeltquerung auf ihrem Hoheitsgebiet auszubauen.
Im Rahmen des Raumordnungsverfahrens (ROV) für diese Schienenanbindung hat die Vorhabenträgerin für die Schienenanbindung, die Deutsche Bahn AG, verschiedene Trassenvarianten untersucht und bewertet, um auf einer umfassenden Grundlage die Vorzugsvariante zu erarbeiten.
Das Raumordnungsverfahren wurde mit der landesplanerischen Beurteilung durch das Land Schleswig-Holstein im Mai 2014 abgeschlossen. Im Rahmen dieser Beurteilung ist die Landesplanungsbehörde im Ergebnis aus mehreren Gründen von der Vorschlagstrasse der Vorhabenträgerin, die eine Elektrifizierung und den zweigleisigen Ausbau der Bestandstrasse vorsah, abgewichen (MINISTERPRÄSIDENT DES LANDES SCHLESWIG-HOLSTEIN, STAATSKANZLEI, LANDESPLANUNGSBEHÖRDE, 2014).
Das Ergebnis des ROV sieht eine Trassenführung vor, die durch eine weitestgehende Bündelung mit der BAB 1 eine Entlastung der Bäderorte bewirkt, indem Güter- und Personenfernverkehr aus diesen herausgehalten werden. Zudem werden Umfahrungen der Orte Ratekau, Lensahn und Großenbrode auf Maßstabsebene der Raumordnung als raumverträglich festgestellt.
Auf Basis dieses Ergebnisses hat die Vorhabenträgerin, die DB Netz AG, die weiteren Planungen fortgesetzt und bereitet derzeit das Planfeststellungsverfahren für 6 Planfeststellungsabschnitte (PFA) vor. Die aus dem ROV resultierende Trassenführung wurde weiter optimiert. Anlass ist die Abwägung der Belange verschiedener Schutzgüter und Aspekte, wie z. B. Mensch, Umwelt, Agrarstruktur, Lärmschutz und Tourismus.
Der Scoping-Termin zur Abstimmung des Untersuchungsrahmens für die Erarbeitung der umweltfachlichen Gutachten für das Planfeststellungsverfahren fand im Februar 2015 statt. Mitte Mai 2015 wurde die Bietergemeinschaft TGP / Cochet Consult / Planungsgruppe Umwelt / leguan gmbh von der DB AG mit den Umweltplanungen zum Vorhaben beauftragt.
Dabei obliegt der leguan gmbh die biologische Erfassung und Bewertung als Grundlage für die Erarbeitung von Umweltverträglichkeitsstudien (UVS), Landschaftspflegerischen Begleitplänen (LBPen), Artenschutz-Beiträgen (ASBen) sowie diversen Fauna-Flora-Verträglichkeitsstudien (FFH-VS), die den betreffenden Planfeststellungabschnitten (PFA) zuzuordnen sind.
In den Untersuchungen zum Raumordnungsverfahren wurden 2011 abstimmungsgemäß nur stichprobenartig Arten und Habitate erfasst. Davon befinden sich Teile innerhalb des jetzigen Untersuchungsgebiets der Planfeststellung. Aufgrund des Erfassungsjahres sind die Daten jedoch zu aktualisieren.
Als Ergebnis des Scoping-Termins vom 19.02.2015 wurde der Umfang der biologisch erforderlichen Untersuchungen festgelegt, vgl. hierzu auch ARGE FBQ RVU-UVS (2014) in Verbindung mit dem Festlegungsprotokoll des Eisenbahnbundesamtes (EBA) mit Daum vom 09,04.2015. Als Grundlage für die umweltfachlichen Gutachten wurden folgende Inhalte im Untersuchungsgebiet erfasst und bewertet:

- Pflanzen (Biotoptypen, Pflanzenarten der Anhänge II und IV der Fauna-Flora-Richtlinie (FFH-RL) sowie Arten der aktuellen Roten Liste, Lebensraumtypen nach FFH-RL im Trassenbereich)
- Tiere (Libellen, Heuschrecken, Tagfalter/Widderchen, Fische und Rundmäuler, Amphibien, Reptilien, Brutvögel, Zug- und Rastvögel, Fledermäuse, Haselmaus, Mittel- und Großsäuger[1]).

[1] Die Bearbeitung dieser Organismengruppe erfolgt innerhalb der LBPen, da hier bereits umfangreiche Voruntersuchungen aus dem ROV vorliegen, die verwertbar sind. Durch die leguan gmbh

Inhalte, Untersuchungsgebiet und -methodik wurden nach Auftragserteilung und einer ersten Geländebegehung mit dem Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume (LLUR), den Unteren Naturschutzbehörden (UNB) von Lübeck und des Kreises Ostholsteins sowie mit der Gemeinde Ratekau abgestimmt.

werden ergänzende Recherchen zum Vorkommen von Fischottern erarbeitet und den Bearbeitern der LBPen zur Verfügung gestellt.

2 Untersuchungsgebiet

Das hier untersuchte Untersuchungsgebiet (UG) für diesen Fachbeitrag zu Flora und Fauna umfasst einen großräumigen Korridor, in dem die 3 Varianten (Ausbau Bestand, ROV-Trasse der Landesplanung und die optimierte ROV-Variante der DB Netz AG) untersucht werden. Die Abgrenzung des Untersuchungsgebiets orientiert sich an den Ausführungen des Umweltleitfadens des Eisenbahnbundeamtes (EBA) (EBA-Umweltleitfaden III, EBA 2014). Das UG wird für die biologischen Untersuchungen individuell für die jeweiligen Organismengruppen abgegrenzt, um die erforderlichen Aussagen zu Betroffenheiten und Ausgleichserfordernis treffen zu können. Der EBA-Leitfaden sieht für die Erfassung von Tiere und Pflanzen eine Korridorbreite von 200 m bis 2.000 m vor (100 m bis 1.000 m beidseitig der Trasse; s. Abbildung 2-1). Er wurde für die vorliegenden Untersuchungen wie in Tabelle 2-1 aufgeführt festgelegt. Die Auswahl der Probeflächen für die Flora und die einzelnen Tiergruppen erfolgte nach Geländebegehungen nach Relevanz für die jeweilige Tiergruppe. Diese Relevanz ergibt sich jeweils aus dem formulierten Anforderungsprofil der angefragten Leistungen, die wiederum auf dem Festlegungsprotokoll des EBA vom 09.04.2015 zum Scopingtermin am 19.02.2015 basieren. Die wesentliche Grundlage hierfür ist die umfassende Naturraum- und Ortskenntnis der Bearbeiter der leguan gmbh (z. B. Gutachten Fauna und Flora u. a. zu: ROV FBQ, ARGE FBQ RVU-UVS, 2012; Ausbau der B 207 auf Fehmarn, LEGUAN GMBH, 2014a; feste Fehmarnbeltquerung, deutsche Festlandseite, LEGUAN GMBH, 2015c; Küstenschutzmaßnahme Fehmarn - nördliche Seeniederung und Puttgarden, LEGUAN GMBH, 2015b; ROV Fehmarn-Sundquerung, ARGE FBQ RVU-UVS, 2018).

Tabelle 2-1: Untersuchungsgebiet für die erforderlichen biologischen Untersuchungen

Erfassungseinheiten	**Untersuchungsgebiet**
Biotoptypen und FFH-LRT	Flächige Erfassung jeweils 100 m beidseitig (200-m-Korridor) der Trassenvarianten; s. Kap. 3.2,
Pflanzenarten der Roten Listen	Probeflächen jeweils 100 m beidseitig der Trassenvarianten (200-m-Korridor): 69 Probeflächen; s. Kap. 3.3.
Libellen	Alle für Libellen potenziell relevanten Gewässerstrukturen innerhalb des 200-m-Korridors: 143 Gewässerstrukturen; s. Kap. 3.4.
Heuschrecken	Probeflächen jeweils 100 m beidseitig der Trassenvarianten (200-m-Korridor): 55 zu beprobende Teilflächen; s. Kap. 3.5.
Tagfalter / Widderchen	Probeflächen jeweils 100 m beidseitig der Trassenvarianten(200-m-Korridor): 56 zu beprobende Teilflächen; s. Kap. 3.6
Rundmäuler und Fische	Prüfung der Rundmaul- und Fischfauna in Fließgewässern des 2.000-m-Korridors, die vorhabenbedingt direkt oder indirekt betroffen sind und die eine Relevanz für Neunaugen und Fließgewässerarten (z. B. Steinbeißer, Schmerlen oder Neunaugen) aufweisen: 72 Fließgewässer mit insgesamt 103 begutachteten Strecken; s. Kap. 3.7.
Amphibien (Laichgewässer)	Sämtliche Gewässerstrukturen innerhalb des 2.000 m-Korridors, für die eine potenzielle Eignung als Reproduktionshabitat für Amphibien angenommen wird: 1.463 Gewässerstrukturen; s. Kap. 3.8.
Amphibienwanderung	Erfassung von 118 einzelnen linearen Strukturen im gesamten Untersuchungsgebiet der Amphibienerfassungen (Laichgewässer) außer Fehmarn zwischen März und April 2016
Reptilien	Probeflächen 100 m beidseitig der Trassenvarianten (200-m-Korridor): 37 Probeflächen; s. Kap. 3.9.
Brutvögel	Kompletterfassung sämtlicher Brutvogelreviere 100 m beidseitig der Trassenvarianten (200-m-Korridor) (26,25 km²). Zudem Selektiverfassung ausgewählter Vogelgruppen 1.000 m beidseitig der

Erfassungseinheiten	Untersuchungsgebiet
	Trassenvarianten (2.000-m-Korridor) (201,99 km²); Erfassung bedeutender Wasservogellebensräume in ausgewählten Gewässern; s. Kap. 3.10.1.
Zug- und Rastvögel	Erfassung innerhalb des 2.000-m-Korridors auf ausgewählten Rastvogelteilflächen: 95 Rastvogelteilflächen; s. Kap. 3.10.2.
Fledermäuse (Quartiere)	Unmittelbarer Eingriffsbereich der Trassen (200-m-Korridor); Flugrouten an sämtlichen von den Trassenvarianten durchschnittenen Strukturen (Gehölzbestände, Knicks, Baumreihe); s. Kap. 3.11.
Fledermäuse (Jagdhabitate)	Flächen innerhalb des 2.000 m-Korridors, vgl. Kap. 3.11
Fledermäuse (Flugrouten)	Erfassung sämtlicher von den Trassenvarianten durchschnittenen Gehölzbestände, insbesondere linearer Strukturen wie Knicks oder Baumreihen, vgl. Kap. 3.11
Haselmaus	Erfassung sämtlicher von den Trassenvarianten durchschnittenen Gehölzbeständen beidseitig bis ca. 100 m (200-m-Korridor), vgl. 3.12
Fischotter	Hierzu werden Recherchen durchgeführt und die Ergebnisse in dieser Unterlage zur Verfügung gestellt, vgl. unter 3.13

Das Vorhabengebiet befindet sich in der kontinentalen biogeografischen Region Deutschlands. Naturräumlich liegt das Gebiet in der Haupteinheit „Schleswig-Holsteinisches Hügelland" mit den Teilräumen „Lübecker Becken", „Pönitzer Seenplatte", „Oldenburger Graben", „Süd-Ost Oldenburg" und "Nord-Oldenburg". Die Naturräume „Oldenburger Graben" und „Nord-Oldenburg" befinden sich im Raum der ostholsteinischen Jungmoränenlandschaft.
Typisch für diesen Raum sind die Grundmoränen der Weichsel-Kaltzeit. Der „Oldenburger Graben" ist eine breite, durch Schmelzwasser entstandene Rinne. Auf den dortigen Ablagerungen sind fragmentarisch Niedermoorbiotope entstanden. Im Naturraum „Nord-Oldenburg" haben sich meist Parabraunerden und Pseudogleye entwickelt. Der küstenfernere Bereich der Räume „Süd-Ost Oldenburg" und „Pönitzer Seenplatte" ist durch eine strukturiertere Oberfläche in Form von kuppigen und welligen Moränen geprägt. Hier dominieren Parabraunerden bis Pseudogleye. In den Niederungen, wie auch im „Oldenburger Graben" dagegen Gleye und Niedermoore. Durch Überbauung im Bereich der Hansestadt Lübeck sind die Gley-Podsole und Braunerden des „Lübecker Beckens" überprägt oder vollständig verändert.
Als bedeutsame Fließgewässer werden durch die Trassenvarianten die Schwartau, die Lachsau, die Kremper Au und der Oldenburger Graben gequert. Lachsau und Kremper Au sind aufgrund der Begleitvegetation (hauptsächlich Ufer- und Hangwälder), die Kremper Au auch aufgrund des Vorkommens des Bachneunauges als FFH-Gebiete (Gebiete gemeinschaftlicher Bedeutung) ausgewiesen.
Der südliche Bereich des Vorhabens liegt im Mündungsbereich der Trave. Bedeutende Stillgewässer sind z. B. das Neustädter Binnenwasser und der Ruppersdorfer See. Auch das Gebiet der „Pönitzer Seenplatte" ist von zahlreichen Seen geprägt. Das Neustädter Binnenwasser, ein ca. 220 ha großer, flacher Strandsee bei Neustadt in Holstein, hat eine schmale Verbindung zur Ostsee, so dass Brackwasserzustände herrschen. Mit dem angrenzenden, sporadisch überfluteten Salzgrünland ist ein großer Teil des Neustädter Binnenwassers als Natura 2000-Gebiet (GGB - Gebiet Gemeinschaftlicher Bedeutung) und BSG (Besonderes Schutzgebiet) ausgewiesen und als Naturschutzgebiet (NSG) gesichert. Auch der nördlich von Ratekau an der BAB A1 liegende, nach seiner Verlandung seit 1992 wieder entwickelte Ruppersdorfer See ist mit seinen Uferbereichen und den angrenzenden landwirtschaftlich genutzten Flächen aufgrund seiner Bedeutung für die Avifauna als NSG ausgewiesen. An

der Küste liegen im Umfeld des Vorhabens mit der Lagune Großenbrode und der Lagune Großenbroder Fähre 2 bedeutende Vogelrastgebiete.
Charakteristisch für das Landschaftsbild ist das durch die Grundmoränen der letzten Kaltzeit leicht wellige Relief. Der gesamte Landschaftsraum wird überwiegend ackerbaulich genutzt. Die anmoorigen, staunassen Niederungsbereiche des „Oldenburger Grabens“, die Niederungen der „Schwartau", „Lachsau“ und der „Kremper Au“ werden vorwiegend als Grünland genutzt. Da natürlicherweise - mit Ausnahme des Küstenbereiches - wenig sandige Böden vorliegen, fehlen auch Trockenrasen weitgehend. Auch Habitate wie Moore und Heiden fehlen im Untersuchungsgebiet mit Ausnahme des Moorbereiches am Kuhlensee.
Aufgrund des geringen Reliefs und der kalk- und nährstoffreichen Böden, sind auch weite Teile Fehmarns stark landwirtschaftlich durch Ackerbau genutzt. Neben Raps wird vorwiegend Getreide angebaut. Grünlandwirtschaft ist dagegen eher unbedeutend. Typisch sind ebenfalls die zahlreichen Kleingewässer, deren zum Teil lineare Anordnung in der Landschaft und deren Form auf eine anthropogene Genese in Form von Mergelgruben schließen lassen.



Abbildung 2-1: Diese und folgende Seiten: Darstellung des Untersuchungsgebiets einschließlich des 2.000-m-Korridors (1.000 m beiderseits der Trasse) - Teil 1: Bereich Fehmarn bis Heiligenhafen



Teil 2: Bereich Heiligenhafen bis Lensahn



Teil 3: Bereich Lensahn bis Sierksdorf



Teil 4 - Bereich Sierksdorf bis Bad Schwartau

3 Methodik

Die Erfassungen von Flora und Fauna wurden unter Berücksichtigung der besten einschlägigen und aktuell anerkannten wissenschaftlichen Erkenntnisse bzw. Standards durchgeführt.
Es werden die "Hinweise zur ökologischen Wirkungsprognose in UVP, LBP und FFH-Verträglichkeitsstudien bei Aus- und Neubaumaßnahmen von Eisenbahnen des Bundes" (EBA, 2004) und die „Leistungsbeschreibungen für faunistische Untersuchungen im Zusammenhang mit landschaftsplanerischen Fachbeiträgen und Artenschutz-Fachbeitrag“ (ALBRECHT et al., 2014) berücksichtigt. Zur Erfassung von Fledermäusen wurde die „Arbeitshilfe zur Beachtung der artenschutzrechtlichen Belange bei Straßenbauvorhaben in Schleswig-Holstein“ (LBV-SH, 2011) beachtet.
Die Anforderungen an Inhalte und Umfang der Untersuchungen zu Fauna und Flora zum Planfeststellungsverfahren ergeben sich schließlich aus dem Protokoll des EBA zum Scopingtermin, der im Februar 2015 stattfand.
Die bei der Vegetation bzw. den einzelnen Tiergruppen angewandten Methoden werden in den folgenden Kapiteln detailliert beschrieben. Die organismenspezifischen Probeflächen wurden über eine mehrtägige Geländeinspektion und anhand der Vorkenntnisse der Untersuchungen zum Raumordnungsverfahren (ROV) durch Biologen der leguan gmbh ausgewiesen.
In Tabelle 3-1 ist für die bearbeiteten Gruppen die Zahl der jeweils durchgeführten Begehungen zusammengefasst.

Tabelle 3-1: Begehungszahl für die erforderlichen biologischen Untersuchungen

Artengruppe	**Begehungen**
Biotoptypen	1 zwischen Juni und Oktober 2015. Gesetzlich geschützte Biotoptypen und FFH-Lebensraumtypen werden gesondert gekennzeichnet.
Pflanzen der Roten Listen	1 Frühjahrsbegehung Ende April - Mitte Juni 2015 1 Sommerbegehung Mitte Juli - Anfang September 2015
Libellen	5 Begehungen von Mai bis September 2015
Heuschrecken	4 Begehungen von Mai bis Oktober 2015
Tagfalter / Widderchen	5 - 6 Begehungen von April bis September 2015
Rundmäuler und Fische	2 Begehungen (je 1 im Frühjahr und Spätsommer 2015)
Amphibien (Laichgewässer)	4 Begehungen von April bis August 2015, ggf. bis zu 3 Nachkontrollen pro Gewässer
Amphibienwanderung	Erfassung im Spätwinter und Frühjahr 2016
Reptilien	6 Begehungen von April bis September 2015
Brutvögel	Erfassung von Eulen in Wäldern, Feldgehölzen und Siedlungslagen im Februar 2015, Ästlingskontrolle im Juni / Juli Erfassung von Horsten und Spechten im März/April 2015, ggf. 1 - 3 Nachkontrollen Horste zwischen Mai - Juli 4 Vollbegehungen von April bis Juni 2015, gezielte Nachkontrollen bis Juli 2015 2 selektive Abend- und Nachterfassungen zwischen April und Juni 2015, ggf. artspezifische Nachkontrollen
Zug- und Rastvögel	7 Begehungen von Oktober 2014 bis April 2015. Neben rastenden Beständen wurden auch Flugbewegungen aufgenommen.
Fledermäuse (Quartiere)	Winterquartiere im Januar/Februar 2015 Erfassung der Schwärmphase August - September 2015 Sommerquartiere im Mai - Juli 2015

Artengruppe	Begehungen
Fledermäuse (Jagdhabitate)	4 - 6 Begehungen von Mai bis September 2015, je nach Habitat.
Fledermäuse (Flugrouten)	Gemäß Arbeitshilfe zur Beachtung der artenschutzrechtlichen Belange bei Straßenbauvorhaben in Schleswig-Holstein (LBV-SH, 2011) zunächst dreimalige Horchboxuntersuchungen an relevanten Strukturen. Bei Überschreiten bestimmter Schwellenwerte der Kontaktzahlen, weitere Detektorbegehungen. Die Untersuchungen erfolgten 2015
Haselmaus	Ausbringen, zweimalige Kontrolle auf Besatz und Einsammeln der Kunstverstecke von Juli bis November (Dezember) 2015. Freinestsuche im Dezember 2015
Fischotter	Vgl. Fußnote 1, Seite 1

3.1 Vorhandene Daten Bioplan

Neben den bereits unter 2, auf Seite 3 genannten Daten der leguan gmbh liegen weitere Daten des Unternehmens Bioplan vor, die in Teilen des Untersuchungsgebietes für den LBV SH im Zusammenhang mit den Planungen zum Ausbau der B 207 erhoben wurden. Hierbei handelt es sich im Einzelnen um

- Anlage 3-Blatt 1-1: Plan Amphibien mit Daten aus 2008 und 2012
- Anlage 3-Blatt 1-2: Plan Amphibien mit Daten aus 2008 und 2012
- Anlage 3-Blatt 1-3: Plan Amphibien mit Daten aus 2008 und 2012
- B207_Amphibien_2012_Überwinterung und Landlebensraum_2: Amphibienwanderung: eng umgrenzter Untersuchungsraum Daten aus 2012
- B207_Amphibien_2012_Überwinterung
- B207_Fledermäuse_2012_140828: 2012 (Neuerhebung mit Detektor und Horchboxen) und 2014 (Erfassung der quartiergeeigneten Strukturen in Gehölzen) Die verwendeten Horchboxen zeichneten nur voreingestellte Frequenz auf.
- Brutvögel Bioplan 2008
- Materialband 1 - Anlage 1 - Nachrichtlich
- Materialband 1_Aktualisierung_Biotoptypen 2012: Biotoptypen/FFH-LRT aus 2012
- Materialband 1_Biotopbögen_Geänderter Biotope
- Materialband 1_Brutvögel: Plausibilitätsprüfung ohne Erfassungen, Grundlage der Prüfung waren Begehungen aus 2012
- Materialband 1_Laufkäfer: Erneute Erfassungen 2012
- Materialband 1_Säuger: Mittel und Großsäuger. Aktualisierung auf Grundlage von Recherchen 2013
- Materialband 1_Wirbellose_Fauna IV: Tagfalter, Heuschrecken und Libellen, Plausibilitätsprüfung ohne erneute Erfassungen
- Rastvögel_Maximalbestände_09_15_B207_korrigiert: Plan Rastvögel aus 2015
- Zwischenbericht_Amphibien_Fledermäuse_120723: Zwischenbericht Amphibien und Fledermäuse

Dieser Datenbestand ist für die hier dargestellten Ergebnisse im Wesentlichen nicht von Bedeutung. Die meisten Daten sind veraltet und wurden auch im Zuge der Plausibilitätsprüfungen nicht neu erhoben, sondern es wurde aus den vorhandenen Strukturen, hier im Wesentlichen Biotoptypen auf 2008 erhobene Vorkommen rückgeschlossen. In Bezug auf

die Fledermäuse sind die durch Bioplan verwendeten Horchboxen nicht geeignet, alle Arten, die potenziell vorkommen, zu erfassen, da voreingestellte Frequenzen das ausschließen. Im Ergebnis ist festzuhalten, dass die hier vorliegende Untersuchung aktuellere Daten beinhaltet, die somit relevant sind.
Im Einzelfall, so z. B. bei den Amphibien und Vögeln, wird auf durch von Bioplan erhobene Bestände Bezug genommen, wenn es z. B. um die Kontinuität von besiedelten Räumen geht. Dort werden dann jeweils die Basisdaten aus BIOPLAN (2009) zitiert.

3.2 Biotoptypen

Die Biotoptypen wurden von Mitte Juli bis Mitte Oktober 2015 nach der damals gültigen „Kartieranleitung und Biotoptypenschlüssel für die Biotopkartierung Schleswig-Holstein“ (LLUR, 2015a) flächendeckend im 200-m-Korridor kartiert. Die Biotoptypen wurden den entsprechenden FFH-Lebensraumtypen zugeordnet, sofern deren Definitionen erfüllt waren. 2016 erfolgte die Anpassung an die aktuelle Kartieranleitung (LLUR, 2016b).
Besondere Berücksichtigung fand die Erfassung gesetzlich geschützter Biotope gemäß § 30 (2) BNatSchG und § 21 (1) LNatSchG i. V. m. der Biotop-Verordnung des Landes Schleswig-Holstein. Die Einstufung des gesetzlichen Biotopschutzes nach BNatSchG bzw. LNatSchG richtet sich nach aktuell zu verwendenden Kartieranleitung (LLUR, 2016b) sowie den Erläuterungen zur Kartierung der gesetzlich geschützten Biotope in Schleswig-Holstein (LLUR, 2015c). Die Novellierung des LNatSchG SH und der Biotopverordnung wurde im Jahr 2016 verabschiedet, so dass der gesetzliche Schutz z. B. von Wertgrünländern juristisch legitimiert ist.
Zusätzlich erfolgte die Zuordnung zu FFH-Lebensraumtypen (FFH-LRT) unabhängig davon, ob sich die Fläche inner- oder außerhalb eines FFH-Gebietes befindet.
Die Biotoptypen liegen als Vektordaten (GIS-shape-Dateien) vor. Zudem sind sie dargestellt in den Plänen 21.4.2.1, Blatt 1 bis Blatt 12.

3.3 Geschützte und gefährdete Pflanzenarten

Pflanzenarten der Roten Listen, gemäß § 7 (2) Nr. 13 BNatSchG besonders geschützte Pflanzenarten sowie Pflanzenarten der Anhänge II und IV der FFH-RL wurden auf Probeflächen im 200-m-Korridor erfasst. Insgesamt wurden 69 Probeflächen selektiert. Aus der Gebietskenntnis aus dem ROV war das Spektrum an Pflanzenarten der Roten Listen bereits bekannt bzw. es waren Lebensräume bekannt, in denen Standorte gefährdeter Pflanzen zu erwarten waren. Diese wurden in Gänze ausgewiesen. Darüber hinaus erfolgten durch die UNBen aus Ostholstein und Lübeck sowie das Amt Ratekau keine weiteren Hinweise auf weitere zu untersuchende Flächen. Es sind zudem im Vergleich zum ROV Varianten mit wertvollen Pflanzenvorkommen aus der Betrachtung gefallen, die nicht mehr untersucht wurden (Katthorst-Wiese, Silbektal). Die jetzigen neuen Varianten verlaufen vielfach autobahnparallel über Äcker, sind botanisch also nicht relevant.
Auf den 69 Probeflächen fanden eine Frühjahrsbegehung von Anfang Ende April bis Mitte Juni 2015 sowie eine Sommerbegehung von Mitte Juli bis Anfang September 2015 statt. Insgesamt ergaben sich 33 einzelne Begehungstage.
Die Probeflächen wurden mit HA2015_Pfl präfiziert und anschließend von Süd nach Nord durchnummeriert, so dass eine eindeutige (kartografische) Zuordnung möglich ist. Die Lage der Fundorte ist den Plänen 21.4.2.2, Blatt 1 bis Blatt 2 zu entnehmen. Die Einstufung der Roten Liste richtet sich nach KORNECK et al. (1996) für die Bundesrepublik Deutschland bzw. nach MIERWALD & ROHMANN (2006) für Schleswig-Holstein.

3.4 Libellen

Vorkommen von Libellen sind aufgrund der unterschiedlichen Lebensweise der Larven und Imagines geeignet, Gewässerbiotope zu bewerten. Ihre Flächenansprüche variieren je nach Libellenfamilie sehr stark. Viele Arten sind aufgrund ihrer stenöken[2] Lebensweise, zum Beispiel als Pionierbesiedler, mittlerweile als gefährdet auf den Roten Listen eingestuft. Hinzu kommt, dass einige Arten in den Anhängen der FFH-Richtlinie geführt sind. Sie sind vorwiegend Deskriptororganismen für Wasserqualität und Strukturreichtum der Habitate.
Insgesamt wurden alle für Libellen potenziell relevanten Gewässerstrukturen innerhalb des 200-m-Korridors hinsichtlich der Libellenfauna untersucht. Es wurden nur Gewässerstrukturen in das zu untersuchende Gewässerspektrum integriert, für die eine Eignung als Reproduktionshabitat aufgrund der Ausprägung und Wasserführung nicht ausgeschlossen werden konnte. Berücksichtigt wurden dabei ausschließlich Strukturen, für die eine eingriffsbedingte Betroffenheit nicht per se ausgeschlossen werden konnte. Gewässerstrukturen mit (potenzieller) Eignung für Libellen, die sich innerhalb des 200-m-Korridors befinden, aber durch die BAB A1 oder größere Siedlungslagen von der Bestandstrasse und den anderen Trassenvarianten abgegrenzt werden, sind somit nicht in die zu untersuchende Gewässerkulisse integriert worden, da Betroffenheiten durch das Vorhaben hier auszuschließen waren. Es wurden 143 Gewässerstrukturen untersucht.
Insgesamt fanden 5 Begehungen zur Untersuchung der Libellenfauna statt. Ursprünglich sollten diese einmal monatlich zwischen Mai und September stattfinden. Aufgrund der längerfristig kühlen und oftmals sehr windigen Bedingungen (vgl. auch Ausführungen unter Kap. 4.1) konnte erst Ende Mai mit den Erfassungen begonnen werden. Diese Untersuchungen im Rahmen des 1. Begehungsdurchganges zogen sich aufgrund der unsteten Witterungsbedingungen bis Anfang Juni hin. Die 2. Begehung fand damit erst Ende Juni statt. Ab Juli wurden die übrigen Begehungen planmäßig einmal monatlich durchgeführt. Es wurde nur bei geeigneten Bedingungen kartiert. Bei Eintreten von ungeeigneten Wetterlagen wurden zum Teil sehr kurzfristig andere Teile des Untersuchungsgebiets aufgesucht, um dort bei günstigeren Bedingungen weiter zu arbeiten oder es wurde abgebrochen. Diese Vorgehensweise wurde auch bei anderen Organismengruppen, wie z., B. Heuschrecken, Tagfaltern und Widderchen und Reptilien angewandt. Insgesamt ergaben sich so für Libellen 54 Erfassungstage.
Einige Libellen-Gewässer fielen schon im Hochsommer trocken. Dennoch wurden auch für solche Strukturen die Untersuchungen fortgesetzt, da auch trocken gefallene Gewässer eine potenzielle Habitateignung für z. B. die Südliche Binsenjungfer (*Lestes barbarus*) oder die Gefleckte Heidelibelle (*Sympetrum flaveolum*) aufweisen können.
Die systematische Erfassung der Libellenfauna erfolgte bei günstigen Witterungsbedingungen und Tageszeiten über Sichtbeobachtungen und Kescherfänge. Zufällige Exuvienfunde und in Einzelfällen auch Larvenfänge (im Rahmen der Amphibienerfassungen) wurden für den Vorkommensstatus berücksichtigt. Alle mit dem Kescher gefangenen Tiere wurden vor Ort lebend bestimmt und anschließend im entsprechenden Habitat wieder freigelassen.
Die Nachweise wurden hinsichtlich des Verhaltens bzw. Status´ differenziert aufgenommen: R = Revierflug / patrouillierendes Männchen, B = Balz / Paarung (i. d. R. Aufnahme Gesamtzahl beider Geschlechter, für die Reproduktionsverhalten beobachtet wurde), E = Eiablage (nur Großlibellen, Tandems (Paarungsräder) von Kleinlibellen wurden generell

[2] Stenökie ist die Eigenschaft von Arten, nur eine geringe Schwankungsbreite eines oder mehrerer Umweltfaktoren ertragen zu können. Bezogen auf eine enge Anpassung an ein spezielles Habitat spricht man von stenotopen Arten. Weitere Beispiele sind stenotherm (bezogen auf einen engen Temperaturbereich) oder stenohygr (bezogen auf eine bestimmte Feuchte). Von euryöken Arten spricht man, wenn diese einen sehr breiten Toleranzbereich gegenüber einem oder mehreren Umweltfaktoren besitzen.

dem Verhalten „Balz / Paarung“ zugeordnet), i = indifferentes bzw. nicht der Reproduktion zuzuordnendes Verhalten am Gewässer (z. B. Jagd), S = frisch geschlüpfte Tiere, Ex = Exuvienfund[3], La = Larvenfund.
Generell wurden absolute Individuenzahlen erfasst und dokumentiert. Lediglich bei großen Beständen (z. B. Kleinlibellen, ggf. großes Aufkommen frisch geschlüpfter *Sympetrum*-Arten) wurden möglichst genaue Schätzungen des Bestands zum Begehungszeitpunkt vorgenommen.
Zu den Gewässerbezeichnungen siehe unter 3.8.
Eine entsprechende Genehmigung für Kescherfänge wurde seitens des LLUR durch ein Schreiben vom 18.02.2015 erteilt.
Die Einstufung der Roten Liste richtet sich nach WILDERMUTH & MARTENS (2014) für die Bundesrepublik Deutschland bzw. nach WINKLER et al. (2011) für Schleswig-Holstein.
Die Lage der Fundorte ist den Plänen 21.4.2.3, Blatt 1 bis Blatt 2 zu entnehmen.

3.5 Heuschrecken

Heuschrecken gehören zu den Organismen, deren Populationen z. T. in außerordentlich kleinräumigen Arealen leben, die manchmal nur wenige Quadratmeter groß sind. Heuschrecken sind streng eingenischt über Feuchtigkeit, Temperatur und Raumstruktur. Daher sind sie als Deskriptororganismen, v. a. für die Qualität sehr trockener und feuchter, offener Lebensräume, gut geeignet.
Die Erfassung erfolgte durch Sichtbeobachtung und Verhören der singenden Männchen mit Hilfe von Ultraschalldetektoren. In Anlehnung an die in der Ornithologie etablierte Erfassungsmethodik der Punkt-Stopp-Zählung werden im Wesentlichen die stridulierenden[4] Heuschreckenmännchen auf den unterschiedlichen Teilflächen während einer Zeitspanne von 10 Minuten gezählt. Diese Methode wurde von VOSSEN (1997) erprobt und hat sich in der Praxis bewährt. Arten, die keine oder sehr leise Gesänge (Dornschrecken) äußern, wurden durch gezieltes Suchen erfasst. Dabei wurde nach dem Verhören der Bereich, in dem verhört wurde, begangen und an relevanten Stellen, z. B. offener Boden, gezielt nachgesucht. Das gesamte Artenspektrum und die Abundanzen wurden ermittelt. Einzige Ausnahme bildete dabei die Eichenschrecke (*Meconema thalassinum*). Diese erzeugt ein leises Fußtrommeln, das kaum hörbar und nachweisbar ist. Durch aufwändige Nachsuchen mittels Klopfproben lassen sich Nachweise erbringen, jedoch ist die Aussagekraft von Vorkommen dieser ubiquitären[5] Baum bewohnenden Art gering und es werden dadurch keine besonderen Standorteigenschaften ermittelt. Insoweit wurden diese unverhältnismäßig hohen Aufwände vermieden.
Insgesamt wurden 4 Vollbegehungen[6] mit Aufnahme des gesamten aktiven Artenspektrums mit Ausnahme der Erfassungen von Eichenschrecken zwischen Mai und Oktober

[3] Bei Exuvien handelt es sich um die letzte Larvenhaut, aus der die Imago, also das fertige Insekt, in diesem Fall die Libelle geschlüpft ist. Exuvien finden sich meist am Ufer oder in unmittelbarer Ufernähe z. B. an Pflanzenteilen.
[4] Stridulation bezeichnet die Lautäußerungen von Heuschrecken und einigen anderen Gliedertieren, die mit Hilfe des Aneinanderreibens von verschiedenen Körperteilen erzeugt werden. Bei den heimischen und hier relevanten Heuschrecken geschieht das entweder durch das Reiben von Hinterbeinen an den Flügeln oder aber den Flügeln aneinander.
[5] ubiquitär = wörtlich allgegenwärtig, überall verbreitet. Im biologischen Sprachgebrauch werden damit Arten gekennzeichnet, deren Ansprüche an Lebensräume relativ unspezifisch sind, was zu einer weiten Verbreitung ohne Gefährdung führt.
[6] Bei vielen Organismengruppen sind nicht alle Arten zur gleichen Jahreszeit aktiv. Das ist z. B. bei Brutvögeln im zeitigen Frühjahr der Fall, wenn noch keine Zugvögel da sind, und sich das Balz- und

durchgeführt. Zu berücksichtigen ist, dass sich die Entwicklung der Heuschrecken im Jahr 2015 deutlich verzögert hat, was auf eine signifikant verzögerte Larvalentwicklung zurückzuführen ist, vgl. auch Ausführungen unter 4.1. Das kalte Frühjahr war im weiteren Jahresverlauf nicht mehr zu kompensieren, so dass für die Heuschrecken eine Verzögerung der Entwicklung von ca. 4 Wochen zu konstatieren ist. Die Begehungen erfolgten bei geeignetem Wetter, also dann, wenn die jeweils zu erfassenden Arten auch Laute erzeugten und zwar regelhaft zwischen ca. 10.00 und 17.00 Uhr[7], vgl. auch Vorgaben unter Kap. 3.4, Seite 13. Im Rahmen der übrigen Begehungen wurde insbesondere im Mai und Juni auf das Vorkommen von Feldgrillen (*Gryllus campestris*) geachtet. Insgesamt wurden zuzüglich zu diesen Erfassungen an weiteren 12 Tagen Kartierungen von Heuschrecken zwischen Juli und September 2015 durchgeführt.
Die Probestellen wurden nach Begehung des gesamten Untersuchungsgebiets am 15.04. und 16.04.2015 festgelegt. Ausgewählt wurde nach folgenden Kriterien:

- Repräsentativität bemessen nach dem hier zu erwartenden Artenspektrum, das bereits aus dem ROV bekannt ist, vgl. ARGE FBQ RVU-UVS (2012).
- Standortcharakteristik, also Vorliegen von Habitatelementen, die Vorkommen von Arten erwarten lassen, die nicht ausschließlich ubiquitär in Schleswig-Holstein sind, also z. B. Feuchtbrachen oder Feuchtgrünländer, aber auch Bahnanlagen mit trockenwarmen Bereichen
- Eingriffsrelevanz, also innerhalb des 200-m-Korridors

Daraus ergaben sich insgesamt 55 zu beprobende Teilflächen mit Größen zwischen 0,3 und 2 ha, siehe Pläne 21.4.2.4, Blatt 1 - Blatt 2.
Die Einstufung der Roten Liste richtet sich nach MAAS et al. (2011) für die Bundesrepublik Deutschland bzw. nach WINKLER (2000) für Schleswig-Holstein. Die Rote Liste der Heuschrecken Schleswig-Holsteins wird zur Zeit bearbeitet. Mit einer Veröffentlichung ist erst ab 2018 zu rechnen.

3.6 Tagfalter und Widderchen

Tagfalter und Widderchen - im Weiteren nur Tagfalter genannt - sind über ihre Larvenstadien an die Raupenfutterpflanzen angepasst, während die Imagines als Nahrungsbiotope in der Regel blütenreiche Habitate in artspezifischen Biotopen benötigen. Die einzelnen Arten haben oftmals sehr stark divergierende Ansprüche hinsichtlich der Habitatqualität. Einige Arten haben zudem einen relativ großen Flächenbedarf. Daher sind Tagfalter Deskriptorarten für den Strukturreichtum und Vernetzungsgrad von Lebensräumen. Die Artenzahl und das Vorkommen gefährdeter Arten werden häufig durch Strukturarmut bzw. zu kleine Flächen limitiert.
Im Untersuchungsgebiet wurden anhand der Habitatausstattung gemäß der bereits unter 3.5, Seite 15, genannten Vorgaben 56 Probeflächen mit einer Flächengröße von 0,3 bis gut 2,5 ha ausgewiesen und hinsichtlich der Tagfalter erfasst. In Ausnahmefällen wurden auf

Brutgeschehen auf Greifvögel, Spechte und Rabenvögel beschränkt. Auch bei den Heuschrecken ist es so, dass die ersten Arten bereits im Mai aktiv sein können, wie z. B. Feldgrillen, von denen Vorkommen im Untersuchungsgebiet nicht gänzlich auszuschließen waren oder aber auch Arten, wie Bunter Grashüpfer (*Omocestus viridulus*) oder Große Goldschrecke (*Chrysochraon dispar*). Erfassungen zu solchen Zeitpunkten werden Teilerfassungen genannt. Finden Erfassungen statt, die den Hauptteil des Artenspektrums betreffen, so spricht man von Vollbegehungen. Aufgrund der verzögerten Larvalentwicklung überlappten im Jahresverlauf dann die 1. und 2. Begehung.

[7] Im Untersuchungsgebiet kommen keine Arten vor, die ausschließlich außerhalb dieses Zeitfensters stridulieren. Daher können nächtliche Begehungen entfallen.

Grund einer besonderen Habitateignung auch Probeflächen randlich des Vorhabenbereiches eingerichtet. Die Probeflächen wurden mit HA2015_Tag präfiziert und anschließend von Süd nach Nord durchnummeriert, so dass eine eindeutige (kartografische) Zuordnung möglich ist. Die Lage der Fundorte ist den Plänen 21.4.2.4, Blatt 1 - Blatt 2 zu entnehmen.
Die Arten wurden dabei per Sichtbeobachtung unter Zuhilfenahme eines Fernglases bestimmt. Im Einzelfall erfolgten Kescherfänge, um eine nähere Bestimmung vor Ort zu ermöglichen. Die Tiere wurden nach Bestimmung am Ort wieder frei gelassen.
Insgesamt wurden bis zu 6 Begehungen von Mitte April bis Anfang September 2015 innerhalb des 200-m-Korridors gemäß den Vorgaben unter Kap. 3.4, Seite 13 durchgeführt. Insgesamt wurden an 15 Geländetagen Kartierungen durchgeführt.
Die Einstufung der Roten Liste richtet sich nach REINHARDT & BOLZ (2011) für die Bundesrepublik Deutschland bzw. nach KOLLIGS (2009) für Schleswig-Holstein.

3.7 Fische und Rundmäuler

3.7.1 Erfassungsmethodik

Eine Qualitätskomponente zur Bewertung des ökologischen Zustands von Fließgewässern in der EU-Wasserrahmenrichtlinie (WRRL) sind Fische. Da Fische artspezifisch teilweise sehr definierte Habitatansprüche stellen und den Gewässerzustand auch über längere Zeit gut widerspiegeln, haben sie sich als sehr geeignet erwiesen, zur Aussage über die ökologische Qualität eines Gewässers beizutragen. Insbesondere Wanderfischarten sind wichtige Zeigerarten, da die Wanderungen zu Nahrungs- und Laichhabitaten erhöhte Qualitätsansprüche an das Gewässer stellen.
Zur Beurteilung der Rundmäuler- und Fischvorkommen im Untersuchungsgebiet wurden vorhandene Daten recherchiert (vgl. unter 3.7.2) sowie eigene mittels Elektrobefischungen im Gelände erhoben.
Insgesamt wurden 72 Fließgewässer mit insgesamt 103 einzelnen Streckenabschnitten im 2.000-m-Korridor für eine Untersuchung ausgewählt. Als relevant für eine Untersuchung wurden alle Fließgewässer angesehen, die von einem Eingriff direkt oder indirekt (z. B. mit einem direkt betroffenen Gewässer in Verbindung stehend) betroffen sein konnten, klassifiziert. Fließgewässer, die ohne jede Verbindung zu trassennahen Gewässern stehen oder räumlich getrennt vom Eingriffsbereich verlaufen, sowie stehende Gewässer wurden daher nicht beprobt. Für solche Gewässer wurden Amphibien und Libellen als Deskriptorarten erfasst, die im Vergleich die Wasserqualität umfassender beschreiben als die Fischfauna. Zudem ist der Fischbesatz häufig durch Angelvereine massiv anthropogen überprägt. Weiterhin wurden die Stillgewässer über die Biotoptypenkartierung erfasst, so dass entsprechend auch strukturelle Daten vorliegen.
Die relevanten Gewässer wurden zweimal im Jahr (6.6.- 2.7.2015 und 5.9. - 30.9.2015) watend oder per Boot befischt, um saisonale Wanderbewegungen einiger Arten erfassen zu können. Gewässer, die sich nach der 1. Befischung als ungeeignet für Fische (z. B. trocken, verlandet) herausstellten, wurden bei der 2. Befischung kontrolliert, um alle Möglichkeiten der Erfassung der Fischfauna sicherzustellen. Alle Strecken außer dem Oldenburger Graben und der Schwartau in Bad Schwartau wurden mit einem tragbaren, batteriebetriebenen Elektrofischfanggerät (EFGI 650) befischt. Der Oldenburger Graben und die Schwartau wurden mit Hilfe eines Bootes befischt, da diese Gewässer breiter als 5 m sind und nicht bewatbar. Laut RÜMMLER & PFEIFER (2011) sind Gewässer, die breiter als 5 m und nicht bewatbar sind, mit einem Boot zu befischen. Auch im Leistungsverzeichnis zu WRRL-Befischungen heißt es, dass mit einem Boot zu befischen ist, wenn es die Größe des Gewässers erfordert.

Die Genehmigung für die Elektrobefischung lag durch das Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume (LLUR), Flintbek, vom 2.6.2015 vor. Auch von den jeweiligen Fischereirechtsinhabern lagen Genehmigungen vor. Entsprechend der gegebenen Leitfähigkeit, Reaktion und Erholungszeit der Fische wurden Spannungen zwischen 115 und 300 V verwendet. Die Maschenweite von 5 mm am Anodenkescher ermöglichte auch die Aufnahme von Fischen, die im Untersuchungsjahr geschlüpft sind, so genannte 0+-Fischen. Diese Maschenweite ist zu diesem Zweck im Leistungsverzeichnis zu WRRL-Befischungen mit 4 - 6 mm angegeben. Somit ist es möglich, auch Fische mit einer geringen Länge, wie es bei der Altersklasse 0+ der Fall ist, zu fangen.
Es wurden alle Habitate in einem Gewässer mit mindestens 150 m langen Befischungsstrecken gegen die Strömung befischt. Die Teilstrecken lagen räumlich dicht zusammen und waren nicht durch Migrationshindernisse voneinander getrennt. Die Streckenlängen übertrafen meistens vielfach die Mindestvorgaben für Elektrobefischungen für fiBS (fischbasiertes Bewertungssystem) und die für WRRL-Befischungen. Durch einheitliche methodische Standards in den Mindestvorgaben soll eine Vergleichbarkeit der Daten ermöglicht und Differenzen in den Ergebnissen aufgrund unterschiedlicher Methodik minimiert werden. Eine Überschreitung der Mindestvorgaben ist unproblematisch und sichert im Gegenteil die Daten statistisch besser ab als Daten, die „nur“ nach den Mindestvorgaben erhoben wurden. In den Anforderungen heißt es, dass eine Teilstreckenbefischung in der Regel eine Bearbeitungsintensität von mindestens 90 Minuten Befischungszeit aufweisen und mindestens 150 m lang sein soll. Kumuliert sollten alle Teilstrecken mindestens das 40-fache der Gewässerbreite bei Watbefischung bzw. 100-fache bei Bootsbefischungen betragen. Der mindestens erforderliche Gesamtfang von dem 30-fachen der Artenzahl der Referenz-Fischzönose für eine Auswertung mit fiBS war in einigen Gewässern nicht erreichbar. Dennoch wurden auch diese mit fiBS bewertet, wie es für die WRRL in der Praxis ebenfalls erfolgt. Das Ergebnis wurde hier aber durch die fachgutachterliche Einschätzung überprüft bzw. ergänzt.
Darüber hinaus ist bei der Elektro-Befischung von potenziellen Querder[8]-Habitaten die längere Reaktionszeit der Neunaugenlarven berücksichtigt worden. Querder leben mehrere Jahre im Substrat eingegraben. Da die Leitfähigkeit im Substrat stark abnimmt, ist hier eine längere Befischungszeit im Habitat nötig, um die Querder mit dem elektrischen Feld erfassen und sie aus dem Substrat in das Wasser und zur Anode befischen zu können. Fische im Wasser sind aufgrund der höheren Leitfähigkeit deutlich schneller dem elektrischen Feld ausgesetzt als Organismen im Substrat.
Die Bootsbefischungen wurden von einem durch einen Außenbordmotor betriebenen Boot mit einem stationären 5-KW-Gleichstromgenerator der Firma EFKO (FEG 5000) durchgeführt. Es wurde mit 2 Anodenfangkeschern mit einer Maschenweite von 5 mm die Uferbereiche und die Gewässermitte befischt. Das Kathodenkabel bestand aus einer 5,5 m langen geschlossenen Zuleitung und einer 7,0 m langen offenen Kathode. Die Fische wurden nach dem Fang bis zur Beendigung der Befischung in 2 2 x 50 l-Wannen zwischengehältert.
Nach der Befischung (Watfischerei und Boot) wurden die Art, absolute Individuenzahlen und Länge (Totallänge, Genauigkeit 1 cm below, Aale 5 cm) der Fische aufgenommen. Es wurden bei großen Beständen stichprobenartig 100 Individuen pro Art und Strecke gemessen und alle weiteren nur gezählt. Fische, die gesichtet wurden und nicht gefangen werden konnten, wurden gezählt aber nicht gemessen. Anschließend wurden alle Fische wieder ins Gewässer zurückgesetzt.

[8] Larvalstadium von Neunaugen

Die relevanten Fließgewässer wurden von Süden nach Norden nummeriert, mit einem Code versehen (HA2015_FiGewässernummer) und sind in den Plänen 21.4.2.5, Blatt 1 - Blatt 2 lokalisierbar.
Die Einstufung der Roten Liste der Süßwasserfische richtet sich nach FREYHOF (2009) für die Bundesrepublik Deutschland bzw. nach NEUMANN (2002) für Schleswig-Holstein, die Einstufung des Aals nach THIEL et al. (2014).

3.7.2 Datenübernahmen und Recherchen

Bei der Beantragung der Genehmigungen für die Elektrobefischung beim LLUR stellte sich heraus, dass 2015 einige hier relevante Gewässer im Zuge des Monitorings zur EU-Wasserrahmenrichtlinie (WRRL) durch das Land Schleswig-Holstein ebenfalls zu befischen waren. Um Störungen zu minimieren wurde von Seiten des LLUR (mündl. und schriftl. Mitteilung vom 10.6.2015) beschieden, dass grundsätzlich nur 2 Elektrobefischungen pro Gewässer pro Jahr durchgeführt werden dürfen. Daraufhin wurde eine Einigung zwischen Vorhabensträger und dem Land Schleswig-Holstein herbeigeführt, welche Gewässer in wessen Auftrag zu befischen waren und ein Datenaustausch vereinbart, der sichern soll, dass beide Parteien über alle Daten verfügen. Die Befischungen des Landes endeten im November 2015.
Das LLUR verfügt weiterhin über Daten, die aus vergangenen Befischungen stammen. Bei den Altdaten handelt es sich um Daten zu den Fließgewässern im Untersuchungsgebiet aus den letzten 5 Jahren, die Angaben zu Fischen beinhalten. Dies sind Daten aus WRRL-Befischungen, Fangstatistiken aus Vereinen und Verbänden, Gutachten sowie Daten aus Instituten und Besatzzahlen. Diese Daten sind zur Bewertung der fischereilichen Situation sinnvoll, da eine Befischung immer nur eine Moment-Aufnahme ist. In der Bewertung werden diese Daten mit einbezogen, vgl. unter 4.7.2.1

3.8 Amphibien

3.8.1 Gewässer

Insgesamt wurden innerhalb des 2.000-m-Korridors beidseitig der verschiedenen Trassenvarianten sämtliche Gewässerstrukturen, für die eine potenzielle Eignung als Reproduktionshabitat für Amphibien angenommen wurde, untersucht. Es wurden 1.463 Gewässerstrukturen als Fundorte ausgewiesen. Dieses Potenzial wurde im Rahmen der 1. flächigen Begehung im Rahmen der Frühlaichererfassung beurteilt. Gewässerstrukturen, die sich zwar gegebenenfalls innerhalb des 2.000-m-Korridors befinden, die aber durch die BAB A1 oder größere Siedlungslagen von der Bestandstrasse und den anderen Trassenvarianten abgegrenzt werden, sind nicht in die Gewässerkulisse integriert worden. Durch eine entsprechend starke Barrierewirkung sind für solche Gewässer bzw. Laichgemeinschaften eine vorhabenbezogene Relevanz bzw. etwaige Konfliktsituationen von vornherein auszuschließen.
Die Erfassung der Amphibien am Laichgewässer erfolgte durch Sichtbeobachtungen, Verhören, Einsatz von Kleinfischreusen und Kescherfänge. Hydrofone zum Nachweis von Knoblauchkröten wurden dort eingesetzt, wo Potenziale vorhanden waren. Insgesamt wurden die Gewässer in bis zu 7 Begehungen von April bis August 2015 an 97 Geländetagen untersucht. Die jeweilige Begehungsanzahl hing von der betreffenden Gewässereignung, vor allem aber von dem Zeitpunkt der vollständigen Austrocknung ab. Aufgrund der ungewöhnlich wenig komprimierten Laichphase von Frühlaichern (Braunfrösche, Erdkröte)

durch die Witterungsverläufe im Untersuchungszeitraum 2015 wurden für viele Gewässerstrukturen mit Vorkommenspotenzial solcher Arten weitere Zusatzkontrollen (Kescherfänge) durchgeführt. Hierdurch konnte beispielsweise über Larvenfunde die Nachweiswahrscheinlichkeit von Frühlaichern maßgeblich erhöht werden. Gleiches galt auch für eine Vielzahl von Gewässern, die Potenziale für Molche oder Knoblauchkröte aufwiesen, Nachweise aber nicht innerhalb der regulären Begehungen im Frühjahr (z. B. Reusen, Verhören) erbracht werden konnten. Erfassungsmethoden für Amphibien orientieren sich an deren jahreszeitlichen Auftreten, also der so genannten Phänologie. Üblich ist es dabei z. B. eine Begehung für die so genannten früh laichenden Arten durchzuführen. Ist die Anwanderung und Präsenz im Laichgewässer aufgrund entsprechender Witterungsverläufe zeitlich stärker versetzt, kann eine solche kumulative Erfassung der Frühlaicher im Rahmen eines Begehungsdurchganges nicht vollständig sein. Qualitative und quantitative Erfassungsdefizite sind unter solchen Bedingungen nicht gänzlich auszuschließen, vgl. auch Ausführungen unter 4.14.1. Dies betrifft insbesondere den Nachweis von adulten Tieren, die u. U. nur sehr kurzfristig im Gewässer nachweisbar sind. Um hier mögliche Defizite zu kompensieren, wurde in Gewässern, in denen nur Laich oder Larven gefunden wurde, ein Bestand an adulten Tieren extrapoliert. Dieser ist wichtig für das hier angewendete Bewertungssystem, das auf dem Vorkommen von adulten Tieren einer Population basiert, vgl. dazu unter 3.14.4.
Bei Vorliegen von Laichballen/-schnüren wurde jeweils 1 Männchen und 1 Weibchen zugordnet, also pro Laichballen 2 Tiere.
Lagen nur Nachweise von Larven vor, so wurde nach dem folgenden Schema vorgegangen:
Bis 1.000 Larven = 2 Adulte
1.000 - 2.000 Larven = 4 Adulte
2.000 - 3.000 Larven = 8 Adulte
3.000 - 4.000 Larven = 12 Adulte
4.000 - 5.000 Larven = 16 Adulte
5.000 - 6.000 Larven = 20 Adulte usw.

Hierbei ist zu berücksichtigen, dass insbesondere die generell auf Schätzwerten[9] basierende Quantifizierung der Larvenzahl bei der Erfassung methodisch bedingt großen Unsicherheiten unterliegt. So beeinflussen u. a. die Beprobungsmöglichkeiten eines Gewässers (Tiefe, Unzugänglichkeit, Wassertrübung) die Nachweismöglichkeiten und die Schätzung der Anzahl. Zudem ist zu berücksichtigen, dass auch andere Einflüsse, wie Prädation oder frühe Austrocknung des Gewässers, den Nachweis, die tatsächliche Anzahl und die Quantifizierung von Amphibienlarven im Rahmen der Erfassungsmöglichkeiten sehr stark beeinflussen.
Damit ein Gewässer als geeignetes Amphibienhabitat eingestuft wurde, war also der Nachweis von Adulten mit entsprechendem Verhalten (Balz, Paarung) oder der Reproduktion - mit entsprechender Extrapolation adulter Tiere - erforderlich. In wenigen Gewässern wurden diese Nachweise nicht erbracht, sondern nur subadulte Tiere gefunden. Im Ergebnisteil unter 4.8.1.1 wird dies noch näher ausgeführt.

[9] Bei einzelnen Arten wie Erd- und Kreuzkröte sind durch entsprechendes Verhalten (z. B. Schwarmbildung) oftmals grobe Schätzungen der ungefähren Kaulquappenzahl eines Gewässers möglich, Für andere Arten (z. B. Braunfrösche, Molche) sind dagegen u. U. Schätzungen unmöglich. Hier wurden lediglich die absoluten Werte der gefangenen Individuen berücksichtigt, die damit i. d. R. nur einen qualitativen Nachweis darstellen, aber kaum seriöse Rückschlüsse auf die Gesamtgröße der Population zulassen.

Eine entsprechende Genehmigung für Reusen- und Kescherfänge wurde seitens des LLUR durch ein Schreiben vom 18.02.2015 erteilt. Gleiches gilt für das Betreten der Naturschutzgebiete „Ruppersdorfer See“, „Neustädter Binnenwasser“ und „Oldenburger Bruch“, die sich teilweise oder gänzlich innerhalb des Untersuchungsgebiets befinden. Die entsprechende Genehmigung wurde seitens des Kreises Ostholstein mit einem Schreiben vom 25.02.2015 übermittelt und im Mai 2015 verlängert.
Die Einstufung der Roten Liste richtet sich nach KÜHNEL et al. (2009a) für die Bundesrepublik Deutschland bzw. nach KLINGE (2003) für Schleswig-Holstein. Die Rote Liste der Amphibien und Reptilien Schleswig-Holsteins wird zur Zeit bearbeitet. Mit einer Veröffentlichung ist aber erst in ca. 2 Jahren zu rechnen. Zur Relevanz der Roten Listen im Kontext der Bewertung der Fundorte wird Näheres unter 3.14.4 ausgeführt.
Die Lage der untersuchten Gewässer und deren Bewertung ist den Plänen 21.4.2.6.1, Blatt 1 - Blatt 7 zu entnehmen.

3.8.2 Wanderungen

Die Kartierung wandernder Amphibien ist dort erforderlich, wo Konflikte mit dem Baubetrieb möglich sind. Hierzu wurden bereits 2015 die in dieser Untersuchung wesentlichen Bereiche, die unter 4.8.1.2 ab Seite 147 beschrieben sind, ermittelt. Um festzustellen, aus welchen Lebensräumen die Zuwanderung erfolgt, wurden geeignete Wegstrecken ausgewiesen, an denen sich Amphibien bei der Wanderung nachweisen lassen. Alle Gewässer hoher und sehr hoher Bedeutung bedingen entsprechende Anwanderungen durch die hier Wert gebenden Arten. Dazu wurden folgende Parameter herangezogen, die zum Teil auch die Hinzunahme weiterer Gewässer bedingten:

- artspezifischer Wanderradius diesbezüglich Wert gebender Arten (bei mehreren Arten maximaler Radius pro Gewässer)
- Funktionsraumanalyse innerhalb und knapp außerhalb des zugrunde gelegten Radius´ pro Gewässer in Verbindung mit der Ausweisung potenziell bedeutender Landhabitate und damit Prognose der Hauptanwanderungsvektoren. Die Lage und Länge der ausgewiesenen Strecken werden also über diese Richtungsvektoren der Anwanderung und durch Lage potenziell bedeutender Landhabitate als auch über Grenzen der zugrunde gelegten Radien bestimmt.
- Kartierbarkeit: Es wurden im Wesentlichen nur Strecken ausgewiesen, in denen aussagekräftige Ergebnisse zu erwarten sind, da wandernde Tiere relativ systematisch erfasst werden können. Gehölze; Äcker, Grünländer und weitere nicht gänzlich zu überblickende Lebensräume sind problematisch und dann nur über Zäunungen zu erfassen.
- Eingriffsrelevanz: in Bereichen des relevanten 2.000-m-Korridors, in denen eine erhöhte Frequentierung durch Baustellenverkehr kaum zu erwarten oder auszuschließen ist, wurde auf Wanderungserfassungen verzichtet.
- in Ganzjahreslebensräumen, in denen kaum gerichtete Wanderungen zwischen lokal abgrenzbaren Habitaten innerhalb des Aktionsradius´ der betreffenden Art stattfinden, sondern eine nahezu flächige Nutzung zu erwarten ist, wurde auf Wanderungserfassungen verzichtet. Solche Lebensräume sind z. B. ausgedehnte Waldbereiche, wie z. B. die Scharbeutzer Heide.
- Die Wanderungserfassung im Umfeld von Gewässern mit hoher und sehr hoher Bedeutung wurde im Einzelfall um Strukturen bzw. Gewässer ergänzt, in denen durch externe Daten (z. B. Lanis-Datenbank LLUR) planungsrelevante Bestände von Amphibien (v. a. Erdkröte) nicht auszuschließen sind.

Die ausgewiesenen Kartierbereiche sind dargestellt in den Plänen 21.4.2.6.2, Blatt 1 - Blatt 6. Nachstehend erfolgen nähere Erläuterungen zur Ausweisung einzelner Kartierbereiche im Raum.

Erfassungen im Bereich der Bestandsstrecke sind immer dort erforderlich, wo baubedingte Beeinträchtigungen nicht auszuschließen sind, unter anderem weil trassenbegleitende Gehölze wichtige Landhabitate darstellen können. Zerschneidungseffekte sind dagegen tatsächlich geringer bei Ausbau der Bestandstrassen als bei Trassenvarianten mit vollständigem Neubau. Folgende Bereiche wurden erfasst.

Hemmelsdorf
Der Bezug ist Gewässer 128: relevante Bedeutungsklasse durch Vorkommen von Gras- und Moorfrosch. Die artspezifischen Wanderradien definieren den Umfang Wanderungsuntersuchungen.

Klein Timmendorf
Der Bezug ist Gewässer 149: Größere Bestände sind durch entsprechende Larvenfunde der Erdkröte nicht auszuschließen. Die artspezifischen Wanderradien definieren den Umfang Wanderungsuntersuchungen.

Westlicher Bereich des GGB DE 1930-302, Waldgebiet Neukoppel (Steinredder)
Durch WinArt-Daten (vom dortigen Amphibienzaun) ergeben sich sehr hohe Wanderzahlen insbesondere der Erdkröte, nämlich regulär ca. 1.000 Tiere. Das Laichgewässer ist wahrscheinlich außerhalb des 2.000-m-Korridors, der Wald ist der zentrale Landlebensraum. Wanderungen können aber beeinträchtigt werden.

Mittelfeld / Wintershagen
Hier gibt es bedeutende Vorkommen der Erdkröte. Die Wanderungsuntersuchung geht von einer potenziellen Baustraße aus. Die artspezifischen Wanderradien definieren den Umfang Wanderungsuntersuchungen.

Holmhof / Braunshof
Hier gibt es bedeutende Vorkommen des Moorfroschs. Die Wanderungsuntersuchung geht von einer potenziellen Baustraße aus. Die artspezifischen Wanderradien definieren den Umfang Wanderungsuntersuchungen.

Sierhagen
Der Bezug ist Gewässer 616 (+ weitere Gewässer im Umfeld): die relevante Bedeutungsklasse ergibt sich durch Vorkommen von Erdkröten und schon 2015 nachgewiesene sehr hohe Wanderzahlen der Art. Die artspezifischen Wanderradien definieren den Umfang der Wanderungsuntersuchungen.
Hasselburg
Der Bezug ist Gewässer 646: die relevante Bedeutungsklasse ergibt sich durch große Vorkommen von Erdkröten bei Gut Hasselburg. Die artspezifischen Wanderradien definieren den Umfang der Wanderungsuntersuchungen auch außerhalb des als Ganzjahreslebenraums zu definierenden Hasselburger Waldes.

Beschendorf (Bereich südlich Nienrade)
Der Bezug ist Gewässer 782: Hier gibt es bedeutende Vorkommen des Moorfroschs. Die artspezifischen Wanderradien definieren den Umfang der Wanderungsuntersuchungen.

Lensahn
Der Bezug ist Gewässer 842: Hier gibt es bedeutende Vorkommen vom Kammmolch. Die artspezifischen Wanderradien definieren den Umfang der Wanderungsuntersuchungen.

Großenbrode
Hier liegt eine hohe Bedeutung von Gewässer 1202 (Kammmolch) vor und zudem ergeben sich Hinweise aus WinArt-Daten, dass hier evtl. höhere Erdkrötenbestände, als 2015 kartiert, vorliegen.

Großenbroderfelde
Der Bezug ist Gewässer 1254: Hier gibt es bedeutende Vorkommen des Moorfroschs. Die artspezifischen Wanderradien definieren den Umfang der Wanderungsuntersuchungen.

Die Amphibienwanderungen erfolgen überwiegend nachts. Die Erfassung wurde daher in geeigneten Nächten, deren Temperaturen und Feuchtigkeitsverhältnisse für die Amphibien günstig sind, durchgeführt. Jede ausgewiesene Wegstrecke wurde während einer Nacht in der Regel einmal abgefahren bzw. abgegangen, und die dort angetroffenen Amphibien nach Arten aufgeschlüsselt und gezählt. Zudem wurden, so weit erkennbar, die Richtungen aufgenommen, in die die Tiere wandern. Bei Totfunden sind diese Richtungen aber regelhaft nicht erkennbar. Bei starken Wanderungsbewegungen wurde die Zählung nach ca. 2 Stunden wiederholt. Der zeitliche Abstand gewährleistet, dass das doppelte Zählen derselben Individuen überwiegend unterblieb.

Die Kartierungen wurden flankiert durch eine intensive Wetterbeobachtung und Kontrollen vor Ort. Für die Geländearbeiten wurden bis zu 6 Mitarbeiter gleichzeitig eingesetzt, um in Nächten starker Wanderungsaktivitäten diese ausreichend dokumentieren zu können.

Um die Erfassungen auf das notwendige Maß zu reduzieren, wurden Erfassungen immer dann abgebrochen, wenn Bestände ermittelt wurden, die in jedem Fall Vermeidungsmaßnahmen bedingen würden. Richtschnur hierfür waren die Bestände in den Gewässern bzw. diejenigen, die als besonders Wert gebend oder im Sinne des Artenschutzes als relevant anzusehen waren. Tabelle 3-2 zeigt die Bestände in Gewässern mit hohen oder sehr hohen Werten, die Relevanz innerhalb dieser Untersuchung entwickeln können. Diese basieren auf den Auswertungen aus Kapitel 4.8.1.2. Wurden innerhalb der Wanderungserfassung dann mindestens 10 % der in den Gewässern nachgewiesenen Individuen einer Art gefunden, wurde die Kartierung abgebrochen, da hier dann von einem maximalen Tötungsrisiko auszugehen ist. Hier können dann Maßnahmen zum Schutz erforderlich werden[10]. Ebenso wurden die Erfassungen abgebrochen, wenn streng geschützte Arten gefunden wurden.

Tabelle 3-2: Gewässer (HA2015_GWXXXX) mit Wert gebenden Beständen gemäß den Auswertungen aus Kapitel 4.8.1.2 und Zuordnung zu den ausgewiesenen Untersuchungsstrecken (HA2016_AmWan_XXX). Artkürzel: Ek = Erdkröte, Gf = Grasfrosch, Km = Kammmolch, Kk = Kreuzkröte, Lf = Laubfrosch, Mf = Moorfrosch, Sef = Seefrosch, Tf = Teichfrosch, Tm = Teichmolch, Wanderstrecken = Abschnitte der Straßen und Wege, die auf wandernde Amphibien untersucht wurden, vgl. Pläne 21.4.2.6.2, Blatt 1 - Blatt 6. Grau unterlegt sind die Bestandsdaten, die besondere Relevanz an dieser untersuchten Strecke haben.

Fundort	Wert	Ek	Gf	Km	Kk	Lf	Mf	Sef	Tf	Tm	Wanderstrecken
HA2015_Gw0003	4	10							100	10	HA2016_AmWan_001
HA2015_Gw0005	4								50	15	HA2016_AmWan_001
HA2015_Gw0031	4			8			156		25	1	HA2016_AmWan_002
HA2015_Gw0032	5			1			400			1	HA2016_AmWan_002
HA2015_Gw0039	4						112		5		HA2016_AmWan_002
HA2015_Gw0042	4		12				70				HA2016_AmWan_002

[10] Maßnahmen sind dann erforderlich, wenn die zusätzlichen Verkehre beispielsweise durch Baustellenbetrieb die Gefahr der Tötungen im jeweiligen Bereich deutlich erhöhen. Hier sind dann vor allem in der Bauphase temporäre Zäunungen vorzusehen.

Fundort	Wert	Ek	Gf	Km	Kk	Lf	Mf	Sef	Tf	Tm	Wanderstrecken
HA2015_Gw0061	4						118		20	13	HA2016_AmWan_003, HA2016_AmWan_004, HA2016_AmWan_005, HA2016_AmWan_006
HA2015_Gw0077	4			11						22	HA2016_AmWan_007
HA2015_Gw0089	5		140				300		12	5	HA2016_AmWan_008, HA2016_AmWan_009, HA2016_AmWan_010
HA2015_Gw0123	5			5		5			8	11	HA2016_AmWan_011, HA2016_AmWan_012, HA2016_AmWan_019, HA2016_AmWan_015
HA2015_Gw0128	5	20	140				60		21	1	HA2016_AmWan_013, HA2016_AmWan_014, HA2016_AmWan_016, HA2016_AmWan_017, HA2016_AmWan_018, HA2016_AmWan_022, HA2016_AmWan_024
HA2015_Gw0142	5		110			2			3	8	HA2016_AmWan_019, HA2016_AmWan_020, HA2016_AmWan_021, HA2016_AmWan_023
HA2015_Gw0146	4	11				2			4		HA2016_AmWan_020, HA2016_AmWan_022, HA2016_AmWan_023, HA2016_AmWan_025
HA2015_Gw0175	5		76				520			3	HA2016_AmWan_028, HA2016_AmWan_029, HA2016_AmWan_027, HA2016_AmWan_030, HA2016_AmWan_031
HA2015_Gw0181	4		60	2					35	2	HA2016_AmWan_028, HA2016_AmWan_029, HA2016_AmWan_027, HA2016_AmWan_030, HA2016_AmWan_031
HA2015_Gw0195	5		300	2			1200		9	3	HA2016_AmWan_028, HA2016_AmWan_029, HA2016_AmWan_027, HA2016_AmWan_030, HA2016_AmWan_031
HA2015_Gw0199	5	2		2			700			4	HA2016_AmWan_025, HA2016_AmWan_026, HA2016_AmWan_027, HA2016_AmWan_030, HA2016_AmWan_033
HA2015_Gw0200	5		700	6			400		5	1	HA2016_AmWan_028, HA2016_AmWan_029, HA2016_AmWan_027, HA2016_AmWan_030, HA2016_AmWan_031
HA2015_Gw0205	4			2			32			2	HA2016_AmWan_030
HA2015_Gw0217	4			2			30			1	HA2016_AmWan_030
HA2015_Gw0231	5	17					78		4		HA2016_AmWan_032
HA2015_Gw0233	4	3					10		3		HA2016_AmWan_032
HA2015_Gw0236	5						54				HA2016_AmWan_032
HA2015_Gw0245	4			1			84			1	HA2016_AmWan_030, HA2016_AmWan_034, HA2016_AmWan_037

Fundort	Wert	Ek	Gf	Km	Kk	Lf	Mf	Sef	Tf	Tm	Wanderstrecken
HA2015_Gw0251	4			2			30			2	HA2016_AmWan_035, HA2016_AmWan_036, HA2016_AmWan_038, HA2016_AmWan_039
HA2015_Gw0263	4	30	4				50		4	17	HA2016_AmWan_040, HA2016_AmWan_042, HA2016_AmWan_043 HA2016_AmWan_044, HA2016_AmWan_045,
HA2015_Gw0269	5			7		5	2		10	8	HA2016_AmWan_041
HA2015_Gw0270	5	100	20	2			3000			7	HA2016_AmWan_041
HA2015_Gw0272	5	24	10	20			900		3	15	HA2016_AmWan_041
HA2015_Gw0280	4	4	14							3	HA2016_AmWan_045, HA2016_AmWan_044, HA2016_AmWan_042, HA2016_AmWan_043
HA2015_Gw0287	4			7			8			3	HA2016_AmWan_045, HA2016_AmWan_046
HA2015_Gw0303	5							5	6		HA2016_AmWan_047, HA2016_AmWan_048, HA2016_AmWan_049
HA2015_Gw0307	5							2	6		HA2016_AmWan_047, HA2016_AmWan_048, HA2016_AmWan_049
HA2015_Gw0311	5							3	8		HA2016_AmWan_047, HA2016_AmWan_048, HA2016_AmWan_049
HA2015_Gw0312	5	5	94					2	6		HA2016_AmWan_049
HA2015_Gw0321	4	2	40						2	5	HA2016_AmWan_048, HA2016_AmWan_051
HA2015_Gw0326	5		4				22			2	HA2016_AmWan_050, HA2016_AmWan_052, HA2016_AmWan_053
HA2015_Gw0347	5		80	11			210		7	13	HA2016_AmWan_054
HA2015_Gw0360	4		100	2					1	10	HA2016_AmWan_054
HA2015_Gw0373	5		500	5			40		1	35	HA2016_AmWan_054
HA2015_Gw0395	4	70		3						9	HA2016_AmWan_055
HA2015_Gw0407	4	336							24	1	HA2016_AmWan_055
HA2015_Gw0429	4	10	4	9			2		1	7	HA2016_AmWan_056, HA2016_AmWan_057
HA2015_Gw0451	4						10			1	HA2016_AmWan_059
HA2015_Gw0460	4	250	15						35	3	HA2016_AmWan_056, HA2016_AmWan_057, HA2016_AmWan_058
HA2015_Gw0507	4	1200							30	1	HA2016_AmWan_060
HA2015_Gw0526	5		100				400				HA2016_AmWan_061, HA2016_AmWan_062, HA2016_AmWan_063,
HA2015_Gw0592	4						16		4	14	HA2016_AmWan_068
HA2015_Gw0615	4	2	100						3	2	HA2016_AmWan_064, HA2016_AmWan_065, HA2016_AmWan_068
HA2015_Gw0616	4	300									HA2016_AmWan_064, HA2016_AmWan_065, HA2016_AmWan_066, HA2016_AmWan_068
HA2015_Gw0627	4	20	104						7		HA2016_AmWan_067, HA2016_AmWan_069

Fundort	Wert	Ek	Gf	Km	Kk	Lf	Mf	Sef	Tf	Tm	Wanderstrecken
HA2015_Gw0646	4	150					8		1		HA2016_AmWan_070, HA2016_AmWan_072
HA2015_Gw0647	4	300	12				6		13		HA2016_AmWan_070, HA2016_AmWan_072
HA2015_Gw0676	5		304	2			358			10	HA2016_AmWan_071
HA2015_Gw0782	4	20					8		10	1	HA2016_AmWan_073, HA2016_AmWan_074, HA2016_AmWan_075
HA2015_Gw0802	4	4	10	1			4			2	HA2016_AmWan_073, HA2016_AmWan_074, HA2016_AmWan_075
HA2015_Gw0842	4			27					6	2	HA2016_AmWan_076, HA2016_AmWan_077
HA2015_Gw0860	4	200	7						8		HA2016_AmWan_078, HA2016_AmWan_079
HA2015_Gw0867	4		80	1					9		HA2016_AmWan_080
HA2015_Gw0871	4			2			14		5	5	HA2016_AmWan_080
HA2015_Gw0873	4	50	8	2			14		1	4	HA2016_AmWan_080
HA2015_Gw0891	4		24	2			2		3	1	HA2016_AmWan_081, HA2016_AmWan_082
HA2015_Gw1010	4	100									HA2016_AmWan_083
HA2015_Gw1019	4	2					30				HA2016_AmWan_090
HA2015_Gw1031	4			2			20		4	7	HA2016_AmWan_084, HA2016_AmWan_085, HA2016_AmWan_088, HA2016_AmWan_089, HA2016_AmWan_090
HA2015_Gw1036	4	100		4					3	2	HA2016_AmWan_083, HA2016_AmWan_084, HA2016_AmWan_085, HA2016_AmWan_086, HA2016_AmWan_087, HA2016_AmWan_088, HA2016_AmWan_089, HA2016_AmWan_090, HA2016_AmWan_091, HA2016_AmWan_094, HA2016_AmWan_095
HA2015_Gw1040	4	38		8					2	2	HA2016_AmWan_087, HA2016_AmWan_091
HA2015_Gw1041	4	100		6					7	1	HA2016_AmWan_083, HA2016_AmWan_084, HA2016_AmWan_085, HA2016_AmWan_086, HA2016_AmWan_087, HA2016_AmWan_088, HA2016_AmWan_089, HA2016_AmWan_090, HA2016_AmWan_091, HA2016_AmWan_094, HA2016_AmWan_095
HA2015_Gw1055	4			1			8			1	HA2016_AmWan_086, HA2016_AmWan_090
HA2015_Gw1057	5			2			50			1	HA2016_AmWan_086, HA2016_AmWan_090
HA2015_Gw1067	4	100	30				10		5		HA2016_AmWan_091, HA2016_AmWan_092, HA2016_AmWan_093
HA2015_Gw1080	4	100	2						1		HA2016_AmWan_090
HA2015_Gw1095	5	50		2			50		20	5	HA2016_AmWan_096

Fundort	Wert	Ek	Gf	Km	Kk	Lf	Mf	Sef	Tf	Tm	Wanderstrecken
HA2015_Gw1111	4		80								HA2016_AmWan_097, HA2016_AmWan_096
HA2015_Gw1127	4			16						16	HA2016_AmWan_098, HA2016_AmWan_100
HA2015_Gw1132	4	34	100						12		HA2016_AmWan_099, HA2016_AmWan_101
HA2015_Gw1137	4	100							50		HA2016_AmWan_101, HA2016_AmWan_103, HA2016_AmWan_104, HA2016_AmWan_105, HA2016_AmWan_107, HA2016_AmWan_108
HA2015_Gw1142	5		200						3		HA2016_AmWan_102, HA2016_AmWan_103, HA2016_AmWan_106
HA2015_Gw1205	4	80									HA2016_AmWan_109, HA2016_AmWan_110, HA2016_AmWan_111, HA2016_AmWan_112, HA2016_AmWan_113, HA2016_AmWan_114
HA2015_Gw1209	4	70	20				20			2	HA2016_AmWan_109, HA2016_AmWan_110, HA2016_AmWan_111, HA2016_AmWan_112, HA2016_AmWan_113, HA2016_AmWan_114
HA2015_Gw1213	4	150									HA2016_AmWan_109, HA2016_AmWan_110, HA2016_AmWan_111, HA2016_AmWan_112, HA2016_AmWan_113, HA2016_AmWan_114
HA2015_Gw1220	4						32			4	HA2016_AmWan_112, HA2016_AmWan_113
HA2015_Gw1233	4		11				42			1	HA2016_AmWan_112, HA2016_AmWan_113
HA2015_Gw1239	4		26							1	HA2016_AmWan_112, HA2016_AmWan_113
HA2015_Gw1245	4	100	1				2		2		HA2016_AmWan_115, HA2016_AmWan_117
HA2015_Gw1248	5	50	10		20					2	HA2016_AmWan_115
HA2015_Gw1252	4						10				HA2016_AmWan_115
HA2015_Gw1253	4	80			5				1		HA2016_AmWan_115, HA2016_AmWan_117
HA2015_Gw1254	4	2		2			20			3	HA2016_AmWan_116, HA2016_AmWan_118
HA2015_Gw1255	5	10	20				150				HA2016_AmWan_116
HA2015_Gw1258	4		12		3				1	2	HA2016_AmWan_115, HA2016_AmWan_117
HA2015_Gw1259	5	80	26		3		6			2	HA2016_AmWan_115, HA2016_AmWan_117
HA2015_Gw1260	4				5						HA2016_AmWan_117
HA2015_Gw1270	4						12			3	HA2016_AmWan_117
HA2015_Gw1271	4				3						HA2016_AmWan_117
HA2015_Gw1272	4	5	2	1	6				2		HA2016_AmWan_117
HA2015_Gw1274	4				2						HA2016_AmWan_117
HA2015_Gw1275	4			2	8		2			1	HA2016_AmWan_117
HA2015_Gw1277	4				7						HA2016_AmWan_117

3.9 Reptilien

Reptilien leben in kleinen bis mittelgroßen Arealen. Sie sind streng eingenischt über Feuchtigkeit, Temperatur und Raumstruktur. Daher sind sie als Deskriptororganismen, v. a. für die Qualität sehr trockener und feuchter, offener, mittelgroßer Lebensräume gut geeignet. Darüber hinaus reagieren sie empfindlich auf übermäßigen Nährstoffeinfluss, der die von Reptilien bevorzugten Habitateigenschaften, wie z. B. Offenbodenstellen, durch Sukzession beeinträchtigt.
Die meisten Reptilienarten sind mittlerweile gefährdet, was durch ihre entsprechende Klassifizierung in der landes- bzw. bundesweiten Roten Liste dokumentiert wird (KLINGE, 2003; KÜHNEL et al., 2009b).
Die Erfassung der Reptilien erfolgte repräsentativ im Bereich von 37 ausgewählten Probeflächen durch Ausbringung und Kontrolle künstlicher Verstecke und durch Sichtbeobachtung in bis zu 100 m von der Trasse entfernt liegenden Lebensräumen. Die Probeflächen wiesen eine Größe von 0,014 (140 m²) bis 1,3 ha auf.
Die Begehungen bzw. Kontrollen erfolgten an 6 Terminen gemäß den Vorgaben aus Kap. 3.4, Seite 13. Darüber hinaus wurde auch bei der Erfassung der anderen Organismengruppen auf Reptilien geachtet.
Die Probeflächen wurden von Süden nach Norden durchnummeriert und mit HA2015_Rep (Rep für Reptilia) präfiziert. Die Lage der Fundorte ist den Plänen 21.4.2.4, Blatt 1 - Blatt 2 zu entnehmen.
Die Erfassung erfolgte in 6 Begehungen von Mitte April bis Ende September 2015. Insgesamt ergaben sich 25 Begehungstage zum Teil auch in Kombination mit den Erfassungen zu anderen Organismengruppen.
Die Einstufung der Roten Liste richtet sich nach KÜHNEL et al. (2009b) für die Bundesrepublik Deutschland bzw. nach KLINGE (2003) für Schleswig-Holstein. Die Rote Liste der Amphibien und Reptilien Schleswig-Holsteins wird zur Zeit bearbeitet. Mit einer Veröffentlichung ist erst ab 2018 zu rechnen.

3.10 Avifauna

3.10.1 Brutvögel

Die Brutvogelfauna wurde hinsichtlich der verschiedenen Untersuchungsräume (vgl. dazu auch Tabelle 2-1) und des jeweils darin zu erfassenden Artenspektrums untersucht.
Ziel der Untersuchung war vollständige Erfassung von Brut- und Verdachtsvorkommen in den Untersuchungsräumen. Neben den standardmäßig flächig durchgeführten Begehungen bzw. der entsprechend festgesetzten Anzahl der Erfassungstermine mussten für die Verifizierung des Brutbestandes gegebenenfalls zusätzliche Kontrollen durchgeführt werden. Hierdurch wurden das unterschiedliche Lebensraumpotenzial, die unterschiedlich gute Erfassbarkeit von Arten oder konkreten Reviervögeln sowie die in avifaunistisch potenziell sehr reichhaltigen Lebensräumen stark gedehnten Zeiträume der artbezogenen besten und nach den Methodenstandards nach SÜDBECK et al. (2005) gültigen Erfassungstermine berücksichtigt. So mussten in (potenziell) avifaunistisch sehr reichhaltigen Strukturen (z. B. Neustädter Binnenwasser) deutlich mehr Begehungen stattfinden als in vergleichsweise verarmten Lebensräumen (z. B. großflächige Maisäcker). Gleiches gilt auch für Bereiche mit einer verstärkten Überlagerung des Brutbestandes mit durchziehenden Individuen, die auch auf dem Zug revieranzeigende Verhaltensweisen (z. B. Gesang) zeigen können (z. B. Fehmarn). Für die Ausweisung des Brutbestandes war damit teilweise auch in strukturärmeren Bereichen eine entsprechend erhöhte Begehungszahl nötig, um über belastbare

lokale Wiederholungsbefunde einen möglichen Einfluss des Durchzugsgeschehens auf die Ausweisung des Brutbestandes entscheidend zu reduzieren.
Die gezielten Zusatzkontrollen wurden entsprechend räumlich und zeitlich hochgradig flexibel und den konkreten Situationen und Fragestellungen angepasst durchgeführt. Grundsätzlich wird in den weiteren Ausführungen auf Grund der großen Anzahl an Einzelerfassungsterminen und der starken kleinräumigen Variabilität etwaiger Zusatzkontrollen darauf verzichtet, die jeweiligen Begehungstermine ortsbezogen aufzuführen.
Zusammenfassend fanden zwischen dem 10.02.2015 und dem 20.07.2015 an insgesamt 98 Tagen gezielte Untersuchungen der Brutvogelfauna statt. Unter anderem durch den zeitgleichen Einsatz mehrerer Erfasser wurden an diesen Terminen insgesamt 385 Kartiereinsätze für die Erhebung des Brutvogelbestandes in den verschiedenen Untersuchungsräumen durchgeführt.

Kompletterfassung 200-m-Korridor
In einem Korridor von 200 m (100 m beidseitig der Bestandstrasse und aktuellen Trassenvarianten) wurde im Untersuchungszeitraum 2015 flächig das gesamte Brutvogelspektrum erfasst. Die Größe dieses Untersuchungsgebiets beträgt ca. 28,5 km^2. Innerhalb dieses Untersuchungsgebiets fanden 4 Vollbegehungen (Anfang / Mitte April, Ende April / Anfang Mai, Mitte Mai / Ende Mai, Anfang Juni / Mitte Juni 2015) statt. Die Erfassung der Brutvögel erfolgte bei geeigneter Witterung und artspezifisch günstigen Erfassungszeitpunkten in Anlehnung an die Methode der „Gruppierten Registrierung“ nach OELKE (1968). Zusätzlich wurde im März eine gezielte Kontrolle zur Erfassung der Spechte in allen geeigneten Lebensräumen innerhalb des 200-m-Korridors durchgeführt. Außerdem erfolgte mindestens eine systematische Kontrolle ab Mitte Juni bis Mitte Juli zur Erfassung bzw. Erbringung nötiger Wiederholungsbefunde für spät im Brutgebiet eintreffende und temporär unauffällige Arten (z. B. Neuntöter, Schlagschwirl) in allen potenziell geeigneten Lebensräumen. Darüber hinaus fanden bei Bedarf weitere gezielte Nachkontrollen zur Verifizierung des Brutvogelstatus einzelner Arten oder Reviere statt (z. B. Blau- und Braunkehlchen, Feldschwirl, Karmingimpel, Zwergschnäpper).
Die Darstellung des Untersuchungsgebiets erfolgt in den Plänen 21.4.2.7, Blatt 1 - Blatt 7.

Selektiverfassung 2.000-m-Korridor
In einem Korridor von 2.000 m (1.000 m beidseitig der Bestandstrasse und aktuellen Trassenvarianten) wurde im Untersuchungszeitraum 2015 ein ausgewähltes Artenspektrum erfasst, für das vorhabenbedingte Konfliktsituationen (z. B. bau- und betriebsbedingte Beeinträchtigungen wie Störungen und Kollisionsrisiken) über den 200-m-Korridor hinaus zu prüfen sind:

- **Eulen**: Im April und März 2015 fand eine flächige Erfassung der Eulen statt. Lediglich in für Eulen geeigneten Strukturen, in denen in der 1. Begehung keine Nachweise erbracht werden konnten, wurden innerhalb dieser Periode der Hochbalz weitere Nachkontrollen durchgeführt. Zusätzlich fanden ab Anfang Juni, v. a. aber im Juli 2015 weitere Nachkontrollen zum Nachweis von Eulen statt. Diese zusätzlichen Untersuchungen fokussierten einerseits auf den zusätzlichen Nachweis von Eulenarten über bettelnde Jungvögel (Ästlinge), anderseits auf die Nachkontrolle hinsichtlich des Vorhandenseins weiterer Uhu-Reviere und die Lokalisation von zentralen Lebensstätten dieser Art (Brutplatz, bevorzugte Einstände). Neben Kontrollen mit Klangattrappen wurde für die Erfassung von Schleiereulen auch regulär eine Befragung von Besitzern geeigneter Bauwerke durchgeführt, bei Verdachtsmomenten und Einverständnis der Eigentümer auch gezielte Gebäudekontrollen.
- **Greifvögel, Kolkrabe, Reiher und Störche**: Vor dem Laubaustrieb fand ab der letzten Märzdekade bis Anfang April 2015 flächig eine systematische Suche nach Horsten bzw. größeren

Neststrukturen[11] statt. Hiervon umfasst sind damit nicht nur selbst Horste bauende Greifvogelarten, sondern auch Störche, Reiher, Kolkraben sowie Sekundärnutzer von Horsten und größeren Nestern wie Eulen und Falken. Falls nicht schon während der Horstsuche im Frühjahr ein Besatz nachgewiesen und auf Artniveau bestimmt werden konnte, erfolgten mindestens eine, maximal bis zu drei Nachkontrollen zwischen Mai und Juli. In Siedlungslagen erfolgte zusätzlich die Nachsuche nach Brutplätzen gebäudebrütender Arten (z. B. Turmfalke, Weißstorch). Weiterhin erfolgte eine gezielte Nachsuche nach Brutplätzen, falls sich über Beobachtungen Verdachtsmomente für besetzte Nistplätze in einem bestimmten Raum ergaben, diese aber nicht bereits gefundenen Horsten / Nestern entsprachen. Hierfür wurden teilweise systematische Erfassungen von Flugbewegungen ab Mai 2015 (Fütterungsphase mit entsprechend verstärkter Raumnutzung) an mehreren Terminen und teilweise mit zeitgleich eingesetzten Beobachtern durchgeführt. Erhärteten sich dadurch Verdachtsmomente hinsichtlich eines vorhandenen aber nicht bereits verorteten Brutplatzes, wurden solche Bereiche gezielt nach Nistplätzen abgesucht. Die gleiche Methode (Verortung über Beobachtungen von Flugbewegungen) wurde auch für die bodenbrütende Rohrweihe angewandt, wenn nicht schon über entsprechende Nachweise im Vorfeld eine relativ eindeutige Lokalisation des Brutplatzes gelang. Die grafische Darstellung der nachgewiesenen Arten / Brutpaare entspricht somit generell konkreten Nistplatz-Standorten. Bei einer plausiblen Annahme von Brutplätzen relevanter Arten, für die aber trotz der gezielten Nachkontrollen durch entsprechende Schwierigkeiten der Erfassung (z. B. Hochwälder mit starkem Unterwuchs im belaubten Zustand, unzugängliche Bereiche in Mooren und Siedlungslagen) keine konkrete Lokalisation der Nistplätze gelang, wurden anhand der Beobachtungen potenzielle Revierzentren ausgewiesen und grafisch dargestellt.

- **Kranich**: Innerhalb des 2.000-m-Korridors fanden ab März 2015 mehrere Kontrollen hinsichtlich des Vorhandenseins von Brutplätzen des Kranichs statt. Um unnötige Störungen zu vermeiden, wurde auf eine konkrete Suche des Nistplatzes verzichtet, sobald ausreichend brutverdächtige Indizien für einen solchen in einem abgrenzbaren Bereich erbracht wurden. Der Status eines Brut- bzw. Brutverdachtsvorkommens wurde dabei schon durch den mehrmaligen Nachweis eines ortsgebundenen Paares, das brutverdächtige Verhaltensweisen (Balz, Heimlichkeit in der potenziellen Bebrütungsphase) zeigte, erreicht.
- **Limikolen**: Innerhalb des 2.000-m-Korridors fanden ab Ende März 2015 mehrere flächige Kontrollen hinsichtlich des Vorhandenseins von Brutvorkommen von Limikolenarten statt. Diese fanden schwerpunktmäßig zwischen April und Anfang Juni 2015 statt und berücksichtigten die artspezifischen Kernbrutzeiten. So wurden bspw. Küstenbereiche verstärkt ab Mai hinsichtlich von Brutvorkommen von Austernfischer und Sandregenpfeifer begangen, während die Acker- und Grünlandflächen verstärkt im April und Mai 2015 kontrolliert wurden (z. B. Bekassine, Kiebitz, Rotschenkel). Untersuchungen zum Vorkommen von Waldwasserläufer und Waldschnepfe konzentrierten sich auf den Zeitraum zwischen Ende April und Anfang Juni 2015. Insbesondere durch stärkere Zugüberlagerungen und nutzungsbedingte Flächenwechsel wurden dabei lokale Wiederholungsbefunde und der Nachweis entsprechend starker Indizien (z. B. Balz an mehreren Terminen, Feindabwehr, etc.) für die Vergabe des Brutvogelstatus angestrebt. Für Brutvorkommen auf landwirtschaftlich genutzten Flächen erfolgte zudem i. S. einer differenzierteren Wertgebung eine Dokumentation der Nutzungsform (z. B. Brache, Acker oder Grünland).
- **Rohrdommel**: In strukturell geeigneten Bereichen fand zwischen April und Mai 2015 eine mehrfache Kontrolle auf das Vorhandensein besetzter Rufreviere statt.
- **Rallen und Hühnervögel**: Innerhalb dieser Gruppen fand eine flächige Erfassung innerhalb des 2.000-m-Korridors nur für Wert gebende Arten - im vorliegenden Landschaftsraum: Tüpfelsumpfhuhn, Rebhuhn, Wachtel, Wachtelkönig, Wasserralle - zu den artspezifisch geeigneten Tages- und Jahreszeiten statt. Diese Erfassungen fanden art- und habitatbezogen nicht nur zu unterschiedlichen Terminen zwischen Ende März und Mitte Juli 2015 statt. Zudem erfolgten insbesondere für hochgradig Wert gebende und trotz Balzaktivität ggf. noch flächenungebundene Arten / Individuen, wie z. B Wachtelkönig, zwingend Nachkontrollen für die Erbringung von

[11] Bei Vorhandensein eines entsprechend eines (Nach-)Nutzungspotenzials für Falken oder Eulen wurden auch alte Krähennester bei der Horstkartierung berücksichtigt.

Wiederholungsbefunden. Auch für die Wachtel wurden aufgrund der bis Mitte Juni 2015 sehr geringen Nachweisraten im Rahmen der regulären Tag-, Abend- und Nachtbegehungen bis zu 3 Nachkontrollen durchgeführt.

- **Koloniebrüter**: Die Erfassung von Koloniebrütern innerhalb des 2.000-m-Korridors beschränkte sich auf mittelgroße bis große Arten (z. B. Graureiher, Möwen und Saatkrähe) und Arten mit Ansprüchen an räumlich sehr limitierte Strukturen (z. B. Uferschwalbe, Seeschwalben). Die Erfassung von Brutkolonien weit verbreiteter, hinsichtlich des Koloniestandorts relativ anspruchsloser Kleinvögel (z. B. Mehl- und Rauchschwalbe) erfolgte lediglich im 200-m-Korridor. In störungsintensiven Siedlungslagen wurde zudem bis auf den Nahbereich (200-m-Korridor) der potenziellen Eingriffsbereiche auf eine gezielte Erfassung insbesondere sehr kleiner und lockerer Kolonien (Möwen, Dohle) verzichtet. Die Erfassung der Horststandorte von Koloniebrütern erfolgte im Rahmen der universellen Horstsuche ab Ende März 2015. Für die Ermittlung der tatsächlichen Bestandsgröße wurden im Rahmen einer Nachkontrolle besetzte Nester gezählt. Für einige Kolonien (v. a. Lachmöwenkolonie Ruppersdorfer See) war trotz mehrmaliger Kontrollen nur eine Annäherung an den tatsächlichen Brutbestand möglich, da einerseits durch die räumlich sehr komprimierten Nistplätze im Kontext mit einer hohen Brutpaar- und Individuenanzahl, ggf. eingeschränkter Einsehbarkeit der Niststrukturen und andererseits durch die Fluktuationen von Brutverlusten und Spätbruten bzw. einer nicht völlig synchronisierten Bebrütungsphase keine genaue Ermittlung des Gesamtbrutbestandes möglich war. Ähnliches gilt auch für Uferschwalbenkolonien an der Küste. Hierfür wurden im Rahmen einer einmaligen Kontrolle augenscheinlich besetzte Brutröhren erfasst. Weiterhin dürften auch für die Brutpaarzahlen der gemischten Möwenkolonie (Sturm- und Silbermöwen) auf dem Gelände des AMEOS-Klinikums Neustadt i. H. durch die schlechte Einsehbarkeit der genutzten Dächer ein geringer Unsicherheitsfaktor bzw. leichte Bestandsüber- oder unterschätzungen vorliegen. Die Erfassung der Brutvorkommen von Seeschwalben erfolgte über mehrmalige Kontrollen in Vorkommensbereichen in der Regelbrutzeit. Hierbei wurde auf eine geringe Störungsintensität dieser Kontrollen geachtet.

Weitere mittelgroße und große Brutvogelarten (z. B. Höckerschwan, Graugans) wurden nur räumlich beschränkt innerhalb des 2.000-m-Korridors systematisch erfasst (s. u.).
Die Größe dieses Untersuchungsgebiets bzw. des 2.000-m-Korridors beträgt ca. 204 km^2.
Die Darstellung des Untersuchungsgebiets erfolgt in den Plänen 21.4.2.7, Blatt 1 - Blatt 7.

Erfassung bedeutender Wasservogellebensräume
Als bedeutende Wasservogellebensräume (Brutvorkommen) wurden innerhalb des Untersuchungsgebiets folgende Strukturen ausgewiesen, für die bestandsbezogen und entfernungsbedingt eine Relevanz in Bezug auf das geplante Vorhaben nicht auszuschließen ist:

- Ruppersdorfer See
- Neustädter Binnenwasser
- Lagune Großenbrode
- Lagune Großenbroder Fähre und Fehmarnsund

Im Bereich dieser Gewässer und der angrenzenden Randstrukturen (z. B. Röhrichte) wurden sämtliche Wasservogelarten (Schwäne, Gänse, Enten, Taucher, Säger) erfasst. Aufgrund der artspezifisch sehr unterschiedlichen Termine der besten Erfassungszeit und der insbesondere bei Enten sehr langen Fortpflanzungszeit sowie der typischerweise hohen Brutverluste und starken Überlagerung des Brutbestandes durch Durchzügler und Nichtbrüter wurden in diesen Bereichen bis zu 10 Begehungen zwischen Anfang April und Ende Juli 2015 - teilweise mit Synchronerfassungen durch mehrere Beobachter - durchgeführt, um möglichst plausible Bestandsdaten zu erzeugen. Dennoch können die angegebenen Brutpaarzahlen durch die genannten Ursachen sowie die teilweise eingeschränkte Einsehbarkeit (Neustädter Binnenwasser) und die Maßgabe der Vermeidung starker Störungen

sensibler Lebensräume bzw. Brutvogelgemeinschaften für einige Bereiche und Arten nur Näherungswerte darstellen. Eine vertiefende Befassung mit dieser Problematik erfolgt art- und brutpaarbezogen nachfolgend im Rahmen der Ergebnisdarstellung (vgl. 4.10.1.4.1).
Die Darstellung bzw. räumliche Abgrenzung der bedeutenden Wasservogellebensräume erfolgt in den Plänen 21.4.2.7, Blatt 1 - Blatt 7.
Zusätzlich zu den verschiedenen vorangehend beschriebenen Erfassungen wurden gegebenenfalls weitere Nachweise aus parallel stattgefundenen Untersuchungen (z. B. Amphibien) berücksichtigt.
Die Erfassung und nachfolgende Einstufung als „Brutvogel“ erfolgte unter Berücksichtigung der artspezifischen Hinweise und Bewertungskriterien nach SÜDBECK et al. (2005) bzw. ANDRETZKE et al. (2005). Als Brutvögel wurden abschließend nur Brutverdachtsvorkommen und Brutnachweise gewertet. Brutverdacht und Brutnachweis wurden bei den nachfolgenden Bewertungen als gleichrangig eingestuft.
Für mehrere Arten wurden Klangattrappen bei der Erfassung eingesetzt. Eine entsprechende Genehmigung wurde seitens des LLUR durch ein Schreiben vom 18.02.2015 erteilt. Gleiches gilt für das Betreten der Naturschutzgebiete „Ruppersdorfer See“, „Neustädter Binnenwasser“ und „Oldenburger Bruch“, die sich teilweise oder gänzlich innerhalb des Untersuchungsgebiets befinden. Die entsprechende Genehmigung wurde seitens des Kreises Ostholstein mit einem Schreiben vom 25.02.2015 übermittelt.
Die Lage der realen oder potenziellen Revierzentren eines ausgewählten Artenspektrums ist den Plänen 21.4.2.7, Blatt 1 - Blatt 7 zu entnehmen. Die dargestellte Auswahl umfasst dabei gefährdete Arten (Rote-Liste-Kategorien 1 - 3, R), Arten des Anhangs I der europäischen Vogelschutzrichtlinie sowie Arten, für die potenziell von einer erhöhten Planungsrelevanz auszugehen ist und deren Lokalisation in den Plänen im Sinne der Nachvollziehbarkeit - zum Beispiel im Rahmen der artenschutzfachlichen Konfliktanalyse - hilfreich sein kann. Hiervon umfasst sind z. B. (regional) seltene Arten, die räumlich sehr limitiert auftreten (z. B. Eiderente, Karmingimpel), Arten mit langjährig genutzten Lebensstätten (z. B. Greifvögel, Koloniebrüter, Brandgans), Arten mit einem im Untersuchungsgebiet sehr begrenztem Habitatangebot (z. B. Knäk-, Krick- und Löffelente) und / oder Arten mit potenziell erhöhter Störungsempfindlichkeit (z. B. Uhu).
Die Einstufung nach der Roten Liste richtet sich für die Bundesrepublik Deutschland nach GRÜNEBERG et al. (2015) bzw. nach KNIEF et. al. (2010) für Schleswig-Holstein.

Parallel zu den Erfassungen der Brutvögel wurden beobachtete Flugbewegungen mit aufgenommen und mit dem Vermerk von Art, Anzahl, Flughöhe sowie ggf. Flugcharakter (Richtungs- oder Suchflug) und Status (Nahrungsgast, Durchzieher) in Rohkarten dokumentiert und nachfolgend grafisch aufbereitet. Das relevante Artenspektrum umfasst dabei abstimmungsgemäß v. a. Greifvögel und „Großvögel“ (z. B. Störche, Kraniche, Schwäne, Reiher, Kormorane und Gänse). Die festgestellten Flugbewegungen sind den Plänen 21.4.2.9, Blatt 1 - Blatt 7 zu entnehmen.

Weiterhin werden bei der Ermittlung und Bewertung des Brutvogelbestandes weitere Untersuchungen (Monitoringberichte SPAs) und eigene Daten aus zurück liegenden Erfassungen (u. a. ARGE FBQ RVU-UVS, 2012) berücksichtigt.

3.10.2 Zug- und Rastvögel

Das Untersuchungsgebiet zur Kartierung von Zug- und Rastvögeln entspricht demjenigen der selektiven Brutvogel-Erfassung, d. h. in einem 2.000 m-Korridor. Wald- und Siedlungsbereiche wurden nicht hinsichtlich der Zug- und Rastvögel erfasst. Zur Beurteilung einer

möglichen Kollisionsgefährdung ist vorhabenbedingt vor allem der Zug von Großvögeln (Schwäne, Gänse, Kraniche, Enten usw.) relevant, weshalb dieser berücksichtigt wurde. Die beobachteten Flugbewegungen wurden mit dem Vermerk von Art, Anzahl, Flughöhe und ggf. Status (Nahrungsgast, Durchzieher) in Rohkarten dokumentiert und nachfolgend grafisch aufbereitet. Im Rahmen einer differenzierenden Bewertung der festgestellten Flugbewegungen wurden neben eindeutig als Zug- und Rastvögel identifizierte Individuen einer Art auch nicht ortsgebundene Individuen (z. B. Übersommerer, Nichtbrüter) innerhalb der Teilmenge „Flugbewegungen von Zug- und Rastvögeln“ bewertet. Bei Arten, die sowohl als Brutvogel als auch als Durchzieher oder Rastvogel im Untersuchungsgebiet auftreten können (z. B. Graugans, Kranich, ziehende Greifvögel), wurde neben konkreten Beobachtungsindizien (Truppgröße, Flugverhalten) die Regelbrutzeit für die Trennung beider Stati herangezogen. Analog zu den Erfassungen von Flugbewegungen von Brutvögeln und Nahrungsgästen fallen unter das relevante Artenspektrum Störche, Kraniche, Schwäne, Reiher, Kormorane, Gänse, Limikolen, Greifvögel und Eulen, Möwen sowie ggf. weitere Arten (Seeschwalben, Säger).
Analog zu den Untersuchungen, die im Rahmen des ROV durchgeführt wurden, erfolgte die Erfassung von Mitte Oktober 2014 bis Ende April 2015 einmal monatlich. Somit wurden 7 Begehungen durchgeführt. Darüber hinaus wurden große Rastvorkommen, die während der Brutvogelerfassungen festgestellt wurden, ebenfalls mit aufgenommen und der Bewertung zugeführt. Des Weiteren wurden Erkenntnisse, die aus den Rastvogelzählungen im Rahmen der geplanten Fehmarnsundquerung resultieren, mit eingestellt.
Die Zug- und Rastvogelerfassung erfolgte auf ausgewählten Rastvogelteilflächen nach Sichtbeobachtungen. Insgesamt wurden 95 Rastvogelteilflächen ausgeschieden, die von Süden nach Norden durchnummeriert und mit HA2014_Rv präfiziert wurden. Die Lage der Fundorte ist den Plänen 21.4.2.8, Blatt 1 - Blatt 2 zu entnehmen.
Die Ausweisung eines Status und eine Bewertung gemäß Roter Listen ist nicht sinnvoll, da sich diese grundsätzlich auf die Gefährdungen von Brutvögeln, nicht jedoch auf die von Zug- oder Rastvögeln beziehen. Bestandsrückgänge von Brutvögeln, deren Ursachen in den Roten Listen dokumentiert werden und für die Verschlechterungen in Bruthabitaten verantwortlich gemacht werden, besitzen für die Rastvögel und Wintergäste keine Relevanz. Auch die Rote Liste der wandernden Vogelarten (HÜPPOP et al. 2013) wird für die Bewertung der Rastvogelbestände nicht zu Grunde gelegt, weil diese bundesweit gilt. Analog zu den Bewertungen nach BRINKMANN (1998) spiegeln die jeweiligen Roten Listen des Landes Schleswig-Holstein die Verhältnisse im Bundesland besser wider. Da es keine Rote Liste der wandernden Vogelarten Schleswig-Holsteins gibt, werden die Bestandszahlen der Rastvögel aus LLUR et al. (2016a) in LBV-SH & AFPE (2016) für eine Bewertung zu Grunde gelegt. Weiteres dazu unter 3.14.7.2.

3.11 Fledermäuse

Da für den Schienenverkehr bisher keine ausführlichen Methodenstandards vorliegen erfolgte die Erfassung und Auswertung der Fledermausfauna in Anlehnung an die Arbeitshilfe „Fledermäuse und Straßenbau“ (LBV-SH, 2011). Zudem wurden die Vorgaben aus ALBRECHT et al. (2014) berücksichtigt. Die Anwendung der Methode liefert mit den Ergebnissen der Erfassungen die Grundlagen für eine Bewertung im Rahmen der Eingriffsplanung einerseits und andererseits für die im Artenschutzbeitrag (ASB) durchzuführende artenschutzrechtliche Konfliktanalyse.
Die kartographischen Darstellungen erfolgen in den Plänen 21.4.2.10, Blatt 1 - Blatt 2.

3.11.1 Erfassung der als Quartier geeigneten Strukturen

2015 wurden alle Strukturen an Bäumen mit Quartiereignung innerhalb der Eingriffsgrenzen erfasst. Die Erfassung wurde gemäß LVB-SH (2011) und ALBRECHT et al. (2014) im laubfreien Zustand vorgenommen, um die Bäume optimal hinsichtlich einer Eignung als Quartier für Fledermäuse sowie als Fortpflanzungsstätten für andere Höhlen bewohnende Arten bewerten zu können. Da jeder einzelne Baum innerhalb der Eingriffsgrenzen betrachtet wurde, unabhängig davon, ob in den Bereichen baumbewohnende Arten bereits nachgewiesen waren, konnte die Erfassung bereits vor den Standarduntersuchungen durchgeführt werden. Soweit möglich wurde bereits auf Hinweise einer möglichen Besiedlung (Kot, Fraßreste) geachtet.
Zu prüfen waren alle Gehölze, die einen Durchmesser von mindestens 30 cm (Sommerquartiereignung) in Brusthöhe aufwiesen (LBV-SH, 2011). Die zu prüfenden Bäume wurden auf potenzielle Quartierstrukturen untersucht. Waren potenzielle Quartiere nicht auszuschließen, wurden die geeigneten Strukturen fotografisch und textlich dokumentiert, so dass alle relevanten Daten zu Art, Exposition und Umfeld sowie Eigenschaften der potenziellen Quartierstrukturen (Wochenstube, Winterquartier, Höhlen- oder Spaltenquartiere u. a.) erfasst wurden. Die Verortung der potenziellen Quartiere erfolgte mittels GPS unter Zuhilfenahme von Luftbildern. Die Erfassung der Bäume erfolgte vom Boden aus.
Bei der Abschätzung der potenziellen Quartierfunktionen wurde eine Einteilung in Wochenstuben und Winterquartiere vorgenommen, wobei die Eignung als Wochenstuben ab einem Stammdurchmesser $\geq$ 30 cm und die Eignung als Winterquartier $\geq$ 50 cm gegeben sein kann (LBV-SH, 2011).
Obwohl innerhalb dieser Untersuchung auch kleinere Strukturen aufgenommen wurden, ist von einer vollständigen Erfassung als Tagesversteck geeigneter Strukturen nicht auszugehen, da dies in der Praxis weder leistbar noch erforderlich ist (LBV-SH, 2011). Die vom NABU Bad Schwartau betreuten Kastenreviere wurden mit berücksichtigt. In dem Zusammenhang geht der Dank an die Stadt Bad Schwartau (Frau Welchert).

3.11.2 Standarderfassungen im Sommer

Gemäß den Vorgaben des LBV-SH (2011) wurde das Untersuchungsgebiet mit Fledermaus-Detektoren begangen und an ausgewählten Standorten mit stationären Erfassungssystemen (Horchboxen) untersucht. Sowohl die Detektorbegehungen als auch die Beprobung mit Horchboxen fanden bei günstigen Wetterbedingungen statt. Insbesondere bei niedrigen Temperaturen, bei Wind und Niederschlag wurden keine Begehungen durchgeführt, da unter solchen Bedingungen von einer geringen Aktivität der Fledermäuse auszugehen ist.
Verschlechterten sich die Bedingungen während der Nacht, wurde die Erfassung abgebrochen.

3.11.3 Detektorerfassung

Die Lokalisierung der Fledermausarten erfolgte mit Hilfe von Bat-Detektoren nach Ortungslauten und nach Sichtbeobachtungen mit Hilfe eines Nachtsichtgerätes (Buschnell Digital nightvision (5*42)).

- UltraSoundGate 116Hme von Avisoft Bioacoustics mit Elektret-Mikrofon in Verbindung mit einem mobilen PC des Typs „Viliv - Ultra Mobile PC“
- Batlogger M der ELEKON AG.
- Pettersson D-220 (Heterodynverfahren, Stereo, digital)
- Pettersson D-240x (Heterodyn- und Zeitdehnungsverfahren, digital)

- Batlogger (elekon)

Für die Determinierung der aufgezeichneten Fledermausrufe wurde die Software „AviSoft Pro“, „Batexplorer“, SONOBAT, BATSOUND PRO, BATSCAN und COOLEDIT 2000 verwendet.
Im Zuge der bioakustischen Analyse erfolgte ein Vergleich der aufgezeichneten Fledermausrufsequenzen und ihrer „Kennwerte“ mit Literaturangaben (z. B. BENK et al., 1998; LIMPENS et al., 1997; SKIBA, 2003; WEID & HELVERSEN, 1987; ZINGG, 1990) sowie eigenen umfangreichen Referenzaufnahmen. Die Determinierung erfolgte - soweit möglich - auf Artniveau oder zumindest zur Eingrenzung auf eine Fledermausgattung oder Ruftypengruppe.
Insgesamt wurden zwischen dem 03.03. und 05.10.2015 133 Geländetermine für die Erfassungen durchgeführt.
Das Untersuchungsgebiet wurde auf Basis von Luftbildern insbesondere an allen potenziell relevanten Strukturen begangen und bei Hinweisen während der Begehung auf Jagdgebiete, Flugrouten, Quartiere usw., näher untersucht. Daraus ergaben sich 88 zu untersuchende Flächen. Die Begehungen wurden so geplant, dass alle potenziell relevanten Strukturen zu unterschiedlichen Nachtzeiten begangen wurden und an vorher ermittelten potenziellen Quartierstandorten auch die Schwärmphase abgedeckt war. Die Begehungen waren nicht an feste Punkte oder Transekte gebunden, sondern erfolgten als Suche nach Bereichen mit höherer Fledermausaktivität. Hierdurch war die notwendige Flexibilität gegeben, Nachweise auf Artniveau zu erhalten.
Auch für leise rufende Arten, wie Braunes Langohr- oder Bechsteinfledermaus, erhöht sich mit dieser Methode des gezielten Nachsuchens die Nachweisbarkeit.

3.11.4 Horchboxenerfassung

Als stationäre Erfassungssysteme kamen Horchboxen der Firma Albotronic und Batcorder (Version 2.0 & 3.1) der Firma ecoObs GmbH zum Einsatz. Diese Horchboxen zeichnen die Fledermausrufe in Echtzeit und dazugehörige Umweltdaten auf. Zu jeder Aufnahme werden zusätzlich Datum, Uhrzeit, Temperatur und ggf. Umgebungslicht in % gespeichert.
Die Aufnahmen werden am Rechner eingelesen, um sie anschließend zu analysieren und die Arten zu bestimmen. In den meisten Fällen ist eine Bestimmung der Arten möglich. Dieses erfolgt nicht immer nur allein durch die Horchboxenauswertung, sondern unter Einbeziehung der Ergebnisse von Habitatanalyse, Detektoruntersuchung, Sichtbeobachtung und der vorhandenen Lebensraumstruktur (auch unter Berücksichtigung der Ergebnisse der Quartiererfassung). In wenigen Fällen kann nur eine Bestimmung bis zur Artengruppe (z. B. bei Bartfledermäusen) erfolgen, dann sind ggf. weitere Untersuchungen erforderlich. Für eine Bestimmung zu schwache Signale deuten i. d. R. darauf hin, dass die Tiere in größerer Entfernung vorbeiflogen und somit nicht die zu beprobende Struktur nutzten. Daher wurden solche Aufnahmen nicht in die Auswertung mit aufgenommen.
Die Horchboxen wurden in etwa 4 bis 5 m Höhe in potenziell als Flugrouten oder Jagdhabitaten geeigneten Strukturen angebracht. Um die Aufnahmeleistung zu erhöhen, wurde darauf geachtet, dass keine abschirmenden Strukturen vor dem Mikrofon vorhanden waren. Es wurden an allen auf Grundlage der Habitatanalyse als potenziell artenschutzrechtlich relevant ermittelten Jagdhabitaten sowie an allen potenziell artenschutzrechtlich relevanten Leitlinienstrukturen Horchboxen ausgebracht, sofern artenschutzrechtliche Konflikte zu erwarten waren. Habitate, die nicht bereits durch die Habitatanalyse als potenziell relevant identifiziert wurden, waren nur im Bedarfsfall, sofern die flächendeckenden Detektorbegehungen eine artenschutzrechtlich relevante Nutzung als möglich erscheinen ließen, mit Horchboxen zu beproben. Ein derartiger Bedarf ergab sich bei der vorliegenden

Untersuchung nicht, da durch die Detektoruntersuchungen keine weiteren potenziell artenschutzrechtlich relevanten Habitate ermittelt wurden.
Es erfolgte gemäß LBV-SH (2011) grundsätzlich eine Erfassung an 3 Terminen pro Standort. Dabei steht eine Horchbox die ganze Nacht über stationär an einem Ort.

3.11.5 Habitatspezifische Vorgehensweise

3.11.5.1 Sommerquartiere

Zur Erfassung der Wochenstuben wurden im Rahmen der Standarderfassung Begehungen zwischen dem 15. Mai und dem 31. Juli 2015 durchgeführt. Dabei wurden die flächendeckenden Detektoruntersuchungen so geplant, dass an potenziellen Quartierstandorten die Zeit der Schwärmphase berücksichtigt wurde.

3.11.5.2 Winterquartiere

Zur Erfassung von Winterquartieren wurden in Bereichen mit geeigneten Strukturen eine Schwärmphasenerhebung in den Monaten August und September 2015 durchgeführt.

3.11.5.3 Flugrouten

Potenzielle Flugrouten wurden mit Horchboxen und bei den flächendeckenden Detektorerfassungen untersucht. Bei Überschreitung der in LBV-SH (2011) für das Vorliegen von Flugrouten dargestellten Schwellenwerte und unter Berücksichtigung der Ergebnisse der flächendeckenden Detektoruntersuchungen wurden die Standorte ermittelt, an denen artenschutzrechtlich relevante Flugrouten vorhanden sein könnten. Diese wurden jeweils 120 min lang, während der für die Struktur ermittelten Hauptaktivitätsphase mit Detektoren und Nachtsichtgeräten auf gerichtete, der Struktur folgende Transferflüge, untersucht.

3.11.5.4 Jagdhabitate

Jagdhabitate wurden mit einer Kombination aus Detektoruntersuchungen und Horchboxenuntersuchungen im Rahmen der Standarduntersuchungen erfasst. Dabei wurden im Rahmen der flächendeckenden Detektoruntersuchungen 6 Begehungen durchgeführt. Horchboxen wurden in 3 Nächten pro Fundort eingesetzt.

3.11.5.5 Zusätzliche Erfassungen in strukturreichen Feldgehölzen und Wäldern

Auf Grund der besonderen Funktion von Wäldern als Quartier- und Nahrungsraum insbesondere auch für seltene oder bestandsgefährdete Arten in Schleswig-Holstein ist es erforderlich über die Standarderfassungen hinaus zusätzliche Untersuchungen in strukturreichen Wäldern und Feldgehölzen vorzunehmen (LBV-SH, 2011). Im Unterschied zu linearen Leitstrukturen können Wälder auf ihrer gesamten Fläche Verbindungsfunktionen übernehmen, so dass eine Erfassung durch Horchboxen nicht nur an den Schnittpunkten von Trasse und Leitstruktur vorzunehmen ist (LBV-SH, 2011). Aus diesem Grund wurden gemäß LBV-SH (2011) an 43 Standorten jeweils 3 Nächte lang Horchboxen aufgestellt.

3.12 Haselmaus

Alle geeigneten Gehölzstrukturen wurden in einem 200-m-Korridor an allen Trassenvarianten auf das Vorkommen der Haselmaus untersucht. Fehmarn wurde von der Erfassung ausgenommen, da für die Insel keine Vorkommen bekannt sind und aktuell mit hinreichender Sicherheit ausgeschlossen werden können (u. a. WinArt-Daten LLUR; BIOPLAN, 2009; LEGUAN GMBH, 2013). Innerhalb des 200 m-Korridors wurden Bereiche, die durch regulär nicht überwindliche Barrieren (BAB A1) von den Trassenverläufen der verschiedenen Varianten abgegrenzt wurden, nicht untersucht.

Im Rahmen einer flächigen Vorkartierung wurden alle potenziell geeigneten Gehölzstrukturen ausgewiesen. Die Einschätzung der Habitateignung erfolgte nach den Angaben der einschlägigen Literatur (u. a. BRIGHT & MACPHERSON, 2002; BRIGHT et al., 2006; JUSKAITIS & BÜCHNER, 2010; SCHULZ et al., 2012) sowie eigenen Erfahrungen bei großräumigen Bestandserfassungen dieser Art (u. a. LEGUAN GMBH, 2015d). Zusätzlich wurden auch Strukturen in die Erfassung integriert, für die die Vorkommenswahrscheinlichkeit in Schleswig-Holstein noch weitgehend unbekannt ist (z. B. Koniferenforste). Ausgeschlossen von der Erfassung wurden somit generell nur weiträumig sehr lückige Strukturen, sehr arten- und unterwuchsarme Gehölze, die sich fast ausschließlich aus für die Haselmaus ungeeigneten Gehölzarten zusammensetzen (z. B. junge Koniferen-Monokulturen ohne Unterwuchs, nasse Weidengebüsche) sowie nicht beprobbare Gehölzbestände auf Privatgrundstücken.

In den ausgewiesenen Strukturen wurden für den Nachweis sogenannte Nest-Tubes bzw. Neströhren ausgebracht (vgl. Abbildung 3-1), die mittlerweile standardmäßig für die Feststellung der Art eingesetzt werden. Der Nachweis erfolgt direkt über Individuen oder indirekt über charakteristische Nester (vgl. Abbildung 3-2), Kot oder Fraßreste. Zusätzlich wurden ergänzend speziell angefertigte Holzkästen bzw. Nestboxen für den Nachweis der Art genutzt (vgl. Abbildung 3-3). Diese wurden bevorzugt in hallenartigen Wäldern eingesetzt, da hier durch die Unterholzarmut der ausschließliche Einsatz von Neströhren wenig Erfolg versprechend ist. Diese ausgebrachten Strukturen wurden mit einem GPS-Gerät eingemessen und der Nahbereich für die bessere Auffindbarkeit bei den Kontrollen mit Flatterband markiert.



Abbildung 3-1: Neströhre / nest tube mit Haselmaus-Besatz (Foto: H. Gruß)



Abbildung 3-2: Haselmausnest in Neströhre (Foto: H. Gruß)



Abbildung 3-3: Nestbox für die Haselmauserfassung, rechts mit Haselmaus-Besatz (Fotos: H. Gruß)

Insgesamt wurden 7.087 künstliche Verstecke (6.839 Neströhren + 248 Nestboxen) innerhalb des Untersuchungsgebiets ausgebracht. Alle künstlichen Verstecke wurden mit einer Fundortnummer und mit dem Präfix „HA2015_Hm“ versehen und von Süd nach Nord durchnummeriert. Bei der Anbringung wurde den Angaben von BRIGHT et al. (2006) gefolgt, die Abstandsintervalle von ungefähr 20 m empfehlen. Teilweise wurde kleinräumig davon abgewichen. So wurde z. B. in strukturell sehr günstigen Strukturen der Abstand verkleinert, in ungünstigen Bereichen innerhalb des beprobten Gehölzes der Abstand gegebenenfalls etwas vergrößert. Bei flächigen Gehölzen, die im Bestandsinnern vergleichsweise

strukturärmer ausgeprägt waren, erfolgte eine Konzentration der künstlichen Verstecke an den oftmals strukturreicheren Bestandsrändern.
Entsprechend des Zeitraumes der höchsten Vorkommenswahrscheinlichkeit in den künstlich ausgebrachten Versteckstrukturen nach BRIGHT et al. (2006) und eigenen Erfahrungen beschränkte sich deren Expositionsdauer auf den Spätsommer / Herbst 2015. Das heißt, sämtliche Neströhren und -boxen wurden zwischen der letzten Julidekade und der ersten Augustwoche ausgebracht. Die 1. Kontrolle fand Ende September / Anfang Oktober statt. Bei Neströhren und -boxen, die zum Kontrollzeitpunkt mit Haselmäusen besetzt waren oder (unbesetzte) Haselmausnester aufwiesen, wurde versucht, den Zustand der Nester weitgehend zu belassen bzw. darin befindliche Tiere nicht unnötig zu stören. Generell wurden alle Haselmausnester, die bei der 1. Kontrolle nachgewiesen wurden, in den künstlichen Verstecken belassen. In Einzelfällen konnte aber bei den Kontrollen nicht vermieden werden, dass leere Haselmaus-Nester auseinanderfielen bzw. bei der Kontrolle stärker beschädigt wurden. Dies betraf nur Nester in Neströhren. Solche Nester wurden dann nicht wieder in die Neströhren ausgebracht, so dass diese Neströhren zu Beginn des zweiten Expositionszeitraums leer waren und ggf. bei ausbleibender Besiedlung leer blieben. Diese Ausführungen dienen dem Verständnis der Ergebnisdarstellung, die hinsichtlich der 1. und 2. Kontrolle stattfindet. Das heißt, die überwiegende Anzahl der Haselmausnester, die bei der 1. Kontrolle in den künstlichen Verstecken belassen und nicht durch andere Tiere (z. B. Vögel oder Waldmäuse) zwischenzeitlich entfernt wurden, sind bei der 2. Kontrolle erneut dokumentiert worden. Alle weiteren Besiedlungsspuren anderer Arten - Nester (v. a. Waldmäuse), Fraßdepots und Kotreste - sind bei der 1. Kontrolle zur Erhöhung der Besiedlungswahrscheinlichkeit durch Haselmäuse im 2. Expositionszeitraum aus den Neströhren und -boxen entfernt worden.
Die 2. Kontrolle erfolgte in der ersten Novemberhälfte. Hierbei wurden alle künstlichen Verstecke, in denen sich keine Haselmäuse aufhielten, entfernt. Die Abnahme der Neströhren/-boxen mit Besatz bei der 2. Kontrolle erfolgte erst ab Mitte Dezember, da dann alle Haselmäuse die künstlichen Verstecke für die bodennahe Überwinterung verlassen hatten.
Während der Kontrollen blieben einige offensichtlich sehr geeignete Bereiche mit (individuenreichen) Vorkommen im unmittelbaren Umfeld ohne Nachweise. Obwohl diese wenig plausiblen Erfassungsergebnisse in dem Zeitraum zwischen 1. und 2. Kontrolle u. a. durch die erhöhte Präsenz selbstständig nestbauender diesjähriger Jungtiere bzw. das verstärkte Abwanderungsverhalten subadulter Tiere etwas abnahmen, blieben dennoch einige Bereiche auch nach Abschluss der Erfassung durch die ausgebrachten künstlichen Verstecke ohne Befund[12]. Daher wurde Mitte Dezember 2015 gezielt in solchen Strukturen nach Freinestern gesucht. Diese ergänzende Nachsuche beschränkte sich dabei auf Gehölzbestände, für die eine eingriffsbedingte Betroffenheit nicht ausgeschlossen werden kann. Parallel zu den Trassenvarianten verlaufende Gehölze bzw. sich an der Grenze des 200-m-Korridors befindliche Strukturen, die durch ihre Lage und Entfernung zu den Eingriffsbereichen sehr wahrscheinlich nicht beeinträchtigt werden, wurden nicht nach Freinestern abgesucht. Zudem beschränkte sich diese Zusatzuntersuchung auf den Raum, in denen Haselmaus-Vorkommen anhand der Erfassungsergebnisse im Rahmen der originären Untersuchung mit Neströhren/-boxen festgestellt wurden. Auf eine gezielte Kontrolle auf Individuenbesatz wurde bei Freinestern verzichtet. Erstens sind diese Freinester oftmals kaum erreichbar und in dichte Strukturen eingewoben. Zweitens besteht bei einer Kontrolle die generell hohe Gefahr einer Beschädigung (mit ggf. Funktionsverlust) und Beeinträchtigungen darin befindlicher Tiere, was v. a. bei Wurfnestern schwer wiegende Folgen für darin

[12] JUŠKAITIS & BÜCHNER (2010) beschreiben, dass Haselmäuse künstliche Verstecke (Nestkästen und -röhren) regelrecht meiden können, wenn hervorragende natürliche Bedingungen für den Nestbau vorhanden sind.

befindliche Jungtiere haben kann. Drittens fand die gezielte Nachsuche nach Freinestern zu einer Jahreszeit statt, in der ein Auftreten von Tieren sehr unwahrscheinlich ist (Periode des Winterschlafs). Insofern wären etwaige Individuenfunde nur auf die sehr wenigen Zufallsfunde von gut einsehbaren Freinestern oder fliehenden Tieren während der 1. und 2. Kontrolle beschränkt.
Die Gefährdungseinstufung nach der Roten Liste richtet sich nach MEINIG et al. (2009) für die Bundesrepublik Deutschland bzw. nach BORKENHAGEN (2014) für Schleswig-Holstein.
Die Lokalisation der ausgebrachten Kunstverstecke sowie der erbrachten Nachweise ist den Plänen 21.4.2.11, Blatt 1 - Blatt 6 zu entnehmen.

3.13 Fischotter

Zur Beurteilung der Vorkommen von Fischottern im 2.000-m-Korridor wurden vorhandene Daten der letzten 10 Jahre recherchiert und ausgewertet. Ein Schwerpunkt lag in der Recherche jüngerer Nachweise. Eine Begehung der Gewässer wurde nicht vorgenommen, da hinreichend Nachweise in den Kreisen Lübeck und Ostholstein für eine Bewertung vorhanden sind. Im Rahmen der im Jahr 2016 durchgeführten ISOS-Kartierung (Information System for Otter Surveys) in Schleswig-Holstein wurde auch erstmals die Insel Fehmarn in die Untersuchungen einbezogen.
Es wurden Daten bei Fischereirechtsinhabern der Fließgewässer im 2.000-m-Korridor, im Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume (LLUR) Flintbek, dem Otterzentrum Hankensbüttel und dem Verein „Wasser Otter Mensch e.V.“ recherchiert. Zudem wurden die Daten aus LEGUAN GMBH (2014a) mit verwendet. Da Fischotter in einer Nacht Distanzen von 15 - 20 km zurücklegen (AKTION FISCHOTTERSCHUTZ 2009) können, der Lebensraum eines Fischotters 30 - 40 km Gewässerläufe oder Ufer (PETERSEN et al. 2004) beträgt und durchschnittliche Reviere in der Regel einen Radius von ca.6 - 7 km aufweisen, wurden Daten im 15-km-Radius um die Bahn/Gewässerquerungen berücksichtigt. Wenn Nachweise aus diesem Raum vorliegen, ist davon auszugehen, dass Fischotter die Gewässer im Untersuchungsgebiet nutzen bzw. besiedeln, auch wenn der Nachweis nicht direkt im Untersuchungskorridor erbracht wurde.
Zusätzlich wurde an der Lachsau am 24.9.2015 eine Begehung vorgenommen. Die Lachsau wurde von der Bahntrasse bis zur Einmündung des Mühlenbachs auf Kot, Spuren und Trittsiegel untersucht.

3.14 Spezifische Bewertungsverfahren

Bewertungen biologischer Bestandsdaten sind für alle weiteren Planungsschritte erforderlich, um eine Grundlage zur Bemessung der realen Implikationen zu schaffen. In der Folge werden die vorgestellt, die innerhalb dieses Projektes verwendet wurden.

3.14.1 Bewertung nach BRINKMANN (1998)

BRINKMANN (1998) hat ein Verfahren entwickelt, das neben den Vorkommen von Arten der Roten Listen auch stenotope (vgl. Fußnote 2, Seite 13) Arten (also stenöke Arten in Bezug auf die Lebensstätte) berücksichtigt. Solche Arten zeigen grundsätzlich die Seltenheit oder besondere Ausprägung von Lebensräumen an. Je mehr solcher Arten nachgewiesen wurden, desto höherwertig ist ein solcher Lebensraum. Die Eckdaten zeigt Tabelle 3-3. Für die Organismengruppen Pflanzen Libellen, Heuschrecken, Tagfalter und Widderchen wird dieses System verwendet.

In Bezug auf Libellen werden die innerhalb dieses Systems möglichen Einstufungen von Gewässern nach stenotopen Arten genauer unter 3.14.2.1 definiert. Insofern entfallen dort die ebenfalls nach BRINKMANN (1998) möglichen Klassifizierungen nach stenotopen Arten und es werden nur die Kriterien der Roten Listen gewertet.

Tabelle 3-3: Bewertung der Kategorien der Roten Liste Schleswig-Holsteins

Wertstufe	**Definition**
5 (sehr hoch)	• Vorkommen einer vom Aussterben bedrohten Art oder • Vorkommen mehrerer stark gefährdeter Arten in überdurchschnittlichen Bestandsgrößen oder • Vorkommen zahlreicher gefährdeter Arten in überdurchschnittlichen Bestandsgrößen • oder Vorkommen stenotoper Arten mit Anpassung an sehr stark gefährdete Lebensräume
4 (hoch)	• Vorkommen einer stark gefährdeten Art oder • Vorkommen mehrerer gefährdeter Arten in überdurchschnittlichen Bestandsgrößen • oder Vorkommen stenotoper Arten mit Anpassung an stark gefährdete Lebensräume
3 (mittel)	• Vorkommen gefährdeter Heuschreckenarten oder • allgemein hohe Artenzahlen bezogen auf den biotopspezifischen Erwartungswert oder • Vorkommen einer stenotopen Art mit Anpassung an gefährdete Lebensräume
2 (mäßig)	• Gefährdete Tierarten fehlen und stark unterdurchschnittliche Artenzahlen bezogen auf die biotopspezifischen Erwartungswerte
1 (gering)	• Anspruchsvollere Arten kommen nicht vor

3.14.2 Libellen

Neben der Bewertung anhand der Gefährdungseinstufung in Schleswig-Holstein nach BRINKMANN (1998) wurden die Libellengewässer auch hinsichtlich der Habitatbindungen (Stenökie) der nachgewiesenen Arten sowie der vorkommenden Artenzahlen bewertet. Eine hohe Habitatbindung weist auf eine artspezifisch hohe Empfindlichkeit gegenüber Beeinträchtigungen hin, eine hohe Artenzahl auf eine Habitatvielfalt, die ebenfalls als Wert gebend zu berücksichtigen ist. Somit werden 3 Bewertungsparameter herangezogen, der jeweils höchste ermittelte Wert bestimmt die Gesamtwertigkeit.

3.14.2.1 Bewertung nach Stenökie

Die Stenökie einzelner Arten bezogen auf seltene oder gefährdete Lebensräume wurde zur Bewertung herangezogen. Da die Stenökie der übergeordnete Begriff ist, in diesem Gutachten aber die einzelnen Ausprägungen der jeweiligen Habitatpräferenzen von Arten nicht exakt messbar sind, wird vereinfacht von der Bevorzugung bestimmter Örtlichkeiten, also der Stenotopie ausgegangen. Die Grundannahme dabei ist, dass die Ausprägung eines für eine Art optimalen Zustandes auch entsprechend hohe Bestände an diesem Ort bedingen wird. Ein weniger günstiger Zustand wird folglich auch weniger große Bestände zur Folge

haben. Je nachdem, ob Arten in Hinblick auf einen oder mehrere Umweltparameter eng eingenischt sind, spricht man von 2 verschiedenen Zustandsformen von Stenotopie: streng stenotop und stenotop. So sind z. B. Arten, die nur in wenigen Gewässertypen vorkommen, als stenotop zu bezeichnen. Das können z. B. Arten sein, die überwiegend Moorgewässer bewohnen, wie z. B. die Torf-Mosaikjungfer (*Aeshna juncea*), oder solche, die Fließgewässer benötigen, wie z. B. die beiden Prachtlibellen der Gattung Calopteryx. Ein Beispiel für eine strenge Stenökie ist das Erfordernis des Vorhandenseins von Krebsschere (*Aliotes stratoides*) für Eiablage und Larvalwachstum der Grünen Mosaikjungfer (*Aeshna viridis*). Fehlt die Pflanze, so fehlt auch die Libelle. Und auch das Vorhandensein von wenigen Exemplaren der Krebsschere ist nicht ausreichend für das Vorkommen der Libelle, wie eigene Untersuchungen zeigen konnten. So wurden z. B. zwischen 2003 und 2005 in Schleswig-Holstein landesweit Bestände von *Aeshna viridis* untersucht (LEGUAN GMBH 2006), wobei auch Gewässer mit kleinen Beständen an Krebsschere mit in die Untersuchung einbezogen wurden. Nachweise blieben hierbei aus.
Bei dieser Bewertung wurden den nachgewiesenen Arten Punktwerte zugeordnet, wobei eine strenge Stenökie 2 Punkte und vorhandene Stenökie 1 Punkt ergibt (s. Tabelle 3-4).

Tabelle 3-4: Relevante Libellenarten mit Angaben zur Stenotopie und dem zugeordneten Punktwert.

Artname (lat)	**Artname (dt)**	**Stenotopie**	**Punktwert**
Aeshna viridis	Grüne Mosaikjungfer	Streng	2
Aeshna juncea	Torf-Mosaikjungfer	Vorhanden	1
Anaciaeshna isosceles	Keilflecklibelle	Vorhanden	1
Calopteryx splendens	Gebänderte Prachtlibelle	Vorhanden	1
Calopteryx virgo	Blauflügel-Prachtlibelle	Vorhanden	1
Erythromma najas	Großes Granatauge	Vorhanden	1
Leucorrhinia pectoralis	Große Moosjungfer	Vorhanden	1
Libellula depressa	Plattbauch	Vorhanden	1
Libellula fulva	Spitzenfleck	Vorhanden	1
Somatochlora flavomaculata	Gefleckte Smaragdlibelle	Vorhanden	1

In der Folge werden dann die erreichten Punktwerte der stenotopen Arten an einem Fundort addiert.
Aus der Höhe der addierten Punktwerte ergibt sich die Bedeutung des Fundorts gemäß Tabelle 3-5. Die Klassengrenzen wurden dabei empirisch festgelegt.

Tabelle 3-5: Bewertung der Libellengewässer anhand der Stenotopie der angetroffenen Arten.

Addierte Punktwerte	**Wertstufe**	**Bedeutung**
0	0	ohne
1	1	gering
2	2	mäßig
3	3	mittel
4	4	hoch
≥ 5	5	sehr hoch

3.14.2.2 Bewertung nach Artenzahl

Ausgehend vom ermittelten Gesamtbestand im Untersuchungsgebiet von 37 Libellenarten ergibt sich die nachfolgend in Tabelle 3-6 dargestellte Einstufung.

Tabelle 3-6: Werteinstufung der Libellengewässer zur Bewertung nach Artenzahl

Artenzahl	Wertstufe	Bedeutung
0	0	Ohne
1 - 4	1	Gering
5 - 9	2	Mäßig
10 - 15	3	Mittel
16 - 20	4	Hoch
> 20	5	Sehr hoch

3.14.3 Fische

Die Beurteilung der Fließgewässer aufgrund der Fischfauna wurde einerseits mit Hilfe des fischbasierten Bewertungssystems „fiBS“ (DUßLING, 2009) vorgenommen. Diese Methode wurde zur Bewertung von Fließgewässern gemäß EU-WRRL entwickelt und ist inzwischen das bundesweit anerkannte Verfahren für eine Beurteilung des ökologischen Zustands eines Gewässers. Die Einstufung erfolgt anhand der 4 biologischen Komponenten: 1. Fische, 2. Makrozoobenthos, 3. Makrophyten und Phythobenthos und 4. Phythoplankton. Fische sind, wie die anderen drei Komponenten auch, Indikatoren für bestimmte Lebensräume. Die einzelnen Kriterien werden im nächsten Abschnitt detaillierter erläutert. Ergänzt wurde die Beurteilung durch eine Facheinschätzung aufgrund der vor Ort vorgefundenen Verhältnisse und ermittelten Daten.

Die Bewertung des ökologischen Zustands eines Gewässers anhand der Komponente Fische wird mit Hilfe von fiBS durch die Bestimmung der Differenz zwischen der vorgefundenen Fischfauna eines Gewässers (Ist-Zustand) mit einer für dieses Gewässer typischen Referenz-Fischzönose (Soll-Zustand) vorgenommen. Die Referenz-Fischzönose stellt dar, mit welchen relativen Häufigkeiten die einzelnen Arten unter unbeeinträchtigen Bedingungen vorhanden sein müssten.

Die Gewässer sind bundesweit aufgrund gemeinsamer ökologischer Merkmale in verschiedene definierte Fließgewässertypen eingeteilt (POTTGIESSER & SOMMERHÄUSER 2008). Die Typisierung erfolgt nach den Kriterien Höhenlage, Größe (aufgrund des Einzugsgebiets) und Geologie und gibt unter anderem eine hydromorphologische Beschreibung des Gewässers inkl. einiger gewässertypischer Fische im sehr guten Zustand wieder. Die beiden größeren in diesem Gutachten betroffenen Gewässer (Schwartau und Oldenburger Graben) gehören zum Fließgewässertyp 19: „Kleine Niederungsfließgewässer in Fluss- und Stromtälern“. Zur Fischfauna in diesem Fließgewässertyp heißt es: „Neben strömungsindifferenten Arten, wie Rotauge und Flussbarsch, kommen auch Arten der großen Flüsse bzw. Ströme vor, z.B. Aland, Brasse, Güster und Ukelei. Langsam fließende Gewässerabschnitte mit hohem organischem Anteil bzw. lang anhaltend flächenhaft überflutete Auenbereiche sind vor allem durch das Vorkommen limnophiler Arten wie Rotfeder, Karausche, Schleie und Hecht geprägt.“ Die Typisierung der Fließgewässer ist bei der Erstellung der Referenz-Fischzönose berücksichtigt worden.

Als weitere Kategorisierung der Fließgewässer sind diese aufgrund fischökologischer Kriterien in abgegrenzte Fließgewässerabschnitte, die in Bezug auf ihre natürliche strukturell-hydrologische Ausprägung definierbare Fischlebensräume darstellen, eingeteilt.

Für jeden dieser Fließgewässerabschnitte ist unter Berücksichtigung des Fließgewässertyps, der zoogeografischen Zuordnung, der längszonalen Ausprägung des Gewässers und

des natürlichen Verbreitungsmusters der Fließgewässerfischarten eine Referenz-Fischzönose, in Schleswig-Holstein mit den Bezeichnungen 1 - 8 inklusive Untergruppen z. B. 1a, 1b, .., individuell definiert (LLUR 2015). Zur Anwendung von fiBS wurden zunächst alle befischten Gewässer dieser Untersuchung einem Fließgewässerabschnitt zugeordnet und damit die entsprechende Referenz-Fischzönose ermittelt.
In diesem Gutachten betroffene Gewässer berücksichtigen folgende Referenz-Fischzönosen:
1a: Epirhithral (obere Abschnitt eines Fließgewässers) mit der Leitart Bachforelle
1c: Kleiner gefällearmer Oberlauf mit den Leitarten Zwergstichling, Dreistachliger Stichling und Aal
1e: Epirhithral mit den Leitarten Bachforelle, Zwergstichling und Dreistachliger Stichling
2g: Metarhithral (untere Bereich des Oberlaufs eines Fließgewässers) Ostsee mit den Leitarten Meerforelle und Elritze
3b: Hyporhithral (schließt sich flussabwärts an das Metarhithral an) mit den Leitarten Gründling, Hasel, Elritze, Bachforelle, Aal, Rotauge und Steinbeißer
5b: Unterlauf mit den Leitarten Rotauge, Flussbarsch, Aal, Gründling und Steinbeißer
5c: Mittellauf mit den Leitarten Rotauge, Flussbarsch und Aal
6a: Seeausfluss mit den Leitarten Flussbarsch, Rotauge, Steinbeißer, Aal und Dreistachliger Stichling

Je größer die Differenz zwischen der spezifischen Referenz-Fischzönose und den ermittelten Daten ist, desto schlechter fällt die Bewertung aus. Die Bewertung ergibt sich aus den sechs Komponenten:

1. Anzahl der nachgewiesenen Arten und Gilden,
2. Häufigkeiten (Abundanz) innerhalb der Arten und die Verteilung der Gilden,
3. Altersstruktur innerhalb einer Art,
4. die Migration,
5. Fischregion und
6. dominanten Arten.

Zu 1.: Hier führen das Fehlen von typspezifischen Arten (≥ 1 % in der Referenz-Fischzönose), Begleitarten (≤ 1 % in der Referenz-Fischzönose), anadromen[13] und potamodromen[14] Arten und der Nachweis referenzferner Arten zu einer schlechteren Bewertung.
Die Fischarten spiegeln bestimmte Habitat-, Reproduktions- und Trophiegilden wider. Fehlt eine Gilde im Befischungsergebnis bedeutete das auch, dass ein typischer Lebensraum fehlt, was zu einer schlechteren Bewertung führt.
Zu 2.: Fehlen Leitarten (≥ 5 % in der Referenz-Fischzönose), so führt das ebenfalls zu einer schlechteren Bewertung. So sind z. B. Barsche und Rotaugen sehr anpassungsfähige Arten, die gegenüber negativen Einflüssen auf das Gewässer relativ robust im Vergleich zu vielen anderen Arten reagieren. Erhöhte Abundanzen dieser beiden Arten sind daher ein Indikator für einen schlechteren Gewässerzustand und führen zu seiner Abwertung. Die Abweichung der Anteile der ökologischen Gilden von der Gildenverteilung des Referenzzustandes zeigt eine Verschlechterung des Gewässers aufgrund negativer Einflüsse.
Zu 3.: Hier wird der Anteil der Altersklasse 0+ am Gesamtfang innerhalb jeder Leitart bewertet. Ist der Anteil juveniler Individuen nicht zu gering oder zu hoch, so wird auf eine gesunde Altersstruktur innerhalb der Art rückgeschlossen, was die Bewertung positiv

[13] Arten, die zum Laichen das Süßwasser aufsuchen, aber den überwiegenden Teil des Lebens im Meer verbringen.
[14] Arten, die innerhalb des Süßwassers Wanderungen vornehmen.

beeinflusst. Ein Bestand weist eine gesunde Altersstruktur auf, wenn die Reproduktion quantitativ ausreichend und regelmäßig stattfindet. Ist dies der Fall - so ist die Annahme - spiegelt sich die Reproduktion in der Altersstruktur wider. Ist der Anteil der Altersklasse 0+ am Gesamtfang zu gering, so wird davon ausgegangen, dass die Reproduktion nur unregelmäßig und/oder in zu geringem Umfang stattfindet. Ist der Anteil sehr hoch, so besteht der Bestand fast ausschließlich aus der aktuellen Brut und der Laichfischbestand ist zu gering, um die Reproduktion in den nächsten Jahren ausreichend sichern zu können. Der Parameter Altersstruktur fließt mit einer sehr guten Bewertung in das Gesamtergebnis ein, wenn der Anteil der Altersklasse 0+ am Gesamtfang der jeweiligen Leitart 30 bis 70 % beträgt. Beträgt der Anteil 10 bis <30 % oder >70 bis 90 %, so ist die Beurteilung für diesen Parameter gut. Liegt der Anteil bei < 10 % oder > 90 %, so ist dieser Parameter als mäßig oder schlecht zu bewerten.
Zu 4.: Es wird aus den Anzahlen der Arten mit ihren jeweiligen arttypischen Wanderdistanzen (kurze, mittlere und lange Distanzen) ein Migrationsindex errechnet. Dieser Migrationsindex zeigt die Mobilität der vorgefundenen Fischzönose an und wird mit dem Migrationsindex der Referenz-Fischzönose verglichen. Fischen, die wandern, wird eine hohe Wertigkeit zugrunde gelegt, da sie auf eine Längsdurchgängigkeit des Gewässers angewiesen sind und empfindlich auf Störungen reagieren. Legen Fische lange Strecken zurück (z. B. Wanderung zwischen Laichhabitaten im Oberlauf von Gewässern und Nahrungshabitaten im Mündungsbereich oder im Meer), so steigt ihre Indikatorfunktion für eine sehr gute Bewertung. Ist ein Gewässer für Fische nicht durchgängig, so spiegelt sich das im Fehlen von Fischarten wider, die für ihre Individualentwicklung über kurze Distanzen hinaus wandern müssen.
Zu 5.: Fischarten repräsentieren eine bestimmte Fischregion. Aus den nachgewiesenen Arten wird ein Fischregions-Gesamtindex errechnet. Weicht dieser vom Fischregions-Gesamtindex der Referenz-Fischzönose über festgelegte Grenzen hinaus ab, so führt dies zu einer Abwertung.
Zu 6.: In dieser Komponente wird errechnet, wie das Verhältnis der Anzahl der Leitarten der Befischung zu der Anzahl der Leitarten der Referenz ist. Auch hier ist das Maß der Abweichung entscheidend für die Bewertung. Zusätzlich wird in Gewässern mit ≥ 10 Referenzarten ein Community-Dominanz-Index bestimmt. Zu Grunde liegt hier die Beobachtung, dass in degenerierten Gewässern häufig 2 Arten stark dominieren. Durch den Wert des Index´ kann festgestellt werden, inwieweit dies für das zu untersuchende Gewässer der Fall ist.

Je nach Größe der Abweichung zwischen Ist- und Soll-Zustand werden für jede Komponente 1, 3 oder 5 Punkte ermittelt:
5: die Abweichung reflektiert den sehr guten ökologischen Zustand;
3: die Abweichung reflektiert den guten ökologischen Zustand;
1: die Abweichung reflektiert einen mäßigen oder schlechteren ökologischen Zustand.

Aus diesen nun ermittelten Punkten (1 oder 3 oder 5 für jede oben aufgeführte Komponente) wird ein gewichtetes Gesamtmittel errechnet, dass einen zweidezimalen Wert hat und zwischen 1,00 und 5,00 liegt.
Mittelwert aus Anzahl der nachgewiesenen Arten und Gilden
und Mittelwert aus Häufigkeiten (Abundanz) innerhalb der Arten und die Verteilung der Gilden
und Mittelwert der Altersstruktur innerhalb einer Art
und Mittelwert der Migration und Fischregion und der dominanten Arten

= Gesamtmittel (entspricht ökologischer Zustandsklasse)

Diesem Wert sind Teilbereiche der folgenden ökologischen Zustandsklassen zugeordnet, die damit die Gesamtbewertung der Befischungsstrecke ergibt:
> 3,75: Sehr guter ökologischer Zustand;
> 2,50 - 3,75: Guter ökologischer Zustand;
> 2,00 - 2,50: Mäßiger ökologischer Zustand;
> 1,50 - 2,00: Unbefriedigender ökologischer Zustand;
≤ 1,50: Schlechter ökologischer Zustand.
Für Fließgewässer mit einer Referenz-Fischzönose von < 10 Arten wird die Experteneinschätzung hinzugenommen. Liegt eine zu geringe Gesamt-Individuendichte aufgrund anthropogener Verhältnisse vor, so wird eine Abwertung des Ergebnisses vorgenommen.

3.14.4 Amphibien

Für die Bewertung der Amphibienvorkommen werden die Roten Liste der Bundesrepublik Deutschland (KÜHNEL et al., 2009a) und Schleswig-Holsteins (KLINGE, 2003)[15] nicht verwendet, da eine Bewertung rein nach Gefährdungseinschätzungen für komplexe Metapopulationen, in denen Amphibien zumeist vorkommen, keine angemessene Grundlage schaffen. Durch Bauvorhaben können sowohl lokal als auch regional Beeinträchtigungen von hier vorkommenden Arten weit reichende Folgen durch Zerschneidungen hervorrufen und somit lokale Gefährdungen erst entstehen. Hinzu kommt, dass die Gefährdungs-Einstufung D (Datenlage unklar) für den Teichfrosch (*Pelophylax kl. esculentus*) in Schleswig-Holstein einer weiteren Ausführung bedarf, da sich daraus keine erhöhte naturschutzfachliche Wertigkeit ergibt. So existiert in Bezug auf die Art eine defizitäre Datenlage. Der Seefrosch (*Pelophylax ridibundus*) wird aber in die Kategorie R (r = rare) eingeteilt, für den Kleinen Wasserfrosch (*Pelophylax lessonae*) werden die Daten ebenfalls als D = defizitär angegeben. Letzteres ist zutreffend, gilt aber auch konsequenterweise für See- und Teichfrosch. Ohne auf die komplizierten genetischen Besonderheiten der Grünfroschgruppe einzugehen, ist von Bedeutung, dass es sich beim Teichfrosch um einen fortpflanzungsfähigen Hybrid aus Seefrosch und Kleinem Wasserfrosch handelt, der sowohl einen di- als auch einen triploiden Chromosomensatz aufweisen kann. Diploide Tiere stehen morphologisch zwischen (intermediär) Seefrosch und Kleinem Wasserfrosch. Triploide Tiere weisen entweder 2 Chromosomensätze des Seefrosches oder des Kleinen Wasserfrosches auf und ähneln den jeweiligen Elterntieren sehr stark. Festzuhalten ist, dass sich inzwischen wiederholt gezeigt hat, dass mit einfachen Feldmethoden keine sichere Unterscheidung des Kleinen Wasserfrosches vom Teichfrosch möglich ist (GRELL, 2005). Stattdessen sind molekularbiologische Analysen notwendig, die derzeit nicht feldtauglich sind. Aus diesem Grund wird der Kleine Wasserfrosch in Schleswig-Holstein (KLINGE, 2003) mit D (Daten defizitär) eingestuft. Konsequenterweise müsste diese Einstufung auch für den Seefrosch gelten, denn gerade triploide Teichfrösche können Seefröschen stark ähneln und fälschlicherweise im Gelände als Seefrösche angesprochen werden.
Der Teichfrosch (*Pelophylax kl. esculentus*) gehört zu den häufigsten Amphibienarten in Schleswig-Holstein und ist generell ubiquitär verbreitet, wobei es kaum eine Rolle spielt, ob evtl. im Einzelfall Seefrösche oder auch Kleine Wasserfrösche mit vergesellschaftet sein können. Insoweit wäre die Gefährdungssituation so zu definieren, dass der Teichfrosch als

[15] Die Rote Liste der Amphibien und Reptilien Schleswig-Holsteins wird zur Zeit bearbeitet. Mit einer Veröffentlichung ist ab 2018 zu rechnen.

ungefährdet zu gelten hätte und eine Gefährdungseinschätzung dann für Kleinen Wasserfrosch und Seefrosch zu präzisieren wäre.
Die leguan gmbh hat ein Bewertungssystem entwickelt, das weitaus präziser die Wertig- und Empfindlichkeiten von Amphibienpopulationen ermittelt. Dabei werden biologisch-mathematische Methoden verwendet. In den folgenden Kapiteln wird dies näher ausgeführt.

3.14.4.1 Biotopverbund und Metapopulationen

Für die Bewertung biologischer Daten ist es heute vielfach möglich, Metapopulationsbeziehungen zu beschreiben und in die planerische Praxis zu implementieren.
Ein Biotopverbund zwischen den lokalen Populationen ist notwendig, um die Wechselwirkungen durch wandernde Individuen zu gewährleisten. Der Biotopverbund hat in der naturschutzfachlichen Praxis vor allem die Funktion Metapopulationen zu stabilisieren und somit das Aussterberisiko von Arten zu verhindern (vgl. SETTELE et al., 1996). Ein weiterer wichtiger Aspekt ist in diesem Zusammenhang, dass die Ausbreitung von Arten als natürlicher Prozess der Arealoszillation[16] durch einen intakten Biotopverbund ermöglicht wird.
Ein Biotopverbund kann zum Beispiel zwischen den unterschiedlichen Lebensräumen einer Amphibienart bestehen (z. B. zwischen Laich-, Sommer- und Überwinterungslebensräumen). Während die Wanderungen zwischen Winter-, Laich- und Sommerhabitaten in der Planung von Verkehrstrassen seit langem berücksichtigt werden, ist die Bedeutung des Biotopverbunds in Metapopulationen erst in den letzten Jahren verstärkt aufgegriffen worden. Aus diesem Grund soll der Begriff der Metapopulation hier kurz erklärt werden:

- Eine Metapopulation besteht aus mehreren lokalen Populationen. Eine lokale Population ist als der Bestand an Individuen einer Art in einer Habitatinsel anzusehen.
- Lokale Populationen besitzen eigene Populationsdynamiken. So können z. B. in Katastrophen-Jahren (z. B. sehr heiße und trockene Sommer) einige Bestände in austrocknenden Gewässern sehr stark zurückgehen, während sie in feuchten Jahren in suboptimalen Habitaten (z. B. nasse Senken) stark zunehmen können.
- Insbesondere kleine lokale Populationen besitzen ein hohes Aussterberisiko. Besonders Katastrophen-Ereignisse, wie z. B. extreme Witterungsbedingungen, können zum Aussterben einzelner lokaler Populationen führen.
- Es gibt Wechselwirkungen zwischen lokalen Populationen durch wandernde Individuen. Hierdurch wird ein für einige Arten als notwendig anzusehender genetischer Austausch (Verhinderung von Inzuchtdepression[17], Erhaltung genetischer Variabilität) zwischen den Populationen ermöglicht. Außerdem können kleine Populationen durch zuwandernde Individuen gestützt werden.
- Wandernde Individuen sind in der Lage, verwaiste oder neu entstandene Habitate zu besiedeln. Dies ist nur dann gewährleistet, sofern andere lokale Populationen in erreichbarer Nähe

[16] Der Begriff bezieht sich auf sich ausdehnende und wieder zusammen schrumpfende Verbreitungsareale. Die Arealoszillation ist ein Phänomen, das sich bei vielen Organismen nachweisen lässt. Z. T. verläuft diese in sehr kurzen, z. T. auch in sehr langen Intervallen ab. Durch die Klimaerwärmung breiten sich z. B. Arten der wärmeren Lebensräume aus, während die Arten der kälteren Lebensräume zurück weichen. Ändert sich das Klima dann wieder, dann dreht sich die Bewegung um. Arealoszillation geschieht aber nicht nur bei Klimaveränderung, sondern auch bei Landschaftswandel beispielsweise durch großflächige Stilllegungen in der Landwirtschaft. Indem große Teile von Landschaft brachfallen, ergeben sich Lebensraumeignungen, die vorher nur begrenzt vorhanden waren. Es kann dann großflächig zu Wiederbesiedlungen bzw. Neubesiedlungen kommen.
[17] Vgl. z. B. bei https://de.wikipedia.org/wiki/Inzuchtdepression, letzter Abruf 28.09.2018

vorhanden sind. Die gesamte Metapopulation wird also durch das Vorhandensein möglichst vieler lokaler Populationen stabilisiert.

Die Bewertung der Bestände der kartierten Amphibien basiert auf einem 6-stufigen Bewertungsverfahren, wobei die Stufe 0 keinen Wert für Amphibien bedeutet. Die Wertstufen ergeben sich gemäß Tabelle 3-7.
Im Fall der Amphibien werden die Empfindlichkeiten gegenüber Eingriffen hergeleitet, um die Bedeutung der Lebensräume beurteilen zu können. Die Begriffe Empfindlichkeit und Bedeutung sind daher hier synonym zu verstehen. Anhand der ermittelten Empfindlichkeit bzw. Bedeutung erfolgt die Zuordnung zu Wertstufen. Die Klassifizierungen wurden durch die leguan gmbh entwickelt.

Tabelle 3-7: Wertstufen für die biologische Bedeutung und Empfindlichkeit einzelner Teillebensräume von Amphibien gegenüber Eingriffen durch Bau und Betrieb von Straßen, Baustraßen, flächigen Eingriffen z. B. durch Baustellen

Wertstufe	Biologische Bedeutung	Empfindlichkeit
0	Lebensräume ohne Befunde, daher kein Wert für Amphibien vorhanden	Lebensräume mit keiner Empfindlichkeit in Bezug auf Amphibienarten, da keine Amphibien nachgewiesen wurden.
1	Lebensräume mit geringem Wert gemäß des Bewertungssystems	Lebensräume mit geringer Empfindlichkeit, Eingriffe können nur eng begrenzt lokal wirken und zudem nur stetige und dominante Arten betreffen, deren Populationen mit sehr vielen Gewässern in Verbindung stehen.
2	Lebensräume mit mäßigem Wert gemäß des Bewertungssystems	Lebensräume mit mäßiger Empfindlichkeit gegenüber Eingriffen aufgrund des Vorkommens von stetigen und dominanten Arten, die entweder in kleinen oder in mittleren Populationen vorkommen und die mit vielen Gewässern in Verbindung stehen.
3	Lebensräume mit mittlerem Wert gemäß des Bewertungssystems	Lebensräume mit einer mittleren Empfindlichkeit aufgrund des Vorkommens von regelmäßig nachgewiesenen Arten, die entweder in kleinen oder in mittleren Populationen vorkommen und die mit einigen bis vielen Gewässern in Verbindung stehen.
4	Wertvolle Lebensräume gemäß des Bewertungssystems	Hoch empfindliche Lebensräume aufgrund des Vorkommens von selten nachgewiesenen Arten in kleinen bis mittleren Populationen, die nur mit sehr wenigen bis wenigen Gewässern in Verbindung stehen. Im Sinne des Bewertungssystems sind solche Vorkommen als lokal bedeutsam anzusehen
5	Sehr wertvolle Lebensräume gemäß des Bewertungssystems	Sehr hoch empfindliche Lebensräume aufgrund des Vorkommens von selten nachgewiesenen Arten in sehr kleinen Populationen, die zudem isoliert liegen. Im Sinne des Bewertungssystems sind solche Vorkommen als regional bedeutsam anzusehen

Seit etwa 20 Jahren wird vermehrt über Populationen und deren Aussterberisiken auch in planerischen Zusammenhängen geforscht. Die Erkenntnisse hieraus werden durch die leguan gmbh seit Jahren aufmerksam verfolgt und viel versprechende Ansätze in die planerische Praxis umgesetzt. Relativ neu in diesem Zusammenhang ist die Hinzunahme von Raum-Zeit-Beziehungen in die Bewertung der Bestände. Gerade bei Amphibien ergeben sich spezifische Verhaltensweisen, die sich direkt in Empfindlichkeiten gegenüber Eingriffen ausdrücken lassen.

Wesentliche Voraussetzungen
Um dieses Bewertungssystem anzuwenden, muss das bewertete Ökosystem offen und nicht verinselt sein, es müssen also folgende Grundvoraussetzungen erfüllt sein:

- Die hier betrachteten Arten kommen innerhalb ihres geschlossenen Verbreitungsareals vor, so dass durch die geplanten Eingriffe nicht etwa letzte isolierte Vorkommen betroffen sein können, bei denen eine Zuwanderung aus anderen Populationen unwahrscheinlich oder in absehbarer Zeit ausgeschlossen ist.
- Die Wiederbesiedlungsmöglichkeit bzw. der Austausch zwischen Teilpopulationen ist möglich. Das heißt die Art ist nicht statisch an einen kleinen Bereich in der Landschaft gebunden.
- Das betrachtete System (in diesem Fall das Untersuchungsgebiet) muss ohne wesentliche Hindernisse (wie z. B. große Wasserflächen) an die Umgebung angebunden sein, damit die Austauschaktivitäten zwischen Populationen auch von außerhalb möglich sind.

Für alle nachgewiesenen Amphibienarten treffen diese Parameter grundsätzlich zu, vgl. GÜNTHER (1996[18]) oder bei KLINGE & WINKLER (2005). Entscheidend ist, dass das Bewertungssystem Populationen, also Reproduktionsgemeinschaften bewertet, nicht aber Einzelvorkommen von z. B. migrierenden Tieren. Solche Nachweise werden aus der Bewertung ausgenommen.
Dieses System wurde 2003 im Rahmen des Ausbaus der Bahnstrecke Berlin - Rostock entwickelt, um große Bestände von Amphibiengewässern in einem Naturraum möglichst mit gleichem Maßstab zu bewerten. Die Skalierung erfolgte mittels der damals erhobenen Daten und wurde dann in der Folge in vielen verschiedenen weiteren Projekten angewendet. In insgesamt 9 Projekten wurden zwischen 2003 und 2015 von diesem Vorhaben abgesehen, insgesamt 960 Gewässer mit diesem System in Hamburg, Schleswig-Holstein, Mecklenburg-Vorpommern und Brandenburg bewertet (LEGUAN GMBH, 2003, 2004a, 2004b, 2004c, 2007, 2009, 2013, 2015b, 2015e). Im Zuge des Ausbaus des Nordostseekanals (LEGUAN GMBH, 2009) wurde die Planfeststellung auch bereits erreicht.

3.14.4.2 Ökologische Parameter

Die Empfindlichkeit von Amphibienbeständen gegenüber möglichen Eingriffen definiert sich über folgende Parameter:

- Dominanz der betreffenden Art im gesamten Untersuchungsgebiet
- Relative Individuenzahl am spezifischen Fundort
- Stetigkeit der Art im gesamten Untersuchungsgebiet
- Isolationsgrad der Populationen
- Jahreszeitliche Aktivitäten der jeweiligen Arten, inklusive des Laichverhaltens

Um diese Eigenschaften abzubilden, erfolgt nach Darstellung der einzelnen Parameter die zusammenfassende Vorgabe für die unterschiedlichen Bewertungen. Um eine einheitliche Dimensionierung der biologischen Parameter auch zueinander zu erzielen, wird, wenn möglich, eine prozentuale Skalierung verwandt.

Dominanz der betreffenden Art im gesamten Untersuchungsgebiet
Die Dominanz zeigt mit welchem prozentualen Anteil Individuen einer Art an einer Grundgesamtheit vorkommen. Diese Grundgesamtheit ist in diesem Fall der Gesamtbestand im Untersuchungsgebiet.

[18] 2009 ist ein Nachdruck erschienen. Hier wird aber das ursprüngliche Werk zitiert.

Eine hohe Dominanz zeigt somit, dass die Bedingungen im Untersuchungsgebiet so sind, dass die betreffende Art sehr große Bestände aufbauen kann. Allerdings sagt die Dominanz nichts über die Verteilung der Individuen auf die einzelnen Lebensräume innerhalb des Untersuchungsgebiets aus. So gibt es Beispiele, dass sehr große Dominanzen von Erdkröten in einem Untersuchungsgebiet auch in wenigen Gewässern erreicht werden können. In diesem Fall wird die Dominanz für das gesamte Untersuchungsgebiet verwendet. Das bedeutet, dass die dominanteste Art im Untersuchungsgebiet somit auch insgesamt die größten Bestände hat. Die Berechnung erfolgt gemäß Gleichung 3-1.
Dominante Arten prägen in besonderer Weise den Naturhaushalt, da sie sowohl als Ressource (z. B. Nahrung für andere Organismen) als auch als Regulator (z. B. indem sie andere Organismen fressen) eine wesentliche Rolle spielen. Hohe Dominanzen sind demnach grundsätzlich wichtig und gelten insofern als Merkmal für Empfindlichkeiten und Bedeutungen von Amphibienlebensräumen. Relativiert werden diese durch Stetigkeiten (s. u.).

Gleichung 3-1: Dominanz.

$$Di = \frac{Individuenzahl\ der\ Art\ i * 100}{Gesamtzahl\ der\ Individuen\ in\ der\ Artengemeinschaft}$$

Je individuenreicher eine Art innerhalb einer systematischen Einheit (z. B. Amphibien) vorkommt, desto stärker wird sie den spezifischen Aspekt des Naturhaushaltes dort prägen, wo sie vorkommt, sei es als Ressource oder als Prädator. Die Dominanz bildet das ab. Je größer die Dominanz, desto empfindlicher ist der Lebensraum gegenüber Eingriffen und desto bedeutender ist er einzustufen.

Relative Individuenzahl am spezifischen Fundort
Dieser Wert wird benutzt, um an einem einzelnen Fundort zu prüfen, wie viel Prozent des Gesamtbestandes dieser Art im Untersuchungsgebiet in diesem Gewässer zu finden sind. Die relative Individuenzahl gibt Auskunft über die artspezifische Lebensraumeignung. Je höher sie an einem Gewässer ist, desto höher ist seine Eignung für die Art. Die Empfindlichkeit und damit die Bedeutung des Lebensraums steigen mit der Höhe der Relativen Individuenzahl.

Gleichung 3-2: Relative Individuenzahl an einem Fundort.

$$Ri = \frac{Individuenzahl\ der\ Art\ i\ am\ Fundort * 100}{Gesamtzahl\ der\ Individuen\ der\ Art\ i\ in\ der\ Untersuchung}$$

Je mehr Individuen einer Art an einem Fundort vorkommen, desto größer ist die Relevanz des Fundortes für den Erhalt der Art. Die Relative Individuenzahl bildet das ab.

Stetigkeit der Art im gesamten Untersuchungsgebiet
Dieser Wert zeigt an, wie viele Gewässer aller durch Amphibien im Untersuchungsgebiet besiedelten Gewässern durch die jeweilige Art besiedelt werden. Je höher dieser Wert ist, desto engmaschiger ist die Verteilung im Raum. Eine hohe Stetigkeit bedeutet somit gleichzeitig auch eine geringere Empfindlichkeit der Art gegenüber lokal begrenzten Eingriffen, da aufgrund der relativ weiten Verbreitung auch eine gute Wiederbesiedlungsmöglichkeit besteht.

Gleichung 3-3: Stetigkeit der Art im Untersuchungsgebiet.

$$Si = \frac{Anzahl\ der\ durch\ die\ Art\ i\ besiedelten\ Fundorte * 100}{Gesamtzahl\ aller\ besiedelten\ Fundorte\ in\ der\ Untersuchung}$$

Je gleichmäßiger eine Art in einem Gebiet verteilt ist, desto weniger empfindlich sind Einzelpopulationen gegenüber lokal begrenzten Eingriffen und desto weniger bedeutend sind sie einzuschätzen. Die Stetigkeit ist somit ein Maß für die Ausprägung von Dominanzen in einem betrachteten Gebiet.

Isolationsgrad der Populationen

Dies ist ein Maß für den Vernetzungsgrad von Populationen. Hierzu wird ermittelt, wie viele Gewässer in einem Verbund für die betrachteten Arten miteinander stehen.

Die einzelnen Gewässer mitsamt der jeweils dort nachgewiesenen Arten- und Individuenzahl wurden hierzu in ein Geographisches Informationssystem (GIS) eingelesen.

Zur Ermittlung, inwieweit die einzelnen Fundorte - für jede Art spezifisch - zu Teilpopulationen zusammenzufassen sind, wurden im GIS Pufferzonen um jedes Gewässer gelegt, die den überwiegenden Aufenthaltsraum - für jede Amphibienart individuell - darstellen. Zu diesem Zweck wurden die maximalen Aufenthaltsradien und die Aufenthaltsradien des Großteils der Populationen (ca. 95 %) in Entfernungen in Metern vom Rand der Laichgewässer aus der Literatur (GÜNTHER, 1996; NÖLLERT & NÖLLERT, 1992) entnommen. Es wird davon ausgegangen, dass sich die Tiere überwiegend innerhalb dieses Raumes aufhalten. Regelhaft wurden dabei die bekannten maximalen Werte, die die Tiere vom Gewässer entfernt gefunden wurde, halbiert. In einigen Fällen wurden hier aber auch Werte verwendet, die nach Einschätzung der leguan gmbh auf die angesprochenen 95 % der Populationen anwendbar sind, so z. B. bei Kammmolchen, wo eine Mittlung von den maximal bekannten 1.290 m (vgl. Tabelle 3-8) nicht realistisch gewesen wäre. Dort wurden 200 m angesetzt. Auch für den Moorfrosch liegen relativ uneinheitliche Daten vor, so dass hier ein relativ enger regalhafter Aufenthaltsraum von ca. 400 m angenommen wurde. Für Metapopulationen[19] wird davon ausgegangen, dass einzelne Tiere auch deutlich größere Distanzen zurücklegen können, die durchaus dem Doppelten oder Mehrfachen der regelhaften Werte entsprechen, so z. B. gut zu sehen beim Kammmolch. Deshalb wurden die aus der Literatur abgeleiteten Werte (in Tabelle 3-8 Spalte „Verwendeter Wert“) um den Faktor 1,5 vergrößert. Schematisch ist das in Abbildung 3-4 dargestellt.

[19] Wesentlich ist, dass Metapopulationen nicht regelmäßig genetischen Austausch haben, sondern dieser unregelmäßig oder regelhaft, dann aber selten stattfindet. Ein regelmäßiger, z. B. jährlich zur Laichzeit stattfindender genetischer Austausch ist dagegen das Merkmal von Populationen.

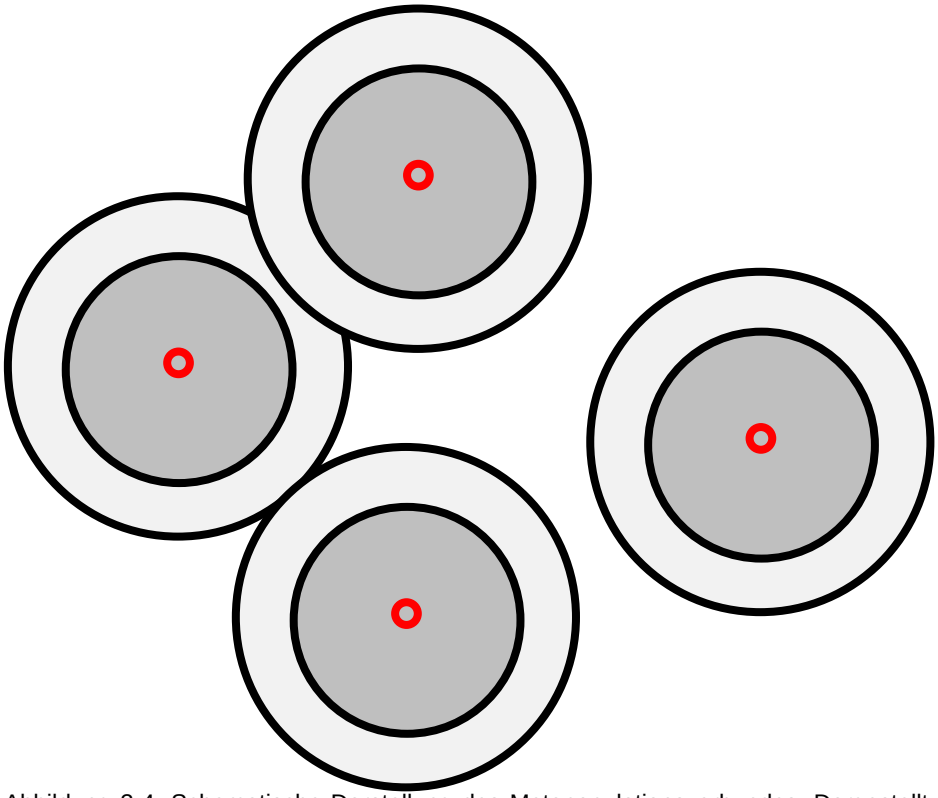


Abbildung 3-4: Schematische Darstellung des Metapopulationsverbundes. Dargestellt sind 4 Gewässer (rot) und die verschiedenen Aufenthaltsradien einer relevanten Amphibienart. Die dunkelgrauen Radien zeigen den Hauptaufenthaltsraum von 95 % der Population. Die hellgrauen Radien zeigen die um 50 % vergrößerten Radien gemäß den Ausführungen im Text.

In Abbildung 3-4 erkennt man, dass sich die dunkelgrauen Radien nicht überlappen, sondern nur die hellgrauen, zumindest bei den 3 Gewässern links im Bild. Im Fall der beiden oberen Gewässer ist diese Überlappung relativ groß und stellt einen ganz üblichen Fall im Gelände dar. Die beiden Gewässer links und unten berühren sich an den Radien. Hier liegen zwischen 2 Gewässern somit die 3-fachen Distanzen vor, die von 95 % der Populationen regelhaft überbrückt werden. Dies ist ein seltenerer Fall. Bei Berührung der Radien wird davon ausgegangen, dass hier Metapopulationsbeziehungen möglich sind. Das Gewässer ganz rechts dagegen liegt bezogen auf die hier betrachtete Amphibienart isoliert und ist daher gegenüber Aussterbeprozessen empfindlicher als in Metapopulationen miteinander verbundene Gewässer. Die verwendeten Distanzen sind in Tabelle 3-8 dargestellt.

Tabelle 3-8: Innerhalb dieser Untersuchung verwendete Werte der mittleren Distanzen

Art	**Distanzen laut Literatur**	**Verwendeter Wert**	**Wert nach Pufferung**
Erdkröte	2.200 m	1.100 m	1.650 m
Grasfrosch	800 m, 1.300 m	650 m	975 m
Kammmolch	150 - 200 m, 240 - 1.290 m	200 m	300 m
Kreuzkröte	12.000 m	6.000 m	9.000 m
Laubfrosch	500 - 1.000 m, 4.100 m	1.000 m	1.500 m
Moorfrosch	500 m (Ad.), 1.000 m (Juv., Subad.)	400 m	600 m
Seefrosch	1.800 m	900 m	1.350 m
Teichfrosch	1.800 m	900 m	1.350 m
Teichmolch	400 m, 40 - 60 m	200 m	300 m

Sofern mehrere Flächen zu Metapopulationen arrondiert werden können, wird die Anzahl der Gewässer als Zahl der erreichbaren Gewässer innerhalb der Metapopulation aufgefasst. Je mehr Gewässer zum Lebensraum einer Metapopulation gehören, desto unempfindlicher ist diese gegenüber lokalen Beeinträchtigungen. Die Basisdaten dazu liegen vor (Kap. 7, Tabelle 7-15).
Neben Entfernungen zwischen Gewässern[20], die die artspezifisch anzusetzenden Radien übersteigen und damit einen Metapopulationsverbund unterbrechen, sind zusätzliche Barrierewirkungen zu berücksichtigen. So werden in der vorliegenden Untersuchung Autobahnen und stark befahrene Bundesstraßen (B 207) als unüberwindliche Barrieren bewertet, die den Metapopulationsverbund trotz ggf. überlappender Radien unterbrechen. Auch für den Fehmarnsund wird aufgrund des Salzgehalts (außer für die salztoleranteren Arten Kreuz- und Wechselkröte) eine Barrierewirkung für Amphibien bzw. eine Unterbrechung des Metapopulationsverbundes angenommen.
Die anhand der vorher geschilderten Methode schematisch ermittelten artspezifischen Metapopulationen wurden abschließend einer Plausibilitätskontrolle unterzogen. In wenigen Fällen wurden zusätzliche, für die nach der automatischen Pufferung der Gewässermittelpunkte keine direkte Überschneidung der Puffer vorlag, in eine unmittelbar anschließende Metapopulation integriert bzw. ein größerer Gewässerverbund gebildet. Ursache für eine solche Anpassung kann beispielweise die Lebensraumausstattung im Raum der relevanten Metapopulation sein, die weit reichendere Austauschbewegungen erwarten lassen, als standardmäßig anzunehmen sind. Auch werden bei der beschriebenen Methode sämtliche Amphibiengewässer - und damit auch größere Gewässer als auch flächige Strukturen (z. B. flächig vernässte Bruchwälder) - punktuell verortet und gepuffert. Hierdurch können sich methodisch bedingt verringerte Puffergrößen ergeben als real korrekt wären. Die Plausibilitätsprüfung orientiert sich deshalb an den realen Außengrenzen von Laichgewässerstrukturen, wodurch sich eine deutlich größere Nähe von Teilpopulationen zueinander und damit ein entsprechend größer zu fassender Metapopulationsverbund gegeben sein kann.
Für folgende Metapopulationen wurden im Rahmen der Plausibilitätsprüfung Anpassungen vorgenommen (vgl. Tabelle 7-15; Pläne 21.4.2.6.1, Blatt 1 - Blatt 7): Meta_Km07, Meta_Km26, Meta_Km29, Meta_Km36, Meta_Km44, Meta_Km54, Meta_Km61, Meta_Km66, Meta_Mf04, Meta_Mf14, Meta_Mf21, Meta_Mf23, Meta_Tm07, Meta_Tm15, Meta_Tm16, Meta_Tm20, Meta_Tm21, Meta_Tm22, Meta_Tm24, Meta_Tm25, Meta_Tm26, Meta_Tm29, Meta_Tm32, Meta_Tm33, Meta_Tm36, Meta_Tm39, Meta_Tm43, Meta_Tm48, Meta_Tm50, Meta_Tm52, Meta_Tm57.
Die Anzahl der erreichbaren Gewässer wird in Prozent der gesamten besiedelten Gewässer ausgedrückt. Die Dimension ist damit die gleiche wie bei Dominanz, Relativer Individuenzahl und Stetigkeit.

[20] Die Bemessung der artspezifischen Radien muss am jeweiligen Gewässerand ansetzen. Bei der grafischen Darstellung und Zusammenfassung zu einer Metapopulation gehörende Gewässer / Amphibienvorkommen werden somit ggf. auch Teilpopulationen zusammengefasst, deren Radien sich hinsichtlich der grafischen Darstellung nicht überlappen. Dies ist darauf zurückzuführen, dass im Geographischen Informationssystem (GIS) die Gewässer mit Punktdaten (i. d. R. Gewässermittelpunkt) verwaltet werden, an denen dann die automatisierte Pufferung bezüglich der Radien ansetzt. Insbesondere bei größeren Gewässern muss somit die Entfernung zwischen Gewässermittelpunkt und -rand im Rahmen einer Einzelfallprüfung bzw. Plausibilitätskontrolle der automatisierten Pufferberechnung ergänzt werden, woraus sich ggf. Überschneidungen und damit ein Metapopulationsverbund ergeben.

Je isolierter eine Einzelpopulation einer Art in einem Gebiet ist, desto empfindlicher ist sie gegenüber lokal begrenzten Eingriffen und als desto bedeutender ist sie zu bewerten. Der Isolationsgrad als Maß der erreichbaren Gewässer bildet das ab und bietet die Möglichkeit, Wiederbesiedlungen nach Durchführungen von Bau- oder auch Ausgleichs- oder Ersatz-Maßnahmen, abzuschätzen.

Jahreszeitliche Aktivitäten der jeweiligen Arten

Die Aktivitätsmuster einer Art im Jahresverlauf bestimmen ihre Empfindlichkeit gegenüber der räumlich-zeitlichen Komponente von zeitlich begrenzten Eingriffsvorhaben. Die Aktivitätsmuster sind regelmäßig und somit als saisonale Phänomene abbildbar. Es lassen sich bei den einheimischen Amphibien drei Aktivitätsperioden im Jahr differenzieren, vgl. Tabelle 3-9.

Die hier betrachteten Arten sind zudem in ihrer Aktivität wiederum in 2 weitere biologische Untereinheiten zu unterteilen:

1. Arten, die in sehr kurzer Zeit zumeist einen Laichballen oder eine Laichschnur absetzen und dann das Gewässer wieder verlassen, so genannte „Explosionslaicher“ und
2. Arten, die kontinuierlich über mehrere Monate hinweg Laich entweder in einem oder in mehreren Gewässern absetzen.

Die Unterscheidung ist deshalb relevant, da Arten der ersten Gruppe nur sehr kurze Gewässeraufenthalte, dafür aber in der Regel auch sehr kurze und konzentrierte Anwanderungsphasen (z. T. wenige Nächte) haben, während die Arten der zweiten Gruppe deutlich längere Zeit im Gewässer verbringen und in der Regel auch keine so zeitlich konzentrierte Anwanderung durchführen.

Arten der ersten Gruppe können somit besonders stark durch Verkehr, und auch besonders durch abendlichen und nächtlichen Baustellenverkehr in der Anwanderungsphase beeinträchtigt werden. Das Bewertungssystem bildet dies ab, indem durch diese kurzen Zeiträume geteilt wird, was im Extremfall bedeutet, dass der erreichte Artwert gemäß Gleichung 3-4 gleich dem Wert gemäß Gleichung 3-5 ist, da durch 1 (= 1 Monat) geteilt wird. Die entsprechenden Werte hierfür sind Tabelle 3-9 zu entnehmen.

Tabelle 3-9: Jahreszeitliche Aktivitäten von Amphibien im Schema in Monaten im Jahr[21]

Art	**Winterruhe oder Verweilen im Gewässer (keine Migrationsaktivität)**	**Laichphase mit gerichteter Migration**	**Nach Laichphase mit ungerichteter Migration**
Erdkröte	4	2	6
Grasfrosch	4	1	8
Laubfrosch	6	1	6
Kammmolch	5	2	5
Kreuzkröte	6	6	1
Moorfrosch	4	1	6
Seefrosch	5	6	1
Teichfrosch	6	5	1
Teichmolch	5	2	5

[21] Es ist möglich, dass für sehr mobile Arten die Summe der Monate mehr als 12 ergibt. Das passiert dann, wenn eine exakte Trennung zwischen Laichzeit und terrestrischer Migration nicht möglich ist, wie z. B. beim Teichfrosch.

Die Einbeziehung der saisonalen Aktivitätsmuster skaliert die Empfindlichkeit von Lebensräumen der Populationen im räumlich-zeitlichen Kontext und ist somit eine Messgröße für die jahreszeitliche Planung von möglichst wenig beeinträchtigenden Eingriffen.

3.14.4.3 Berechnung

Bewertung von Amphibiengewässern anhand der ermittelten Empfindlichkeit

Als Gewässer gilt im Sinne dieser Bewertung der Wasserkörper mit einer terrestrischen Umgebungsfläche von 10 m Radius. Die Gewässer selbst bilden zentrale Teilhabitate innerhalb von Amphibienlebensräumen. Sie werden zur Eiablage, zum Teil als Frühjahrs- und Sommerlebensraum und teilweise auch zur Überwinterung genutzt. Die erhebliche Beeinträchtigung oder Zerstörung eines Gewässers bedingt den Ausfall dieses Teilhabitates, wobei relativ unwichtig ist, zu welchem Zeitpunkt diese Beseitigung geschieht. Die wesentliche Auswirkung besteht im Fehlen des Gewässers. Daher wird der ermittelte Gesamtwert eines Gewässers nach Gleichung 3-4 als ganzjährig gegeben angenommen und ändert sich somit nicht mit verschiedenen Aktivitäten der Amphibienfauna.

Gleichung 3-4: Bewertung von Amphibienfundorten anhand der Dominanzen, Relativen Individuenzahlen, Stetigkeiten und Erreichbaren Gewässer in der jeweiligen Metapopulation

$$WG = \sum \left(\frac{D_i * RI_i}{S_i * M_i} \right)$$

W_G = Wert des Amphibiengewässers
D_i = Dominanz der Art im gesamten Untersuchungsgebiet
RI_i = Relative Individuenzahl der Art am bewerteten Fundort
S_i = Stetigkeit der Art im gesamten Untersuchungsgebiet
M_i = Anzahl der in der betreffenden Metapopulation vorhandenen Gewässer

Gleichung 3-4 bildet die Summe über die pro nachgewiesener Art am Fundort ermittelten Einzelwerte (Artwerte). Dies ist der Gesamtwert WG_i des Amphibienlebensraums.
Der Zähler mit Dominanz und Relativer Individuenzahl zeigt die Stellung des Vorkommens der jeweiligen Art am lokalen Standort ohne Berücksichtigung der Verteilung der Vorkommen in der Landschaft und der spezifischen Isolation. Ein hoher Wert im Zähler zeigt, dass die Art am lokalen Standort besonders prägend im Sinne des Naturhaushalts ist.
Der Nenner beschreibt das Maß der Empfindlichkeit des Vorkommens gegenüber lokalen Eingriffen[22] wie den hier vorzunehmenden Baumaßnahmen. Hier gehen die Stetigkeit und die Anzahl der erreichbaren Gewässer ein. Je höher dieser Wert ist, desto höher ist die Verteilung im Untersuchungsgebiet und/oder die Größe der Metapopulation und desto geringer wird der Gesamtwert WG_i.
Die Wertstufen der Empfindlichkeit zeigt Tabelle 3-10. Die Festlegung erfolgte empirisch gemäß der Erfahrungen aus der Bewertung von bisher knapp 1.000 Gewässern, wie bereits auf Seite 48 dargelegt.

Tabelle 3-10: Wertstufen für die Bewertung von Gewässer- und terrestrischen Lebensräumen von Amphibien

[22] Eingriffe bezogen auf Amphibien sind immer als lokale Eingriffe zu bewerten, da die betroffenen Populationen aufgrund ihrer relativ geringen Mobilität und Bindung an Gewässer nicht großräumig ausweichen können. Dies gilt auch dann für die jeweiligen betroffenen lokalen Populationen, wenn diese in einem größeren Metapopulationsverbund vorkommen.

Ermittelter W_G am Fundort gemäß Gleichung 3-4	**Wertstufe gemäß Tabelle 3-7**
> 2	5
≥ 0,3 - 2	4
≥ 0,1 - 0,3	3
≥ 0,03 - 0,1	2
< 0,03	1
Ohne Amphibien	0

Bewertung von terrestrischen Amphibienlebensräumen ohne Gewässer anhand der ermittelten Empfindlichkeit

Amphibien besiedeln während Teilen des Jahres auch Landlebensräume. Der größte Teil von laichplatztreuen Arten, in diesem Fall, Erdkröte, Gras- und Moorfrosch und die beiden Molcharten (Kamm- und Teichmolch), lebt in der Umgebung der Laichgewässer in geeigneten terrestrischen Habitaten, vgl. zusammenfassende Darstellungen z. B. bei GÜNTHER (1996). Neubesiedlungen neu geschaffener Gewässer durch solche Arten zeigen, dass diese Laichplatztreue nicht für alle Individuen gilt. Der Großteil der Populationen verhält sich entsprechend der Werte gemäß Tabelle 3-8. Für die restlichen Individuen gilt, dass sie auch in entfernter liegende Habitate wandern.

Für die nicht laichplatztreuen Arten gelten andere Werte. Es ist davon auszugehen, dass mehr Tiere innerhalb eines Jahres die Gewässer wechseln und somit die Metapopulation stärken. Solche Wanderungen führen dazu, dass es dabei in der Folge, z. B. im Folgejahr, zu Paarungen mit anderen Tieren in anderen Gewässern kommt. Für die vorliegenden Berechnungen führt dies zu keinerlei Modifizierung, da einzelne migrierende Amphibien in der Regel nicht nachhaltig im Naturhaushalt wirksam sind. Entscheidend sind hierbei die Aktivitätsdichte in den terrestrischen Lebensräumen und die Migration zwischen Gewässern, die die Metapopulationen stärkt. Um den terrestrischen Gegebenheiten gerecht zu werden, werden auf Basis der Gleichung 3-4 in Gleichung 3-5 die Empfindlichkeitswerte der einzelnen Arten nochmals durch die Anzahl der Monate dividiert, in denen die Tiere mehr oder weniger ungerichtet in den terrestrischen Teillebensräumen auf der Suche nach Nahrung, Versteckmöglichkeiten oder auch innerartlicher Konkurrenzvermeidung divergieren. Hintergrund dieser Annahme ist, dass ein Einzelindividuum, das nicht gerichtet ein Gebiet nutzt, eine geringere Chance hat, durch Maßnahmen getroffen zu werden, als bei einer gerichteten Wanderung durch den Einflussbereich einer Maßnahme

Um diesen Zustand für die betrachteten Arten abzubilden, wurde anhand der Literatur und der eigenen, umfangreichen Daten geprüft, wie viele Monate die jeweiligen Arten in einem der drei Zustände Winterruhe, Laichgeschäft und terrestrischem Aufenthalt verbringen.

1. Die Winterruhe ist ein statischer Zustand, bei dem sich Beeinträchtigungen durch Maßnahmen fast ausschließlich als unmittelbare lokale Auswirkungen im direkten Eingriffsbereich ergeben, da die Amphibien entweder mehr oder weniger gleich verteilt im terrestrischen Teilhabitat oder aber im Laichgewässer überwintern. Der Wert des terrestrischen Lebensraums ist für diesen Zeitraum unbedeutend, so lange nicht mehr als 5 % der Fläche beeinträchtigt werden. Die Grenze von 5 % leitet sich aus der Erkenntnis ab, dass sich ohnehin jährlich ein bestimmter Prozentsatz der Biotoptypen einer Landschaft verändern und die hier lebenden Arten daran angepasst sein müssen.23 Die Wahrscheinlichkeit, dass diese nicht vorhabenbedingte Änderung (z. B. Grünlandumbruch) an einem definierten Ort passiert (z. B. im unmittelbaren Anschluss an eine Baustelle oder Baustraße), liegt aber auch nur bei 5 %. Insofern ist es

[23] Die 5 % leiten sich ab aus Auswertungen eigener Untersuchungen von Biotoptypen in norddeutschen Landschaften über mehrere Jahre und bei Wiederholungskartierungen z. B. im Rahmen von Aktualisierungen bei Eingriffsvorhaben ab. Dabei konnte gezeigt werden, dass diese Veränderung von 5 % pro Jahr ein relativ konstanter Wert ist.

unwahrscheinlich, dass die Anlage einer Baustraße oder Baustelle an einen Bereich grenzt, der sich aufgrund des normalen Landschaftswandels um 5 % ändert und der Bau somit dann diese 5 % überschreitet.

2. Das Laichgeschäft kann bei den Frühlaichern in der Anwanderungsphase zu erheblichen Empfindlichkeiten führen. Daher wird für diese Zeit die Gleichung 3-5 auf Basis der Daten aus der Spalte „Laichphase mit gerichteter Migration„ Tabelle 3-9 berechnet.
3. Den restlichen Aktivitätszeitraum über wechseln die Individuen zwischen terrestrischen bzw. aquatischen Lebensräumen, so dass geringe Vorkommen überall im terrestrischen Teilhabitat zu erwarten sind, da in dieser Phase ein starker Verdünnungseffekt und eine gleichzeitig gleichmäßigere Raumnutzung als bei der Anwanderung herrscht. Daher kann hierbei der jeweilige Aktionsraum der Arten um die Gewässer herum gleich bewertet werden und zwar indem die Artwerte durch die Anzahl der Monate geteilt werden, in denen diese Aktivität vorherrscht. Diese Phase dauert artspezifisch bis zum Ende der Aktivitätsphase und endet mit der Winterruhe.

Gleichung 3-5: Bewertung von terrestrischen Amphibienlebensräumen anhand der Dominanzen, Relativen Individuenzahlen, Stetigkeiten, Erreichbaren Gewässer in der jeweiligen Metapopulation und terrestrischen Migrationsaktivität.

$$WR_i = \frac{D_i * RI_i}{S_i * M_i * MA_i}$$

WR_i = Wert des terrestrischen Teilhabitats für die betrachtete Art
D_i = Dominanz der Art im gesamten Untersuchungsgebiet
RI_i = Relative Individuenzahl der Art am bewerteten Fundort
S_i = Stetigkeit der Art im gesamten Untersuchungsgebiet
M_i = Anzahl der in der betreffenden Metapopulation vorhandenen Gewässer
MA_i = Migrationsaktivität nach den Vorgaben aus Tabelle 3-9

Die Formel ist zweimal zu berechnen.

1. ist der Zustand zu ermitteln, an dem die Frühjahrsanwanderung der laichplatztreuen Amphibien erfolgt und die baldige Abwanderung dieser in der Folge, also etwa die Situation von Mitte Februar bis Mitte April. Die erreichten Werte gelten dann für diesen Zeitraum, wobei die exakte Festlegung des Beginns ab überwiegender Frostfreiheit + 2 Monate während des Jahres, in dem gebaut werden soll, festzulegen ist.
2. ist der Zustand zu bewerten, der nach der ersten Phase einsetzt. Während die Spätlaicher jetzt beginnen, kontinuierlich Gewässer zu besiedeln bzw. ihr Laichgeschäft nach der Überwinterung im Gewässer beginnen und danach die Gewässer wechseln, haben die Explosionslaicher die Gewässer wieder verlassen und leben nunmehr terrestrisch in den jeweiligen Radien gemäß Tabelle 3-8.

Dieser Bewertungsschritt hilft bei Ermittlung möglicher Konfliktschwerpunkte beispielsweise bei der Ermittlung von zu erwartenden Amphibienwanderungen.

3.14.5 Reptilien

Für die Bewertung der Reptilienvorkommen wird die Rote Liste von Schleswig-Holstein (KLINGE, 2003) aufgrund ihres Alters nicht verwendet. Eine aktuelle Liste der Amphibien und Reptilien ist in Arbeit. Mit einer Veröffentlichung ist aber erst ab 2018 zu rechnen.

Maßgeblich für die Bewertung der Reptilienprobeflächen ist die Artenzahl, da dieser Parameter Aussagen zum Nischenreichtum der Probeflächen für die Reptilienarten zulässt. Ausgehend vom ermittelten Gesamtbestand im Untersuchungsgebiet von 5 Reptilienarten ergibt sich nachfolgend in Tabelle 3-11 dargestellte Einstufung.

Tabelle 3-11: Werteinstufung der Reptilien-Fundorte zur Bewertung nach Artenzahl

Artenzahl	Wertstufe	Bedeutung
0	1	Gering
1	2	Mäßig
2	3	Mittel
3	4	Hoch
≥ 4	5	Sehr hoch

Vorkommen der Zauneidechse (*Lacerta agilis*) werden pauschal mit hoch bewertet, da die Art innerhalb des Untersuchungsgebiets i. d. R. Sonderstandorte wie Trockenrasen oder Trockenbrachen besiedelt und daher aufgrund der Seltenheit dieser Biotope als besonders empfindlich einzustufen ist.

3.14.6 Brutvögel

Die Bewertung der Brutvogelfauna erfolgt nach der Methode von BEHM & KRÜGER (2013). Sie hat das Ziel, den Wert eines Vogellebensraums in einem bestimmten räumlichen Bezugsraum zu ermitteln. Die Bewertungsmethode dient der Ermittlung der lokalen, regionalen, landesweiten bzw. nationalen Bedeutung eines Gebietes.
Die nationale Bedeutung ergibt sich anhand der nationalen Roten Liste (GRÜNEBERG et al., 2015), die landesweite Bedeutung wird nach der landesweiten Roten Liste (KNIEF et al., 2010) ermittelt. Innerhalb Schleswig-Holsteins existieren keine Roten Listen für die einzelnen Naturräume. Daher wird für die regionale und lokale Bedeutung ebenfalls die Landesliste zugrunde gelegt (s. Tabelle 3-13).
Ausschließlich die gefährdeten Brutvogelarten der bundeslandspezifischen bzw. nationalen Roten Listen erhalten dabei eine Wertzahl, die sich aus der Anzahl der Brutpaare pro Gefährdungsgrad ergibt. Hierzu gelten die Werte gemäß Tabelle 3-12. Hierbei ist zu beachten, dass die Ermittlung der Punktwerte anhand der festgestellten Brutpaare generell auf Artniveau stattfindet. Finden sich auf einer Fläche mehrere Arten derselben Gefährdungskategorie, werden zunächst Art für Art die Punktwerte ermittelt und die Einzelwerte abschließend summiert. Die Summe wird dann durch einen Flächenfaktor dividiert und ergibt die Bewertungspunktzahl. Der Flächenfaktor entspricht der Größe des Gebietes in km², jedoch mindestens 1,0. Für alle auf diese Weise ermittelten Punktzahlen von weniger als 25, werden die landesweiten Roten Listen bzw. Gefährdungsstati, in diesem Fall die Rote Liste Schleswig-Holsteins (KNIEF et al., 2010), herangezogen. Für alle Fundorte, deren Gesamtpunktzahl gleich oder höher 25 ist, findet die Rote Liste der Bundesrepublik Deutschland (GRÜNEBERG et al., 2015) Anwendung. Es ergeben sich folgende Bedeutungsklassen:

- Punktzahl ≤ 4 = geringe Bedeutung
- Punktzahl > 4 = lokale Bedeutung
- Punktzahl > 9 = regionale Bedeutung
- Punktzahl > 16 = landesweite Bedeutung und
- Punktzahl > 25 (auf der nationalen Roten Liste) = nationale Bedeutung

Nachfolgend sind die Punktbewertungen je nach Gefährdungskategorie und Brutpaarzahlen in Tabelle 3-12 dargestellt.

Tabelle 3-12: Punktbewertungen der Brutpaare gefährdeter Arten nach BEHM & KRÜGER (2013)

Vom Aussterben bedrohte Arten (Kategorie 1)		**Stark gefährdete Arten (Kategorie 2)**		**Gefährdete Arten (Kategorie 3)**	
Brutpaare (BP)	**Punkte**	**Brutpaare (BP)**	**Punkte**	**Brutpaare (BP)**	**Punkte**
1	10	1	2	1	1
2	13	2	3,5	2	1,8
3	16	3	4,8	3	2,5
4	19	4	6	4	3,1
5	21,5	5	7	5	3,6
6	24	6	8	6	4
7	26	7	8,8	7	4,3
8	28	8	9,6	8	4,6
9	30	9	10,3	9	4,8
10	32	10	11	10	5
Jedes weitere BP	1,5	Jedes weitere BP	0,5	Jedes weitere BP	0,1

Die ermittelten Bedeutungen der Fundorte werden abschließend in Ergänzung der Methode nach BEHM & KRÜGER (2013) in naturschutzfachliche Wertigkeiten bezogen auf ein 5-stufiges Bewertungssystem übertragen (s. Tabelle 3-13).

Tabelle 3-13: Punktzahlen, Bedeutung nach BEHM & KRÜGER et al. (2013) und naturschutzfachlicher Wert

Punktwert	**Bedeutung**	**naturschutzfachlicher Wert**	**Wertstufe**
0	gering	gering	1
>0	gering	mäßig	2
> 4	lokal	mittel	3
> 9	regional	hoch	4
> 16	landesweit	sehr hoch	5
> 25	national	sehr hoch	5

Um eine räumlich differenziertere Bewertung der nachgewiesenen Bestände nach BEHM & KRÜGER (2013) zu ermöglichen, wurden die vollständig untersuchten 200-m-Korridore (vgl. 3.10.1) in insgesamt 79 Fundorte unterteilt (s. Tabelle 7-22). Bei großräumig sehr homogenen Landschaftsausschnitten wurden für die Abgrenzung der Fundorte die teilweise unterschiedlichen Trassenverläufe berücksichtigt oder sich an Geländemarken wie Straßen, etc. orientiert. Zusätzlich wurden Lebensraumausschnitte, die sich hinsichtlich des Habitatcharakters deutlich von der Umgebung abhoben (z. B. größere Siedlungslagen, Grünlandkomplexe und Wälder), als separate Fundorte ausgewiesen. Hintergrund für diese partielle Abgrenzung ist eine möglichst klare räumliche Differenzierung von avifaunistischen Wertunterschieden in den Trassenverläufen bei gleichzeitiger Bewertung relativ homogener Brutvogellebensräume und entsprechenden -gemeinschaften. So formulieren auch BEHM & KRÜGER (2013), dass die abzugrenzenden Flächen „eine ökologische Einheit bilden, also möglichst einheitliche Biotoptypen umfassen“ sollten. Hierbei ist zu beachten, dass eine solche Differenzierung nur für größere Bereiche möglich ist. Bei zu kleinräumiger Ausweisung von Fundorten kann - im vorliegenden Projekt durch die geringe räumliche Ausdehnung des 200-m-Korridors ggf. verstärkt - eine dadurch maßgebliche Verringerung der relevanten Brutpaarzahlen (RL-Arten) innerhalb des Fundorts zu einer methodisch bedingten Minderung der erreichbaren Wertstufen führen. Das heißt generell: Je kleiner ein Fundort ist, desto geringer ist die Wahrscheinlichkeit einer entsprechend hohen Anzahl von Rote Liste-Arten bzw. relevanten Brutpaaren - und entsprechend die erreichbare Wertstufe nach

dem Bewertungsverfahren nach BEHM & KRÜGER (2013). Je größer ein Fundort ist, desto eher können - unter Berücksichtigung des Flächenfaktors - durch entsprechende Brutpaarzahlen höhere Wertstufen erreicht werden. Demgegenüber sind bei zu grober bzw. großräumiger Abgrenzung kleinräumige Wertunterschiede innerhalb von Habitatkomplexen kaum anhand der Bewertungsmethode nach BEHM & KRÜGER (2013) rechnerisch abzubilden. Aufgrund der linearen Form des Untersuchungsgebiets und der teilweise sehr kleinräumigen Heterogenität der Lebensräume innerhalb der Untersuchungskorridore der Vollerfassung ist eine Berücksichtigung der Größenvorgaben für Fundorte von BEHM & KRÜGER (2013) - 0,8 bis 2 km^2 - nicht möglich. Eine konsequente Berücksichtigung würde zu wesentlich größeren Verfälschungen der Bewertung durch Kombination völlig abweichender Habitatstrukturen führen. Eine starke Nivellierung kleinräumiger Wertunterschiede wäre die Folge. Diese Problematik und weitere mögliche Beeinflussungsfaktoren bei der Ermittlung der avifaunistischen Wertstufen waren entsprechend sowohl bei der Fundortausweisung als auch bei der Wertgebung der Fundorte zu berücksichtigen. So erfolgt abschließend im Rahmen einer Plausibilitätsprüfung eine kritische Auseinandersetzung mit den nach BEHM & KRÜGER (2013) ermittelten Fundortbewertungen, vgl. unter 4.10.1.2.2.
Eine vertiefende Berücksichtigung der von BEHM & KRÜGER (2013) explizit aufgeführten „Sonderarten“, für die auch eine Wertgebung der Nahrungshabitate anzusetzen ist, kann aufgrund der Kleinräumigkeit des Untersuchungskorridors pauschal entfallen. Aufgrund der geringen Ausdehnung sind gleichermaßen eine zentrale Bedeutung im Raumnutzungsgefüge als auch maßgebliche Entwertungen essenzieller Nahrungshabitate nicht gegeben. Wertgebungen nach BEHM & KRÜGER (2013), die eine mindestens landesweite Bedeutung für zentrale Nahrungshabitate der aufgeführten Arten bedingen, müssen damit größere Räume mit entsprechender Funktion umfassen. Zudem definieren sich die in BEHM & KRÜGER (2013) aufgeführten „Sonderarten“ über eine hohe Gefährdungseinstufung in der bundesweiten Rote Liste und der Roten Liste des Landes Niedersachsen, die die ursprüngliche Bezugsgröße des Modells von BEHM & KRÜGER (2013) ist. Abweichungen innerhalb des zu berücksichtigenden Artenspektrums ergeben sich damit durch die anzuwendende Rote Liste Schleswig-Holsteins. Eine Würdigung zentraler Nahrungshabitate für naturschutzfachlich hochwertige Arten findet daher gegebenenfalls in einem größeren Raumbezug im Rahmen der artenschutzfachlichen Konfliktanalyse statt, ist aber nicht Gegenstand der konkreten Fundortbewertung nach BEHM & KRÜGER (2013).
Nach BEHM & KRÜGER (2013) sollen für die Fundortbewertung im Falle des Vorhandenseins von Bestandsdaten aus verschiedenen Untersuchungsjahren die lokalen Bestandsmaxima bzw. Höchstwerte der Brutpaarzahlen für einen Zeitabschnitt von maximal 5 Jahren berücksichtigt werden. Aus folgenden Gründen wird dieser Vorgabe nicht gefolgt:

- Für die im Untersuchungszeitraum 2015 erfassten Trassenvarianten bzw. Untersuchungskorridore liegen nur partiell Vergleichsdaten aus vorangegangenen Erfassungen (v. a. ARGE FBQ RVU-UVS, 2012) vor. Die nur sehr eingeschränkt mögliche Berücksichtigung von Bestandsmaxima aus verschiedenen Untersuchungsjahren würde damit den Vergleich zwischen Fundorten maßgeblich mindern bzw. kann zu einer starken Verzerrung der erreichten Wertigkeiten führen.
- Die höchsten Bestandsschwankungen sind nutzungsbedingt v. a. auf landwirtschaftlichen Flächen gegeben. Eine selektive Berücksichtigung von Altbefunden in Ermangelung flächiger Vergleichsdaten führt wiederum zu einer Einschränkung des Vergleichs zwischen Fundorten mit und ohne Vergleichsdaten. Das bereits ohne die Berücksichtigung von Bestandsmaxima aus verschiedenen Erfassungsjahren bestehende Problem der Wertgebung insbesondere von Ackerflächen (vgl. 4.10.1.2.2) würde dadurch verschärft werden. Zudem ist eine selektive Berücksichtigung von Bestandsmaxima aus verschiedenen Jahren auf landwirtschaftlich stark überprägten Flächen wenig Ziel führend, da nutzungsbedingte Flächenwechsel bzw. Umsiedlungen lokaler Brutvögel eine typische Reaktion auf die starke Dynamik der Habitatverfügbarkeit darstellen. Die Einbeziehung verschiedener Erfassungsjahre kann somit zu Doppelwertungen

bzw. einer künstlichen Vergrößerung des lokalen Bestandsniveaus führen. Der Ansatz von BEHM & KRÜGER (2013), über die Einbeziehung von Bestandsmaxima aus verschiedenen Erfassungsjahren den Einfluss annueller Bestandsschwankungen zu nivellieren, Bestandsentwicklungen aufzuzeigen und (kontinuierlich vorhandene) Flächenpotenziale zu würdigen ist damit für hochdynamische Agrarflächen insbesondere bei dem Fehlen flächiger Vergleichsdaten wenig Ziel führend. Der Ansatz ist vielmehr für stabilere Lebensräume und damit für die Fokussierung auf Populationsentwicklungen ohne den Einfluss sich bereits im Betrachtungszeitraum maßgeblich ändernder Habitatqualitäten geeignet.

- Die Berücksichtigung von Bestandsmaxima aus verschiedenen Erfassungsjahren bedingt in allen betrachteten Lebensräumen eine kleinteilige Plausibilitätsprüfung, inwiefern bspw. nachhaltig negative Veränderungen des Lebensraumes zu einer nachhaltigen Abnahme geführt haben. Ist dies der Fall, würde die Einstellung von höheren Brutpaarzahlen oder aktuell nicht mehr nachweisbaren Arten aus der Vergangenheit realitätsferne Bewertungen des aktuellen und zukünftigen Habitatpotenzials bzw. der avifaunistischen Wertigkeit bedingen. Diese teilweise sehr spekulative Analyse des Einflusses einer maßgeblichen Habitatveränderung ist durch die reguläre Berücksichtigung des Status quo zu vermeiden.
- Bestandsveränderungen zwischen verschiedenen Erfassungsjahren können nicht nur Ausdruck kurzfristiger Populationsschwankungen bei gleichbleibenden Habitatqualitäten i. S. der Wertgebung des Habitatpotenzials nach BEHM & KRÜGER (2013) sein. Vielmehr können auch übergeordnete Faktoren wie überregional anhaltende Bestandsveränderungen, die heutzutage i. d. R. überwiegend mit Rückgängen anspruchsvollerer Arten gleichzusetzen sind, eine entscheidende Rolle spielen. Eine pauschale Berücksichtigung von aktuell nicht mehr nachweisbaren Arten und eine entsprechende Wertgebung ggf. langfristig verwaister Lebensräume sind kaum begründbar. Die Wertgebung einer Habitateignung ohne plausibles Wiederbesiedlungspotenzial bzw. einer zukünftig hochgradig unsicheren Artausstattung widerspricht der gängigen planerischen Praxis.
- Konsequenterweise müssten bei der Bewertung nach BEHM & KRÜGER (2013) eingestellte Bestandsmaxima aus vergangenen Erfassungsjahren auch die Grundlage für die artenschutzfachliche Konfliktanalyse und ggf. die damit einhergehende Maßnahmenplanung bilden. Aus den vorangehend genannten Gründen ist angesichts der strengen Maßstäbe dieser Prüfung eine pauschale Einstellung von Bestandsmaxima aus den letzten 5 Jahren problematisch. Generell stellen die aktuellen Bestandsdaten die Grundlage der artenschutzrechtlichen Befassung dar. Nur in begründeten Ausnahmefällen können vom aktuellen Status quo abweichende Daten aus vergangenen Erfassungen bei der artenschutzfachlichen Konfliktanalyse maßgeblich berücksichtigt werden (vgl. LBV-SH 2016). Um eine Konsistenz hinsichtlich der eingestellten Bestände auf den verschiedenen Bearbeitungsebenen zu sichern, muss auf eine pauschale Einbeziehung der Bestandsmaxima bei Vorliegen von Daten aus verschiedenen Erfassungsjahren verzichtet werden. Dies gilt insbesondere für unvollständige Vergleichsdaten.

Zusammenfassend wird bei der Fundortbewertung nach BEHM & KRÜGER (2013) nur der Status quo der Bestandsdaten (Erfassung 2015) berücksichtigt. Im Rahmen der nachfolgenden Plausibilitätsprüfung der nach BEHM & KRÜGER (2013) erreichten Wertstufen und abschließenden kumulativen Fundortbewertung werden Bestandsdaten aus früheren Erfassungen gegebenenfalls gewürdigt. Dies geschieht nur in dem Fall, dass deren Einbeziehung hinsichtlich des gegenwärtigen und zukünftig kurz- bis mittelfristigem Habitatpotenzials und ausreichend plausiblen Prognosen der Bestandsentwicklung gerechtfertigt ist.
Die grafische Darstellung der Fundorte ist den Plänen 21.4.2.7, Blatt 1 - Blatt 7 zu entnehmen.
Die Bewertung der großräumigeren Untersuchungsräume (2.000-m-Korridor, bedeutende Wasservogellebensräume) kann aufgrund des lediglich selektiv erfassten Artenspektrums nur verbal-argumentativ stattfinden (s. 4.10.1.3 und 4.10.1.4).

3.14.7 Zug- und Rastvögel

Bei der Bewertung der Zug- und Rastvogelvorkommen innerhalb des Untersuchungsgebiets wurden vor allem Großvögel berücksichtigt, da sie in Bezug auf die Kollisionsgefährdung von besonderer Relevanz sind.
Für die Bewertung der Rastvogelaufkommen sind in erster Linie Vogelarten mit hoher Fluchtdistanz von Bedeutung. Da Kleinvögel, wie z. B. Meisen und Finken, in der Regel im Schutz von Hecken, Waldrändern o. ä. ziehen, werden sie durch Störungen durch Menschen oder Maschinen weniger beeinflusst als Vogelarten, die auf Frei- oder Wasserflächen rasten. Wesentlich ist somit das Artenspektrum der beobachteten Rastvogelbestände.
Zur Bewertung der Rastbestände werden die Parameter Rastindex und Wertigkeit der Bestände ermittelt und zu einer Gesamtbewertung zusammengefasst. Dabei ist der Gesamtwert eines Fundortes gleich dem höchsten erreichten Einzelwert.

3.14.7.1 Rastindex

Um die Rastbestände bewerten zu können, wird für jede Rastvogelteilfläche ein Rastindex ermittelt und bewertet. Es werden zunächst die Abundanzen der rastenden Vögel aus allen Begehungen pro Fundort addiert. Die Summierung der Rastvogelbestände spiegelt die Bedeutung tradierter Rastplätze wider. Um große mit kleinen Flächen vergleichen zu können, wird die ermittelte Summe durch die jeweilige Flächengröße dividiert. Hieraus ergibt sich der Rastindex. Dieser wird gemäß Tabelle 3-14 einer von 5 Wertstufen zugeordnet. Der Rastindex gibt somit die Bedeutung der Teilfläche für die Rastvögel wieder. Diese ist artunspezifisch, sondern zunächst von der Individuenzahl und der Flächengröße abhängig.

Tabelle 3-14: Bewertung bezüglich Rastindex

Rastindex	Wertstufe	Bedeutung
> 0 - < 5	1	Gering
5 - < 10	2	Mäßig
10 - < 25	3	Mittel
25 - < 50	4	Hoch
> 50	5	Sehr hoch

Gleichung 3-6: Ermittlung des Rastindex´

$$RI = \frac{\sum_{i}^{n} A_i}{F_{ha}}$$

RI = Rastindex
F = Fundort
n = Anzahl der Arten
i = Art
A_i = Abundanz der Art
F_{ha} = Flächengröße des Fundortes in ha

Zum Zwecke der Flächengrößenermittlung wurden die unter 3.10.2 erwähnten 95 Rastvogelteilflächen in einem Geographischen Informationssystem digitalisiert.

3.14.7.2 Bedeutung der Bestände

Die nachstehende Bewertung der Bedeutung der Rastvogelbestände basiert auf einem fünfstufigen System in Anlehnung an die quantitativen Kriterien zur Bewertung von Gastvogellebensräumen in Niedersachsen (BURDORF et al., 1997, Aktualisierung durch KRÜGER et al., 2010). In Schleswig-Holstein bilden die Rastbestände von Wasser- und Watvögeln nach LLUR et al. (2016a) die Grundlage der Bewertung. Für diese Vogelgruppen liegen sowohl aktuelle Rastbestandszahlen als auch die jeweiligen 2 %-Schwellen für eine landesweite Bedeutung vor (LBV-SH &AFPE, 2016, Anlage 2). Der 2 %-Schwellenwert wird pauschal als landesweit bedeutend angesehen, wenn dieser Wert regelmäßig in einem Rastgebiet erreicht wird (LBV-SH & AFPE, 2016).
Innerhalb dieses Projektes wird zur Sicherheit diese Regelmäßigkeit bereits bei einem einmaligen Erreichen des Schwellenwertes angenommen.
Da eine weitere Differenzierung der Bedeutungen in LLUR et al. (2016a) fehlt, wurde analog zu BURDORF et al. (1997) bzw. KRÜGER et al. (2010) ein Gebiet als regional bedeutend eingestuft, wenn eine Wasser- oder Watvogelart die Hälfte des landesweiten Schwellenwertes erreicht. Eine lokale Bedeutung wurde angenommen, wenn ein Viertel des landesweiten Schwellenwertes erreicht wird.
Mittels der Schwellenwerte können nur Wasser- und Watvogelarten berücksichtigt werden, da nur für diese Vogelgruppen landesweite Bestandszahlen vorliegen (LLUR et al., 2016a). Für Arten wie Kraniche, Störche, Greifvögel oder Kleinvögel fehlen solche Bewertungsgrundlagen. Da aber die Gruppe der Wasser- und Watvögel die dominierenden Individuenzahlen bildeten, kann diese Methode vorliegend angewandt werden.

Tabelle 3-15: Bewertung bezüglich Wertigkeit der Bestände

Bedeutung nach BURDORF et al. (1997)	**Wertstufe**	**Bedeutung**
gering	1 + 2	Gering + mäßig
lokal	3	Mittel
regional	4	Hoch
landesweit, national, international	5	sehr hoch

3.14.8 Fledermäuse

3.14.8.1 Bewertung der Jagdhabitate

3.14.8.1.1. Bewertung nach Artenzahl

Die Artenzahl ist ein entscheidendes Kriterium für die generelle Eignung des jeweiligen Fundortes für die Fledermausfauna in ihrer Gesamtheit, vorausgesetzt, die nachgewiesenen Tiere jagen dort, also nutzen den Fundort als Nahrungshabitat. Nachfolgend ist in Tabelle 3-16 die Zuordnung der Wertstufen zur Artenzahl dargestellt.

Tabelle 3-16: Werteinstufung der nachgewiesenen Artenzahlen

Artenzahl	**Wertstufe**	**Bedeutung**
0 - 1	1	gering
2 - 3	2	Eingeschränkt
4 - 5	3	Mittel
6 - 7	4	Hoch
> 7	5	Sehr hoch

Beim Vorkommen von unbestimmten Arten der Gattung Myotis, aus der MKM-Gruppe (vgl. hierzu die Erläuterungen unter 4.11.1.17) und beim Vorkommen von unbestimmten Arten der Gattung Nyctalus (Großer bzw. Kleiner Abendsegler) werden diese nach unterschiedlichen Methoden als eigene Arten gewertet und erhöhen so diesen Wert.
Wurden an einem Fundort unbestimmte Myotis-Arten gefunden, so werden sie als Art gewertet, wenn nicht gleichzeitig Individuen aus der MKM-Gruppe gefunden wurden. Dabei ist zu berücksichtigen, dass die Definition MKM lediglich eine nähere Bestimmung von Myotis sp. ist und somit keine weitere Art darstellt.
Beim Vorkommen von Großen Abendseglern und unbestimmten Abendseglern (Nyctalus sp.) an einem Standort während der selben Begehung werden dann beide Arten angenommen, wenn der Nachweis innerhalb des Verbreitungsgebiets des Kleinen Abendseglers erfolgte, vgl. hierzu die Ausführungen unter 4.11.1.7.

3.14.8.1.2. Bewertung nach der Anzahl jagender Fledermäuse

Für die Bewertung von Jagdhabitaten wird von LBV-SH (2011) die Zahl gleichzeitig jagender Individuen herangezogen.
Die Anzahl gleichzeitig jagender Fledermäuse lässt sich nur optisch bei günstigen Bedingungen (offene Habitate) sicher bestimmen, wobei die Artdetermination so nur in Einzelfällen möglich ist. In Wäldern z. B. ist das nicht möglich. Auf Nachfrage bei Herrn Matthias Göttsche (Mitautor der Arbeitshilfe vom LBV-SH, 2011) bezieht sich die Anzahl gleichzeitig jagender Individuen dabei auf kleinräumige Habitatstrukturen, wie z. B. Kleingewässer, Schneisen oder Lampen. In größeren, mehr oder weniger gleichförmigen Habitaten lässt sich mittels Detektor i. d. R. eine zumindest grobe Abschätzung der Individuenzahl und eine Bestimmung der Arten vornehmen. Allerdings nimmt die Erfassung des Artenspektrums an einem Habitat ggf. mehrere Minuten in Anspruch, so dass man keine „Momentaufnahme“ jagender Individuen erhält. Die einzelnen Beobachtungen werden dabei einer genauen Uhrzeit zugeordnet.
Um vergleichbare Werte zu erhalten wurde eine Zeitspanne von 10 Minuten herangezogen, die einerseits die Erfassung aller Individuen verschiedener Arten im Umfeld des Bearbeiters erlaubt und andererseits dem Kriterium „zeitgleich“ nahe kommt.
Um Doppelzählungen auszuschließen, werden in der gewählten Zeitspanne ausschließlich Individuenmaxima (jagende Individuen) innerhalb einer Art berücksichtigt. Die Maxima der festgestellten Arten sind dann zu einer Gesamtzahl über alle Individuen zu addieren.
Zudem sind gemäß LBV-SH (2011) die Anzahl der Begehungstermine zu berücksichtigen, an denen bestimmte Anzahlen jagender Tiere erfasst wurden. Die Bewertung erfolgt gemäß Tabelle Tabelle 3-17. Hier gehen nur Verhaltensweisen ein, die auf Jagd hindeuten bzw. indifferente, weil diese nicht eindeutig zu identifizieren waren und somit im Zweifelsfall als Jagd gelten.

Die Werteinstufungen mittel, hoch und sehr hoch stellen zugleich die Wertstufen dar, die im artenschutzrechtlichen Sinne als bedeutend zu werten sind (vgl. LBV-SH 2011).

Tabelle 3-17: Werteinstufung nach der Anzahl jagender Fledermäuse

Anzahl jagender Tiere	**Wertstufe**	**Bedeutung**
Strukturell ungeeignete Bereiche	1	Gering
Anzahl zeitgleich jagender Tiere bei allen Begehungen < 5 Individuen	2	Mäßig
Anzahl zeitgleich jagender Tiere bei mindestens der Hälfte der Begehungen 5 – 8 Individuen oder einmal > 8 Individuen	3	Mittel
Anzahl zeitgleich jagender Tiere bei mehreren Begehungen > 8 Individuen	4	Hoch

Anzahl jagender Tiere	Wertstufe	Bedeutung
Anzahl zeitgleich jagender Tiere bei der überwiegenden Zahl der Begehungen > 8 Individuen	5	Sehr hoch

3.14.8.2 Bewertung Flugrouten

Nach Auswertung der 3 Beprobungsnächte potenzieller Leitstrukturen mit Horchboxen und bei Überschreiten der in LBV-SH (2011) aufgeführten Schwellenwerte, wurden nachfolgend die Bereiche mittels Detektorbegehungen auf spezifisches Verhalten untersucht. Zur Bewertung der Flugrouten erfolgten zwei 120 min lange Kontrollen, bei der alle Individuen nach Art und Verhalten getrennt aufgenommen werden. In die Bewertung fließen nur Individuen ein, die gerichtet durchfliegen oder bei denen ein gerichtetes Durchfliegen nicht ausgeschlossen werden kann. Arten mit eindeutig anderen Verhaltensweisen (z. B. Jagd) fließen nicht in die Bewertung mit ein.
In die Bewertung geht jeweils nur die Kontrolle mit der höchsten erreichten Wertstufe gemäß Tabelle 3-18 ein.
Die Werteinstufungen mittel, hoch und sehr hoch stellen zugleich die Wertstufen dar, die im artenschutzrechtlichen Sinne als bedeutend zu werten sind (vgl. LBV-SH 2011).

Tabelle 3-18: Werteinstufung nach der Anzahl gerichteter Durchflüge

Anzahl gerichtete Durchflüge	Wertstufe	Bedeutung
Strukturell ungeeignete Bereiche oder keine Fledermausnachweise	1	Gering
< 10 gerichtete Durchflüge < 5 gerichtete Durchflüge gefährdeter Arten	2	Mäßig
> 10 bis 20 gerichtete Durchflüge > 5 gerichtete Durchflüge gefährdeter Arten	3	Mittel
21 bis 40 gerichtete Durchflüge	4	Hoch
> 40 gerichtete Durchflüge	5	Sehr hoch

4 Ergebnisse

4.1 Witterungseinflüsse

4.1.1 2015

Die Erfassungen im Jahr 2015 wurden insgesamt durch die in der gesamten Vegetationsperiode vorherrschenden Witterungsbedingungen verzögert im Vergleich zu Jahren mit durchschnittlichen Verhältnissen. Um diese Situation zu verdeutlichen, wurden Daten der Plattform www.wetteronline.de ausgewertet. Zwar ist das Untersuchungsgebiet in seiner Gesamtheit durch kontinentalen Einfluss geprägt, aber in unmittelbarer Nähe zur Küste macht sich der Ostseeeinfluss bemerkbar. Um also eine Zusammenschau der Verhältnisse im Jahr 2015 für die küstennahen und eher küstenferneren Bereiche zu erarbeiten, wurden die Wetterstationen Pelzerhaken/Neustadt und Lübeck/Blankensee ausgewählt. Hierzu wurden zunächst die Daten für Höchst- und Tiefsttemperaturen zwischen Februar und September 2015 analysiert, um zu überprüfen, ob sich kleinräumig Unterschiede zeigen. Die Basisdaten der Jahre 1990 - 2015 liegen vor unter Kap. 7.1, Tabelle 7-1 bis Tabelle 7-4. Tabelle 4-1 zeigt, dass 2015 bereits in diesem relativ eng begrenzten Umfeld deutliche Unterschiede in den Temperaturen vorhanden waren. Auch für weiter zurück liegende Jahre kann dieses Phänomen bestätigt werden. Es ist also davon auszugehen, dass Lebensräume, die innerhalb des Untersuchungsgebiets stärker dem kontinentalen Einfluss ausgesetzt sind, tagsüber im Durchschnitt leicht wärmer und nachts vor allem im Spätwinter und Vorfrühling deutlich kälter sind. Gerade zu Beginn der Vegetationsperiode können solche Unterschiede zu ganz deutlichen Verschiebungen im Jahreszyklus der hier untersuchten Arten führen.
So sind z. B. Amphibienaktivitäten, die relativ früh im Jahr mit den Wanderungen zu Laichgewässern beginnen, in ganz erheblichem Maße vom Vorliegen geeigneter Wetterbedingungen abhängig. Geeignete Bedingungen sind dann regelhaft gegeben, ohne jetzt auf die Spezifika der einzelnen Arten näher einzugehen, wenn die Temperaturen nachts >= 4 °C (bei Molchen auch schon bei ca. >= 3 °C) sind, wenn gleichzeitig auch Feuchtigkeit, z. B. durch Niederschläge gegeben sind und kein zu starker Wind weht.

Tabelle 4-1: Vergleich der beiden Wetterstationen in Hinblick auf die durchschnittlichen monatlichen Höchst- und Tiefsttemperaturen und Ausweisung der Differenz

	Höchsttemperaturen 2015			Tiefsttemperaturen 2015		
Monate	**Neustadt**	**Lübeck**	**Differenz**	**Neustadt**	**Lübeck**	**Differenz**
Februar	4,4 °C	4,7 °C	0,3 °C	0,3 °C	-0,5 °C	-0,8 °C
März	8,6 °C	9,8 °C	1,2 °C	2,4 °C	1,5 °C	-0,9 °C
April	13,7 °C	14,1 °C	0,4 °C	3,2 °C	2,7 °C	-0,5 °C
Mai	16,3 °C	17 °C	0,7 °C	6,7 °C	6 °C	-0,7 °C
Juni	18,9 °C	20,7 °C	1,8 °C	10 °C	9,3 °C	-0,7 °C
Juli	22,1 °C	23,4 °C	1,3 °C	12,7 °C	12,6 °C	-0,1 °C
August	22 °C	24,4 °C	2,4 °C	14,4 °C	13,2 °C	-1,2 °C
September	17,5 °C	17,8 °C	0,3 °C	11,1 °C	8,9 °C	-2,2 °C

In dem Kontext zeigt ein Blick auf die täglichen Tiefsttemperaturen beider Wetterstationen (Abbildung 4-1 und Abbildung 4-2), dass bis Ende April immer wieder Frostsituationen zu verzeichnen waren, die die Wanderungen von Amphibien dann entsprechend für einige Tage zum Erliegen brachten. In Verbindung mit den zudem unregelmäßigen Niederschlagsereignissen (vgl. Abbildung 4-3 und Abbildung 4-4), die für die Aufnahme der

jeweiligen Wanderungen wichtig sind, da sie das feuchte Milieu erzeugen, dass die Tiere benötigen, ergibt sich ein relativ deutliches Bild.

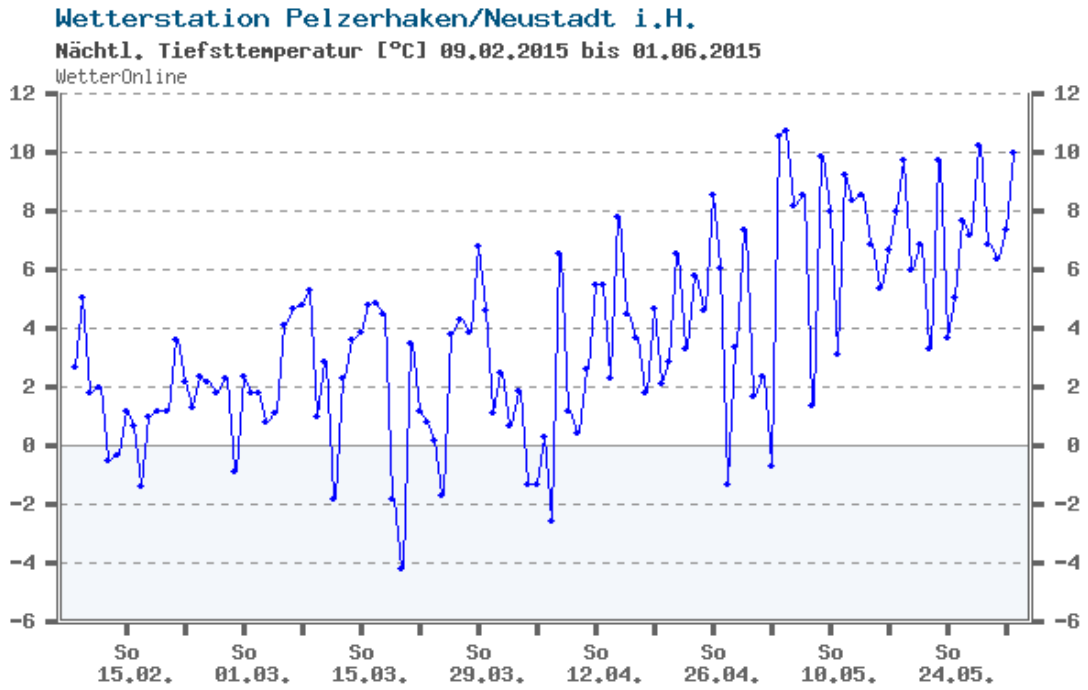


Abbildung 4-1: Tägliche Tiefsttemperaturen bezogen auf die Wetterstation Pelzerhaken/Neustadt von Februar bis Mai 2015

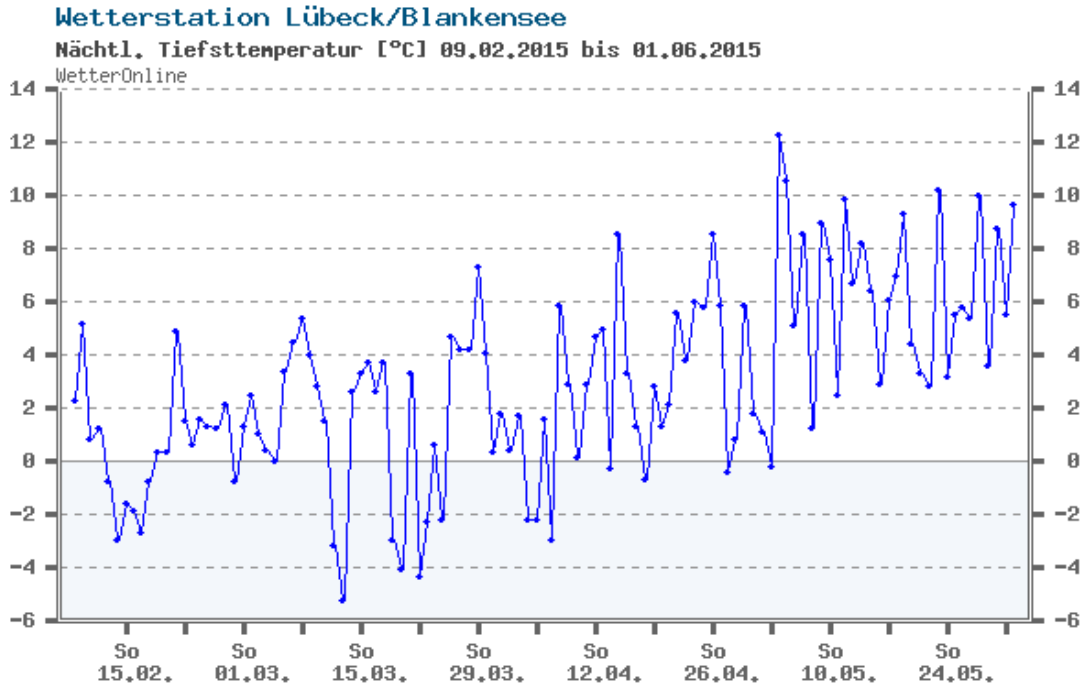


Abbildung 4-2: Tägliche Tiefsttemperaturen bezogen auf die Wetterstation Lübeck Blankensee von Februar bis Mai 2015

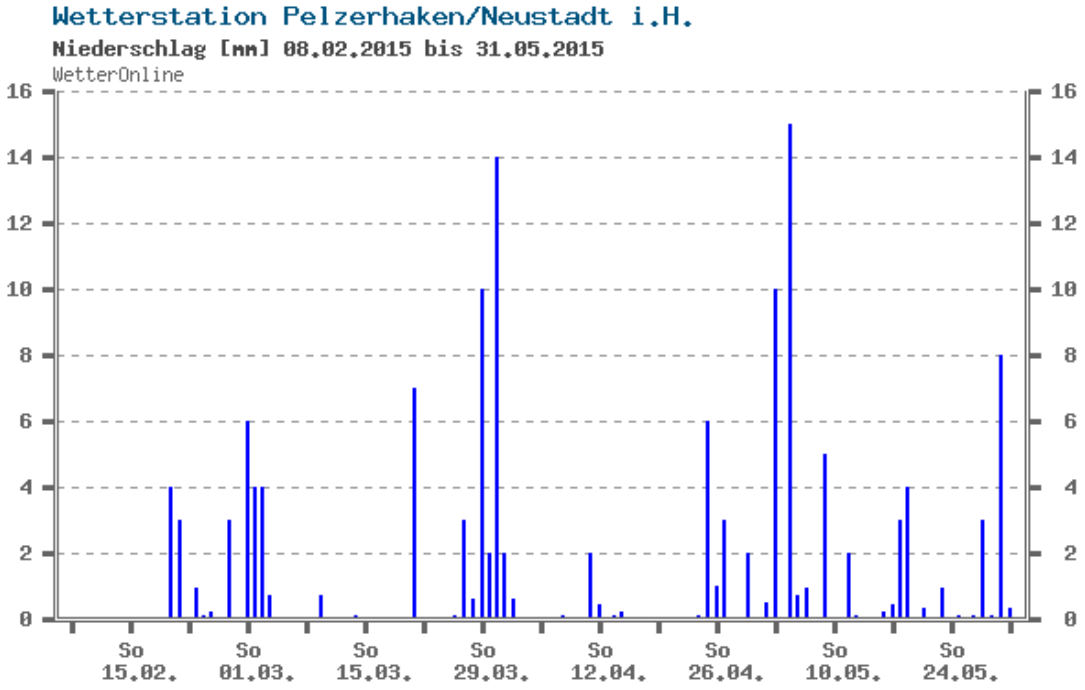


Abbildung 4-3: Tägliche Niederschlagsmengen bezogen auf die Wetterstation Pelzerhaken/Neustadt Februar bis Mai 2015

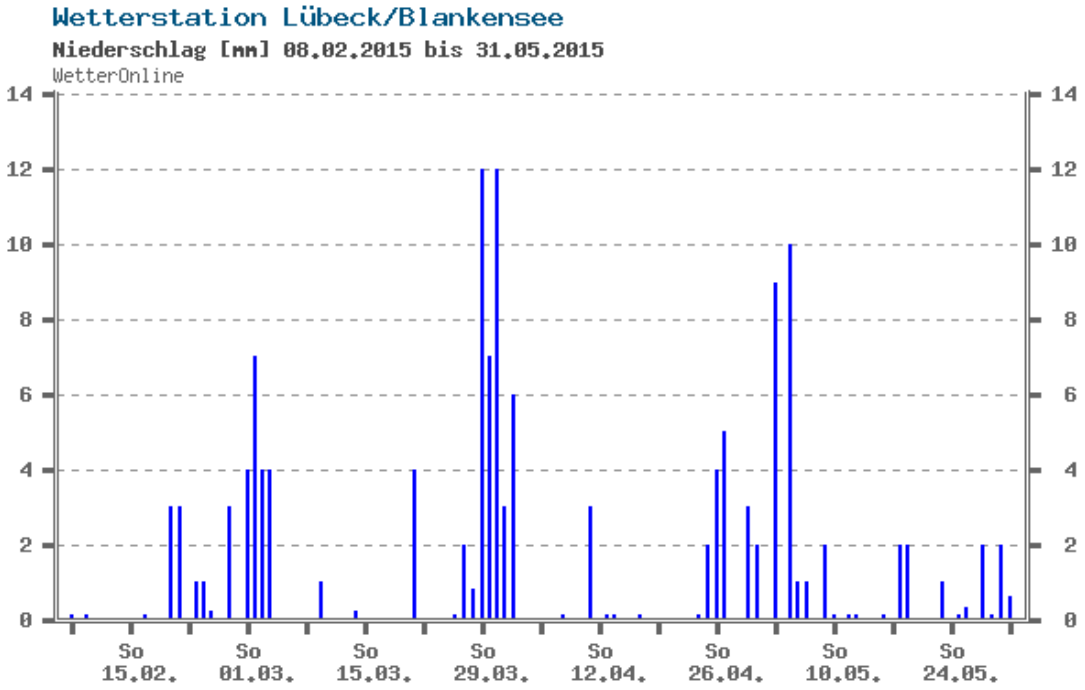


Abbildung 4-4: Tägliche Niederschlagsmengen bezogen auf die Wetterstation Lübeck Blankensee Februar bis Mai 2015

Die Niederschläge fielen nicht kontinuierlich, sondern schubweise, so dass tagelang kaum Feuchtigkeit vorhanden war. Bei solchen Wettersituationen verlaufen Amphibienwanderungen diskontinuierlich. Natürlich wird diese Diskontinuität zudem noch befördert, da nicht alle Tiere einer Laichpopulation aus der gleichen Entfernung anwandern und auch nicht aus

thermisch ähnlichen Habitaten. Wälder können z. B. deutlich kälter sein als z. B. Knicks, die sich tagsüber schnell erwärmen. Dies war das 2. Frühjahr in Folge, das sich vom Wetter her in dieser Region so darstellte. Auch im Vorjahr konnte dies Phänomen an einem Amphibienzaun in Lübeck Schlutup dokumentiert werden (LEGUAN GMBH, 2014b). Dort heißt es im Kapitel 2.2.1: „Die Anwanderung endete am 14.04.2014 und hat somit 2 Monate gedauert".
Solche Bedingungen führen von der Erfassungsseite her dazu, dass ein Nachweis der balzenden Tiere am Gewässer nicht immer möglich ist, da diese zum Teil nur kurze Zeit im Gewässer sind. Daher ist man dann auf den Nachweis von Laich oder später Larven bzw. frisch verwandelten Tieren angewiesen. Zudem kann eine kalte Witterung bei Populationen dazu führen, dass das Laichgeschehen nicht komprimiert stattfindet und somit insbesondere bei wenigen Kontrolldurchgängen quantitative Fehleinschätzungen möglich sind. Hierzu heißt es bei LEGUAN GMBH (2014b) in Kapitel 2.2.1: „Wenn Tiere einer Population von früh laichenden Froschlurchen, die überwiegend kurz im Gewässer erscheinen, in solch großen zeitlichen Abständen ihre Laichgewässer erreichen, so kommt es dazu, dass die ersten Tiere bereits abgelaicht haben und zurückwandern, während die letzten noch anwandern." Hintergrund ist der, dass die Tiere, die näher am Laichgewässer überwintert haben, auch früher dort sind. Wird es zwischenzeitlich während der nächtlichen Wanderungsphasen wieder zu kalt, also regelhaft 4°C und kühler und/oder trocken, so setzt die Wanderung aus, während die Tiere im Gewässer bereits balzen bzw. Laich absetzen und dann das Gewässer schon wieder verlassen haben.
Um der Problematik für den Aus- und Bewertungsbereich zu begegnen, wurden die Vorgaben gemäß 3.8, Seite 19, geschaffen.
Die Betrachtung der weiteren Organismengruppen zeigt in Bezug auf die Phänologie ebenfalls witterungsbedingte Verschiebungen. Februar und März fielen an beiden Wetterstationen durchschnittlich bis leicht überdurchschnittlich in Bezug auf die Tageshöchst- und Tagestiefsttemperaturen aus. In dieser Zeit erfolgen noch keine bis wenige Aktivitäten wechselwarmer Insekten (adulte Stadien) aus den Gruppen der Libellen, Heuschrecken und Tagfalter. Die ersten Aktivitäten beginnen ab April. So erscheinen bei den Tagfaltern regelmäßig überwinternde Arten, wie z. B. der Zitronenfalter (*Gonepteryx rhamni*)bereits im April. Die meisten Arten aber sind erst später aktiv. In durchschnittlichen Jahren beginnt die Aktivitätszeit in Schleswig-Holstein bei den meisten der hier relevanten Insektenarten erst ab Mai. Bei der Analyse zeigt sich, dass in Bezug auf die Tageshöchsttemperaturen in Pelzerhaken/Neustadt der Mai 2015 der viertkälteste Monat (16,3 °C im Vergleich zum langjährigen Mittel von 17,8 °C) der letzten 25 Jahre war und für Lübeck/Blankensee sogar der drittkälteste (17,0 °C im Vergleich zum langjährigen Mittel von 18,2 °C). In Bezug auf die Tagestiefsttemperaturen ergibt sich das gleiche Bild. Auch im Juni bleiben sowohl Tageshöchst- als auch Tagestiefsttemperaturen deutlich unter dem Durchschnitt. Lediglich die Tageshöchsttemperaturen in Lübeck/Blankensee waren durchschnittlich bezogen auf die letzten 25 Jahre. Erst ab Juli normalisierten sich diese Verhältnisse und glichen sich dem Durchschnitt an. Der August 2015 war dann sogar überdurchschnittlich warm, vor allem in Bezug auf die Tagestiefsttemperaturen. Auch der September war durchschnittlich bis leicht unterdurchschnittlich (Tagestiefsttemperaturen in Lübeck/Blankensee mit 8,9 °C im Vergleich zum langjährigen Mittel von 9,7 °C).
Damit hatte das kalte Frühjahr die Entwicklung bei den hier in Rede stehenden Insektengruppen deutlich verlangsamt.
Da sich solche Phänomene nicht nur auf die hier untersuchten Insektenordnungen auswirken, sondern auf wechselwarme Gliedertiere allgemein, bringt das entsprechende Auswirkungen auf die Nahrungskette mit sich. Auch deren Entwicklung kann sich verlangsamen.

Diese Situation ist auch eingetreten. Im Einzelnen haben sich Verzögerungen gemäß Tabelle 4-2 ergeben.

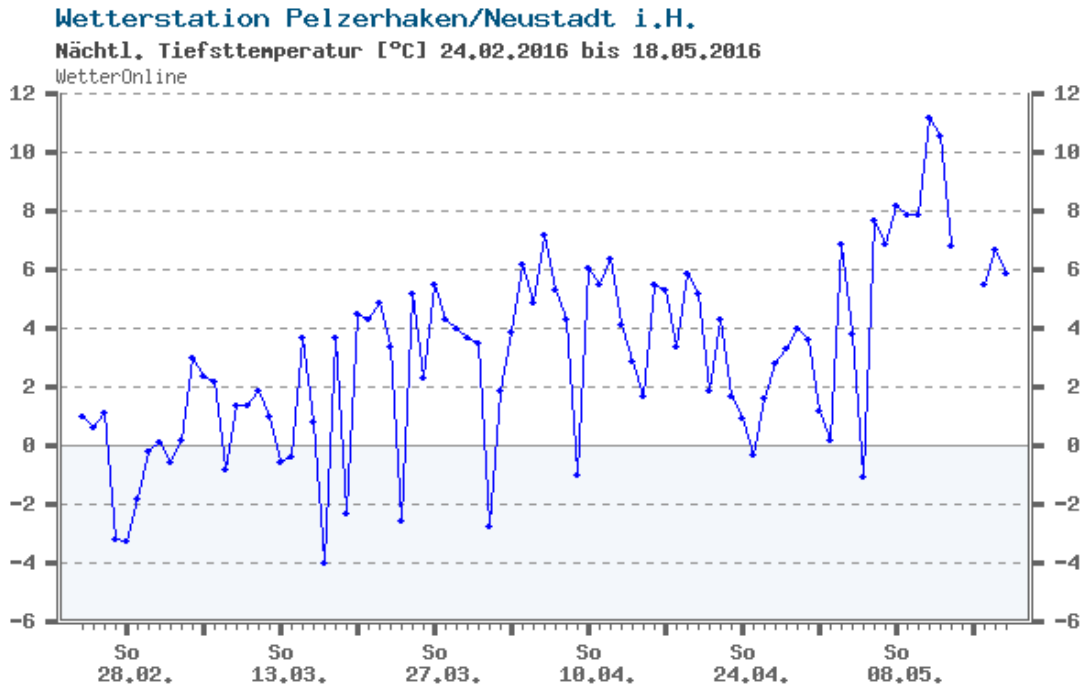
Tabelle 4-2: Wetterbedingte Verzögerungen aufgeschlüsselt nach den betroffenen Organismengruppen.

Organismengruppe	**Ende der Erfassungen in durchschnittlichen Jahren**	**Ende der Erfassungen in 2015**	**Verzögerung in Wochen**
Libellen	Mitte September	1. Dekade Oktober	3
Heuschrecken	Ende August	Ende September	4
Tagfalter	Mitte September	Ende September	2
Holz bewohnende Käfer	Mitte Dezember	Ende Dezember	2
Amphibien	Mitte Juli	Mitte August	4
Brutvögel	Mitte Juli	Anfang August	3
Fledermäuse	Mitte / Ende August	1. Dekade Oktober	6
Haselmäuse	Mitte November	Mitte Dezember	8

Insgesamt können für 2015 die Verzögerungen in der Phänologie in der Rückschau auch noch für die Haselmäuse ergänzt werden. Üblicherweise gehen die Tiere ab Anfang - Mitte November, je nach Eintreten der ersten stärkeren Nachtfröste in die Winterruhe. 2015 wurden bis Mitte Dezember Tiere in den ausgebrachten Nisthilfen gefunden, vgl. auch Ausführungen in Kap. 4.12. Gerade dadurch, dass das Frühjahr so kalt war, wurde die lange frostfreie Zeit durch die Tiere, vor allem Jungtiere, genutzt, um sich Fettreserven anzufressen, um den nächsten Winter zu überstehen.

4.1.2 2016

Für die Erfassungen der Frühjahrswanderungen der Amphibien gemäß 3.8.2 wurden genaue Wetterbeobachtungen durchgeführt, um die optimalen Kartierungszeiten nicht zu verpassen. In der Rückschau werden die wesentlichen Daten, die hierbei ausgewertet wurden, dargestellt. Exemplarisch werden die Daten der Wetterstation Pelzerhaken/Neustadt genutzt, wobei auch in diesem Kontext die Einschränkungen gelten, die bereits für 2015 festgestellt wurden, vgl. 4.1.1, Seite 65. Für die Erfassungen der Amphibienwanderungen ist dagegen der dort beschriebene Unterscheid zwischen den eher kontinentalen geprägten und denen, die mehr durch die Ostsee geprägt sind, weniger relevant. Für die Erfassungen war es gerade erforderlich, die milderen Verhältnisse auszuwerten, da dort zunächst mit Wanderungsbewegungen zu rechnen war. Es wurden dazu die Tageshöchst- und tiefsttemperaturen sowie die Niederschlagsmange ausgewertet.



4.2 Biotoptypen

Innerhalb des Untersuchungsgebiets wurden insgesamt 5.312 verschiedene Fundorte ausgewiesen, die den verschiedenen Biotoptypen bzw. Biotoptypenkombinationen gemäß der aktuellen Kartieranleitung des (LLUR, 2016a) zugewiesen wurden. Diese liegen als Shape-Files und Pläne 21.4.2.1, Blatt 1 - Blatt 12 vor.

Von den ca. 2.857 ha des Untersuchungsgebiets werden ca. 1.402 ha und damit knapp die Hälfte von Ackerflächen eingenommen. Sie bilden flächenmäßig den weitaus größten Teil der untersuchten Fläche. An zweiter Stelle stehen Gehölzbiotope verschiedener Ausprägung, wie Knicks, Baumreihen oder Feldgehölze mit ca. 249 ha sowie Wälder mit 225 ha. Die durch Gehölze geprägten Biotope stellen also über 16 % des Untersuchungsgebiets.

Grünländer wurden mit ca. 230 ha und somit etwa 8 % aufgenommen. Diese umfassen überwiegend Wirtschaftsgrünländer, die als artenarm oder nur mäßig artenreich einzustufen sind.

Verkehrsflächen (Straße und Bahn) inklusive der Straßenrandbiotope wurden mit ca. 300 ha und damit ca. 10,5 % kartiert. Siedlungsbiotope inklusive Siedlungsgehölze prägen das Untersuchungsgebiet mit ca. 246 ha zu knapp 9 %. Ruderalfluren unterschiedlicher Ausprägung (feuchter oder mittlerer Standorte oder auch reine Nitrophytenfluren) fanden sich auf 108 ha (entspricht knapp 4 %).

Stillgewässer sowie Fließgewässer und Gräben wurden auf ca. 37 ha erfasst. Küstenbiotope, wurden auf ca. 18 ha nachgewiesen. Hierbei handelt es sich um Flächen im und am Neustädter Binnenwasser sowie um die Küstenbereiche am Fehmarnsund, wobei die marinen submersen Biotoptypen des Fehmarnsunds an sich nicht Bestandteil der Kartierung waren und daher hier ausgenommen sind.

Sümpfe und Röhrichte wurden auf knapp 10 ha festgestellt, was weniger als 0,5 % entspricht.

Von den 5.312 (vgl. Tabelle 7-5) erfassten Fundorten stehen 1.169 unter einem gesetzlichen Schutz nach § 30 (2) BNatSchG bzw. § 21 (1) LNatSchG. Die gesetzlich geschützten

Biotope außer Knicks sind in Tabelle 7-6 aufgeführt und beschrieben. 274 Fundorte unterstehen dem Schutz nach § 30 (2) BNatSchG, wobei der überwiegende Teil von 150 Fundorten von geschützten Still- und Fließgewässern ausgemacht wird. Weitere 895 Fundorte sind gemäß § 21 (1) Nr. 3 - 5 LNatSchG gesetzlich geschützt. Davon entfallen 873 Fundorte auf Feldhecken und Knicks, die nach § 21 (1) Nr. 4 LNatSchG gesetzlich geschützt sind.
Für einige Biotoptypen wurde der gesetzliche Schutz 2015 im Zeitraum der Kartierung nicht in die BiotopVO des Landes Schleswig-Holstein implementiert. Dies ist mittlerweile in 2016 erfolgt, so dass der gesetzliche Biotopschutz für die Biotoptypen GMt, GMm und FLr gegeben ist wurde. Dabei handelt es sich um mesophile Grünländer (GMt, GMm) verschiedener Ausprägung, die als Wertgrünländer bezeichnet werden, und naturnahe lineare Fließgewässer mit Röhrichten (FLr). An Wertgrünländern wurden lediglich 2 Flächen innerhalb des Untersuchungsgebiets festgestellt.
An FFH-Lebensraumtypen wurden vor allem Buchen- und Eichenwälder festgestellt, die den FFH-LRT 9110, 9130 und 9160 zugeordnet wurden. Am Neustädter Binnenwasser wurde ein Waldbereich als prioritärer FFH-LRT *9180 (Hang- und Schluchtwälder) eingestuft.
Wenige untersuchte Fließgewässer erfüllten die Voraussetzungen für das Vorliegen des FFH-LRT 3260 und bei Stillgewässern konnten 31 Biotope dem FFH-LRT 3150 und nur 1 dem FFH-LRT 3140 zugeordnet werden. Die Küstenbiotope des Neustädter Binnenwassers und des Fehmarnsundes wurden den FFH-LRT *1150, 1160, 1210, 1220, 1330 und *2130 zugeordnet. Lagunen (FFH-LRT *1150) und Graudünen (FFH-LRT *2130) stellen dabei prioritäre FFH-LRT dar.
Moorbereiche am Kuhlensee in Ratekau stellen die einzigen Bereiche dar, in denen prioritäre Moorwälder (FFH-LRT *91D1) und dystrophe Gewässer (FFH-LRT 3160) festgestellt wurden.
2 Flächen wurden als mesophile Grünländer dem FFH-LRT 6510 zugeordnet.
Die Beschreibungen der gesetzlich geschützten Biotoptypen findet sich im Anhang unter Tabelle 7-6.

4.3 Pflanzen der Roten Listen

4.3.1 Bestand

Im Untersuchungsgebiet wurden an den 69 Probeflächen insgesamt 105 Pflanzenarten aufgenommen, vgl. Tabelle 4-3. Davon sind 49 Arten als gefährdete (RL Kategorie 1 - 3) Pflanzenarten der Roten Liste Schleswig-Holsteins (MIERWALD & ROMAHN, 2006) sowie 45 Arten auf der landesweiten Vorwarnliste geführt. Arten der Vorwarnliste sind in ihren Beständen abnehmend, eine Gefährdung liegt aber derzeit noch nicht vor. Der Vollständigkeit halber und weil hier eine zukünftige Gefährdung anzunehmen ist, wurden auch diese Arten aufgenommen.
Bundesweit wurden mit dem Kleinen Wasserschlauch (*Utricularia minor*) und der Strand-Distel (*Eryngium maritimum*) 2 stark gefährdete (vgl. KORNECK et al., 1996) Arten und 16 als gefährdet geführte Arten festgestellt. Insgesamt gelten 14 Arten gemäß § 7 (2) Nr. 13 BNatSchG als besonders geschützt. Davon wiederum sind 4 Arten landesweit ungefährdet (s. Tabelle 4-3). Außerhalb der Probeflächen wurden mit Seekanne (*Nymphoides peltata*) und der Krebsschere (*Stratiotes aloides*) 2 besonders geschützte Pflanzenarten innerhalb des Untersuchungsgebiets nachgewiesen. Die Seekanne wurde im Uferbereich der ehemaligen Kiesgrube in Ratekau (Fundort HA2015_GW0072), die Krebsschere in der Alten Schwartau, in einem Rückhaltebecken in Neustadt sowie in einem Kleingewässer in

Beschendorf (Fundorte HA2015_GW0034 bzw. HA2015_GW0472, HA2015_GW0747) festgestellt.
Die Nachweise der maximalen Bestandsgrößen der gefundenen Arten an den einzelnen Probeflächen sind im Anhang in Tabelle 7-7 dargestellt.
Arten der Anhänge II oder IV der FFH-Richtlinie kommen auf den untersuchten Probeflächen nicht vor.
Unter den kartierten Arten sind mit der Sumpf-Schwertlilie, der Gelben Teichrose und der Hohen Schlüsselblume 3 gemäß § 7 (2) Nr. 13 BNatSchG besonders geschützte Arten. 6 der im Rahmen der Kartierung nachgewiesenen Arten werden in Schleswig-Holstein der Gefährdungs-Kategorie 1 - vom Aussterben bedroht - zugeordnet.

1. Heil-Ziest (Betonica officinalis): Die Extensiv-Grünlandart wurde südöstlich von Oldenburg am Fundort HA2015_Pfl43 am Rand eines kleinen Laubwaldes mit 15 Exemplaren gefunden. Nach MIERWALD & ROHMANN (2006) gibt es von der Art in Schleswig-Holstein weniger als 5 Vorkommen, es wird für die letzten 100 bis 150 Jahren ein sehr starker Rückgang verzeichnet (Verlust von mehr als einem Drittel des Gesamtbestandes). Der Bestand wurde dort auch schon im Jahr 2011 im Rahmen der Untersuchungen zum ROV festgestellt.
2. Karthäuser-Nelke (Dianthus carthusianorum): Die auf Trockenstandorte angewiesene Art wurde am sonnenexponierten Waldrand des Fundorts HA2015_Pfl43 im Oldenburger Graben mit wenigen Exemplaren festgestellt.
3. Wollige Karde (Dipsacus pilosus): Die Art wurde an den 3 Fundorten HA2015_Pfl26, HA2015_Pfl28 und HA2015_Pfl29 mit insgesamt ca. 150 Exemplaren gefunden. Die 3 Fundorte hängen zusammen und befinden sich am Bahndamm, der durch das Neustädter Binnenwasser führt. Im Vergleich zu den 2011 durchgeführten Untersuchungen zum ROV hat sich die Wollige Karde entlang des Bahndamms stark ausgebreitet. Eine Klärung ist aktuell nicht möglich, aber es kommt hierfür die Verdriftung durch Wirbelschleppen der Züge in Betracht. Auch von dieser Art gibt es in Schleswig-Holstein weniger als 5 Vorkommen, der Rückgang innerhalb der letzten 100 bis 150 Jahre wird jedoch als mäßig eingeschätzt (Verlust von weniger als einem Drittel des Gesamtbestandes). Die Wollige Karde ist eine Art der Fluss- und Bachauen tieferer Lagen, der Hartholz-Auenwälder, sie tritt in stickstoffbedürftigen Krautfluren und Säumen auf.
4. Nestwurz (Neottia nidus-avis): Die Orchideen-Art wurde im östlichen Waldbereich des Fundortes HA2015_Pfl29 gefunden. Hier stand 1 Exemplar. Allerdings war der Waldbereich stark von abgelagertem Baumschnitt beeinträchtigt, so dass möglicherweise einige Exemplare überdeckt waren. Im Jahr 2011 wurden dort noch 5 Exemplare festgestellt. In Schleswig-Holstein gibt es wenige Vorkommen (6 - 30), der Rückgang innerhalb der letzten 100 bis 150 Jahre gilt als sehr stark. Die Nestwurz ist charakteristisch für Laubwälder, laubholzbeherrschte Mischwälder, Buchen- u. Buchenmischwälder, da ihre Mykorrhiza an Buchenwurzeln vorkommt. Sie gehört zu den chlorophyllfreien „Moderorchideen“.
5. Färber-Scharte (Serratula tinctoria): Die Art gehört zu den Pflanzen in Schleswig-Holstein, die nur noch winzige Restpopulationen aufweisen und die nur mit gezielten Pflegemaßnahmen erhalten werden können (MIERWALD & ROMAHN, 2006). Die Färber-Scharte wurde am Bahndamm, der durch das Neustädter Binnenwasser führt, nachgewiesen.
6. Kleiner Wasserschlauch (Utricularia minor): Die Art wurde am Fundort HA2015_Pfl05, dem grundwassergespeisten „Kuhlensee“ bei Ratekau gefunden. Auch von dieser Art gibt es in Schleswig-Holstein nur wenige Exemplare, der Rückgang innerhalb der letzten 100 bis 150 Jahre gilt als sehr stark. Der Kleine Wasserschlauch ist eine carnivore, in nährstoffarmen Gewässern untergetaucht lebende Art. Der Fundort der Art, der Kuhlensee, ist ein Zwischenmoor mit Übergängen zu Hochmoorbereichen und Schwingrasen und ist ein geschützter Landschaftsbestandteil (Gemeinde Ratekau, 2011) Die floristisch sehr hohe Wertigkeit wird auch durch ein floristisches Gutachten des Kuhlensees (KUNZMANN, 2010) belegt. In dieser Studie, die den gesamten Bereich des Sees umfasst, wurden noch weitere Wert gebende Pflanzenarten, wie z. B. die in Schleswig-Holstein vom Aussterben bedrohte Schlamm-Segge (Carex limosa), nachgewiesen. Im Rahmen der vorliegenden Kartierung wurden im Gebiet 12 Arten der

Roten Liste sowie 12 Arten der Vorwarnliste gefunden, darunter bspw. Rundblättriger Sonnentau, 2 Wollgras-Arten, Wassernabel, Fieberklee oder Kammfarn.

Tabelle 4-3: Nachgewiesene Pflanzenarten mit Angabe der jeweiligen Gefährdungseinstufungen gemäß der Roten Listen der Bundesrepublik Deutschland (RL BRD) nach KORNECK et al. (1996) und Schleswig-Holsteins (RL SH) nach MIERWALD & ROHMANN (2006), 1 = vom Aussterben bedroht, 2 = stark gefährdet, 3 = gefährdet, V = Vorwarnliste, + = nicht gefährdet, , G = Gefährdung anzunehmen, , R = extrem selten, + = ungefährdet, U = unbeständig, D = Datenlage nicht ausreichend, - = Art nicht in der Roten Liste geführt. Ein „-“ hinter der Einstufung bedeutet „regional schwächer gefährdet“, ein „+“ hinter der Einstufung bedeutet „regional stärker gefährdet“, und Angabe des Status gemäß § 7 (2) Nr. 13 BNatSchG, § = besonders geschützt

Artname (lat)	**Artname (dt)**	**RL BRD**	**RL SH**	**Status**
Agrimonia eupatoria ssp. eupatoria	Gewöhnlicher Odermennig	+	V	
Agrimonia procera	Großer Odermennig	+	3	
Agrostis canina agg.	Hunds-Straußgras	+	3	
Aira caryophyllea ssp. caryophyllea	Nelkenschmiele	+	3	
Aira praecox	Frühe Haferschmiele	+	V	
Alchemilla vulgaris agg.	Aggregat Gewöhnlicher Frauenmantel	+	G	
Allium vineale	Weinbergs-Lauch	+	3	
Anthriscus caucalis	Hunds-Kerbel	+	2	
Anthyllis vulneraria	Wundklee	+	3	
Armeria maritima	Strand-Grasnelke		+	§
Ballota nigra ssp. nigra	Gemeine Schwarznessel	+	2	
Betonica officinalis	Heil-Ziest	+	1	
Calluna vulgaris	Besenheide	+	V	
Caltha palustris	Sumpfdotterblume	+	V	
Cardamine amara ssp. amara	Bitteres Schaumkraut	+	V	
Cardamine pratensis agg.	Aggregat Wiesen-Schaumkraut		V	
Carex acuta s. str.	Schlank-Segge	+	V	
Carex arenaria agg.	Sand-Segge	+	V	
Carex canescens	Grau-Segge	+	V	
Carex cespitosa	Rasen-Segge	3	2	
Carex distans	Salz-Segge	3	3	
Carex disticha	Kamm-Segge	+	V	
Carex echinata	Stern-Segge	+	2	
Carex flacca	Blaugrüne Segge	+	V	
Carex lasiocarpa	Faden-Segge	3 +	2	
Carex nigra	Wiesen-Segge	+	V	
Carex pallescens	Bleiche Segge	+	3	
Carex panicea	Hirsen-Segge	+	3	
Carex pendula	Hänge-Segge	+	R	
Carex rostrata	Schnabel-Segge	+	V	
Carex spicata	Dichtährige Segge	+	G	
Carex vesicaria	Flaschen-Segge	+	V	
Centaurea jacea ssp. jacea	Gewöhnliche Wiesen-Flockenblume	+	V	
Centaurium erythraea ssp. erythraea	Echtes Tausendgüldenkraut	+	3	
Clinopodium vulgare ssp. vulgare	Wirbeldost	+	V	
Cochlearia anglica	Englisches Löffelkraut	+	D	
Cochlearia danica	Dänisches Löffelkraut	+	+	§

Artname (lat)	Artname (dt)	RL BRD	RL SH	Status
Corynephorus canescens	Silbergras	+	V	
Crambe maritima	Gewöhnlicher Meerkohl	3	V	§
Cynoglossum officinale	Echte Hundszunge	+	3	
Dactylorhiza maculata	Geflecktes Knabenkraut	+	2	§
Dactylorhiza majalis agg.	Aggregat Breitblättrige Kuckucks-blume	+	2	
Dianthus carthusianorum ssp. carthusianorum	Karthäuser-Nelke	+	1	
Dipsacus pilosus	Wollige Karde	+	1	
Drosera rotundifolia	Rundblättriger Sonnentau	3	3	§
Dryopteris cristata	Kammfarn	3 +	2	§
Erica tetralix	Glocken-Heide	+	V	
Erigeron acris ssp. acris	Scharfes Berufkraut	+	V	
Eriophorum angustifolium	Schmalblättriges Wollgras	+	V	
Eriophorum vaginatum	Scheidiges Wollgras	+	V	
Eryngium maritimum	Stranddistel	2	3	§
Festuca ovina agg.	Aggregat Schaf-Schwingel	+	V	
Filago arvensis	Acker-Filzkraut	3	3	
Fragaria moschata	Zimt-Erdbeere	+	2	
Geranium palustre	Sumpf-Storchschnabel	+	2	
Hieracium umbellatum	Dolden-Habichtskraut	+	V	
Hydrocotyle vulgaris	Wassernabel	+	V	
Hypericum tetrapterum	Flügel-Hartheu	+	3	
Iris pseudacorus	Sumpf-Schwertlilie	+	+	§
Iris sibirica	Sibirische Schwertlilie	3 +	U	§
Knautia arvensis s. str.	Wiesen-Witwenblume	+	V	
Leucanthemum vulgare agg.	Aggregat Gewöhnliche Margerite	+	V	
Linum catharticum ssp. catharticum	Purgier-Lein	+	2	
Lotus corniculatus	Gewöhnlicher Hornklee	+	V	
Lotus pedunculatus	Sumpf-Hornklee	+	V	
Luzula campestris agg.	Hasenbrot	+	V	
Luzula multiflora	Vielblütige Hainsimse	+	V	
Lysimachia thyrsiflora	Strauß-Gilbweiderich	3	3	
Menyanthes trifoliata	Fieberklee	3	3	§
Myosotis scorpioides agg.	Aggregat Sumpf-Vergissmeinnicht	+	V	
Myosotis stricta	Sand-Vergissmeinnicht	+	V	
Neottia nidus-avis	Nestwurz	+	1	§
Nuphar lutea	Gelbe Teichrose	+	+	§
Odontites vernus agg.	Aggregat Frühlings-Zahntrost	+	V	
Odontites vulgaris	Roter Zahntrost	+	V	
Ononis repens ssp. procur-rens	Gewöhnliche kriechende Hauhechel	+	V	
Origanum vulgare ssp. vul-gare	Dost	+	2	
Peucedanum palustre	Sumpf-Haarstrang	+	V	
Pimpinella saxifraga s. str.	Kleine Bibernelle	+	V	
Potentilla argentea agg.	Silber-Fingerkraut	+	V	
Potentilla palustris	Sumpfblutauge	+	3	
Primula elatior	Hohe Schlüsselblume	+	+	§

Artname (lat)	Artname (dt)	RL BRD	RL SH	Status
Pulicaria dysenterica ssp. dysenterica	Großes Flohkraut	+	3	
Ranunculus bulbosus ssp. bulbosus	Knolliger Hahnenfuß	+	V	
Ranunculus flammula	Brennender Hahnenfuß	+	V	
Ranunculus lingua	Zungen-Hahnenfuß	3	2	§
Ranunculus peltatus ssp. baudotii	Salzwasser-Hahnenfuß	+	3	
Ranunculus sardous	Rauer Hahnenfuß	3	3	
Rhinanthus angustifolius	Großer Klappertopf	3	+	
Salix repens agg.	Artengruppe Kriechweide	+	3	
Saxifraga granulata ssp. granulata	Körner-Steinbrech	+	3	
Scirpus sylvaticus	Wald-Simse	+	V	
Sedum maximum	Große Fetthenne	+	V	
Serratula tinctoria ssp. tinctoria	Färber-Scharte	3 -	1	
Silene flos-cuculi	Kuckucks-Lichtnelke	+	3	
Stellaria palustris	Sumpf-Sternmiere	3	3	
Succisa pratensis	Teufelsabbiss	+	2	
Thalictrum flavum	Gelbe Wiesenraute	+	3	
Trifolium campestre	Feld-Klee	+	V	
Ulmus glabra	Berg-Rüster	+	V	
Utricularia minor s. str.	Kleiner Wasserschlauch	2 -	1	
Vaccinium oxycoccos	Gewöhnliche Moosbeere	3	3	
Valeriana dioica	Kleiner Baldrian	+	2	
Valerianella locusta	Feldsalat	+	3	
Viola palustris	Sumpf-Veilchen	+	3	

15 der nachgewiesenen Pflanzen-Arten gelten in Schleswig-Holstein als stark gefährdet (s. Tabelle 4-3), darunter z. B. 3 Seggenarten, 2 Orchideenarten und der Kammfarn.
Die nachgewiesenen Arten sind zu einem großen Anteil Besiedler von Gewässern und ihren Ufern sowie von nassen oder feuchten Biotoptypen. Daneben treten aber z. B. mit der Fetthenne und der Nelkenschmiele auch Besiedler trocken-warmer Standorte auf.
Die folgenden Ausführungen werden zudem dargestellt in Tabelle 4-4.
Die stetigste der nachgewiesenen Arten ist die Sumpf-Schwertlilie (*Iris pseudacorus*), die an Gewässern und Gräben oder am Rande von Röhrichten häufig auftritt. Sie wurde in 17 der 69 Probeflächen nachgewiesen (24,64 %). Ebenfalls mit hoher Stetigkeit (23,19 %) in ihrem Auftreten wurden Wiesen-Schaumkraut (*Cardamine pratensis*), die Hohe Schlüsselblume (*Primula elatior*) und der Feldsalat (*Valerianella locusta*) nachgewiesen.
Der artenreichste Standort war der oben beschriebene Kuhlensee mit 25 gefährdeten oder geschützten Arten, gefolgt von der Probefläche HA2015_Pfl04, einer Feuchtstaudenflur an der Alten Schwartau mit 20 Arten. Hier wurden u. a. mehrere Seggenarten (*Carex cespitosa, C. flacca, C. nigra* und *C. panicea*), Geflecktes und Breitblättriges Knabenkraut (*Dactylorhiza maculata, D. majalis*), Sumpf-Storchschnabel (*Geranium palustre*), Kleiner Baldrian (*Valeriana dioica*) und Teufelsabbiss (*Succisa pratensis*) kartiert. Mit 19 gefährdeten oder geschützten Arten ebenfalls botanisch sehr wertvoll ist die Probestelle HA2015_Pfl41 südöstlich von Oldenburg mit Breitblättriger Kuckucksblume (*Dactylorhiza majalis* agg.), Zungen-Hahnenfuß (*Ranunculus lingua*) und zahlreichen Pflanzenarten der Seggenrieder und Sümpfe.

50 der erfassten Pflanzenarten, das sind rd. 48 %, wurden nur an einem Standort nachgewiesen.

Tabelle 4-4: Präsenz und Stetigkeiten der nachgewiesenen Pflanzenarten in den 69 untersuchten Probeflächen

Artname (lat)	**Artname (dt)**	**Präsenz**	**Stetigkeit in %**
Agrimonia eupatoria ssp. eupatoria	Gewöhnlicher Odermennig	15	21,74 %
Agrimonia procera	Großer Odermennig	4	5,80 %
Agrostis canina agg.	Hunds-Straußgras	2	2,90 %
Aira caryophyllea ssp. caryophyllea	Nelkenschmiele	1	1,45 %
Aira praecox	Frühe Haferschmiele	3	4,35 %
Alchemilla vulgaris agg.	Aggregat Gewöhnlicher Frauenmantel	2	2,90 %
Allium vineale	Weinbergs-Lauch	10	14,49 %
Anthriscus caucalis	Hunds-Kerbel	1	1,45 %
Anthyllis vulneraria	Wundklee	1	1,45 %
Armeria maritima	Strand-Grasnelke	1	1,45 %
Ballota nigra ssp. nigra	Gemeine Schwarznessel	1	1,45 %
Betonica officinalis	Heil-Ziest	1	1,45 %
Calluna vulgaris	Besenheide	1	1,45 %
Caltha palustris	Sumpfdotterblume	11	15,94 %
Cardamine amara ssp. amara	Bitteres Schaumkraut	7	10,14 %
Cardamine pratensis agg.	Aggregat Wiesen-Schaumkraut	16	23,19 %
Carex acuta s. str.	Schlank-Segge	5	7,25 %
Carex arenaria agg.	Sand-Segge	6	8,70 %
Carex canescens	Grau-Segge	1	1,45 %
Carex cespitosa	Rasen-Segge	2	2,90 %
Carex distans	Salz-Segge	2	2,90 %
Carex disticha	Kamm-Segge	5	7,25 %
Carex echinata	Stern-Segge	1	1,45 %
Carex flacca	Blaugrüne Segge	5	7,25 %
Carex lasiocarpa	Faden-Segge	1	1,45 %
Carex nigra	Wiesen-Segge	5	7,25 %
Carex pallescens	Bleiche Segge	1	1,45 %
Carex panicea	Hirsen-Segge	1	1,45 %
Carex pendula	Hänge-Segge	1	1,45 %
Carex rostrata	Schnabel-Segge	3	4,35 %
Carex spicata	Dichtährige Segge	1	1,45 %
Carex vesicaria	Flaschen-Segge	3	4,35 %
Centaurea jacea ssp. jacea	Gewöhnliche Wiesen-Flockenblume	7	10,14 %
Centaurium erythraea ssp. erythraea	Echtes Tausendgüldenkraut	3	4,35 %
Clinopodium vulgare ssp. vulgare	Wirbeldost	3	4,35 %
Cochlearia anglica	Englisches Löffelkraut	2	2,90 %
Cochlearia danica	Dänisches Löffelkraut	1	1,45 %
Corynephorus canescens	Silbergras	1	1,45 %
Crambe maritima	Gewöhnlicher Meerkohl	3	4,35 %
Cynoglossum officinale	Echte Hundszunge	3	4,35 %
Dactylorhiza maculata	Geflecktes Knabenkraut	1	1,45 %
Dactylorhiza majalis agg.	Aggregat Breitblättrige Kuckucksblume	1	2,90 %

Artname (lat)	Artname (dt)	Präsenz	Stetigkeit in %
Dianthus carthusianorum ssp. carthusianorum	Karthäuser-Nelke	1	1,45 %
Dipsacus pilosus	Wollige Karde	3	4,35 %
Drosera rotundifolia	Rundblättriger Sonnentau	1	1,45 %
Dryopteris cristata	Kammfarn	1	1,45 %
Erica tetralix	Glocken-Heide	1	1,45 %
Erigeron acris ssp. acris	Scharfes Berufkraut	1	1,45 %
Eriophorum angustifolium	Schmalblättriges Wollgras	1	1,45 %
Eriophorum vaginatum	Scheidiges Wollgras	1	1,45 %
Eryngium maritimum	Stranddistel	2	2,90 %
Festuca ovina agg.	Aggregat Schaf-Schwingel	14	20,29 %
Filago arvensis	Acker-Filzkraut	2	2,90 %
Fragaria moschata	Zimt-Erdbeere	1	1,45 %
Geranium palustre	Sumpf-Storchschnabel	3	4,35 %
Hieracium umbellatum	Dolden-Habichtskraut	3	4,35 %
Hydrocotyle vulgaris	Wassernabel	1	1,45 %
Hypericum tetrapterum	Flügel-Hartheu	1	1,45 %
Iris pseudacorus	Sumpf-Schwertlilie	17	24,64 %
Iris sibirica	Sibirische Schwertlilie	1	1,45 %
Knautia arvensis s. str.	Wiesen-Witwenblume	4	5,80 %
Leucanthemum vulgare agg.	Aggregat Gewöhnliche Margerite	12	17,39 %
Linum catharticum ssp. catharticum	Purgier-Lein	1	1,45 %
Lotus corniculatus	Gewöhnlicher Hornklee	4	5,80 %
Lotus pedunculatus	Sumpf-Hornklee	2	2,90 %
Luzula campestris agg.	Hasenbrot	5	7,25 %
Luzula multiflora	Vielblütige Hainsimse	1	1,45 %
Lysimachia thyrsiflora	Strauß-Gilbweiderich	1	1,45 %
Menyanthes trifoliata	Fieberklee	2	2,90 %
Myosotis scorpioides agg.	Aggregat Sumpf-Vergissmeinnicht	2	2,90 %
Myosotis stricta	Sand-Vergissmeinnicht	7	10,14 %
Neottia nidus-avis	Nestwurz	1	1,45 %
Nuphar lutea	Gelbe Teichrose	1	1,45 %
Odontites vernus agg.	Aggregat Frühlings-Zahntrost	1	1,45 %
Odontites vulgaris	Roter Zahntrost	2	2,90 %
Ononis repens ssp. procurrens	Gewöhnliche kriechende Hauhechel	1	1,45 %
Origanum vulgare ssp. vulgare	Dost	1	1,45 %
Peucedanum palustre	Sumpf-Haarstrang	2	2,90 %
Pimpinella saxifraga s. str.	Kleine Bibernelle	1	1,45 %
Potentilla argentea agg.	Silber-Fingerkraut	3	4,35 %
Potentilla palustris	Sumpfblutauge	1	1,45 %
Primula elatior	Hohe Schlüsselblume	16	23,19 %
Pulicaria dysenterica ssp. dysenterica	Großes Flohkraut	6	8,70 %
Ranunculus bulbosus ssp. bulbosus	Knolliger Hahnenfuß	4	5,80 %
Ranunculus flammula	Brennender Hahnenfuß	3	4,35 %
Ranunculus lingua	Zungen-Hahnenfuß	1	1,45 %
Ranunculus peltatus ssp. baudotii	Salzwasser-Hahnenfuß	1	1,45 %
Ranunculus sardous	Rauer Hahnenfuß	1	1,45 %

Artname (lat)	Artname (dt)	Präsenz	Stetigkeit in %
Rhinanthus angustifolius	Großer Klappertopf	1	1,45 %
Salix repens agg.	Artengruppe Kriechweide	2	2,90 %
Saxifraga granulata ssp. granulata	Körner-Steinbrech	3	4,35 %
Scirpus sylvaticus	Wald-Simse	8	11,59 %
Sedum maximum	Große Fetthenne	3	4,35 %
Serratula tinctoria ssp. tinctoria	Färber-Scharte	1	1,45 %
Silene flos-cuculi	Kuckucks-Lichtnelke	5	7,25 %
Stellaria palustris	Sumpf-Sternmiere	1	1,45 %
Succisa pratensis	Teufelsabbiss	1	1,45 %
Thalictrum flavum	Gelbe Wiesenraute	2	2,90 %
Trifolium campestre	Feld-Klee	6	8,70 %
Ulmus glabra	Berg-Rüster	10	14,49 %
Utricularia minor s. str.	Kleiner Wasserschlauch	1	1,45 %
Vaccinium oxycoccos	Gewöhnliche Moosbeere	1	1,45 %
Valeriana dioica	Kleiner Baldrian	1	1,45 %
Valerianella locusta	Feldsalat	16	23,19 %
Viola palustris	Sumpf-Veilchen	1	1,45 %

Beim LLUR wurden in 2015 Daten der WinArt-Datenbank (Lanis) für das UG abgefragt. Für dieses liegen Nachweise von 70 Pflanzenarten, die in Schleswig-Holstein auf der Roten Liste (Kategorie 1 - 3) geführt werden vor (s. Tabelle 7-8, 7 Anhang). Für 12 Arten der Kategorie 1 (vom Ausstreben bedroht) liegen Nachweise laut Datenbank vor. Die Mehrzahl der in der Datenbank verzeichneten Fundorte für Pflanzenarten der Kategorie 1 konnte trotz intensiver Suche und zumindest teilweise verortbaren Probeflächen aktuell nicht bestätigt werden.
Dazu zählt ein im Jahr 2005 erbrachter Nachweis der Färber-Hundskamille (*Anthemis tinctoria*) östlich von Göhl und ein Nachweis der Schlamm-Segge (*Carex limosa*) am Kuhlensee aus dem Jahr 2010. 2 Nachweise des kleinen Mädesüß (*Filipendula vulgaris*) wurden laut Lanis Datenbank im Jahr 2008 jeweils westlich und östlich der B 207 nahe der Sundbrücke auf Fehmarn erbracht. Des Weiteren geht aus der Datenbank ein Nachweis für das Wiesen-Habichtskraut (*Hieracium caespitosum*) westlich von Großenbrode aus dem Jahr 2006 hervor, das bereits während der Untersuchungen 2011/2012 (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012) nicht bestätigt werden konnte. Weiterhin konnten ein Nachweis für die Wald-Platterbse (*Lathyrus palustris*) zwischen Sundbrücke und der Lagune Großenbroderfähre aus dem Jahr 2005 sowie jeweils 3 Nachweise des Echten Steinsamen (*Lithospermum officinale*) und des Kamm-Wachtelweizens (*Melampyrum cristatum*), die zwischen 2005 und 2009 am durch das Neustädter Binnenwasser führenden Bahndamm verortet wurden, nicht bestätigt werden. Weiterhin führt die Lanis Datenbank einen Nachweis der Bibernell-Rose (*Rosa spinosissima*) aus dem Jahr 2009, der am Nordufer der Lagune bei Großenbroderfähre verortet wurde. Mehrere Nachweise der Wolligen Karde (*Dipsacus pilosus*) aus den Jahren 2003 bis 2009 am durch das Neustädter Binnenwasser führenden Bahndamm wurden im Rahmen der Geländeerfassung aktuell bestätigt (vgl. Tabelle 4-3) Ein weiterer Nachweis der Art aus dem Jahr 2008 westlich der Sundbrücke konnte hingegen nicht bestätigt werden. Nachweise des Gezähnten Steinklees (*Melilotus dentatus*) am Westufer des Binnensees bei Großenbroderfähre, die während der Untersuchungen in 2011/2012 (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012) bestätigt werden konnten, wurden aktuell nicht nachgewiesen. Ein Nachweis der Vogel-Nestwurz (*Neottia nidus-avis*) aus dem Jahr 2006 im Waldbereich am Bahndamm des Neustädter Binnenwasser wurde auch aktuell im Rahmen der Geländearbeit erfasst. Nachweise vom Kleinen Wasserschlauch (*Utricularia minor* s. str) am Kuhlensee

wurden sowohl während der Untersuchungen in 2011/2012 (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012) als auch im Rahmen der aktuellen Geländearbeit bestätigt.

4.3.2 Bewertung

Eine fundortbezogene Darstellung der Wertigkeiten der einzelnen Probestellen BRINK-MANN (1998) findet im Anschluss an Tabelle 4-5 statt.

Tabelle 4-5: Bewertung der Pflanzenprobeflächen gemäß BRINKMANN (1998)

Fundort	Wertstufe	Bedeutung
HA2015_Pfl01	1	Gering
HA2015_Pfl02	4	Hoch
HA2015_Pfl03	5	Sehr hoch
HA2015_Pfl04	5	Sehr hoch
HA2015_Pfl05	5	Sehr hoch
HA2015_Pfl06	2	Mäßig
HA2015_Pfl07	1	Gering
HA2015_Pfl08	3	Mittel
HA2015_Pfl09	1	Gering
HA2015_Pfl10	1	Gering
HA2015_Pfl11	1	Gering
HA2015_Pfl12	2	Mäßig
HA2015_Pfl13	1	Gering
HA2015_Pfl14	2	Mäßig
HA2015_Pfl15	1	Gering
HA2015_Pfl16	1	Gering
HA2015_Pfl17	1	Gering
HA2015_Pfl18	1	Gering
HA2015_Pfl19	1	Gering
HA2015_Pfl20	1	Gering
HA2015_Pfl21	1	Gering
HA2015_Pfl22	1	Gering
HA2015_Pfl23	1	Gering
HA2015_Pfl24	1	Gering
HA2015_Pfl25	1	Gering
HA2015_Pfl26	5	Sehr hoch
HA2015_Pfl27	2	Mäßig
HA2015_Pfl28	5	Sehr hoch
HA2015_Pfl29	5	Sehr hoch
HA2015_Pfl30	3	Mittel
HA2015_Pfl31	1	Gering
HA2015_Pfl32	1	Gering
HA2015_Pfl33	1	Gering
HA2015_Pfl34	1	Gering
HA2015_Pfl35	1	Gering
HA2015_Pfl36	1	Gering
HA2015_Pfl37	3	Mittel
HA2015_Pfl38	1	Gering
HA2015_Pfl39	2	Mäßig
HA2015_Pfl40	1	Gering
HA2015_Pfl41	4	Hoch
HA2015_Pfl42	1	Gering
HA2015_Pfl43	5	Sehr hoch

Fundort	Wertstufe	Bedeutung
HA2015_Pfl44	2	Mäßig
HA2015_Pfl45	1	Gering
HA2015_Pfl46	1	Gering
HA2015_Pfl47	1	Gering
HA2015_Pfl48	2	Mäßig
HA2015_Pfl49	1	Gering
HA2015_Pfl50	3	Mittel
HA2015_Pfl51	4	Hoch
HA2015_Pfl52	2	Mäßig
HA2015_Pfl53	2	Mäßig
HA2015_Pfl54	2	Mäßig
HA2015_Pfl55	3	Mittel
HA2015_Pfl56	3	Mittel
HA2015_Pfl57	3	Mittel
HA2015_Pfl58	3	Mittel
HA2015_Pfl59	4	Hoch
HA2015_Pfl60	4	Hoch
HA2015_Pfl61	4	Hoch
HA2015_Pfl62	4	Hoch
HA2015_Pfl63	4	Hoch
HA2015_Pfl64	3	Mittel
HA2015_Pfl65	4	Hoch
HA2015_Pfl66	2	Mäßig
HA2015_Pfl67	2	Mäßig
HA2015_Pfl68	3	Mittel
HA2015_Pfl69	4	Hoch

Für 7 Fundorte (HA2015_Pfl03, HAq2015_Pfl04, HA2015_Pfl05, HA2015_Pfl26, HA2015_Pfl28, HA2015_Pfl29 und HA2015_Pfl43 wurde eine sehr hohe Bedeutung (Wertstufe 5) nach BRINKMANN (1998) ermittelt (s. „Darstellung Probeflächen Pflanzen der Roten Listen, Blätter 1 und 2“). Die Fundorte sind durch das Vorkommen landesweit vom Aussterben bedrohter bzw. stark gefährdeter Pflanzenarten charakterisiert. Dabei handelt es sich um 2 feuchte Hochstaudenfluren an der Alten Schwartau, den Kuhlensee, den Bahndamm im Neustädter Binnenwasser und um einen Waldbereich mit trockenen Randstrukturen im Oldenburger Graben.
10 Probeflächen wurden mit hoch bewertet, dabei handelt es sich ebenfalls um eine Feuchtwiese an der Alten Schwartau, um eine Sumpffläche im Oldenburger Graben, einen aufgelassenen Bahndamm südlich von Lütjenbrode, um einige Probeflächen im Bereich des Fehmarnsund mit Küstenbiotopen sowie um eine Straßenböschung auf Fehmarn.

4.4 Libellen

4.4.1 Bestand

Insgesamt wurden in dieser Untersuchung 37 Libellen-Arten in insgesamt 145 untersuchten Gewässern (Fundorten) nachgewiesen (s. Tabelle 4-6). Die Artenzahl nachgewiesener Libellenarten pro Gewässer schwankte zwischen 1 und 26. Mit der Grünen Mosaikjungfer (*Aeshna viridis*) und der Großen Moosjungfer (*Leucorrhinia pectoralis*) wurden 2 Arten des Anhangs IV der FFH-Richtlinie nachgewiesen. Für die Grüne Mosaikjungfer konnte in den 3 Fundortgewässern (HA2015_GW0034, HA2015_GW0472 und HA2015_GW0747) die

erfolgreiche Reproduktion über den Nachweis von Exuvien belegt werden. In der nachfolgenden Tabelle 4-7 findet eine artbezogene Zuordnung zu den verschiedenen Kategorien der bundes- und landesweiten Roten Liste statt.

Tabelle 4-6: Nachgewiesene Libellenarten mit Angabe der jeweiligen Gefährdungseinstufungen gemäß der Roten Listen der Bundesrepublik Deutschland (BRD) nach WILDERMUTH & MARTENS (2014) und Schleswig-Holsteins (SH) nach WINKLER et al. (2011), 2 = stark gefährdet, 3 = gefährdet, V = Vorwarnliste, + = nicht gefährdet, Anh. IV = Art des Anhangs IV der FFH-Richtlinie sowie der Angabe der Präsenz (P) und Stetigkeit (S), bezogen auf 131 Fundorte mit Libellen-Nachweisen

Artname (wiss)	**Artname (dt)**	**RL BRD**	**RL SH**	**Anh. IV**	**P**	**S**
Aeshna affinis	Südliche Mosaikjungfer	+	+		1	0,8 %
Aeshna cyanea	Blaugrüne Mosaikjungfer	+	+		85	64,9 %
Aeshna grandis	Braune Mosaikjungfer	+	+		37	28,2 %
Aeshna isosceles	Keilfleck-Mosaikjungfer	+	3		8	6,1 %
Aeshna juncea	Torf-Mosaikjungfer	V	V		3	2,3 %
Aeshna mixta	Herbst-Mosaikjungfer	+	+		80	61,1 %
Aeshna viridis	Grüne Mosaikjungfer	2	2	X	3	2,3 %
Anax imperator	Große Königslibelle	+	+		50	38,2 %
Brachytron pratense	Früher Schilfjäger	+	+		22	16,8 %
Calopteryx splendens	Gebänderte Prachtlibelle	+	+		15	111,5 %
Calopteryx virgo	Blauflügel-Prachtlibelle	+	3		1	0,8 %
Chalcolestes viridis	Westliche Weidenjungfer	+	+		36	27,5 %
Coenagrion puella	Hufeisen-Azurjungfer	+	+		110	84,0 %
Coenagrion pulchellum	Fledermaus-Azurjungfer	+	+		44	33,6 %
Cordulia aenea	Falkenlibelle	+	+		25	19,1 %
Crocothemis erythraea	Feuerlibelle	+	+		2	1,5 %
Enallagma cyathigerum	Gemeine Becherjungfer	+	+		25	19,1 %
Erythromma najas	Großes Granatauge	+	+		27	20,6 %
Erythromma viridulum	Kleines Granatauge	+	+		36	27,5 %
Ischnura elegans	Große Pechlibelle	+	+		111	84,7 %
Ischnura pumilio	Kleine Pechlibelle	V	V		3	2,3 %
Lestes dryas	Glänzende Binsenjungfer	3	+		3	2,3 %
Lestes sponsa	Gemeine Binsenjungfer	+	+		22	16,8 %
Leucorrhinia pectoralis	Große Moosjungfer	3	3	X	1	0,8 %
Libellula depressa	Plattbauch	+	+		23	17,6 %
Libellula fulva	Spitzenfleck	+	V		1	0,8 %
Libellula quadrimaculata	Vierfleck	+	+		30	22,9 %
Orthetrum cancellatum	Großer Blaupfeil	+	+		42	32,1 %
Pyrrhosoma nymphula	Frühe Adonislibelle	+	+		23	17,6 %
Somatochlora flavomaculata	Gefleckte Smaragdlibelle	3	2		5	3,8 %
Somatochlora metallica	Glänzende Smaragdlibelle	+	+		14	10,7 %
Sympecma fusca	Gemeine Winterlibelle	+	+		3	2,3 %
Sympetrum danae	Schwarze Heidelibelle	+	+		5	3,8 %
Sympetrum flaveolum	Gefleckte Heidelibelle	3	V		3	2,3 %
Sympetrum sanguineum	Blutrote Heidelibelle	+	+		832	63,4 %
Sympetrum striolatum	Große Heidelibelle	+	+		24	18,3 %
Sympetrum vulgatum	Gemeine Heidelibelle	+	+		45	34,4 %

Die fundortbezogene Darstellung der Erfassungsdaten findet sich im Anhang in Tabelle 7-9. Tabelle 4-7 zeigt die Verteilung der Arten auf die einzelnen Gefährdungseinstufungen.

Tabelle 4-7: Differenzierung des nachgewiesenen Gesamtartenspektrums der nachgewiesenen Libellenarten zu den Kategorien der Roten Liste der Bundesrepublik Deutschland (WILDERMUTH & MARTENS 2014) und Schleswig-Holsteins (WINKLER et al. 2011), + = nicht gefährdet, 3 = gefährdet, 2 = stark gefährdet, V = Vorwarnliste

Gefährdungsgrad	BRD	SH
+	30	28
V	2	4
3	4	3
2	1	2

Der überwiegende Anteil der nachgewiesenen Libellenarten ist nach bundes- und landesweiter Roter Liste ungefährdet. Lediglich eine Art des festgestellten Artenspektrums - die Grüne Mosaikjungfer (*Aeshna viridis*) - ist nach bundesweiter Roter Liste stark gefährdet. Die 4 Arten Gefleckte Smaragdlibelle (*Somatochlora flavomaculata*), Gefleckte Heidelibelle (*Sympetrum flaveolum*), Glänzende Binsenjungfer (*Lestes dryas*) und die Große Moosjungfer (*Leucorrhinia pectoralis*) gelten aktuell bundesweit als gefährdet. Zudem werden mit der Kleinen Pechlibelle (*Ischnura pumilio*) und der Torfmosaikjungfer (*Aeshna juncea*) 2 Arten auf der bundesweiten Vorwarnliste geführt. Nach landesweiter Roter Liste gelten aktuell die beiden Arten Gefleckte Smaragdlibelle (*Somatochlora flavomaculata*) und Grüne Mosaikjungfer (*Aeshna viridis*) als stark gefährdet. Die 3 Arten Blauflügel-Prachtlibelle (*Calopteryx virgo*), Keilfleck-Mosaikjungfer (*Aeshna isosceles*) und die Große Moosjungfer (*Leucorrhinia pectoralis)* werden landesweit als gefährdet geführt. An Arten der Vorwarnliste Schleswig-Holsteins wurden im Rahmen der Erfassungen die Gefleckte Heidelibelle (*Sympetrum flaveolum*)*,* Kleine Pechlibelle (*Ischnura pumilio*)*,* Spitzenfleck (*Libellula fulva*) und die Torfmosaikjungfer (*Aeshna juncea*) nachgewiesen*.*

Entsprechend ihrer hohen ökologischen Flexibilität weisen die Ubiquisten Große Pechlibelle (*Ischnura elegans*), Hufeisen-Azurjungfer (*Coenagrion puella*) und Blaugrüne Mosaikjungfer (*Aeshna cyanea*), aber auch die Blutrote Heidelibelle (*Sympetrum sanguineum*) und die Herbst-Mosaikjungfer (*Aeshna mixta*) die höchsten Stetigkeitswerte innerhalb des nachgewiesenen Artenspektrums auf und besiedelten damit die Mehrzahl der - teilweise sehr verschiedenartigen - Untersuchungsgewässer. Alle übrigen Arten wiesen deutlich geringere Präsenzen bzw. Stetigkeiten auf. Insbesondere Habitatspezialisten, wie die Grüne Mosaikjungfer (*Aeshna viridis*) oder die Blauflügel-Prachtlibelle (*Calopteryx virgo*), bzw*.* im Untersuchungsgebiet sehr selten auftretende Arten (vgl. ARBEITSKREIS LIBELLEN SCHLESWIG-HOLSTEIN, 2015), wie Feuerlibelle (*Crocothemis erythraea*) oder Südliche Mosaikjungfer (*Aeshna affinis*), traten dagegen nur an sehr wenigen Gewässern auf.

Beim LLUR wurden in 2015 Daten der WinArt-Datenbank (Lanis) für das UG abgefragt. Danach liegen Nachweise von 35 Libellenarten für das UG vor. Für 4 dieser Arten wurden im Rahmen der Erfassungen aktuell keine Nachweise erbracht. Dazu gehört die in Schleswig-Holstein stark gefährdete Kleine Moosjungfer (*Leucorrhinia dubia*), die mit 3 Männchen und 1 Weibchen im Jahr 2011 am Kuhlensee während der Untersuchungen in 2011/2012 (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012) festgestellt wurde. Während der Erfassungen in 2011/ 2012 (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012) wurden ebenda 5 Männchen und 3 Weibchen der Nordischen Moosjungfer (*Leucorrhinia rubicunda*) nachgewiesen. Einmalig wurde im Jahr 2010 ein Männchen der Gebänderten Heidelibelle (*Sympetrum pedemontanum*) am Wennsee beobachtet. Weitere Nachweise für die Art liegen weder für das Untersuchungsgebiet des 200-m-Korridors noch für das erweiterte Untersuchungsgebiet des 2.000-m-Korridors vor. Ein rezentes Vorkommen der Art im Untersuchungsgebiet bleibt fraglich. Nachweise der Federlibelle (*Platycnemis pennipes*) am Wennsee aus den Jahren 1931 und 1949 sind stark veraltet. Ein Vorkommen ist aktuell nicht anzunehmen.

4.4.2 Bewertung

4.4.2.1 Bewertung nach BRINKMANN (1998)

Gemäß der Bewertung nach BRINKMANN (1998) bezogen auf die Arten der Roten Listen (vgl. hierzu die Einschränkungen in Bezug auf Libellen unter 3.14.1, Seite 40 erreichen je 7 Libellengewässer eine hohe bzw. mittlere Wertigkeit (vgl. Tabelle 4-8). In den nicht aufgeführten Gewässern wurden keine gefährdeten Arten erfasst.

Tabelle 4-8: Bewertung der Libellengewässer gemäß BRINKMANN (1998)

Fundort	Wertstufe	Bedeutung
HA2015_Gw0034	4	Hoch
HA2015_Gw0039	4	Hoch
HA2015_Gw0061	4	Hoch
HA2015_Gw0188	3	Mittel
HA2015_Gw0257	3	Mittel
HA2015_Gw0295	3	Mittel
HA2015_Gw0472	4	Hoch
HA2015_Gw0662	3	Mittel
HA2015_Gw0664	3	Mittel
HA2015_Gw0747	4	Hoch
HA2015_Gw0985	3	Mittel
HA2015_Gw0999	4	Hoch
HA2015_Gw1035	3	Mittel
HA2015_Gw1118	4	Hoch

4.4.2.2 Bewertung nach Stenökie

Hinsichtlich der Stenökie wurden 2 Gewässer mit sehr hoch und 1 Gewässer mit hoch bewertet (vgl. Tabelle 4-9).

Tabelle 4-9: Bewertung der Libellengewässer anhand der Stenökie

Fundort	Punktwert Stenökie	Wertstufe	Bedeutung
HA2015_Gw0024	2	2	Mäßig
HA2015_Gw0034	8	5	Sehr hoch
HA2015_Gw0039	1	1	Gering
HA2015_Gw0045	1	1	Gering
HA2015_Gw0061	4	4	Hoch
HA2015_Gw0065	2	2	Mäßig
HA2015_Gw0067	1	1	Gering
HA2015_Gw0072	1	1	Gering
HA2015_Gw0079	2	2	Mäßig
HA2015_Gw0119	1	1	Gering
HA2015_Gw0137	1	1	Gering
HA2015_Gw0163	1	1	Gering
HA2015_Gw0166	1	1	Gering
HA2015_Gw0188	2	2	Mäßig
HA2015_Gw0257	3	3	Mittel
HA2015_Gw0295	2	2	Mäßig
HA2015_Gw0298	1	1	Gering
HA2015_Gw0299	1	1	Gering
HA2015_Gw0305	1	1	Gering

Fundort	Punktwert Sten-ökie	Wertstufe	Bedeutung
HA2015_Gw0358	1	1	Gering
HA2015_Gw0380	2	2	Mäßig
HA2015_Gw0393	1	1	Gering
HA2015_Gw0460	3	3	Mittel
HA2015_Gw0472	5	5	Sehr hoch
HA2015_Gw0497	1	1	Gering
HA2015_Gw0502	2	2	Mäßig
HA2015_Gw0570	1	1	Gering
HA2015_Gw0596	1	1	Gering
HA2015_Gw0642	1	1	Gering
HA2015_Gw0655	1	1	Gering
HA2015_Gw0661	1	1	Gering
HA2015_Gw0662	2	2	Mäßig
HA2015_Gw0664	3	3	Mittel
HA2015_Gw0675	1	1	Gering
HA2015_Gw0691	1	1	Gering
HA2015_Gw0703	1	1	Gering
HA2015_Gw0747	2	2	Mäßig
HA2015_Gw0766	1	1	Gering
HA2015_Gw0800	1	1	Gering
HA2015_Gw0806	1	1	Gering
HA2015_Gw0821	1	1	Gering
HA2015_Gw0842	1	1	Gering
HA2015_Gw0868	1	1	Gering
HA2015_Gw0886	1	1	Gering
HA2015_Gw0947	1	1	Gering
HA2015_Gw0975	1	1	Gering
HA2015_Gw0985	2	2	Mäßig
HA2015_Gw1014	1	1	Gering
HA2015_Gw1025	3	3	Mittel
HA2015_Gw1035	2	2	Mäßig
HA2015_Gw1118	1	1	Gering
HA2015_Gw1163	1	1	Gering
HA2015_Gw1189	1	1	Gering
HA2015_Gw1196	2	2	Mäßig
HA2015_Gw1200	1	1	Gering
HA2015_Gw1327	1	1	Gering

4.4.2.3 Bewertung nach Artenzahl

Hinsichtlich der Artenzahl wurden 3 Gewässer mit sehr hoch und 12 Gewässer mit hoch bewertet (vgl. Tabelle 4-10).

Tabelle 4-10: Bewertung der Libellengewässer anhand der Artenzahl

Fundort	Artenzahl	Wertstufe	Bedeutung
HA2015_Gw0002	10	3	Mittel
HA2015_Gw0003	13	3	Mittel
HA2015_Gw0004	10	3	Mittel
HA2015_Gw0005	15	3	Mittel
HA2015_Gw0006	4	1	Gering
HA2015_Gw0024	13	3	Mittel

Fundort	Artenzahl	Wertstufe	Bedeutung
HA2015_Gw0034	26	5	Sehr hoch
HA2015_Gw0039	20	4	Hoch
HA2015_Gw0043	5	2	Mäßig
HA2015_Gw0045	8	2	Mäßig
HA2015_Gw0047	13	3	Mittel
HA2015_Gw0061	21	5	Sehr hoch
HA2015_Gw0065	17	4	Hoch
HA2015_Gw0067	10	3	Mittel
HA2015_Gw0069	9	2	Mäßig
HA2015_Gw0072	16	4	Hoch
HA2015_Gw0079	11	3	Mittel
HA2015_Gw0101	2	1	Gering
HA2015_Gw0102	1	1	Gering
HA2015_Gw0104	11	3	Mittel
HA2015_Gw0107	11	3	Mittel
HA2015_Gw0113	7	2	Mäßig
HA2015_Gw0119	11	3	Mittel
HA2015_Gw0144	6	2	Mäßig
HA2015_Gw0163	16	4	Hoch
HA2015_Gw0166	8	2	Mäßig
HA2015_Gw0168	1	1	Gering
HA2015_Gw0188	18	4	Hoch
HA2015_Gw0257	16	4	Hoch
HA2015_Gw0265	5	2	Mäßig
HA2015_Gw0276	9	2	Mäßig
HA2015_Gw0295	20	4	Hoch
HA2015_Gw0298	14	3	Mittel
HA2015_Gw0299	1	1	Gering
HA2015_Gw0305	5	2	Mäßig
HA2015_Gw0358	8	2	Mäßig
HA2015_Gw0380	15	3	Mittel
HA2015_Gw0385	3	1	Gering
HA2015_Gw0386	2	1	Gering
HA2015_Gw0393	8	2	Mäßig
HA2015_Gw0397	1	1	Gering
HA2015_Gw0398	3	1	Gering
HA2015_Gw0407	13	1	Mittel
HA2015_Gw0413	3	1	Gering
HA2015_Gw0431	3	1	Gering
HA2015_Gw0452	5	2	Mäßig
HA2015_Gw0460	23	5	Sehr hoch
HA2015_Gw0463	5	2	Mäßig
HA2015_Gw0472	18	4	Hoch
HA2015_Gw0474	6	2	Mäßig
HA2015_Gw0497	13	3	Mittel
HA2015_Gw0502	11	3	Mittel
HA2015_Gw0511	3	1	Gering
HA2015_Gw0514	5	2	Mäßig
HA2015_Gw0515	1	1	Gering
HA2015_Gw0516	1	1	Gering
HA2015_Gw0556	3	1	Gering
HA2015_Gw0557	7	2	Mäßig

Fundort	Artenzahl	Wertstufe	Bedeutung
HA2015_Gw0567	1	1	Gering
HA2015_Gw0570	6	2	Mäßig
HA2015_Gw0596	1	1	Gering
HA2015_Gw0606	6	2	Mäßig
HA2015_Gw0642	9	2	Mäßig
HA2015_Gw0650	5	2	Mäßig
HA2015_Gw0655	10	3	Mittel
HA2015_Gw0660	3	1	Gering
HA2015_Gw0661	11	3	Mittel
HA2015_Gw0662	19	4	Hoch
HA2015_Gw0664	14	3	Mittel
HA2015_Gw0675	2	1	Gering
HA2015_Gw0691	3	1	Gering
HA2015_Gw0694	3	1	Gering
HA2015_Gw0697	7	2	Mäßig
HA2015_Gw0702	6	2	Mäßig
HA2015_Gw0703	12	3	Mittel
HA2015_Gw0710	6	2	Mäßig
HA2015_Gw0725	5	2	Mäßig
HA2015_Gw0742	2	1	Gering
HA2015_Gw0747	9	2	Mäßig
HA2015_Gw0755	8	2	Mäßig
HA2015_Gw0759	6	2	Mäßig
HA2015_Gw0766	2	1	Gering
HA2015_Gw0782	12	3	Mittel
HA2015_Gw0784	7	2	Mäßig
HA2015_Gw0788	6	2	Mäßig
HA2015_Gw0793	5	2	Mäßig
HA2015_Gw0800	8	2	Mäßig
HA2015_Gw0806	8	2	Mäßig
HA2015_Gw0814	3	1	Gering
HA2015_Gw0821	17	4	Hoch
HA2015_Gw0827	7	2	Mäßig
HA2015_Gw0828	12	3	Mittel
HA2015_Gw0829	5	2	Mäßig
HA2015_Gw0834	4	1	Gering
HA2015_Gw0842	10	3	Mittel
HA2015_Gw0865	7	2	Mäßig
HA2015_Gw0867	8	2	Mäßig
HA2015_Gw0868	5	2	Mäßig
HA2015_Gw0872	12	3	Mittel
HA2015_Gw0886	11	3	Mittel
HA2015_Gw0888	1	1	Gering
HA2015_Gw0915	7	2	Mäßig
HA2015_Gw0947	11	3	Mittel
HA2015_Gw0965	4	1	Gering
HA2015_Gw0975	10	3	Mittel
HA2015_Gw0985	11	3	Mittel
HA2015_Gw0998	7	2	Mäßig
HA2015_Gw1006	3	1	Gering
HA2015_Gw1008	2	1	Gering
HA2015_Gw1014	6	2	Mäßig

Fundort	Artenzahl	Wertstufe	Bedeutung
HA2015_Gw1022	5	2	Mäßig
HA2015_Gw1025	17	4	Hoch
HA2015_Gw1035	16	4	Hoch
HA2015_Gw1118	6	2	Mäßig
HA2015_Gw1123	2	1	Gering
HA2015_Gw1138	8	2	Mäßig
HA2015_Gw1152	2	1	Gering
HA2015_Gw1163	9	2	Mäßig
HA2015_Gw1179	4	1	Gering
HA2015_Gw1188	9	2	Mäßig
HA2015_Gw1189	11	3	Mittel
HA2015_Gw1196	13	3	Mittel
HA2015_Gw1200	4	1	Gering
HA2015_Gw1212	1	1	Gering
HA2015_Gw1222	4	1	Gering
HA2015_Gw1230	8	2	Mäßig
HA2015_Gw1240	5	2	Mäßig
HA2015_Gw1259	2	1	Gering
HA2015_Gw1291	6	2	Mäßig
HA2015_Gw1300	1	1	Gering
HA2015_Gw1318	8	2	Mäßig
HA2015_Gw1327	7	2	Mäßig
HA2015_Gw1360	10	3	Mittel
HA2015_Gw1385	6	2	Mäßig

4.4.2.4 Gesamtbewertung

In der Zusammenschau der 3 Bewertungsparameter ergeben sich die in Tabelle 4-11 dargestellten Wertigkeiten. 3 Gewässer wurden mit sehr hoch, 12 Gewässer mit hoch bewertet.

Tabelle 4-11: Gesamtbewertung der Libellengewässer

Fundort	Wertstufe BRINK-MANN (1998)	Wertstufe Stenökie	Wertstufe Artenzahl	Wertstufe gesamt	Bedeutung gesamt
HA2015_Gw0002	0	0	3	3	Mittel
HA2015_Gw0003	0	0	3	3	Mittel
HA2015_Gw0004	0	0	3	3	Mittel
HA2015_Gw0005	0	0	3	3	Mittel
HA2015_Gw0006	0	0	1	1	Gering
HA2015_Gw0024	0	2	3	3	Mittel
HA2015_Gw0034	4	5	5	5	Sehr hoch
HA2015_Gw0039	4	1	4	4	Hoch
HA2015_Gw0043	0	0	2	2	Mäßig
HA2015_Gw0045	0	1	2	2	Mäßig
HA2015_Gw0047	0	0	3	3	Mittel
HA2015_Gw0061	4	4	5	5	Sehr hoch
HA2015_Gw0065	0	2	4	4	Hoch
HA2015_Gw0067	0	1	3	3	Mittel
HA2015_Gw0069	0	0	2	2	Mäßig
HA2015_Gw0072	0	1	4	4	Hoch
HA2015_Gw0079	0	2	3	3	Mittel
HA2015_Gw0092	0	0	0	0	Ohne
HA2015_Gw0093	0	0	0	0	Ohne

Fundort	Wertstufe BRINK-MANN (1998)	Wertstufe Stenökie	Wertstufe Artenzahl	Wertstufe gesamt	Bedeutung gesamt
HA2015_Gw0101	0	0	1	1	Gering
HA2015_Gw0102	0	0	1	1	Gering
HA2015_Gw0104	0	0	3	3	Mittel
HA2015_Gw0107	0	0	3	3	Mittel
HA2015_Gw0113	0	0	2	2	Mäßig
HA2015_Gw0119	0	1	3	3	Mittel
HA2015_Gw0144	0	0	2	2	Mäßig
HA2015_Gw0163	0	1	4	4	Hoch
HA2015_Gw0166	0	1	2	2	Mäßig
HA2015_Gw0168	0	0	1	1	Gering
HA2015_Gw0188	3	2	4	4	Hoch
HA2015_Gw0257	3	3	4	4	Hoch
HA2015_Gw0265	0	0	2	2	Mäßig
HA2015_Gw0276	0	0	2	2	Mäßig
HA2015_Gw0277	0	0	0	0	Ohne
HA2015_Gw0295	3	2	4	4	Hoch
HA2015_Gw0298	0	1	3	3	Mittel
HA2015_Gw0299	0	1	1	1	Gering
HA2015_Gw0305	0	1	2	2	Mäßig
HA2015_Gw0358	0	1	2	2	Mäßig
HA2015_Gw0380	0	2	3	3	Mittel
HA2015_Gw0385	0	0	1	1	Gering
HA2015_Gw0386	0	0	1	1	Gering
HA2015_Gw0393	0	1	2	2	Mäßig
HA2015_Gw0394	0	0	0	0	Ohne
HA2015_Gw0397	0	0	1	1	Gering
HA2015_Gw0398	0	0	1	1	Gering
HA2015_Gw0407	0	0	3	3	Mittel
HA2015_Gw0413	0	0	1	1	Gering
HA2015_Gw0431	0	0	1	1	Gering
HA2015_Gw0452	0	0	2	2	Mäßig
HA2015_Gw0460	0	3	5	5	Sehr hoch
HA2015_Gw0463	0	0	2	2	Mäßig
HA2015_Gw0472	4	5	4	4	Hoch
HA2015_Gw0474	0	0	2	2	Mäßig
HA2015_Gw0497	0	1	3	3	Mittel
HA2015_Gw0502	0	2	3	3	Mittel
HA2015_Gw0511	0	0	1	1	Gering
HA2015_Gw0514	0	0	2	2	Mäßig
HA2015_Gw0515	0	0	1	1	Gering
HA2015_Gw0516	0	0	1	1	Gering
HA2015_Gw0556	0	0	1	1	Gering
HA2015_Gw0557	0	0	2	2	Mäßig
HA2015_Gw0567	0	0	1	1	Gering
HA2015_Gw0570	0	1	2	2	Mäßig
HA2015_Gw0596	0	1	1	1	Gering
HA2015_Gw0606	0	0	2	2	Mäßig
HA2015_Gw0642	0	1	2	2	Mäßig
HA2015_Gw0650	0	0	2	2	Mäßig
HA2015_Gw0655	0	1	3	3	Mittel
HA2015_Gw0660	0	0	1	1	Gering

Fundort	Wertstufe BRINK-MANN (1998)	Wertstufe Stenökie	Wertstufe Artenzahl	Wertstufe gesamt	Bedeutung gesamt
HA2015_Gw0661	0	1	3	3	Mittel
HA2015_Gw0662	3	2	4	4	Hoch
HA2015_Gw0664	3	3	3	3	Mittel
HA2015_Gw0675	0	1	1	1	Gering
HA2015_Gw0691	0	1	1	1	Gering
HA2015_Gw0694	0	0	1	1	Gering
HA2015_Gw0697	0	0	2	2	Mäßig
HA2015_Gw0702	0	0	2	2	Mäßig
HA2015_Gw0703	0	1	3	3	Mittel
HA2015_Gw0710	0	0	2	2	Mäßig
HA2015_Gw0725	0	0	2	2	Mäßig
HA2015_Gw0742	0	0	1	1	Gering
HA2015_Gw0746	0	0	0	0	Ohne
HA2015_Gw0747	4	2	2	2	Mäßig
HA2015_Gw0755	0	0	2	2	Mäßig
HA2015_Gw0759	0	0	2	2	Mäßig
HA2015_Gw0766	0	1	1	1	Gering
HA2015_Gw0782	0	0	3	3	Mittel
HA2015_Gw0784	0	0	2	2	Mäßig
HA2015_Gw0788	0	0	2	2	Mäßig
HA2015_Gw0793	0	0	2	2	Mäßig
HA2015_Gw0800	0	1	2	2	Mäßig
HA2015_Gw0806	0	1	2	2	Mäßig
HA2015_Gw0814	0	0	1	1	Gering
HA2015_Gw0821	0	1	4	4	Hoch
HA2015_Gw0827	0	0	2	2	Mäßig
HA2015_Gw0828	0	0	3	3	Mittel
HA2015_Gw0829	0	0	2	2	Mäßig
HA2015_Gw0834	0	0	1	1	Gering
HA2015_Gw0842	0	1	3	3	Mittel
HA2015_Gw0843	0	0	0	0	Ohne
HA2015_Gw0847	0	0	0	0	Ohne
HA2015_Gw0849	0	0	0	0	Ohne
HA2015_Gw0865	0	0	2	2	Mäßig
HA2015_Gw0867	0	0	2	2	Mäßig
HA2015_Gw0868	0	1	2	2	Mäßig
HA2015_Gw0872	0	0	3	3	Mittel
HA2015_Gw0886	0	1	3	3	Mittel
HA2015_Gw0888	0	0	1	1	Gering
HA2015_Gw0900	0	0	0	0	Ohne
HA2015_Gw0915	0	0	2	2	Mäßig
HA2015_Gw0947	0	1	3	3	Mittel
HA2015_Gw0965	0	0	1	1	Gering
HA2015_Gw0975	0	1	3	3	Mittel
HA2015_Gw0985	3	2	3	3	Mittel
HA2015_Gw0998	0	0	2	2	Mäßig
HA2015_Gw1006	0	0	1	1	Gering
HA2015_Gw1008	0	0	1	1	Gering
HA2015_Gw1011	0	0	0	0	Ohne
HA2015_Gw1014	0	1	2	2	Mäßig
HA2015_Gw1022	4	0	2	2	Mäßig

Fundort	Wertstufe BRINK-MANN (1998)	Wertstufe Stenökie	Wertstufe Artenzahl	Wertstufe gesamt	Bedeutung gesamt
HA2015_Gw1025	4	3	4	4	Hoch
HA2015_Gw1029	0	0	0	0	Ohne
HA2015_Gw1035	3	2	4	4	Hoch
HA2015_Gw1118	0	1	2	2	Mäßig
HA2015_Gw1123	0	0	1	1	Gering
HA2015_Gw1138	0	0	2	2	Mäßig
HA2015_Gw1140	0	0	0	0	Ohne
HA2015_Gw1152	0	0	1	1	Gering
HA2015_Gw1163	0	1	2	2	Mäßig
HA2015_Gw1179	0	0	1	1	Gering
HA2015_Gw1188	0	0	2	2	Mäßig
HA2015_Gw1189	0	1	3	3	Mittel
HA2015_Gw1196	0	2	3	3	Mittel
HA2015_Gw1200	0	1	1	1	Gering
HA2015_Gw1212	0	0	1	1	Gering
HA2015_Gw1222	0	0	1	1	Gering
HA2015_Gw1230	0	0	2	2	Mäßig
HA2015_Gw1240	0	0	2	2	Mäßig
HA2015_Gw1267	0	0	1	1	Gering
HA2015_Gw1291	0	0	2	2	Mäßig
HA2015_Gw1300	0	0	1	1	Gering
HA2015_Gw1318	0	0	2	2	Mäßig
HA2015_Gw1327	0	1	2	2	Mäßig
HA2015_Gw1360	0	0	3	3	Mittel
HA2015_Gw1385	0	0	2	2	Mäßig

4.5 Heuschrecken

4.5.1 Bestand

Insgesamt wurden in dieser Untersuchung 14 Arten in insgesamt 55 Fundorten gefunden, von denen gemäß der Roten Liste der Bundesrepublik Deutschland (MAAS et al., 2011) keine gefährdet ist. Gemäß der aktuell noch gültigen Roten Liste des Landes Schleswig-Holstein (WINKLER, 2000) sind 2 Arten gefährdet (Große Goldschrecke und Sumpfschrecke) und 1 Art gilt als stark gefährdet (Wiesen-Grashüpfer) (s. Tabelle 4-12). Die Einschätzungen der Roten Liste aus dem Jahr 2000 bilden allerdings aufgrund der Ausbreitungstendenzen einiger Arten in jüngerer Zeit den tatsächlichen Gefährdungsgrad einzelner Arten nicht mehr richtig ab. Dies gilt z. B. für die Sumpfschrecke und die Große Goldschrecke. Beide Arten breiten sich seit Jahren in den nördlichen Bundesländern aus. Mit einer neuen Roten Liste ist nicht vor 2018 zu rechnen.

Tabelle 4-12: Nachgewiesene Heuschreckenarten mit Angabe der jeweiligen Gefährdungseinstufungen gemäß der Roten Listen der Bundesrepublik Deutschland (BRD) nach MAAS et al. (2011) und Schleswig-Holsteins (SH) nach WINKLER (2000), + = nicht gefährdet, 3 = gefährdet, 2 = stark gefährdet, Die Stetigkeit ist der prozentuale Anteil an den insgesamt 55 Fundorten, an denen die Art angetroffen wurde.

Artname (lat)	Artname (dt)	RL BRD	RL SH	Präsenz	Stetigkeit
Chorthippus albomarginatus	Weißrandiger Grashüpfer	+	+	43	78,18 %
Chorthippus apricarius	Feld-Grashüpfer	+	+	22	40,00 %
Chorthippus biguttulus	Nachtigall-Grashüpfer	+	+	12	21,82 %

Artname (lat)	Artname (dt)	RL BRD	RL SH	Präsenz	Stetigkeit
Chorthippus brunneus	Brauner Grashüpfer	+	+	19	34,55 %
Chorthippus dorsatus	Wiesen-Grashüpfer	+	2	1	1,82 %
Chorthippus parallelus	Gemeiner Grashüpfer	+	+	32	58,18 %
Chrysochraon dispar	Große Goldschrecke	+	3	3	5,45 %
Conocephalus dorsalis	Kurzflügelige Schwertschrecke	+	+	18	32,73 %
Leptophyes punctatissima	Punktierte Zartschrecke	+	+	31	56,36 %
Metrioptera roeselii	Roesels Beißschrecke	+	+	32	58,18 %
Pholidoptera griseoaptera	Gewöhnliche Strauchschrecke	+	+	50	90,91 %
Stetophyma grossum	Sumpfschrecke	+	3	5	9,09 %
Tettigonia cantans	Zwitscherschrecke	+	+	40	72,73 %
Tettigonia viridissima	Grünes Heupferd	+	+	2	3,64 %

Die Nachweise der maximalen Abundanzen der gefundenen Arten an den einzelnen Probestellen sind im Anhang in Tabelle 7-10 dargestellt. Die Fundorte liegen vor in den Plänen 21.4.2.4, Blatt 1 - Blatt 2.
Die meisten der nachgewiesenen *Chorthippus*-Arten sind relativ anspruchslose Grünlandbesiedler, die allerdings bei starker Intensivierung der Nutzung aus den Flächen verschwinden. Dabei bevorzugt *Chorthippus brunneus* ruderale Flächen mit sehr kurzer Vegetation, während *Ch. biguttulus* die staudenreichen Säume besiedelt. Daneben treten mit der Sumpfschrecke, dem Wiesen-Grashüpfer, der Großen Goldschrecke und der Kurzflügeligen Schwertschrecke auch hygrophile[24] Arten des Grünlandes und seiner Säume auf. Von den 4 letztgenannten Arten zeigt *Conocephalus dorsalis* die breiteste ökologische Amplitude. Während die anderen Arten an 1 (*Ch. dorsatus*) bis maximal 5 Probeflächen vorkamen, wurde *C. dorsalis* an 18 Standorten gefunden. Der Fundort von *Ch. dorsatus* liegt östlich von Hasselburg, unmittelbar an der vorhandenen Bahnstrecke im grabenbegleitenden Grünland.
Mit der höchsten Präsenz (Auftreten in 50 Probeflächen, d. h. etwa 90 % der Flächen) trat die Gewöhnliche Strauchschrecke auf (s. Tabelle 4-12), gefolgt vom Weißrandigen Grashüpfer mit einer Stetigkeit von 78 % und der Zwitscherschrecke mit 72 %.
Artenreichste Standorte mit 9 Heuschreckenarten waren die Probeflächen HA2015_Heu06, _Heu16, _Heu26, _Heu38 und _Heu42. Diese Probeflächen sind geprägt von ruderalen Gras- oder Staudenfluren, meist mit Laubgehölzen.
Heuschreckenarten der Trockenrasen oder trockenen Heiden fehlen in den Probeflächen ebenso wie Dornschrecken (Gattung Tetrix).
Angaben zu Heuschrecken für das Untersuchungsgebiet aus dem Artkataster (Lanis) des LLUR (Abfrage 2015) liegen nicht vor.

4.5.2 Bewertung

Die Heuschreckenfauna des Untersuchungsgebiets setzt sich überwiegend aus häufigen und wenig spezialisierten Arten zusammen. Auch die vergleichsweise artenreichsten Standorte wurden überwiegend von ungefährdeten, allgemein häufigen Arten besiedelt.
Die Zusammenfassung der einzeln ermittelten Bewertungen gemäß der Einstufung von BRINKMANN (1998) findet sich in Tabelle 4-13. Es werden maximal mittlere Wertigkeiten erreicht.

[24] Feuchtigkeit liebend

Tabelle 4-13: Zusammengefasste Bewertung der Heuschreckenvorkommen gemäß den Einzelbewertungen

Fundort	Zahl gefährdeter Arten / Individuenzahl	Bewertung nach BRINKMANN	Bedeutung
HA2015_Heu01		2	Eingeschränkt
HA2015_Heu02		2	Eingeschränkt
HA2015_Heu03	2 ungefährdete Arten	1	Gering
HA2015_Heu04	2 ungefährdeten Arten	1	Gering
HA2015_Heu05		2	Eingeschränkt
HA2015_Heu06	1 (Rote Liste 3); 3 Ind.	3	Mittel
HA2015_Heu07		2	Eingeschränkt
HA2015_Heu08		2	Eingeschränkt
HA2015_Heu09		2	Eingeschränkt
HA2015_Heu10		2	Eingeschränkt
HA2015_Heu11		2	Eingeschränkt
HA2015_Heu12		2	Eingeschränkt
HA2015_Heu13		2	Eingeschränkt
HA2015_Heu14	1 (Rote Liste 3); 7 Ind.	3	Mittel
HA2015_Heu15	1 (Rote Liste 3); 1 Ind.	3	Mittel
HA2015_Heu16	1 (Rote Liste 3); 5 Ind.	3	Mittel
HA2015_Heu17	1 (Rote Liste 3); 3 Ind.	3	Mittel
HA2015_Heu18	1 (Rote Liste 2); 2 Ind.	3	Mittel
HA2015_Heu19		2	Eingeschränkt
HA2015_Heu20		2	Eingeschränkt
HA2015_Heu21		2	Eingeschränkt
HA2015_Heu22	1 (Rote Liste 3); 10 Ind.	3	Mittel
HA2015_Heu23	1 (Rote Liste 3); 1 Ind.	3	Mittel
HA2015_Heu24		2	Eingeschränkt
HA2015_Heu25		2	Eingeschränkt
HA2015_Heu26	9 ungefährdete Arten	3	Mittel
HA2015_Heu27		2	Eingeschränkt
HA2015_Heu28		2	Eingeschränkt
HA2015_Heu29		2	Eingeschränkt
HA2015_Heu30		2	Eingeschränkt
HA2015_Heu31		2	Eingeschränkt
HA2015_Heu32	1 (Rote Liste 3)	3	Mittel
HA2015_Heu33		2	Eingeschränkt
HA2015_Heu34		2	Eingeschränkt
HA2015_Heu35		2	Eingeschränkt
HA2015_Heu36		2	Eingeschränkt
HA2015_Heu37		2	Eingeschränkt
HA2015_Heu38	9 ungefährdete Arten	3	Mittel
HA2015_Heu39		2	Eingeschränkt
HA2015_Heu40		2	Eingeschränkt
HA2015_Heu41		2	Eingeschränkt
HA2015_Heu42	9 ungefährdete Arten	3	Mittel
HA2015_Heu43	1 ungefährdete Art	1	Gering
HA2015_Heu44		2	Eingeschränkt
HA2015_Heu45		2	Eingeschränkt
HA2015_Heu46		2	Eingeschränkt
HA2015_Heu47		2	Eingeschränkt

Fundort	Zahl gefährdeter Arten / Individuenzahl	Bewertung nach BRINKMANN	Bedeutung
HA2015_Heu48		2	Eingeschränkt
HA2015_Heu49		2	Eingeschränkt
HA2015_Heu50		2	Eingeschränkt
HA2015_Heu51		2	Eingeschränkt
HA2015_Heu52		2	Eingeschränkt
HA2015_Heu53		2	Eingeschränkt
HA2015_Heu54		2	Eingeschränkt
HA2015_Heu55		2	Eingeschränkt

4.6 Tagfalter und Widderchen

4.6.1 Bestand

Insgesamt wurden in dieser Untersuchung 23 Tagfalterarten in insgesamt 56 Fundorten gefunden, von denen gemäß der Roten Liste der Bundesrepublik Deutschland (REINHARDT & BOLZ, 2011) und der Roten Liste des Landes Schleswig-Holstein (KOLLIGS, 2009) keine gefährdet ist (s. Tabelle 4-14). Die Fundorte liegen vor in den Plänen 21.4.2.4, Blatt 1 - Blatt 2.
Die meisten der nachgewiesenen Arten sind relativ anspruchslose Besiedler von blütenreichen Grünland- und Gewässersäumen, Brachen oder mesophilen Gebüschen und gelten in Schleswig-Holstein als mindestens mittel-häufig. Ausnahmen sind hier nur der Sonnenröschen-Bläuling, der als selten eingestuft wird, aber im vergangenen Jahrzehnt infolge höherer Durchschnittstemperaturen in Norddeutschland eine deutliche Bestandszunahme zeigt sowie der C-Falter, der ebenfalls als selten eingestuft wird, dessen Bestandsentwicklung aber keine Veränderungen zeigt.

Tabelle 4-14: Nachgewiesene Tagfalterarten mit Angabe der jeweiligen Gefährdungseinstufungen gemäß der Roten Listen der Bundesrepublik Deutschland (BRD) nach REINHARDT & BOLZ (2011) und Schleswig-Holsteins (SH) nach KOLLIGS (2009), + = nicht gefährdet, 3 = gefährdet, 2 = stark gefährdet, nb = nicht bewertet (ersetzt das W für Wanderfalter). Die Stetigkeit ist der prozentuale Anteil an den insgesamt 56 Fundorten, an denen die Art angetroffen wurde.

Artname (lat)	Artname (dt)	BRD	SH	Präsenz	Stetigkeit
Aglais urticae	Kleiner Fuchs	+	+	34	60,7 %
Anthocharis cardamines	Aurorafalter	+	+	15	26,8 %
Aphantopus hyperantus	Schornsteinfeger	+	+	25	44,6 %
Araschnia levana	Landkärtchen	+	+	4	7,1 %
Aricia agestis	Sonnenröschen-Bläuling	+	+	1	1,8 %
Celastrina argiolus	Faulbaum-Bläuling	+	+	2	3,6 %
Coenonympha pamphilus	Gemeines Wiesenvögelchen	+	+	2	3,6 %
Colias hyale	Weißklee-Gelbling	+	nb	1	1,8 %
Gonepteryx rhamni	Zitronenfalter	+	+	10	17,9 %
Inachis io	Tagpfauenauge	+	+	25	44,6 %
Issoria lathonia	Kleiner Perlmuttfalter	+	+	1	1,8 %
Maniola jurtina	Großes Ochsenauge	+	+	37	66,1 %
Ochlodes sylvanus	Rostfarbiger Dickkopf	+	+	5	8,9 %
Pararge aegeria	Waldbrettspiel	+	+	4	7,1 %
Pieris brassicae	Großer Kohlweißling	+	+	52	92,9 %
Pieris napi	Rapsweißling	+	+	46	82,1 %
Pieris rapae	Kleiner Kohlweißling	+	+	46	82,1 %

Artname (lat)	Artname (dt)	BRD	SH	Präsenz	Stetigkeit
Polygonia c-album	C-Falter	+	+	1	1,8 %
Polyommatus icarus	Gemeiner Bläuling	+	+	4	7,1 %
Thymelicus lineola	Schwarzkolbiger Braundick-kopf	+	+	14	25,0 %
Thymelicus sylvestris	Braunkolbiger Braundickkopf	+	+	3	5,4 %
Vanessa atalanta	Admiral	+	nb	37	66,1 %
Vanessa cardui	Distelfalter	+	nb	15	26,8 %

3 der nachgewiesenen Arten entwickeln sich nicht in Schleswig-Holstein und gelten als „Wanderfalter“, deren Populationen sich in jedem Jahr aus Zuwanderern aufbauen (Admiral, Distelfalter, Weißklee-Gelbling).
Stetigste Art mit einem Vorkommen in 52 Probestellen (Stetigkeit von 93 %) ist der Große Kohlweißling, gefolgt vom Kleinen Kohlweißling und dem Rapsweißling, beide mit 46 Fundstellen (Stetigkeit 82 %). 4 Arten wurden jeweils nur an einem Fundort nachgewiesen, dies sind der C-Falter, der Kleine Perlmuttfalter, der Weißklee-Gelbling und der Sonnenröschen-Bläuling.
Artenreichste Standorte mit 10-12 Tagfalterarten waren die Probeflächen HA2015_Tag15, _Tag17, _Tag18, _Tag26, _Tag28, _Tag30, _Tag39, _Tag43 und _Tag50.

Angaben zu Tagfaltern und Widderchen für das Untersuchungsgebiet aus dem Artkataster (Lanis) des LLUR (Abfrage 2015) liegen nicht vor.

4.6.2 Bewertung

Die Tagfalterzönose des Untersuchungsgebiets setzt sich überwiegend aus häufigen und wenig spezialisierten Arten zusammen. Auch die vergleichsweise artenreichsten Standorte wurden überwiegend von ungefährdeten, allgemein häufigen Arten besiedelt.
Die Zusammenfassung der einzelnen ermittelten Bewertungen gemäß der Einstufung von BRINKMANN (1998) findet sich in Tabelle 4-15. Es werden maximal mäßige Wertigkeiten erreicht.
Es wurden keine Arten der Roten Liste Schleswig-Holsteins nachgewiesen. Aufgrund der geringen Artenzahlen von maximal 12 Arten wurde unter diesem Aspekt für die meisten Fundorte pauschal eine eingeschränkte Bedeutung angenommen. Für die Fundorte, an denen nur 1 - 2 Arten nachgewiesen wurden, wird eine geringe Bedeutung angenommen.

Tabelle 4-15: Zusammengefasste Bewertung der Tagfaltervorkommen nach BRINKMANN (1998)

Fundort	Artenzahlen	Bewertung nach BRINKMANN	Bedeutung
HA2015_Tag01	9	2	Mäßig
HA2015_Tag02	8	2	Mäßig
HA2015_Tag03	3	2	Mäßig
HA2015_Tag04	6	2	Mäßig
HA2015_Tag05	8	2	Mäßig
HA2015_Tag06	5	2	Mäßig
HA2015_Tag07	8	2	Mäßig
HA2015_Tag08	9	2	Mäßig
HA2015_Tag09	6	2	Mäßig
HA2015_Tag10	9	2	Mäßig
HA2015_Tag11	7	2	Mäßig
HA2015_Tag12	2	1	Gering
HA2015_Tag13	6	2	Mäßig
HA2015_Tag14	4	2	Mäßig
HA2015_Tag15	10	2	Mäßig

Fundort	Artenzahlen	Bewertung nach BRINKMANN	Bedeutung
HA2015_Tag16	2	1	Gering
HA2015_Tag17	10	2	Mäßig
HA2015_Tag18	10	2	Mäßig
HA2015_Tag19	3	2	Mäßig
HA2015_Tag20	4	2	Mäßig
HA2015_Tag21	4	2	Mäßig
HA2015_Tag22	6	2	Mäßig
HA2015_Tag23	4	2	Mäßig
HA2015_Tag24	6	2	Mäßig
HA2015_Tag25	8	2	Mäßig
HA2015_Tag26	12	2	Mäßig
HA2015_Tag27	2	1	Gering
HA2015_Tag28	10	2	Mäßig
HA2015_Tag29	5	2	Mäßig
HA2015_Tag30	12	2	Mäßig
HA2015_Tag31	7	2	Mäßig
HA2015_Tag32	9	2	Mäßig
HA2015_Tag33	6	2	Mäßig
HA2015_Tag34	6	2	Mäßig
HA2015_Tag35	9	2	Mäßig
HA2015_Tag36	8	2	Mäßig
HA2015_Tag37	8	2	Mäßig
HA2015_Tag38	8	2	Mäßig
HA2015_Tag39	12	2	Mäßig
HA2015_Tag40	6	2	Mäßig
HA2015_Tag41	5	2	Mäßig
HA2015_Tag42	8	2	Mäßig
HA2015_Tag43	12	2	Mäßig
HA2015_Tag44	1	1	Gering
HA2015_Tag45	8	2	Mäßig
HA2015_Tag46	6	2	Mäßig
HA2015_Tag47	8	2	Mäßig
HA2015_Tag48	8	2	Mäßig
HA2015_Tag49	6	2	Mäßig
HA2015_Tag50	11	2	Mäßig
HA2015_Tag51	7	2	Mäßig
HA2015_Tag52	8	2	Mäßig
HA2015_Tag53	5	2	Mäßig
HA2015_Tag54	3	2	Mäßig
HA2015_Tag55	6	2	Mäßig
HA2015_Tag56	5	2	Mäßig

4.7 Fische und Rundmäuler

4.7.1 Bestand

Es wurden an 21 von insgesamt 72 untersuchten Gewässern Fische und Neunaugen durch Befischungen nachgewiesen. Zur Lage der Gewässer siehe Pläne 21.4.2.5, Blatt 1 - Blatt 2. Die 51 Gewässer ohne Nachweise von Fischen und Neunaugen waren größtenteils zumindest zeitweise trocken oder verlandet oder führten nur wenige Zentimeter stehendes

Wasser. Ein geringer Teil dieser Gewässer enthielt Wasser, aber keine Fische oder Neunaugen.
An den 21 Gewässern, die Fische enthielten, wurden 25 Fischarten und 1 Neunaugenart erfasst, vgl. Tabelle 4-16.
Beim LLUR wurden im Jahr 2015 Daten der WinArt-Datenbank (Lanis) für das UG abgefragt (LLUR, 2015b). Diese zeigen Nachweise zum Vorkommen von Schmerlen (Cobitidae) in der Schwartau, nahe der Ortschaft Groß Parin. Im Rahmen der aktuellen Erfassung wurde der Schlammpeitzger (*Misgurnus fossilis*) in diesem Bereich nachgewiesen. Nachweise des Bachneunauges (*Lampetra planeri)* in der Lachsau aus dem Jahr 2007 und der Johannisbek aus dem Jahr 2009 konnten im Rahmen der aktuellen Erfassungen nicht bestätigt werden.

4.7.1.1 Rote-Liste-Arten innerhalb des 200-m-Korridors

Wie in Kapitel Erfassungsmethodik erklärt, wurden Fischvorkommen in Fließgewässern in einem 2.000-m-Korridor untersucht. In diesem Abschnitt wird dieser Korridor kleinräumiger im Hinblick auf Nachweise Roter-Liste-Arten betrachtet. Nachweise in direkter Nähe zur Trasse (200-m-Korridor) sind für weitere Planungen stärker zu berücksichtigen als Nachweise in größerer Entfernung und werden daher separat dargestellt. Von den durch die Befischungen 2015 nachgewiesenen Arten wird 1 Art, die Schmerle, in Schleswig-Holstein als „extrem selten“ klassifiziert.
5 Arten sind in der bundesweiten oder landesweiten Roten Liste (FREYHOF, 2009 bzw. NEUMANN, 2002) als stark gefährdet in eingestuft, 3 Fischarten sowie das Bachneunauge (dieses nur in Schleswig-Holstein) als gefährdet und 12 Arten stehen auf der Vorwarnliste.
Die stark gefährdeten Arten Schlammpeitzger und Elritze konnten jeweils nur einmalig als Einzelindividuum außerhalb des 200-m-Korridors gefangen werden. Der Schlammpeitzger befand sich in der Schwartau bei Groß Parin und die Elritze in der Kremper Au bei Klein Schlamin.
Auch das Moderlieschen (Vorwarnliste) wurde nur außerhalb des 200-m-Korridors nachgewiesen. In der Gösebek war es ein Einzelfund und in der Aalbek waren es 16 Individuen am östlichsten Bereich des 2.000-m-Korridors.
Die in Schleswig-Holstein als gefährdet eingestufte Quappe war im Zulauf der Gösebek und in der Gösebek jeweils ein Einzelfund, der mehrere hundert Meter außerhalb des 200-m-Korridors lag.
Die Arten der Roten Liste Aal, Forelle, Hecht, Karausche, Ukelei, Schmerle und Bachneunaugen waren nicht gleichmäßig über die gesamte Befischungsstrecke verteilt. Vielmehr akkumulierten sich diese Arten innerhalb der jeweiligen Befischungsstrecken in größerer Anzahl direkt im Bereich der Querung der Bahn über die Gewässer der Befischungsstrecke. Dieses gehäufte Vorkommen von Fischen an einer oder wenigen Stellen im Gewässer ist gekoppelt an geeignete Habitate. Die im Bereich des Bahndamms gehäuft und teilweise ausschließlich hier anzutreffende Steinansammlungen bilden diese Habitate in den sonst weitgehend strukturarmen Gewässern. Vor allem zahlreiche juvenile Forellen fanden hier gute Aufwuchshabitate und die Aale und Neunaugen Deckungsmöglichkeiten.

Tabelle 4-16: Nachgewiesene Fischarten der Frühjahrs- und Herbstbefischung in 2015 im Untersuchungsgebiet. Der Gefährdungsstatus (R = extrem selten, 2 = stark gefährdet, 3 = gefährdet, V = Vorwarnliste, * = nicht aufgeführt bzw. ungefährdet) entspricht der aktuellen Einstufung der Arten gemäß der Roten Listen BRD für Süßwasserfische nach FREYHOF (2009), für Meeresfische nach THIEL et al. (2014) und der Roten Liste Schleswig-Holstein nach NEUMANN (2002). FFH = Gelistet im Anhang II der FFH-Richtlinie. Durch ein + ist markiert, ob die Art im 200-m-Korridor oder 2.000-m-Korridor nachgewiesen wurde.

Artname (dt)	**Artname (lat)**	**RL BRD**	**RL SH**	**200-m-Korridor**	**FFH**	**2.000-m-Korridor**
Aal	Anguilla anguilla	2	3	+		+
Aland	Leuciscus idus	*	*	+		+
Blaubandbärbling	Pseudorasbora parva	*	*	-		+
Brasse	Abramis brama	*	*	+		+
Dreistachliger Stichling	Gasterosteus aculeatus	*	*	+		+
Elritze	Phoxinus phoxinus	*	2	-		+
Flussbarsch	Perca fluviatilis	*	*	+		+
Bachneunauge	Lampetra planeri	*	3	+	+	+
Forelle	Salmo trutta	*	2	+		+
Giebel	Carassius gibelio	*	*	+		+
Gründling	Gobio gobio	*	*	+		+
Güster	Blicca bjoerkna	*	*	-		+
Hecht	Esox lucius	*	3	+		+
Karausche	Carassius carassius	2	*	+		+
Karpfen	Cyprinus carpio	*	*	+		+
Kaulbarsch	Gymnocephalus cernua	*	*	+		+
Moderlieschen	Leucaspius delineatus	V	V	-		+
Quappe	Lota lota	V	3	-		+
Rotauge	Rutilus rutilus	*	*	+		+
Rotfeder	Scardinius erythrophthalmus	*	*	+		+
Schlammpeitzger	Misgurnus fossilis	2	2	-	+	+
Schleie	Tinca tinca	*	*	+		+
Schmerle	Barbatula barbatula	*	R	+		+
Schwarzmundgrundel	Neogobius melanostomus	*	*	+		+
Ukelei	Alburnus alburnus	*	3	+		+
Zwergstichling	Pungitius pungitius	*	*	+		+

Es konnten innerhalb der Befischungen 11 Gewässer identifiziert werden, die im 200-m-Korridor Rote-Liste-Arten in teilweise hohen Individuenzahlen aufwiesen (vgl. Tabelle 4-17). Die genauen Fundorte sind in den Unterkapiteln der einzelnen Arten beschrieben, vgl. auch in Tabelle 4-17.

Tabelle 4-17: Anzahlen nachgewiesener Fisch- und Neunaugenarten der Roten Listen (BRD für Süßwasserfische nach FREYHOF (2009), für Meeresfische nach THIEL et al. (2014) und der Roten Liste Schleswig-Holstein nach NEUMANN (2002) der Frühjahrs- und Herbstbefischung in 2015 im 200-m-Korridor des Untersuchungsgebiets pro Gewässer.

Artname (dt)	Artname (lat)	Gewässer	Anzahlen
Aal	Anguilla anguilla	HA2015_Fi02 Schwartau	7
		HA2015_Fi14 Heidebek	15
		HA2015_Fi16 Zulauf zur Gösebek	5
		HA2015_Fi17 Zulauf zur Gösebek	2
		HA2015_Fi33 Lachsau	1
		HA2015_Fi45 Walkerbach	11
		HA2015_Fi58 Godderstorfer Au	34
Bachneunauge	Lampetra planeri	HA2015_Fi37 Kremper Au	25
Forelle	Salmo trutta	HA2015_Fi14 Heidebek	40
		HA2015_Fi25 Mühlenbach	158
		HA2015_Fi31 Rogerfelder Bach	116
		HA2015_Fi33 Lachsau	31
		HA2015_Fi37 Kremper Au	662
		HA2015_Fi58 Godderstorfer Au	114
Hecht	Esox lucius	02 Schwartau	12
		HA2015_Fi50 Oldenburger Graben mit HA2015_Fi51 Burgtorgraben	21
		HA2015_Fi58 Godderstorfer Au	2
Karausche	Carassius carassius	HA2015_Fi14 Heidebek	9
		HA2015_Fi16 Zulauf zur Gösebek	14
		HA2015_Fi58 Godderstorfer Au	4
Schmerle	Barbatula barbatula	HA2015_Fi02 Schwartau	22
Ukelei	Alburnus alburnus	HA2015_Fi02 Schwartau	2

4.7.1.1.1. Aal

In der Schwartau konnten Aale an der Bahnquerung über die Schwartau und in der 2. Befischungsstrecke, die parallel zum Bahndamm bei Groß Parin verläuft, gefangen werden.
Die nachgewiesenen Aale der Heidebek befanden sich kurz vor der Querung der BAB A1 über die Heidebek und vor dem Durchlass der Heidebek unter der Bahn.
In den Zuflüssen zur Gösebek (Gewässer-Nummer HA2015_Fi16 und HA2015_Fi17), konnten 5 Aale an der Querung der Bahn über den Bach an der B 76 und 2 Aale an der Anschlussstelle zur Gösebek nachgewiesen werden.
Ein Individuum wurde in der Frühjahrsbefischung in der Lachsau, ca. 100 m stromaufwärts der BAB A1 gefangen.
In der Godderstorfer Au wurden sämtliche Aale direkt an der Bahnbrücke über die Godderstorfer Au dokumentiert.

4.7.1.1.2. Bachneunauge

Aus der Frühjahrs- und Herbstbefischung wurden 6 Neunaugen direkt an der Bahnquerung über die Kremper Au südlich der Hasselburger Mühle (Bereich wenige 100 m flussauf- und abwärts) gefunden. Weitere 9 Neunaugen wurden zwischen dem Zufluss der Krummbek in die Kremper Au und der Querung der Bahn über die Kremper Au südlich Hasselburger Mühle gefangen. In der Befischungsstrecke des Durchlasses der Bahnhofstraße, Groß Schlamin wurden 10 Neunaugen nachgewiesen.

4.7.1.1.3. Forellen

In der Heidebek hielten sich die Forellen fast vollständig im Bereich der Bahn- und der Autobahnquerung über den Bach auf.
Am Mühlenbach, der sich in Ost-West-Richtung durch den 2000 m Korridor zieht, wurden die juvenilen und adulten Forellen überwiegend an der Bahnquerung, aber auch im gesamten Waldbereich gefunden.
Auch im Rogerfelder Bach befanden sich die juvenilen Forellen fast ausschließlich im Bereich der Querung der BAB A1 und hier vor allem auf der westlichen Seite.
In der Lachsau fanden sich fast ausschließlich adulte Forellen, die das Gewässer im Bereich der Trasse als Nahrungs- und Wanderroute nutzen.
In der Kremper Au hatte in beiden Befischungen ein Großteil der gefischten juvenilen Forellen ihr Aufwuchshabitat im Bereich der Bahnquerung über die Kremper Au bei der Hasselburger Mühle. In den weiteren Befischungsstrecken flussaufwärts, insbesondere an der Querung der Bahnhofstraße, Klein Schlamin über die Kremper Au und am westlichen Ortsrand von Groß Schlamin, befanden sich ebenfalls Aufwuchshabitate über lange Gewässerstrecken mit einer entsprechend hohen Abundanz juveniler Forellen. Ein weiteres Aufwuchshabitat wurde zwischen dem Zufluss der Krummbek in die Kremper Au und der Querung der Bahn über die Kremper Au nachgewiesen. Auch hier war das Habitat mit juvenilen Forellen besiedelt.
In der Godderstorfer Au konnte ebenfalls eine sehr hohe Dichte juveniler Forellen im Bereich der Bahnquerung festgestellt werden.

4.7.1.1.4. Hecht

Die Schwartau wird von Hechten genutzt, aber nicht in großer Anzahl. Der Bereich der Bahnüberführung über die Schwartau in Bad Schwartau war der Hauptfangort der Hechte während der Frühjahrsbefischung.
Der Oldenburger Graben wird von einigen Hechten unterschiedlicher Jahrgänge besiedelt. Die Hechte konnten auf der gesamten Befischungsstrecke zwischen der Querung des Weges „Milchdamm“, Oldenburg und der Querung des Weges „Meiereiweg“, Oldenburg über den Oldenburger Graben gefischt werden. Einige wenige Hechte wurden auch im Burgtorgraben gefangen, in den sie vom Oldenburger Graben ziehen und den sie ebenfalls als Nahrungshabitat nutzen.
In der Godderstorfer Au wurden relativ wenige Hechte nachgewiesen. Die beiden Individuen wurden direkt an der Querung der Bahn über die Godderstorfer Au gefangen. Da viele der anderen gefangenen Fischarten diesen Bereich aufgrund des hier vorherrschenden hohen Anteils an Steinen als Deckung nutzen und sich dort aufhalten, nutzt der Hecht den Bereich als Nahrungshabitat.

4.7.1.1.5. Karausche

Die Karauschen wurden im Verlauf der Heidbek ausschließlich wenige Meter flussaufwärts der Querung der Bahn über die Heidebek gefangen. Im Zulauf zur Gösebek konnten die Karauschen im 100-m-Korridor flussaufwärts und -abwärts des Bahndamms über den Zulauf dokumentiert werden. In der Godderstorfer Au wurden die Karauschen nur unter dem Bahndamm über die Godderstorfer Au gefangen.

4.7.1.1.6. Schmerle

Schmerlen waren in der Schwartau weitläufig verteilt anzutreffen. Diese Fischart wurde relativ gleichmäßig auf der gesamten Befischungsstrecke flussaufwärts und -abwärts der Bahnquerung in Bad Schwartau gefangen.

4.7.1.2 Rote Liste Arten außerhalb des 200-m-Korridors

Besonders auffällig waren 76 Aale, 18 Karauschen und 65 Ukelei in der Gösebek zwischen Gronenberger Hof und der BAB A1. Dieser Gewässerabschnitt grenzt an die Raumordnungstrasse und liegt 100 m westlich des Optimierungsvorschlags. Jedoch befanden sich die besonders gut geeigneten Habitate für Aale ausschließlich in dem Abschnitt der Gösebek westlich der BAB A1. Dieser zeigte für alle der oben genannten Arten ein hohes Potenzial.
Weiterhin wurden 11 Aale und 34 juvenile und 2 adulte Forellen im Walkerbach außerhalb des 200-m-Korridors gefischt. Alle Tiere befanden sich direkt in Lensahn am Bahndamm. Der Großteil dieser Fische wurde am Durchlass des Walkerbachs unter dem Bahndamm und im parallel zur Bahn verlaufenden Walkerbach zwischen dem Werksgelände der „Hauptgenossenschaft Nord AG“ und dem Bahnhof Lensahn gefangen.
In der Krummbek wurden auf einer 260 m langen Gewässerstrecke ca. 1.200 juvenile Forellen gefangen. Diese Strecke liegt im 2.000-m-Korridor, hat aber ein extrem hohes Potenzial für das Vorkommen von Forellen und hier besonders als Aufwuchshabitat.
Im Beschendorfer Graben konnten 25 juvenile Forellen im Bereich der Bahnquerung (2.000-m-Korridor) nachgewiesen werden.
In der Godderstorfer Au wurden auch 102 Forellen im näheren Bereich der Querung der K 52 über das Gewässer gefischt. Diese Habitate liegen räumlich sehr nah am 200-m-Korridor.
In der Aalbek wurden vor der Querung der Seestraße über die Aalbek (östlicher Bereich des 2.000-m-Korridors) 11 Schmerlen erfasst.

4.7.2 Bewertung

Die Bewertung der einzelnen Fließgewässerabschnitte ist in Tabelle 4-18 anhand der in Kapitel 3.7 beschriebenen Methode fiBS dargestellt. Jeder Fließgewässerabschnitt wird anschließend fachgutachterlich bewertet, indem die Plausibilität der Bewertungsergebnisse der einzelnen Komponenten von fiBS (siehe Kap. 3.7) geprüft und eine Einschätzung aufgrund der hydromorphologischen Verhältnisse, der Altdaten (z.B. WRRL-Befischungen, Besatzzahlen) und dem Nachweis gefährdeter Arten vorgenommen wird.
Diese Experteneinschätzung kann in eine andere Bewertung des Gewässerabschnitts resultieren als die Bewertung durch fiBS. Dies kann aufgrund verschiedener Belege möglich sein:

- Die Bewertung nach fiBS beruht auf der Basis einer Momentaufnahme. Da Fische je nach unterschiedlicher artspezifischer Lebensweise und Jahreszeit sehr mobil sind und großen Bestandsschwankungen unterliegen, ist es möglich, dass Wert gebende Arten nicht erfasst wurden aber durchaus im betreffenden Gewässerabschnitt vorkommen. Erst der Vergleich mit Daten vorangegangener Untersuchungen kann ein detaillierteres Bild der Verbreitung geben und Fehlerquellen verringern. Dies gilt insbesondere für diadrome, katadrome und potamodrome Arten. Fischvorkommen aus Altdaten werden nur zur Bewertung hinzugezogen, wenn die Gewässerabschnitte räumlich in einer Beziehung zum Gewässer im Untersuchungskorridor stehen, sich

zwischen ihnen keine Querbauwerke befinden und die gleiche vom LLUR zur Verfügung gestellte Referenz zugrunde liegt.

- Der Zustand der Fischvorkommen im Untersuchungskorridor ist seit Jahren problematisch, was trotz hohem Befischungsaufwand zu niedrigen Individuenzahlen in den Fängen führt. Dadurch wird oft die Mindestindividuenzahl für eine statistisch gesicherte Bewertung nicht erreicht und eventuell eine zu hohe oder zu niedrige Bewertung erzielt, als es dem Gewässer in diesem Gebiet entspricht. Daher werden auch Daten anderer Quellen bei der Experteneinschätzung berücksichtigt.
- Ebenfalls nicht erfasst werden durch fiBS Einflüsse wie z.B. Besatzmaßnahmen. Diese können je nach Umfang und Art erheblichen Einfluss auf die Artzusammensetzung und Abundanzen und damit auf die Bewertung haben. Der eventuelle Besatz wurde recherchiert und in der fachgutachterlichen Bewertung berücksichtigt.
- Die hydromorphologischen Bedingungen wie z.B. Ausbauzustand, Wasserstand (ein entscheidender Faktor für den Großteil der untersuchten Gewässer), Querbauwerke, Gewässerrandstreifen und Sohlsubstrat tragen ebenfalls zu einer vollständigen Bewertung eines Gewässers bei wie die Funktion als Durchzugskorridor für Wanderfischarten oder die Bedeutung für Freizeitfischer.

Tabelle 4-18: Ergebnisse der Bewertung der einzelnen Fließgewässerabschnitte nach fiBS (DUSSLING, 2009, 2014) mit Punktwert und ökologischer Zustandsklasse aus eigenen Befischungen sowie die Bewertung der Experteneinschätzung nach Plausibilitätsprüfung, x = keine Befischung möglich, nur Experteneinschätzung

Fundort	**Gewässername**	**Punktwert fiBS**	**Ökologische Zustandsklasse**	**Experteneinschätzung**
HA2015_Fi01	Trave	X	X	Mäßig
HA2015_Fi02	Schwartau, Bahnquerung	1,96	Unbefriedigend	Mäßig
HA2015_Fi03	Alte Schwartau	X	X	Stillgewässer
HA2015_Fi04	Schwartau bei Groß Parin	1,34	Schlecht	Unbefriedigend
HA2015_Fi05	Thuraubek, nördl. Offendorf	X	X	Schlecht
HA2015_Fi06	Aalbek, Zulauf Hemmelsdorfer See	X	X	Schlecht
HA2015_Fi06	Aalbek, Straßenquerung L181	X	X	Mäßig
HA2015_Fi06	Aalbek, Bahnquerung	X	X	Schlecht
HA2015_Fi06	Aalbek westl. BAB A1 an Straße Ruppersdorf	X	X	Schlecht
HA2015_Fi06	Aalbek zw. Techau und BAB A1	X	X	Schlecht
HA2015_Fi07	Ruppersdorfer Graben	X	X	Schlecht
HA2015_Fi08	Zufluss Aalbek Neutechau	X	X	Schlecht
HA2015_Fi09	Voßhöhlengraben	X	X	Schlecht
HA2015_Fi10	Hainholzgraben	X	X	Schlecht
HA2015_Fi11	Timmendorfer Mühlengraben an Bahn	X	X	Schlecht
HA2015_Fi12	Kuhlbrook	X	X	Schlecht
HA2015_Fi13	Bach zwischen Wennsee und BAB A1	X	X	Schlecht
HA2015_Fi14	Heidebek östl. Bahn	2,83	Gut	Gut
HA2015_Fi14	Heidebek, westl. Bahn	1,0	Schlecht	Schlecht
HA2015_Fi14	Heidebek, östl. BAB A1	1,73	Unbefriedigend	Mäßig
HA2015_Fi14	Heidebek, westl. BAB A1	2,58	Gut	Gut
HA2015_Fi14	Heidebek bei Fahrenkamp	2,37	Mäßig	Mäßig
HA2015_Fi15	Zufluss zur Heidebek parallel Bahn	X	X	Unbefriedigend

Fundort	Gewässername	Punktwert fiBS	Ökologische Zustandsklasse	Experteneinschätzung
HA2015_Fi16	Zufluss Gösebek bei Fuchsberg	1,65	Unbefriedigend	Unbefriedigend
HA2015_Fi16	Zufluss Gösebek, Bahnquerung	2,14	Mäßig	Mäßig
HA2015_Fi17	Zufluss Gösebek zw. BAB A1 und Bahn	1,57	Unbefriedigend	Schlecht-unbefriedigend
HA2015_Fi18	Gösebek BAB A1 Querung	2,56	Gut	Gut
HA2015_Fi19	Zulauf Gösebek zw. BAB A1 und Bahn	X	X	Schlecht
HA2015_Fi20	Bach Ortsrand Haffkrug Bahnquerung	X	X	Schlecht
HA2015_Fi21	Bach südl. Sierksdorf zw. BAB A1 und Bahn	X	X	Schlecht
HA2015_Fi22	Bach in Sierksdorf an Bahn	X	X	Schlecht
HA2015_Fi23	Bach nördl. Sierksdorf an Bahn	X	X	Schlecht
HA2015_Fi24	Bach Gut Rosenberg an BAB A1	X	X	Schlecht
HA2015_Fi25	Pohnsdorfer Mühlenbach, vor Zufluss Ostsee	2,54	Gut	Gut
HA2015_Fi25	Pohnsdorfer Mühlenbach östl. Bahn	1,46	Schlecht	Unbefriedigend
HA2015_Fi25	Pohnsdorfer Mühlenbach Bahnquerung	1,23	Schlecht	Unbefriedigend
HA2015_Fi25	Pohnsdorfer Mühlenbach östl. K45	1,09	Schlecht	Unbefriedigend
HA2015_Fi25	Pohnsdorfer Mühlenbach zw. K45 und BAB A1	X	X	Schlecht
HA2015_Fi25	Pohnsdorfer Mühlenbach westl. BAB A1	X	X	Schlecht
HA2015_Fi26	Bach Holmhof östl. Bahn	X	X	Schlecht
HA2015_Fi27	Bach zw. Roge und BAB A1	X	X	Schlecht
HA2015_Fi28	Bach südl. Rogerfelder Bach an BAB A1	X	X	Schlecht
HA2015_Fi29	Bach zw. Bahn und BAB A1 bei Neustadt	X	X	Schlecht
HA2015_Fi30	Bach bei Rogerfelde östl. BAB A1	X	X	Schlecht
HA2015_Fi31	Rogerfelder Bach, westl. BAB A1	1,6	Unbefriedigend	Mäßig
HA2015_Fi31	Rogerfelder Bach, östl. BAB A1	1,43	Schlecht	Schlecht
HA2015_Fi31	Rogerfelder Bach nördl. Rogerfelde	X	X	Schlecht
HA2015_Fi32	Bach zw. Bahn und BAB A1 bei Jarkau	X	X	Schlecht
HA2015_Fi33	Lachsau, nördl. BAB A1	1,58	Unbefriedigend	Unbefriedigend
HA2015_Fi34	Mühlenbach	X	X	Mäßig
HA2015_Fi35	Hasselburger Graben, Bahnquerung	X	X	Schlecht
HA2015_Fi36	Zufluss Hasselburger Graben, östl. Bahn	X	X	Schlecht

Fundort	Gewässername	Punktwert fiBS	Ökologische Zustandsklasse	Experteneinschätzung
HA2015_Fi37	Kremper Au, bei Hasselburg parallel Bahn	1,42	Schlecht	Unbefriedigend
HA2015_Fi37	Kremper Au, Zufluss Krummbek	2,87	Gut	Gut
HA2015_Fi37	Kremper Au, Bahnquerung	2,87	Gut	Gut
HA2015_Fi37	Kremper Au südl. Groß Schlamin	2,82	Gut	Gut
HA2015_Fi37	Kremper Au, nördl. Groß Schlamin	2,10	Mäßig	Mäßig
HA2015_Fi38	Sibstiner Graben	X	X	Schlecht
HA2015_Fi39	Bach Bahnquerung südl. Sibstin	X	X	Schlecht
HA2015_Fi40	Krummbek, südl. Gut Krummbek	X	X	Schlecht
HA2015_Fi41	Bentfelder Graben östl. BAB A1	X	X	Schlecht
HA2015_Fi41	Bentfelder Graben Querung K46	X	X	Schlecht
HA2015_Fi41	Bentfelder Graben nördl. Groß Schlamin an BAB A1	X	X	Schlecht
HA2015_Fi42	Beschendorfer Graben Bahnquerung	1,25	Schlecht	Schlecht
HA2015_Fi42	Beschendorfer Graben, östl. Nienrade	X	X	Schlecht
HA2015_Fi43	Bach östl. BAB A1 bei Lensahn	X	X	Schlecht
HA2015_Fi44	Bach zw. BAB A1 und Bahn Lensahn	X	X	Schlecht
HA2015_Fi45	Walkerbach bei Neulensahn	1,57	Unbefriedigend	Unbefriedigend
HA2015_Fi45	Walkerbach Museumshof in Lensahn	1,71	Unbefriedigend	Unbefriedigend
HA2015_Fi45	Walkerbach Bahnhof Lensahn	1,43	Schlecht	Unbefriedigend
HA2015_Fi45a	Johannisbek	2,0	Unbefriedigend	Unbefriedigend
HA2015_Fi46	Bach bei Sipsdorf östl. BAB A1	X	X	Schlecht
HA2015_Fi47	Bach südl. Sipsdorf westl. BAB A1	X	X	Schlecht
HA2015_Fi48	Bach zw. Sipsdorf und BAB A1	X	X	Schlecht
HA2015_Fi49	Bach Südrand Oldenburg an Bahn	X	X	Schlecht
HA2015_Fi50	Oldenburger Graben östl. Oldenburg	2,50	Mäßig	Mäßig
HA2015_Fi51	Burgtorgraben	2,38	Mäßig	Mäßig
HA2015_Fi52	Bach zw. Göhl und Oldenburg Bahnquerung	X	X	Schlecht
HA2015_Fi53	Bach zw. Göhl und Rellin Bahnquerung	X	X	Schlecht
HA2015_Fi54	Heringsdorfer Au	X	X	Schlecht
HA2015_Fi55	Bach bei Satjewitz Bahnquerung	X	X	Schlecht

Fundort	Gewässername	Punktwert fiBS	Ökologische Zustandsklasse	Experteneinschätzung
HA2015_Fi56	Dazendorfer Au	X	X	Schlecht
HA2015_Fi57	Bach zw. Neukirchen und Ölendorf Bahnquerung	X	X	Schlecht
HA2015_Fi57	Bach in Neukirchen an 501	X	X	Schlecht
HA2015_Fi58	Godderstorfer Au westl. Bahn	2,12	Mäßig	Mäßig
HA2015_Fi58	Godderstorfer Au Bahnquerung	2,7	Gut	Mäßig
HA2015_Fi59	Zufluss Godderstorfer Au zw. Bahn und Sütel	X	X	Schlecht
HA2015_Fi60	Bach Bahnquerung südl. Lütjenbrode	X	X	Schlecht
HA2015_Fi61	Bach östl. Lütjenbrode	X	X	Schlecht
HA2015_Fi61	Bach Bahnquerung westl. Pomosin Werk	X	X	Schlecht
HA2015_Fi62	Bach östl. Lütjenbrode	X	X	Schlecht
HA2015_Fi63	Großenbroder Aue bei Großenbrode	X	X	Schlecht
HA2015_Fi64	Bach zw. 207 und Ostsee	X	X	Schlecht
HA2015_Fi65	Bach östl. Bahnquerung bei Strukkamp	X	X	Schlecht
HA2015_Fi66	Bach westl. Bahnquerung bei Strukkamp	X	X	Schlecht
HA2015_Fi67	Bach an Bahn nördl. Blieschendorf	X	X	Schlecht
HA2015_Fi68	Bach an Bahn südl. Landkirchen	X	X	Schlecht
HA2015_Fi69	Bach an Bahn westl. Niendorf	X	X	Schlecht
HA2015_Fi70	Bannesdorfer Graben	X	X	Schlecht
HA2015_Fi71	Nielandgraben	X	X	Schlecht

4.7.2.1 Plausibilitätsprüfung und Experteneinschätzung

HA2015_Fi01: Trave, Altes Fahrwasser

Der Gewässerabschnitt der Trave „Altes Fahrwasser“ wird fischereilich kommerziell durch die „Genossenschaft der Gothmunder und Schlutuper Fischer“ genutzt. Regelmäßig nachgewiesene Arten sind Aal, Barsch, Zander, Plötze und Rotauge. Gefährdete Arten, außer dem Aal, konnten nicht nachgewiesen werden und sind in diesem Bereich nicht bekannt (GENOSSENSCHAFT DER GOTHMUNDER UND SCHLUTUPER FISCHER, 2015, 2016). Daten aus WRRL-Befischungen liegen für diesen oder einen räumlich in Bezug zum Alten Fahrwasser stehenden Bereich nicht vor. Auch kommerzielle Fangdaten waren nicht verfügbar.

Dieses Gewässer wird durch vielfältige anthropogene Einflüsse geprägt. Ufer und Wasser sind stark durch die Marina und Firmenansiedlungen genutzt. Laut mündlicher Mitteilung des 1. Vorsitzenden der Genossenschaft sind Erschütterungen, Lärm und zeitweise Verschmutzungen durch diese starke Nutzung ein Dauerzustand.

HA2015_Fi02: Schwartau

Die Schwartau fließt hier eingedeicht mit geringer Fließgeschwindigkeit in einem trapezförmigen Regelprofil mit einer geringen Breiten- (mittlere Breite 15,0 m) und Tiefenvarianz (mittlere Tiefe 0,9 m). Die sandige Gewässersohle enthielt wenige Makrophyten. Diese

hydromorphologischen Bedingungen bedingen nur eingeschränkte Lebensraummöglichkeiten für die Fischfauna.
Die beeinträchtigten Bedingungen zeigen sich auch im Fang von nur 13 der 20 Arten der Referenz 5b des FG-Typ 19 „Niederungsgewässer“. Von 12 typspezifischen Arten der Referenz wurden 8 in niedrigen Individuenzahlen nachgewiesen. Von den 5 Leitarten (Rotauge, Flussbarsch, Aal, Gründling und Steinbeißer) fehlen Gründling und Steinbeißer. Die Bewertung des „Arten- und Gildeninventars“ ist „gut“ (alle für den unteren Bereich eines Fließgewässers typische Habitat- und Trophiegilden nachgewiesen), die „Artenabundanz und Gildenverteilung“ erhielt nur ein „unbefriedigend“ (referenzferne Abundanzen), die „Altersstruktur“ (juvenile Fische fehlen), der „Migrationsindex“ (diadrome Arten fehlen) und der „Leitartenindex“ „schlecht“ und die „Fischregion“ „sehr gut“. Einige für eine bessere Bewertung relevante Arten und Gilden konnten nicht nachgewiesen werden, was sich negativ auf die Bewertung auswirkt. Untypisch für diesen Gewässerabschnitt waren 22 Schmerlen und die große Anzahl Schwarzmundgrundeln. Die Bewertung des ökologischen Zustands der Schwartau ergab mit dem fischbasierten Bewertungsprogramm (fiBS) eine Wertzahl von 1,96 was einem „unbefriedigend“ entspricht.
Damit wurde jedoch die Grenze zur nächst höheren Zustandsklasse „mäßig“, die bei >2,0 liegt, fast erreicht. Da trotz deutlich erhöhtem Fischereiaufwand (doppelte der von fiBS vorgesehenen Mindestbefischungsstrecke) nur eine relativ niedrige Individuenzahl nachgewiesen werden konnte, fließt dies negativ in das Endergebnis ein und birgt die Gefahr einer Fehleinstufung des ökologischen Zustands.
Als Altdaten standen die Ergebnisse der WRRL-Befischungen aus den Jahren 2008, 2012 und 2015 sowie die Fangberichte des Angelsportvereins Bad Schwartau der Jahre 2013 und 2014 zur Verfügung.
Negativ wirken sich das Fehlen der anadromen Art Flussneunauge und der potamodromen Art Quappe aus. Das Flussneunauge konnte jedoch in Schleswig-Holsteins Ostsee-Zuflüssen so gut wie noch gar nicht nachgewiesen werden (NEUMANN, 2002). Auch die in der Referenz enthaltene Flunder konnte in den Altdaten für dieses Gewässer nicht nachgewiesen werden (ASV, 2016; BIOTA, 2009; NEUMANN, 2013a, 2016).
Bei der in diesem Gewässer zugrunde liegenden Beprobung handelt es sich um eine Frühjahrsbefischung. Somit konnten juvenile Tiere noch nicht erfasst werden. Die Komponente Altersstruktur ist somit nicht bewertbar. Deshalb hat sich damit das Gesamtergebnis verschlechtert. Juvenile Fische wurden in den Herbstbefischungen, die durch die WRRL-Befischung des LLUR vorgenommen wurden, teilweise nachgewiesen. Die Schwartau wurde in diesem Bereich in den WRRL-Befischungen mit „mäßig“ oder „unbefriedigend“ bewertet (BIOTA, 2009, NEUMANN, 2013a, 2016).
Das nachgewiesene Artenspektrum deckt sich weitgehend mit dem Artenspektrum der identischen, fast 2 km flussaufwärts liegenden, WRRL-Befischungsstrecke, die ebenfalls mit „mäßig“ beurteilt wurde (NEUMANN, 2013a). In 2014 und 2015 fand Besatz mit Meerforellen statt (ASV SCHWARTAU, 2015). Die Art konnte aber in den Befischungen nicht wiedergefunden werden.
Die Schwarzmundgrundel ist ein Neozoon, ihr Vorkommen muss abwertend berücksichtigt werden. Bewertungsrelevante Arten fehlen jedoch oder sind nur in niedriger Individuenzahl im Fang vertreten. Als gefährdete Arten wurden Aal, Hecht, Ukelei und Schmerle nachgewiesen (Tabelle 4-17). Der Gewässerabschnitt ist ein bedeutsamer Abschnitt für die Freizeitfischerei (ASV, 2015, 2016).
Aufgrund dieser zu berücksichtigenden Punkte ergibt die fachgutachterliche Einschätzung eine Korrektur nach oben mit der Bewertung „mäßig“.

HA2015_Fi03: Alte Schwartau
Die Alte Schwartau ist nach einer Eindeichungsmaßnahme der Schwartau nicht mehr mit der Schwartau verbunden. Bei den Begehungen wurde festgestellt, dass es sich um ein nicht mehr fließendes Gewässer mit typischem Stillwasserbewuchs und Stillwasser-Eigenschaften handelt. Es wird an dieser Stelle nachrichtlich erwähnt, aber innerhalb dieses Projektes nicht hinsichtlich der Fischfauna zu berücksichtigt.

HA2015_Fi04: Schwartau bei Groß Parin
Der im Mittel 8,0 m breite und 1,5 m tiefe, gestreckte Flusslauf mit einer geringen Tiefen- und Breitenvarianz ist besonders durch seine geringe Fließgeschwindigkeit für diverse Fischarten nur sehr bedingt als Lebensraum geeignet. Mit nur fünf Arten in sehr geringen Individuenzahlen spiegelten sich diese Verhältnisse im Fang wider. Zusätzlich wurde das Neozoon Schwarzmundgrundel als referenzferne Art häufig nachgewiesen.
Der Gewässerabschnitt des Hyporhitrals wird laut fiBS-Referenz 3b durch die Arten Hasel, Gründling und Elritze geprägt. Damit weicht das Arten- und Gildeninventar der Befischung stark von der Referenz ab. Ebenso fehlen im Fang vollständig lithophile, anadrome und potamodrome Arten. Diese Faktoren führen zu der schlechten Bewertung durch fiBS mit 1,34, was aber statistisch aufgrund der geringen Individuenzahl nicht abgesichert ist und daher die Experteneinschätzung für die Gesamtbewertung maßgeblich ist.
Als Altdaten standen die Ergebnisse der WRRL-Befischungen aus den Jahren 2008, 2012 und 2015 zur Verfügung. Die für dieses Projekt befischte Strecke und die WRRL-Befischungsstrecken liegen in der Fischzone 3. Sie haben dieselbe Referenz „Hyporhithral 3b“ und sind somit vergleichbar.
Für die ebenfalls nicht gefangenen diadromen Arten Flussneunauge und Elritze fehlt allerdings auch in den Altdaten zur Schwartau ein Nachweis (BIOTA, 2009; NEUMANN, 2002, 2013a, 2016). Die fachgutachterliche Bewertung der etwas flussaufwärts dieser Befischungsstrecke liegenden WRRL-Befischungsstrecke in der Schwartau östl. Groß Parin ist „unbefriedigend“ (BIOTA 2009, NEUMANN 2013a). Die Bewertung der Ergebnisse der WRRL-Befischung 2015 dieser Strecke durch fiBS ist „schlecht“ (NEUMANN 2016). Da aber Aal, Schlammpeitzger und Schmerle als Rote Liste Arten gefangen wurden und zumindest der Gründling als rheophile Art vorkommt, sind noch gefährdete und ein kleiner Teil der für diesen Lebensraum typischen Arten vorhanden. Dies führt daher zu der fachgutachterlichen Bewertung „unbefriedigend“.

HA2015_Fi05: Thuraubek nördl. Offendorf
Die mäßig geschwungene Thuraubek weist nur eine geringe Tiefen- (mittlere Tiefe 0,3 m) und Breitenvarianz (mittlere Breite 1,0 m) auf und keine bis geringe Fließgeschwindigkeit. An beide Uferseiten grenzt überwiegend Grünlandnutzung an, die mit einem nur 2,0 m breiten Uferrandstreifen an den Bach angrenzt. Das Gewässer ist nur in wenigen Abschnitten von Bäumen beschattet. Die Sohle bestand in der befischten Strecke zum größten Teil aus Schlamm und Sand.
Diese hydromorphologischen Parameter, der Ausbauzustand und der niedrige Wasserstand bieten nur wenigen anspruchslosen Arten einen Lebensraum.
Dies bestätigte auch das Artenspektrum der Befischung im Frühling. Es wurden nur 4 Arten mit wenigen Individuen nachgewiesen. Gefährdete, spezialisierte oder anspruchsvollere Arten befanden sich nicht im Gewässerabschnitt. Da im Sommer der obere Teil der Befischungsstrecke trocken fiel, wurde auf eine 2. Befischung und eine Bewertung durch fiBS verzichtet. Altdaten liegen nicht vor.

HA2015_Fi06: Aalbek, Zulauf Hemmelsdorfer See
Die in diesem Teilstück gestreckt verlaufende Aalbek fließt am Waldrand und im Wald durchgehend sehr flach (mittlere Tiefe 0,2 m) und schmal (mittlere Breite 1 m). Das Sohlsubstrat besteht zum größten Teil aus Schlamm und Sand.
In diesem Abschnitt konnte nur der Dreistachlige Stichling nachgewiesen werden.
Durch die Nähe des Bachs zum Hemmelsdorfer See und dessen Isolierung durch den See von der Ostsee ist eine Bewertung durch fiBS nicht angebracht. Die fachgutachterliche Einschätzung für diesen Abschnitt ist aufgrund der Befischungsergebnisse und der Hydromorphologie schlecht. Altdaten liegen nicht vor.

HA2015_Fi06: Aalbek, Straßenquerung L 181
Die Aalbek weist in diesem Teilstück eine schwache Krümmung auf und verläuft im Wald mit einer guten Beschattung. Breite und Tiefe entsprechen dem vorherigen Abschnitt des Bachs und haben ebenfalls keine Varianz. Ein für die Fischfauna günstiger Bereich befand sich auf der östlichen Seite der Straßenquerung durch eine Steinschüttung in der Gewässersohle. An dieser Stelle konnten Schmerlen und Moderlieschen als gefährdete Arten durch die Befischungen nachgewiesen werden. Insgesamt wurden 6 Arten in diesem Bereich gefangen. Negativ zu vermerken ist das Vorkommen des Neozoen Blaubandbärbling in diesem Bereich. Insgesamt wird dieser Abschnitt daher als mäßig eingestuft.
Eine Bewertung durch fiBS war hier ebenfalls aufgrund der Isolierung durch den Hemmelsdorfer See nicht angebracht.

HA2015_Fi06: Aalbek, Bahnquerung
Die Aalbek enthielt in diesem Bereich nur auf der östlichen Seite des Bahndamms stehendes Wasser mit geringer Tiefe. Der Bach ist auf dieser Seite teilweise verlandet. Auf der westlichen Seite des Bahndamms ist der Bach trocken und teilweise verrohrt. Altdaten waren nicht vorhanden. Das Gewässer hat in diesem Abschnitt durch seine nur periodische Wasserführung keine Bedeutung für die Fischfauna und eine Bewertung mit fiBS ist nicht erforderlich.

HA2015_Fi06: Aalbek westl. BAB A1 an Straße Ruppersdorf
Die Aalbek ist in diesem Abschnitt teilweise verrohrt oder verlandet sowie ohne Wasserführung zu den beiden Begehungszeitpunkten. Altdaten waren nicht vorhanden. Daher ist dieser Abschnitt für Fische irrelevant.

HA2015_Fi06: Aalbek zwischen Techau und BAB A1
Dieser Abschnitt der Aalbek war zu beiden Begehungen trocken und für Fische daher irrelevant. Altdaten waren nicht vorhanden. Eine Bewertung der Fischfauna durch fiBS ist daher nicht erforderlich.

HA2015_Fi07: Ruppersdorfer Graben
Dieses Gewässer war vollständig verlandet und ist daher für Fische irrelevant. Altdaten waren nicht vorhanden. Eine Bewertung der Fischfauna durch fiBS ist daher nicht erforderlich.

HA2015_Fi08: Zufluss Aalbek Neutechau
Dieses Gewässer war vollständig verlandet und ist daher für Fische irrelevant. Altdaten waren nicht vorhanden. Eine Bewertung der Fischfauna durch fiBS ist daher nicht erforderlich.

HA2015_Fi09: Voßhöhlengraben
Der Voßhöhlengraben führte im Frühling sehr wenig Wasser, das überwiegend stand. Fische konnten nicht nachgewiesen werden. Im Herbst war der Graben vollständig trocken. Altdaten waren nicht vorhanden. Das Gewässer ist daher für Fische irrelevant. Eine Bewertung der Fischfauna durch fiBS ist daher nicht erforderlich.

HA2015_Fi10: Hainholzgraben
Der Hainholzgraben führte im Frühling sehr wenig Wasser, das überwiegend stand. Fische konnten nicht nachgewiesen werden. Im Herbst war der Graben vollständig trocken. Altdaten waren nicht vorhanden. Das Gewässer ist daher für Fische irrelevant. Eine Bewertung der Fischfauna durch fiBS ist daher nicht erforderlich.

HA2015_Fi11: Timmendorfer Mühlengraben unterer, mittlerer und oberer Teich
Der Timmendorfer Mühlengraben besteht in Klein Timmendorf aus einer Aneinanderreihung von drei Teichen verbunden durch kurze Gewässerstrecken. Im unteren Teich findet Besatz statt, der mittlere Teich ist verlandet. Der obere Teich wird vom Timmendorfer Mühlengraben durchflossen und wird selbst nicht befischt. Der Timmendorfer Mühlengraben hat in diesem Bereich Stillgewässercharakter und wurde daher hier nicht befischt. Altdaten liegen nicht vor

HA2015_Fi11: Timmendorfer Mühlengraben an der Bahn
In diesem Abschnitt ist der Timmendorfer Mühlengraben ein mäßig geschwungener 1,5 m breiter und 0,2 m tiefer Bach, der von Gartenanlagen und Grünlandnutzung gesäumt wird. Ein Uferrandstreifen war nur unterhalb des oberen Teichs vorhanden. Der flache Bach hatte kaum Fließgeschwindigkeit (< 5 cm/s) und war zum Teil mit Makrophyten bewachsen. Es konnten keine Fische nachgewiesen werden. Eine Bewertung mit fiBS ist daher nicht möglich.
Im Överdiek findet jährlich Besatz mit Karpfen, Schlei, Rotauge, Hecht und Barsch statt (SÖRPER 2015). Diese Fische scheinen nicht in den Timmendorfer Mühlengraben abzuwandern.

HA2015_Fi12: Kuhlbrook
Die Kuhlbrook hatte zu beiden Begehungen nur abschnittsweise stehendes niedriges Wasser oder war ganz trocken. Das Gewässer ist daher für Fische irrelevant. Altdaten waren nicht vorhanden. Eine Bewertung der Fischfauna durch fiBS ist daher nicht erforderlich.

HA2015_Fi13: Bach zwischen Wennsee und BAB A1
Dieses Gewässer war zu beiden Begehungen trocken. Das Gewässer ist daher für Fische irrelevant. Altdaten waren nicht vorhanden. Eine Bewertung der Fischfauna durch fiBS ist daher nicht erforderlich.

HA2015_Fi14: Heidebek, östl. Bahn
Alle Abschnitte der Heidebek liegen in der Fischregion 1. Die Heidebek verläuft in diesem Abschnitt geradlinig überwiegend im Wald und zu einem kleinen Teil durch Grünland. Die Tiefen- (mittlere Tiefe 0,2 m) und Breitenvarianz waren gering. Die mittlere Breite von 1,5 m ist für alle befischten Strecken der Heidebek gültig. Eine für Fische wichtige Struktur ist das aus Sand, Kies und Steinen bestehende Sohlensubstrat am Bahndamm. Juvenile Forellen nutzen diese Strukturen als Aufwuchshabitat und wurden in beiden Befischungen dort nachgewiesen. Der Bewertung mit fiBS liegt für alle befischten Strecken der Heidebek die Referenz 1a mit sechs Arten zugrunde. Mit Aal, Forelle, Dreistachliger Stichling und Zwergstichling wurden außer dem Bachneunauge alle typspezifischen Arten und alle Habitat- und

Reproduktionsgilden in diesem Abschnitt nachgewiesen. Wert gebend zu berücksichtigen ist hier der Aal als Rote Liste Art. Der Bereich war mit 94 Fischen aus zwei Befischungen sehr individuenarm und die Bewertung durch fiBS daher nicht statistisch gesichert. Altdaten waren nicht vorhanden. Aufgrund der Tatsache, dass fast alle typischen Arten nachgewiesen wurden, nicht nur Einzelnachweise vorlagen und sich ein Lebensraum mit verschiedenen Teil-Habitaten vorfand, entspricht die fachgutachterliche Einschätzung als „Gut" der Bewertung durch fiBS.
Besonders bedeutsam ist der Bereich direkt am Bahndamm. Auch als Wanderkorridor hat dieser Bereich für die Forellen eine Funktion.

HA2015_Fi14: Heidebek, westl. Bahn
Die Heidebek verläuft in diesem Abschnitt geradlinig durch eine Wiese und weist eine geringe Tiefen- (mittlere Tiefe 0,3 m) und Breitenvarianz auf. Ein Drittel der Gewässersohle war mit Makrophyten bewachsen. Die für diesen Gewässerabschnitt zu berücksichtigende Referenz-Fischzönose besteht aus den Arten Bachforelle, Dreistachliger Stichling, Zwergstichling, Bachneunauge, Aal und Gründling. Einzige nachgewiesene Arten in diesem Bereich waren Dreistachliger Stichling und Karausche als referenzferne Arten. Es fehlen somit 5 von 6 Arten der Referenz 1a, vgl. Ausführungen unter 3.14.3, S. 43. Dies wirkt sich auf alle anderen Parameter von fiBS negativ aus und führt zu einer schlechten Bewertung. Die einzelnen von fiBS bewerteten Parameter können in ihrer Beurteilung bestätigt werden. Zwar gilt die Karausche bundesweit als stark gefährdet (Rote Liste BRD 2), sie konnte hier aber nur mit wenigen Exemplaren belegt werden. Altdaten liegen zur gesamten Heidebek nicht vor. Die fachgutachterliche Einschätzung entspricht der Bewertung durch fiBS. Dieses Gewässer ist für die Fischfauna als Wanderroute und Durchzugsgewässer von Bedeutung aber nicht als Aufwuchs- oder Laichhabitat.

HA2015_Fi14: Heidebek, östlich BAB A1
Dieses Teilstück der Heidebek verläuft schwach geschwungen mit einer geringen Breiten- und Tiefenvarianz (mittlere Tiefe 0,15 m) vollständig im Wald.
Die auffälligste und für die Fischfauna bedeutendste geomorphologische Struktur ist der Gewässersohlenbereich direkt vor dem östlichen Durchlass der Heidebek unter der BAB A1. Der hier beschriebene Gewässerabschnitt verläuft im Wald östlich der BAB bis zum Durchlass. Dieser Gewässerabschnitt der Heidebek liegt im Landschaftsschutzgebiet „Pönitzer Seenplatte und Haffwiesen". Das GGB 1930-302 (Wälder im Pönitzer Seengebiet) liegt westlich der BAB und damit außerhalb dieses Abschnitts.
Die Heidebek östlich der BAB zeigt deutliche Unterschiede gegenüber der Heidebek westlich der BAB. Westlich der BAB sind Gewässermorphologie, Strukturen und Habitate deutlich hochwertiger als östlich der BAB. Hier befinden sich Steine, Kies und Sand, die ein Aufwuchshabitat für juvenile Forellen bilden.
Im übrigen Abschnitt der Befischungsstrecke traten nur zwei Arten in sehr geringen Individuenzahlen auf. Die unbefriedigende Bewertung durch fiBS ist aufgrund von nur 34 Individuen nicht statistisch abgesichert und verfehlt nur um 0,23 Punkte den nächst höheren Gütezustand. Jedoch konnten alle gewässertypischen Habitat- und Reproduktionsgilden nachgewiesen werden. Der Aal ist auf der Roten Liste Schleswig-Holstein und Deutschland als „gefährdet" bzw. „stark gefährdet" eingestuft. Von der Forelle („stark gefährdete" Art laut Roter Liste Schleswig-Holsteins) wurden ein juveniles Stadium und das Aufwuchshabitat nachgewiesen. Diese Faktoren führen zu der fachgutachterlichen etwas höheren Bewertung „mäßig".

Der Bereich direkt vor dem Durchlass unter der BAB A1 ist für die juvenilen Salmoniden von Bedeutung. Im übrigen Bereich dieser Befischungsstrecke hält der Aal sich in ufernahen Verstecken auf.

HA2015_Fi14: Heidebek, westl. BAB A1

Am westlichen Ende des Durchlasses unter der BAB A1 durchfließt die Heidebek ein kleines Becken. Dieses ist ohne Querbauwerke und für Fische durchgängig wie die Forellen in den verschiedenen Gewässerabschnitten zeigen. Zahlreiche natürliche geomorphologische Strukturen wie Gumpen, Furten und Längsbänke prägen diesen Abschnitt der mäßig geschwungenen Heidebek. Zusätzlich bietet der Bach auch durch die mäßige Tiefen- (mittlere Tiefe 0,3 m) und Breitenvarianz und das Sohlensubstrat bestehend aus Sand, Kies, Steinen, Schlamm, Holzresten, Wurzeln und Totholz einen geeigneten Lebensraum für juvenile Forellen. Der Befischungsabschnitt verläuft vollständig im Wald, was in wärmeren Monaten eine Beschattung und damit eine für Salmoniden wichtige kühle Wassertemperatur ermöglicht.
Dieser Gewässerabschnitt verläuft im GGB 1930-302 „Wälder im Pönitzer Seengebiet“. Aufgrund des Fangs von nur 2 Arten wurden von den 3 ökologischen Gilden außer der Habitatgilde die 2 weiteren Reproduktionsgilde und Trophiegilde nicht umfangreich genug belegt. Dies bedeutet, dass auch diese Lebensräume in diesem Gewässerabschnitt unzureichend nachgewiesen wurden, vgl. auch unter 3.14.3, S. 43. Allerdings konnte die für diesen Gewässerabschnitt typische Leitart Bachforelle in sehr guter Abundanz nachgewiesen werden. Dies führte zu der Bewertung durch fiBS mit „gut“.
Es bleibt zu berücksichtigen, dass dieses Ergebnis aufgrund der niedrigen Individuenzahl nicht statistisch abgesichert ist. Die fachgutachterliche Einschätzung deckt sich aber mit dieser Bewertung, da sich die vielfältige Habitatstruktur auch mit dem Fang der juvenilen Forellen bestätigt.
Der Bereich ist auch eine Durchzugsstrecke für Forellen.

HA2015Fi_14: Heidebek bei Fahrenkamp

Die Heidebek ist in diesem Abschnitt mäßig geschwungen und weist eine geringe Breiten- und Tiefenvarianz (mittlere Tiefe 0,2 m) auf. Auf der vollständig im Wald verlaufenden Strecke, die auch juvenile Forellen als Aufwuchshabitat nutzen, liegen verschiedene natürliche geomorphologische Strukturen wie Gumpen und Furten. Die Sohle besteht aus Sand, Kies, Steinen, Holzresten, Wurzeln und Totholz.
Außer dem Dreistachligen Stichling und der Bachforelle wurden keine weiteren Arten nachgewiesen, was sich auf andere Faktoren der fiBS Bewertung negativ auswirkt. Da die hier typische Leitart Bachforelle an verschiedenen Stellen gefangen wurde und zahlreiche Habitate zur Verfügung stehen, wird trotz des arten- und individuenarmen Fangs fachgutachterlich ebenfalls ein „mäßig“ vergeben.

HA2015_Fi15: Zufluss zur Heidebek parallel Bahn

Obwohl dieser Zufluss eine Vielzahl unterschiedlicher Substrate und Strukturen wie z.B. Totholz, Kies, Sand, Steine, Blöcke, Wurzeln, tiefe Gumpen, Prall- und Gleithänge aufweist, konnten nur in der 2. Befischung 10 Dreistachlige Stichlinge nachgewiesen werden. Eine Bewertung durch fiBS würde aufgrund eines Vergleichs dieser 1 nachgewiesenen Art mit der Referenz-Fischzönose 1c stattfinden, die unter anderem 9 Arten, mehrere ökologische Gilden und Altersstrukturen beinhaltet, zwangsläufig zu einem schlechten Ergebnis führen. Zusätzlich ist aufgrund der niedrigen Artenzahl in der Befischung eine Experteneinschätzung vorgeschrieben und für die endgültige Bewertung maßgebend. Daher war eine Bewertung durch fiBS zur Einschätzung der Bedeutung dieses Gewässers für Fische nicht

erforderlich. Altdaten liegen nicht vor. Die wenigen Fische einer „robusten“ Art lassen trotz der guten strukturellen Gegebenheiten keine gute Bewertung zu.
Aufgrund des Befischungsergebnisses hat dieses Gewässer eine sehr geringe Bedeutung für Fische.

HA2015_Fi16: Zufluss Gösebek bei Fuchsberg
Dieser Zulauf verläuft geradlinig mit einer anthropogen bedingten hohen Breiten- (mittlere Breite im Frühjahr 3,0 m; im Herbst 4,2 m) und Tiefenvarianz (mittlere Tiefe im Frühjahr 0,2 m, im Herbst 0,5 m). Das Gewässer ist im ausgebauten Zustand streckenweise gesäumt von Gebüsch und Einzelgehölzen und bietet im Uferbereich durch Wurzelstrukturen Deckungsmöglichkeiten. Aufgrund der tiefschlammigen Sohle und der geringen Fließgeschwindigkeit sind die Habitatmöglichkeiten auf wenige Fischarten beschränkt. So wurden auch nur 3 der 11 typspezifischen Arten der Referenz 6a (gültig für beide Strecken des Gewässers) nachgewiesen. Nur Aal, Barsch und Rotauge waren in ähnlichen Abundanzen wie in der Referenz vorhanden. Dies führt zu einer unbefriedigenden Bewertung durch fiBS, was aber nicht mit einer ausreichenden Individuenzahl statistisch abgesichert ist. Altdaten liegen zum Zufluss zur Gösebek nicht vor.
Die fachgutachterliche Bewertung bestätigt dieses Ergebnis aufgrund des regulierten niedrigen Abflusses, der zur Verschlammung des Gewässers führt und nur wenige Arten und Habitate zulässt. Die Verbindung dieses Gewässers mit der Ostsee durch ein Wehr verhindert die Durchgängigkeit für Fische und wirkt sich negativ auf die Fischfauna aus. Jedoch wurden mit Aal und Karausche 2 Rote Liste Arten nachgewiesen.

HA2015_Fi16: Zufluss Gösebek Bahnquerung
Dieser Abschnitt des Zulaufs entspricht weitgehend den hydrologischen Verhältnissen des flussabwärts gelegenen Befischungsabschnitts „Zufluss Gösebek bei Fuchsberg“. Da hier nur auf einer Seite Gebüsch vorhanden ist, sind auch die Deckungsmöglichkeiten, vor allem bei niedrigem Wasserstand gering. Der einzige Wert gebende Unterschied ist die Sohlgleite direkt vor dem östlichen Bereich der Bahnquerung. Auch hier sind aufgrund der tiefschlammigen Sohle und der geringen Fließgeschwindigkeit die Habitatmöglichkeiten auf wenige Fischarten beschränkt. Die Gewässertiefe und Fließgeschwindigkeit hängen von Aufstauvorrichtungen der Seen stromaufwärts ab.
War die Wassertiefe an der Bahnquerung im Frühjahr noch 0,4 m tief, so betrug sie im Herbst nur noch 0,1 m, was dazu führte, dass nur noch 25 % der Arten- und Individuen an dieser Stelle im Vergleich zum Frühjahr gefangen werden konnten.
Laut der Bewertung durch fiBS werden bei gepoolten Daten aus beiden Befischungen die Parameter Arten- und Gildeninventar mit „gut“ die Fischregion mit sehr gut und die Artenabundanz und Gildenverteilung mit „mäßig“ beurteilt. Es fehlen durch das Wehr Wanderfischarten, was sich in einem schlechten Migrationsfaktor niederschlägt. Altdaten liegen nicht vor.
Die fachgutachterliche Einschätzung der gesamten Strecke schließt sich der fiBS-Bewertung an, da die als „gut“ bewertete Arten- und Gildenvielfalt (nachgewiesene Arten- und Gildeninventar entspricht in vielen Punkten dem Arten- und Gildeninventar der Referenz) zum Großteil auf der Sohlgleite an der Bahnquerung beruht. Aal, Karausche und Quappe wurden als Rote Liste Arten nachgewiesen und fließen positiv in die Bewertung ein.

HA2015_Fi17: Zufluss Gösebek zw. BAB A1 und Bahn
Dieser Zufluss zur Gösebek ist ein stark ausgebauter, strukturloser, begradigter Bach, der mit einem 1,0 m breiten Uferrandstreifen von intensiver Grünlandbewirtschaftung umgeben ist. Die Tiefe (mittlere Tiefe 0,2 m) und Breite (mittlere Breite 2,0 m) sind im gesamten

Verlauf gleichbleibend. Im Frühjahr war noch ein geringer Abfluss vorhanden, während das Gewässer im Herbst stand und fast vollständig durch Makrophyten bewachsen war. Die Gewässersohle wird durch 0,4 m tiefen Schlamm gebildet.
Durch diese hydromorphologischen Rahmenbedingungen erklärt sich auch die Arten- und Individuenarmut die zu einer schlechten Bewertung der fiBS Faktoren „Arten- und Gildeninventar“ (es wurden 3 von 11 typspezifischen Arten der Referenz nachgewiesen), „Migrationsindex“ und „Dominante Arten“ führt. Die nächsthöhere Stufe „unbefriedigend“ wird nur knapp durch eine sehr gute Bewertung des Faktors „Fischregion“ erreicht. Dieses Ergebnis ist nicht statistisch abgesichert, da hier die Mindestindividuenzahl nicht erreicht werden konnte. Altdaten liegen nicht vor. Eine Rumpfzönose in der Fischfauna ist vorhanden aber die hydrologischen Bedingungen sind schlecht. So liegt die fachgutachterliche Einschätzung bei schlecht-unbefriedigend.

HA2015_Fi18: Gösebek BAB A1 Querung
Dieser Abschnitt der Gösebek war 2015 der einzig befischbare im Untersuchungskorridor, da die Gösebek flussabwärts bis zur Grenze des 2.000-m-Korridors verrohrt oder trocken war. Es handelt sich um einen schwach geschwungenen naturnahen strukturreichen Bach, der an den Hüttener Teichen (Karpfenzucht) entspringt. Der Uferbewuchs aus Einzelgehölzen und Büschen bietet Beschattung und Deckungsmöglichkeiten. Wert gebende geomorphologische Strukturen sind die ca. 130 m lange Sohlgleite zwischen den Teichen und der Straße „Breitenkamp“ und verschiedene Kolke, Kiesstrukturen und Gumpen im weiteren Verlauf des Abschnitts bis zur A1. Der Bach hat eine hohe Tiefen- (0,03 m bis 0,30 cm) und Breitenvarianz (1,0 m bis 2,5 m) und eine hohe Fließgeschwindigkeit (> 80 cm/s).
Aus diesen hydromorphologischen Strukturen resultiert der Artenreichtum mit teilweise hohen Abundanzen. Der Bach wurde mit einem Vergleich zur Referenz 6a „Seeausfluss“ bewertet. Es wurden 7 von 11 typspezifische Arten der Referenz, alle Habitatgilden, eine sehr gute Barsch/Rotaugen-Abundanz und ein sehr guter Fischregionsindex errechnet. Die Abundanz- und Gildenverteilung ist jedoch aufgrund der hohen Anzahl Aale und einer nur geringen Anzahl Flussbarsche nur „unbefriedigend“. Insgesamt ist die gute Bewertung jedoch nicht statistisch gesichert, da die Mindestindividuenzahl (390) mit 224 Fischen nicht erreicht wurde.
Die Artenzusammensetzung muss kritisch betrachtet werden, da Fische aus den oberhalb gelegenen, bewirtschafteten Hüttener Fischteichen durch den Überlauf in die Gösebek verdriftet werden. In den Teichen werden Karpfen gehältert (HARBORDT 2015). Es wurde in den letzten Jahren in diesem Abschnitt der Gösebek und im Zulauf an der Bahnquerung der Großteil der gefangenen Arten bestätigt (HARBORDT 2015). Die hohe Abundanz des Aals (Rote Liste SH 3; 76 Fische), der Nachweis von Karausche (Rote Liste BRD 2), Moderlieschen (Vorwarnliste), Quappe (Rote Liste SH 3) und Ukelei (Rote Liste SH 3) fließen positiv in die Bewertung ein. Die zahlreichen Habitate und die guten hydromorphologischen Strukturen tragen ebenfalls positiv zur Bewertung bei.
Trotz des Einflusses der Teiche fällt die fachgutachterliche Bewertung daher ebenfalls gut aus.
Alle Rote Liste Arten wurden flussaufwärts außerhalb des 200-m-Korridors gefangen. Von Bedeutung sind in diesem Gewässerabschnitt die Wandermöglichkeiten für einige Arten.

HA2015_Fi19: Zulauf Gösebek zw. BAB A1 und Bahn
Da dieses Gewässer verlandet war und zu den Begehungen nur abschnittsweise wenig Stillwasser führte, liegt keine Bedeutung für Fische vor.

HA2015_Fi20: Bach Ortsrand Haffkrug Bahnquerung
Dieses sehr kurze Gewässer ist zwischen der Bahn und der BAB A1 verrohrt. Im 1,0 m breiten und 0,2 m flachen Abschnitt östlich der Bahn wurden als einzige Fischart bei beiden Befischungen 112 Neunstachlige Stichlinge nachgewiesen.
Daher ist eine Bewertung nach fiBS nicht möglich. Altdaten liegen nicht vor. Das Gewässer ist für die Fischfauna aufgrund seiner Länge und des Befunds nicht relevant.

HA2015_Fi21: Bach südl. Sierksdorf zw. BAB A1 und Bahn und
HA2015_Fi22: Bach in Sierksdorf an Bahn
HA2015_Fi23: Bach nördl. Sierksdorf an Bahn
HA2015_Fi 24: Bach Gut Rosenberg an BAB A1
Die ca. nur 0,1 m tiefen Gewässer waren stehend, die sehr kurzen Gräben teilweise verlandet. Die Gewässer haben keine Bedeutung für Fische.

HA2015_Fi25: Pohnsdorfer Mühlenbach, vor Zufluss Ostsee
Der schwach geschwungene, vollständig im Wald verlaufende Abschnitt des Baches ist 0,2 m tief und 2,0 m breit mit geringen Varianzen. Die Gewässersohle besteht aus Kies, Steinen, Sand und wenigen Holzresten, die Fließgeschwindigkeiten variieren von gering bis hoch.
Der Bewertung durch fiBS liegt die Referenz 1e des Epirhithrals, vgl. auch unter 3.14.3, S. 43, mit den Leitarten Bachforelle, Dreistachliger Stichling und Zwergstichling für alle befischten Strecken des Mühlenbachs zugrunde. Es wurden alle Leitarten sowie alle Habitatgilden, aber nur die Hälfte der Reproduktions- und Trophiegilden nachgewiesen. Das Arten- und Gildeninventar wird mit „unbefriedigend“ gewertet. Der Parameter Artenabundanz und Gildenverteilung wurde mit „gut“ bewertet. Der Leitartenindex wurde mit „sehr gut“ und der Fischregionsindex mit „gut“ berechnet. Das Endergebnis der fiBS-Berechnungen war statistisch aber aufgrund der niedrigen Individuenzahl nicht statistisch gesichert. Altdaten liegen für den gesamten Mühlenbach nicht vor.
Die fachgutachterliche Meinung bestätigt das Ergebnis von fiBS, da die Gewässerstrukturen eine Vielzahl Habitate bietet und die wenigen Fische in ihrer Artenzusammensetzung mit der Rote-Liste-Art Forelle als juvenile Form diese guten Bedingungen repräsentiert.

HA2015_Fi25 Pohnsdorfer Mühlenbach östl. Bahn
Dieser Abschnitt des Gewässers fließt zur Hälfte entlang von Ackerflächen und zur Hälfte durch den Taschenwald. Verschiedene natürliche geomorphologische Strukturen wie Stillwasserpools und Furten wechseln sich zahlreich ab. Ein Stillwasserpool ist eine natürliche geomorphologische Struktur der Gewässersohle, die durch Erosion von Sohlenmaterial entstand. Es handelt sich um einen örtlichen Teilwasserkörper seitlich des Gerinnestroms, der bei Niedrigwasser nicht durchströmt wird. Das Gewässer hat eine mäßige Tiefen- (mittlere Tiefe 0,15 cm) und mittlere Breitenvarianz (mittlere Breite 2,0 m) und eine geringe Fließgeschwindigkeit. Die Sohle besteht aus Kies, Steinen, Sand und Schlamm.
Das schlechte fiBS-Bewertungsergebnis beruht auf der geringen Individuenzahl (29 Fische) und wirkt sich negativ auf die anderen Faktoren von fiBS aus. Da jedoch 27 der 29 Fische juvenile Forellen waren (rheophile Rote Liste Art) und zahlreiche Habitate im Gewässer vorhanden sind, fällt die fachgutachterliche Einschätzung mit „unbefriedigend“ eine Gütestufe höher aus.

HA2015_Fi25: Pohnsdorfer Mühlenbach Bahnquerung
Dieser vollständig im Wald liegende, stark geschwungen verlaufende Abschnitt hat eine hohe Anzahl verschiedener natürlicher geomorphologischer Strukturen (Furten,

Stillwasserpools, Gumpen, Gleithänge, Prallhänge). Gumpen sind beckenartige Strudeltöpfe die durch Sturzbäche in den Untergrund eines Bachbetts erodiert wurden. Im Gegensatz zu Stillwasserpools sind Gumpen durchströmt. Die Tiefen- (mittlere Tiefe 0,15 m) und Breitenvarianz (mittlere Breite 2,0 m) ist mäßig und die Fließgeschwindigkeit gering. Die Gewässersohle besteht überwiegend aus Kies mit geringen Anteilen von Sand, Schlamm, Steinen und Wurzeln.
Altdaten waren nicht vorhanden.
Da über 80 % der nachgewiesenen Fische Forellen (fast alle juvenil) waren, ergeben sich schlechte Bewertungsergebnisse für die Parameter Artenabundanz und Gildenverteilung, Altersstruktur, Migrationsindex, Fischregionsindex und Leitartenindex. Das Statistikprogramm fiBS berücksichtigt aber nicht, dass es sich bei der Forelle um eine rheophile und im Habitattyp lithophile Art der Roten Liste handelt, die enge Ansprüche an ihren Lebensraum stellt. Diese hochwertigen und seltenen Habitattypen sind in diesem Gewässer besonders im Bereich der Bahnquerung aber auch an zahlreichen anderen Stellen vorhanden. Daher fällt die fachgutachterliche Bewertung höher aus.

HA2015_Fi25: Pohnsdorfer Mühlenbach östl. K45
Der durchgehend 0,9 m breite und 0,15 m tiefe Gewässerabschnitt ist gestreckt und weist flussaufwärts vor dem Durchlass mit seiner aus Kies, Steinen, Sand und Schlamm bestehenden Sohle verschiedene Habitate auf. Im weiteren Verlauf ist die Fließgeschwindigkeit gering und die Sohle zu 80 % mit Makrophyten bewachsen mit deutlich höheren Schlamm- und Sandanteilen. Die juvenilen Forellen hielten sich fast ausschließlich vor dem Durchlass auf.
Da nur 11 juvenile Forellen nachgewiesen wurden, bewertet fiBS alle Parameter mit „schlecht“. Die aufstauende Wirkung des Durchlasses verursacht die schlechten Bedingungen flussabwärts. Ein Teil der Strecke weist jedoch gute hydromorphologische Bedingungen und Salmonidenhabitate auf, die durch juvenile Forellen genutzt wurden. Daher wird fachgutachterlich die gesamte Strecke etwas höher, also mit „unbefriedigend“ bewertet.

HA2015_Fi25: Strecke 5 Pohnsdorfer Mühlenbach zw. K45 und BAB A1
Dieser Abschnitt des Mühlenbachs ist durch ein Gitter am Straßendurchlass für diverse Fischarten nicht erreichbar. Der Bach ist 0,5 m breit und 0,2 m tief, ohne Breiten und Tiefenvarianzen oder besondere Strukturen. Die schlammig-sandige Gewässersohle ist zum Großteil mit Makrophyten bewachsen. Es konnten 5 Zwergstichlinge nachgewiesen werden aber keine Rumpfzönose eines für dieses Gewässer typischen Fischbestandes. Eine Bewertung mit fiBS war nicht erforderlich, die fachgutachterliche Einschätzung ist „schlecht“.

HA2015_Fi25: Strecke 6 Pohnsdorfer Mühlenbach westl. BAB A1
In diesem Abschnitt ist der Mühlenbach teilweise trocken, teilweise wenig Wasser führend ohne Fließgeschwindigkeit und teilweise verlandet. Dadurch, dass es hier zu einem Trockenfalle kommt, ergibt sich keine Bedeutung für Fische.

HA2015_Fi26: Bach Holmhof östl. Bahn
Der 0,7 m breite und 0,1 m tiefe Bach führte im Frühjahr nur stellenweise Wasser. Im Herbst wurde die gesamte Strecke durchflossen aber kein Fisch nachgewiesen.

HA2015_Fi27: Bach zwischen Roge und BAB A1
Dieser Bach war streckenweise frisch ausgebaggert und wies nur stellenweise Stillwasser in Vertiefungen auf. Er hat hier keine Bedeutung für Fische.

HA2015_Fi28: Bach südlich Rogerfelder Bach an BAB A1
HA2015_Fi29: Bach zw. Bahn und BAB A1 bei Neustadt
HA2015_Fi30: Bach bei Rogerfelde östl. BAB A1
Diese Bäche weisen kein fließendes Wasser auf, sind stark verlandet und daher für Fische nicht relevant.

HA2015_Fi31: Rogerfelder Bach, westl. BAB A1
Der schwach geschwungene Bach variiert in seiner Breite (mittlere Breite 1,50 m) und Tiefe (mittlere Tiefe 0,30 m) und fließt in diesem Gewässerabschnitt überwiegend beschattet durch Gebüsch und Einzelgehölz als Uferbewuchs. Die zahlreichen geomorphologischen Strukturen wie Gumpen und Furten sowie das aus Blöcken, Steinen, Kies, Sand, Schlamm, Wurzeln und Totholz bestehende Sohlsubstrat sowie eine mittlere Fließgeschwindigkeit bieten z. B. Fischen und Fischnährtieren zahlreiche verschiedene Habitate.
Der Bewertung durch fiBS wird die Referenz 1a Epirhithral, vgl. auch unter 3.14.3, S. 43; mit den typischen Arten Forelle und Bachneunauge zugrunde gelegt. Mit Forelle und Zwergstichling wurden 2 von 5 typspezifischen Arten nachgewiesen. Das Arten- und Gildeninventar wird mit „unbefriedigend“, die Arten- und Gildenabundanz, die Altersstruktur, der Migrationsindex und der Fischregionsindex werden mit „schlecht“ und der Leitartenindex mit „sehr gut“ bewertet.
Altdaten liegen nicht vor. Da einige typische Arten fehlen, jedoch die juvenilen Forellen in sehr hoher Individuenzahl vorkommen und gute hydromorphologische Bedingungen vorliegen, fällt die fachgutachterliche Bewertung etwas besser als die Bewertung durch fiBS aus.

HA2015_Fi31: Rogerfelder Bach, östl. BAB A1
Dieser Bachabschnitt östlich des Durchlasses der BAB A1 weist nur im Bereich des Durchlasses mit einer Gewässersohle aus Steinen, Kies und Sand ein Aufwuchshabitat für Forellen auf. Die gesamte restliche Strecke ist kaum variierend gleichbleibend breit und tief, die Gewässersohle besteht aus Schlamm und Sand. Es wurden daher außerhalb des Durchlasses keine hochwertigen Habitate für Fische vorgefunden, was auch den Anteil des Zwergstichlings am Gesamtfang mit 90 % erklärt. Vor dem Durchlass wurden zudem 20 juvenile Forellen gezählt.
Der Bewertung durch fiBS lag die Referenz 2g Metarhithral Ostsee zugrunde, vgl. auch unter 3.14.3, S. 43.
Die fachgutachterliche Bewertung stimmt mit der Bewertung durch fiBS überein, da hier eine sehr arten- und individuenarme Besiedlung vorliegt und mit Ausnahme des Durchlasses keine Wert gebenden Strukturen vorhanden sind.

HA2015_Fi31: Rogerfelder Bach nördl. Rogerfelde
Dieser Abschnitt weist nur wenig stehendes Wasser auf, ist teilweise verlandet und daher hier für Fische nicht relevant.

HA2015_Fi32: Bach zw. Bahn und BAB A1 bei Jarkau
Dieser Bach hatte Stillwassercharakter und es wurde eine sehr hohe Leitfähigkeit gemessen, da das Gewässer durch seine Nähe zum Neustädter Binnenwasser stark durch den Salzgehalt der Ostsee beeinflusst wird. Fische konnten nicht nachgewiesen werden.

HA2015_Fi33: Lachsau, nördl. BAB A1
Das geschwungen verlaufende, zum größten Teil durch hohen Uferbewuchs beschattete Gewässer weist eine mäßig bis hohe Breiten- (mittlere Breite 5,0 m) und Tiefenvarianz (mittlere Tiefe 0,7 m) auf. Die Gewässersohle besteht überwiegend aus Sand, Kies und

Steinen (Korngröße 63 - 200 mm), auch Blöcke (Korngröße > 200 mm) und Totholz sind stellenweise anzufinden. Die Wassertiefe ist saisonal sehr gering und schränkt den Lebensraum für Fische ein. Die zahlreichen verschiedenen geomorphologischen Strukturen werden als Habitat von diversen Fischarten genutzt.
Besatz findet seit 2012 nicht mehr statt (MORGENROTH 2015).
Der Fang wurde mit der fiBS-Referenz 2g Metarhithral Ostsee bewertet, vgl. auch unter 3.14.3, S. 43. Die Forellen wurden gemäß technischer Anleitung auf die beiden ökologischen Formen Bach- und Meerforelle aufgeteilt.
Das Arten- und Gildeninventar wird nach fiBS mit „mäßig“, die Altersstruktur mit „unbefriedigend“ und die Faktoren Migration, Fischregionsindex sowie Leitartenindex werden mit „schlecht“ bewertet. Aufgrund der nicht erreichten Mindestindividuenzahl ist das Gesamtergebnis „unbefriedigend“ nicht statistisch abgesichert.
Es wurden 3 der 6 typspezifischen Arten nachgewiesen, allerdings nur die Meerforelle als eine der beiden Leitarten und das auch nur in referenzferner Abundanz. Da seit Jahren kein Besatz für diese Art mehr stattfindet, beruht die Reproduktion nicht auf Besatz, was positiv zur Bewertung beiträgt. Als weitere gefährdete Arte wurde der Aal nachgewiesen.
Als Vergleichsdaten liegen die Ergebnisse der WRRL-Befischungen aus den Jahren 2015 (NEUMANN 2016) und 2012 (NEUMANN 2013b) vor. Die WRRL-Befischungsstrecken liegen flussaufwärts der projektbezogenen Strecke aber sind nicht räumlich getrennt und wurden mit der gleichen Referenz durch fiBS bewertet. Die Fänge der Altdaten bestehen hauptsächlich aus Forellen. Die Messstelle im Mühlenbach liegt im Untersuchungskorridor und wird 2012 mit „mäßig“ bewertet. Der gesamte Wasserkörper der Lachsau wird 2012 mit „gut“ und 2015 mit „unbefriedigend“ eingestuft.
Die fachgutachterliche Einschätzung folgt aufgrund der niedrigen Artenzahlen und Abundanzen der Bewertung durch fiBS.
Der Gewässerabschnitt ist ein wichtiger Wanderkorridor für die sich im Oberlauf reproduzierende Meerforelle. Weiterhin bietet der Bach auch einigen typspezifischen Arten einen Lebensraum.

HA2015_Fi34: Mühlenbach
Die Befischungen des Mühlenbachs wurden ausschließlich im Rahmen der WRRL-Untersuchungen vorgenommen. Der begradigte, ausgebaute, 1,4 m breite und 0,2 m tiefe Bach wurde 2012 durch fiBS mit „mäßig“ (NEUMANN 2013b), der Wasserkörper der Lachsau inklusive Mühlenbach 2015 mit „unbefriedigend“ (NEUMANN 2016) bewertet. Es wurden 2012 und 2015 drei der sechs typspezifischen Arten nachgewiesen. Die Reproduktion der Forelle ist natürlich, da kein Besatz stattfindet, was positiv zu werten ist.

HA2015_Fi35: Hasselburger Graben, Bahnquerung
Da das Wasser des durchgehend 2,5 m breiten und 0,6 m tiefen Grabens fast stand und die tief schlammige Gewässersohle Fischen kaum Lebensraum bietet, fiel die fachgutachterliche Beurteilung „schlecht“ aus. Auch der Fang von nur einem Rotauge und einem Zwergstichling bestätigen das Bild. Altdaten liegen nicht vor.

HA2015_Fi36 Zufluss Hasselburger Graben, östl. Bahn
Dieser Graben war im Herbst 2015 frisch ausgeräumt und führt nur witterungsbedingt stehendes Wasser. Für Fische ist der Graben irrelevant.

HA2015_Fi37: Kremper Au, bei Hasselburg parallel Bahn
Der geradlinig ohne Beschattung verlaufende Abschnitt der Kremper Au weist keine geomorphologischen relevanten Strukturen und nur geringe Breiten- (mittlere Breite 3,5 m) und

Tiefenvarianzen (mittlere Tiefe 1,0 m) auf. Auch die niedrige Fließgeschwindigkeit sowie die schlammige, sandige, von Makrophyten bewachsene Gewässersohle ergeben ein geringes Habitatpotenzial für Fische. Die vorgefundene Fischfauna wurde in allen Strecken der Kremper Au mit der fiBS-Referenz 2g Metarhithral Ostsee (Leitarten Meerforelle und Elritze) verglichen, vgl. auch unter 3.14.3, S. 43. Juvenile Forellen werden laut technischer Anweisung in dieser Referenz anteilig gemäß den Fanganteilen der Referenz in Bach- und Meerforellen aufgeteilt.
Der individuenarme Fang (112 Fische auf 1780 m Strecke) spiegelt die begrenzten hydromorphologischen Bedingungen wider. Es konnte nur eine von 6 typspezifischen Arten (Meerforelle mit einem Exemplar) nachgewiesen werden. Somit wird auch für alle Parameter, außer dem Arten- und Gildeninventar, laut fiBS die schlechteste Bewertungsstufe erreicht.
Als Altdaten lag zu diesem Gewässerabschnitt der Fangbericht des Neustädter Angelvereins vor. Die Befischungsstrecken der WRRL und des Meerforellen-Projekts des Geomar Helmholtz-Zentrum für Ozeanforschung, Kiel liegen in anderen Abschnitten der Kremper Au und werden in den Bewertungen der folgenden Befischungsstrecken berücksichtigt (s.u.).
Die Kremper Au verläuft in Altenkrempe nach einer 90-Grad-Kurve parallel zur Bahnlinie. Der Streckenabschnitt flussabwärts dieser Kurve ist Vereinsgewässer des Neustädter Angelverein von 1936 e.V. Es wurden 2015 in diesem Abschnitt 158 kg Barsch und 115 kg Weißfisch durch Befischung des Neustädter Angelvereins entnommen (OSTERKAMP 2016b). Zusätzlich zu den gefischten und entnommenen Fischen wurden auch Fische gefangen und anschließend wieder in das Gewässer zurückgesetzt. Zahlen zu diesen gefangenen und zurückgesetzten Fängen sind nicht enthalten und existieren nicht. Dieser Gewässerabschnitt hat eine wesentliche Funktion für die Freizeitfischerei.
Es bleibt weiterhin zu berücksichtigen, dass die zweite Leitart Elritze in der Kremper Au, sowie in diversen Ostseezuflüssen seit Jahren selten und nur in geringer Anzahl nachgewiesen wurde (NEUMANN 2013b). Dies bestätigen auch die Befischungsergebnisse des vorliegenden Gutachtens. Da seit 2008 die Kremper Au nicht mehr mit Forellen besetzt wird, stammt der nachgewiesene Forellenbestand aus flussaufwärts gelegenen Abschnitten aus natürlicher Reproduktion (OSTERKAMP 2016b). Der zu bewertende Gewässerabschnitt ist daher ein wichtiger Durchzugskorridor für Meerforelle (Rote Liste Schleswig-Holstein „stark gefährdet“), Aal (Rote Liste Deutschland „stark gefährdet“ und Rote Liste Schleswig-Holstein „gefährdet“) und Schnäpel (FFH-Richtlinie, Anhang IV, Rote Liste Schleswig-Holstein „vom Aussterben bedroht“) zu ihren Nahrungs- und Laichhabitaten. Ein Teil der für dieses Gewässer typischen Zönose ist mit 10 Arten vertreten. Unter Berücksichtigung der diversen Funktionen des Gewässerabschnitts fällt die fachgutachterliche Einschätzung eine Kategorie höher als die Bewertung durch fiBS aus.
Empfindliche Funktionen sind die Bedeutung für Wanderfischarten und die Nutzung durch die Angelfischerei.

HA2015_Fi37: Kremper Au, Zufluss Krummbek

Der hier mäßig geschwungene Bach ist teilweise durch Gebüsch und Einzelgehölze beschattet. In diesem Abschnitt fallen die zahlreichen geomorphologischen Strukturen wie z.B. Furten, Gumpen und Stillwasserpools auf. Die mäßige bis hohe Varianz der Wassertiefe (0,1 bis 0,6 m) und der Breite (0,5 m bis 2,6 m) bildet mit den verschiedenen Fließgeschwindigkeiten (gering bis hoch) ein hohes Potenzial für Fische. Die Gewässersohle bestehend aus Kies, Steinen, Sand und Holzresten ist ein geeignetes Salmonidenhabitat.
Im Fang dominierte die Forelle mit 52 %. Beachtenswert ist auch der Nachweis von 9 Bachneunaugen (FFH-Richtlinie Anhang II, Rote Liste Schleswig-Holstein „gefährdet“) auf dieser

Strecke. Es konnten 3 von 6 typspezifischen Arten und 3 Begleitarten nachgewiesen werden. Insgesamt werden für diesen Gewässerabschnitt die Parameter „Arten- und Gildeninventar“ und „Altersstruktur“ durch fiBS mit „gut“, die Parameter „Migration“ und „Fischregionsindex“ mit „sehr gut“, der „Leitartenindex“ mit „schlecht“ und „Artenabundanz und Gildenverteilung“ mit „unbefriedigend“ bewertet. Diese Ergebnisse beruhen zum Teil auf dem Fehlen der Leitart Elritze. Innerhalb des Parameters „Arten- und Gildeninventar“ wird die Kategorie „Typspezifische Arten“ mit schlecht bewertet, da die zweite Leitart Elritze fehlt. Innerhalb des Parameters „Artenabundanz und Gildenverteilung“ wird die Kategorie „Abundanz der Leitarten“ für die Elritze mit „schlecht“ bewertet, was insgesamt zu einer Abwertung führt. Auch innerhalb des Parameters „Altersstruktur“ wird der Anteil der 0+ Fische der Leitart Elritze mit „schlecht“ bewertet, was zu einer Abwertung für diesen Parameter führt. Der Parameter „Dominante Arten“ wird als „schlecht“ bewertet, da die Kategorie „Leitartenindex“ (Verhältnis der Leitarten der Befischung zu den Leitarten in der Referenz) mit „schlecht“ bewertet wurde.
Es standen als Altdaten die Fangergebnisse der Elektrobefischung des Geomar aus den Jahren 2014 und 2015 auf dieser Strecke zur Verfügung. Das Bachneunauge konnte auch 2014 und eine hohe Anzahl Forellen 2014 und 2015 nachgewiesen werden (OSTERKAMP 2016a).
Dieser Gewässerabschnitt hat aufgrund der Hydromorphologie ein hohes Potenzial als Aufwuchshabitat für juvenile Forellen, was die Daten auch bestätigen. Es sind mit Forelle und Bachneunauge zwei gefährdete Arten, davon eine FFH-Art nachgewiesen worden. Zusätzlich ist diese Strecke ein Wanderkorridor für Aal und Meerforelle zu ihren Nahrungs-, Aufwuchs- und Laichhabitaten. Daher stimmt die fachgutachterliche Bewertung mit der fiBS-Bewertung überein.

HA2015_Fi37: Kremper Au, Bahnquerung
Der Abschnitt hat eine mäßige Breiten- (mittlere Breite 2,5 m) und geringe Tiefenvarianz (0,4 m) bei einer geringen Fließgeschwindigkeit. Da sich verschiedene geomorphologische Strukturen wie Gumpen, Stillwasserpools und Furten mehrfach abwechseln und die Gewässersohle Blöcke, Steine, Kies, Sand, Schlamm und Totholz bei größtenteils Beschattung durch Gebüsch und Einzelgehölz aufweist, sind verschiedene Habitate vertreten.
Forellen stellten 89 % aller nachgewiesenen Fische. Wert gebend waren auch drei Bachneunaugen als FFH-Art. Das „Arten- und Gildeninventar“ und die „Artenabundanz und Gildenverteilung“ wurden mit „gut“, der „Migrationsindex“ und der „Fischregionsindex“ mit sehr gut, die „Altersstruktur“ mit „unbefriedigend“ und der „Leitartenindex“ mit „schlecht“ bewertet. Es fehlte die zweite Leitart Elritze aber es konnten auch hier 3 der 6 typspezifischen Arten nachgewiesen werden.
Als Altdaten standen die Befischungsergebnisse des Meerforellenprojekts des Geomar (OSTERKAMP 2016) und der WRRL-Befischung aus 2012 (NEUMANN 2013b) zur Verfügung. Diese Befischungsstrecke liegt 250 m nördlich der Bahnquerung, an der Querung der Straße „Zur Hasselburger Mühle“. Die beiden Strecken unterscheiden sich nicht wesentlich voneinander und über diese kurze Distanz migrieren die Fische problemlos. Somit wurden die Daten dieser Strecke berücksichtigt. Die hohen Abundanzen der Forellen konnten auch in diesen Daten bestätigt werden. Es wurde mit dem Aal (Rote Liste Deutschland „stark gefährdet“ und Schleswig-Holstein „gefährdet“) in der WRRL-Befischung (NEUMANN 2013b) eine weitere Leitart der fiBS-Referenz nachgewiesen werden. Die Bewertung nach fiBS im Jahr 2012 war mit einem Score von 2,55 „gut“ für diesen Abschnitt. Damals war die fachgutachterliche Bewertung nur „mäßig“, da unter anderem die Forellenvorkommen von Besatz abhingen. Das ist nun nicht mehr der Fall, da sich die Forelle inzwischen in diesem

Gewässer selbst reproduziert und kein Besatz mehr stattfindet. In der Befischung durch das Geomar 2014 wurde das Bachneunauge bestätigt.
Der Abschnitt hat auch eine Funktion als Wanderkorridor für Aal und Forelle.
Unter Berücksichtigung aller nachgewiesenen Daten und Funktionen sowie des Habitatpotenzials bestätigt die fachgutachterliche Bewertung die gute Bewertung durch fiBS.

HA2015_Fi37: Kremper Au südl. Groß Schlamin
Dieser schwach geschwungene Abschnitt der Kremper Au liegt zwischen steilen Ufern, auf denen Gebüsch das Wasser beschattet. Die überwiegend aus Kies und Steinen bestehende Gewässersohle weist als hydrologische Strukturen Furte und Kolke sowie Blockwurf als Ufersicherung auf. Der Bach ist im Mittel 0,3 m tief und 3,0 m breit. Die Fließgeschwindigkeit ist mittel (<20 – 40 cm/s) bis hoch (40 - 80 cm/s).
Diese Bedingungen entsprechen annähernd den idealen Habitatbedingungen für Salmoniden.
Entsprechend wurden Forellen in hoher Anzahl gefangen ebenso wie die beiden Leitarten Elritze und Bachneunauge. Somit konnten vier von sechs Leitarten sowie eine Begleitart der fiBS-Referenz nachgewiesen werden. Diese Artenzusammensetzung und die Charakteristika dieser Arten (rheophiles Habitat, lithophile Reproduktion) führen zu der Bewertung „gut“ durch die fiBS-Berechnung.
Es liegen als Altdaten die Befischungsergebnisse des Meerforellen-Projekts vom Geomar (OSTERKAMP 2016b) sowie der WRRL-Befischungen aus 2012 vor. In den Befischungen des Geomar konnte das Bachneunauge in beiden Jahren in diesem Bereich bestätigt werden. Die hohe Abundanz der Forellen wurde auch 2015 nachgewiesen. Die WRRL-Befischung konnte die Elritze und das Bachneunauge nicht nachweisen und kam somit nur zu einem „mäßig“ als Ergebnis.
Berücksichtigt man, dass sich die Situation laut der projektbezogenen Befischung verbessert hat, die Ergebnisse der Befischungen des Geomar, die „gute“ Bewertung der WRRL-Gesamteinschätzung durch fiBS für diesen Bereich (NEUMANN 2013b) und die Funktion als Wanderkorridor für Aal und Forelle, so ist die fachgutachterliche Einschätzung ebenfalls gut.

HA2015_Fi37: Kremper Au, nördl. Groß Schlamin
Dieser 1 m breite Abschnitt mit einer Wassertiefe von 0,2 m hatte eine geringe Fließgeschwindigkeit und eine fast durchgehende Beschattung durch Uferbewuchs. Es kommen mehrere tiefe Gumpen auf der Strecke vor, das Substrat besteht überwiegend aus Kies, Sand und Schlamm.
Auch hier wurden Forellen als dominierende Art in hoher Abundanz gefangen. Weiterhin wurde das Bachneunauge mit 9 Exemplaren nachgewiesen. Es fehlen die Hälfte der 6 typspezifischen Arten sowie alle Begleitarten. So ist in diesem Bereich die fiBS-Bewertung „mäßig“.
Als Altdaten standen die Daten der WRRL-Befischung südlich von Marxdorf, ca. 1 km flussaufwärts zur Verfügung (NEUMANN 2013b). Dieser Abschnitt wurde mit „mäßig“ bewertet.
Die Geomar-Untersuchungen aus 2014 und 2015 ergaben den Nachweis des Bachneunauges und von Forellen.
In keiner Untersuchung werden die Leitart Elritze oder die typspezifischen Arten Aal und Gründling nachgewiesen. Die fachgutachterliche Einschätzung ist ebenfalls „mäßig“.

HA2015_Fi38: Sibstiner Graben
HA2015_Fi39: Bach Bahnquerung südl. Sibstin
Es handelt sich in beiden Fällen um Gräben mit minimalem stehendem Wasser. Für Fische sind diese Gewässer nicht relevant.

HA2015_Fi40: Krummbek, südl. Gut Krummbek
Der 1,0 breite Bach führte nur 0,15 m Wasser. Hier wurden ca. 1200 juvenile Forellen auf 350 m Länge gefangen. Im weiter flussaufwärts liegenden Bereich war der Bach abschnittsweise trocken. Die sehr hohe Forellenabundanz bereits im Juni kann angesichts des sehr niedrigen Wasserstands nicht aus natürlicher Reproduktion stammen. In den Daten der Meeresforellen-Projekt Befischung in 2014 war die Krummbek trocken. Da dieses Gewässer nur periodisch in diesem Bereich Wasser führt, ist die Relevanz für Fische sehr fraglich.

HA2015_Fi41: Bentfelder Graben östl. BAB A1
Der Graben wurde im Frühjahr befischt. Es konnten keine Fische nachgewiesen werden. Wahrscheinlich ist die Strecke durch die langen verrohrten Gewässerabschnitte vom Rest des Gewässers isoliert. Daher ist der Graben für Fische als Lebensraum nicht relevant.

HA2015_Fi41: Bentfelder Graben Querung K 46
HA2015_Fi41: Bentfelder Graben nördl. Groß Schlamin an BAB A1
Der Graben führt in diesen Abschnitten kein oder nur wenig stehendes Wasser. Für Fische ist der Graben nicht relevant.

HA2015_Fi42: Beschendorfer Graben Bahnquerung
Der 1,0 m breite und 0,15 m tiefe Wasser führende Graben enthielt nur wenige Strukturen wie Gumpen. Nur im Bereich der Bahnquerung stellten Steine und ein Stillwasserpool ein weiteres Habitat zum sonst stark ausgebauten Zustand dar. Es wurden juvenile Forellen und Zwergstichlinge gefangen. Der Fang wurde mit der fiBS-Referenz 1a Epirhithral verglichen, vgl. auch unter 3.14.3, S. 43.
Da nur 2 der 5 typspezifischen Arten sowie eine referenzferne Art nachgewiesen wurden, ergab die Bewertung durch fiBS das Ergebnis „schlecht“. Die fachgutachterliche Bewertung schließt sich dieser Einstufung „schlecht“ an, da sich die wenigen nachgewiesenen Forellen im Bereich der Bahnquerung aufhielten.
Die Eingriffssensibilität der Fischfauna gegenüber den möglichen Projektwirkungen ist gering.

HA2015_Fi42: Beschendorfer Graben, östl. Nienrade
HA2015_Fi43: Bach östl. BAB A1 bei Lensahn
Die Gräben waren verlandet und nicht relevant für Fische.

HA2015_Fi44: Bach zw. BAB A1 und Bahn Lensahn
Der Bach hatte nach ergiebigen Regenfällen Wasser, das aber sogar nach dieser niederschlagsreichen Periode nicht floss. Es ist daher davon auszugehend, dass der Bach in niederschlagsarmen Zeiten trocken fällt. Daher ist er nicht relevant für Fische.

HA2015_Fi45: Walkerbach bei Neulensahn
Der hier ausgebaute, geradlinig verlaufende kontinuierlich 1 m breite und 0,2 m tiefe Bach weist als einzige natürliche Struktur 1 Gumpen auf. 2 Brücken bilden weitere anthropogene Strukturen auf. Die intensive Grünlandnutzung schließt ohne Gewässerrandstreifen an den Bach an. Entsprechend des niedrigen Habitatpotenzials wurden auch nur 4 Arten (Aal,

Bachforelle, Dreistachliger Stichling, Zwergstichling) mit sehr geringen Individuenzahlen (41 Fische) gefangen.
Der Bewertung mit fiBS lag die Referenz 1a, Epirhithral zugrunde, vgl. auch unter 3.14.3, S. 43. Da alle 4 nachgewiesenen Arten typspezifische Arten der Referenz sind, fällt die Bewertung trotz der schlechten Hydromorphologie „unbefriedigend“ aus.
Es wurden mit der Forelle (Rote Liste Schleswig-Holstein „stark gefährdet“ und dem Aal (Rote Liste Deutschland „stark gefährdet“ und Schleswig-Holstein „gefährdet“)2 gefährdete Arten vorgefunden, die fachgutachterliche Bewertung entspricht der fiBS-Bewertung. Altdaten liegen nicht vor.

HA2015_Fi45: Walkerbach Museumshof in Lensahn
Die Hydromorphologie entspricht dem vorherigen Abschnitt. Die Ufer und ein Teil der Gewässersohle sind hier allerdings teilweise stark mit Makrophyten bewachsen. Es wurden Aal und Forelle als Arten der Roten Liste nachgewiesen, aber in niedrigen Abundanzen. Für die Bewertung mit fiBS lag als Referenz 1a Epirhithral zugrunde, vgl. auch unter 3.14.3, S. 43. Alle drei gefangenen Arten sind typspezifische Arten. Daher fiel die Bewertung mit fiBS „unbefriedigend“ aus. Besatz findet nicht statt. Die fachgutachterliche Bewertung entspricht der fiBS-Bewertung.

HA2015_Fi45: Walkerbach Bahnhof Lensahn
Der gestreckte, 1,0 m breite und 0,2 m tiefe Bach wies in diesem Abschnitt durch variierende Gewässertiefen, Fließgeschwindigkeiten, Furte und Kolke etwas mehr Strukturen und damit Habitate für Fische auf als die beiden vorangegangenen Teilstücke. Vor dem Durchlass bildeten Steine und Kies die Gewässersohle, im restlichen Streckenverlauf überwiegend Schlamm, Sand und Makrophyten. Es waren vereinzelt Strukturen aus Steinen und Furten vorhanden. Die drei Arten Aal, Forelle (juvenil) und Dreistachliger Stichling wurden in niedrigen Artenzahlen gefangen. Die fiBS-Bewertung basierte auf der Referenz 2g Metarhitrhal Ostsee, vgl. auch unter 3.14.3, S. 43. Da die Abundanzen sehr referenzfern waren, fiel die Gesamtbewertung „schlecht“ aus. Altdaten liegen nicht vor.
Es ist eine Rumpfzönose mit 2 Arten der Roten Liste, Aal und Bachforelle, vorhanden. Die Gewässermorphologie zeigt ein zwar eingeschränktes aber vorhandenes Habitatpotenzial. Somit fällt die fachgutachterliche Bewertung etwas höher als die Bewertung durch fiBS aus.

HA_Fi45a: Johannisbek
Die Johannisbek verläuft nur mit einem sehr kleinen Abschnitt am Rande des Untersuchungskorridors. Da das Gewässer 2009 (NEUMANN 2009), 2012 (NEUMANN 2013b) und 2015 (NEUMANN 2016) für die WRRL an zwei Strecken in der Nähe des Untersuchungskorridors befischt wurde, konnte auf eine eigene Untersuchung verzichtet werden.
Es handelt sich um ein stark begradigtes, in einem Regelprofil verlaufendes 2,0 m breites Gewässer mit schlammig-sandiger Sohle.
Im Jahr 2009 wurden in der Johannisbek bei Lensahn und bei Johannisdorf (flussabwärts gelegen) 9 Arten nachgewiesen, darunter die gefährdeten Arten Forelle, Aal, Bachneunauge und Hecht. Beide Strecken zusammengefasst erhielten nach fiBS und Fachgutachter die Bewertung „mäßig“.
2012 und 2015 wurden die Leitarten der Referenz, Forelle und Elritze, nicht oder nur in sehr geringer Anzahl nachgewiesen, der Fang war sehr individuen- und artenarm. Laut fiBS-Bewertung ist die Strecke bei Lensahn „schlecht“ und laut Fachgutachter 2012 „unbefriedigend“. Die Strecke bei Johannisdorf ist - laut fiBS und Fachgutachter - „unbefriedigend“.

Beide Strecken wurden 2015 mit „unbefriedigend“ beurteilt. Das Gewässer hat für Fische eine Funktion als Aufwuchs- und Nahrungshabitat und Durchzugskorridor zu den flussaufwärts gelegenen Laichplätzen und Aufwuchshabitaten.

HA2015_Fi46: Bach bei Sipsdorf östl. BAB A1
HA2015_Fi47: Bach südl. Sipsdorf westl. BAB A1
HA2015_Fi48: Bach zw. Sipsdorf und BAB A1
HA2015_Fi49: Bach Südrand Oldenburg an Bahn
Diese Gräben enthielten nur im Herbst nach einem stärkeren Niederschlag Regenwasser. Aufgrund ihrer periodischen Wasserführung und der isolierten Lage sind sie für Fische nicht relevant, bzw. konnten keine nachgewiesen werden. Altdaten liegen nicht vor.

HA2015_Fi50: Oldenburger Graben
Der insgesamt 31 km lange Oldenburger Graben verläuft im Untersuchungskorridor durch den Oldenburger Bruch. Hier lag die Befischungsstrecke im geradlinigen, kontinuierlich 10,0 m breiten und 1,0 m tiefen Gewässer. Einige wenige Faschinen als Ufersicherung erhöhen die Struktur des sonst ausgebauten Zustands. Die Gewässersohle besteht mit Ausnahme einiger Makrophyten aus Schlamm. Ein ca. 4 m breiter Uferrandstreifen trennt das überwiegend mit Röhricht bewachsene Ufer beidseitig vom Grünland.
Der Bewertung durch fiBS lag die Referenz 5c Typ 19, Mittellauf, mit den die Fischzönose bezeichnenden Arten Flussbarsch/Plötze ohne Steinbeißer zugrunde, vgl. auch unter 3.14.3, S. 43. Die Mindestindividuenzahl (510) für eine statistische Absicherung der Daten wurde mit 489 Individuen knapp verfehlt. Es wurden 7 der 9 typspezifischen Arten inklusive aller drei Leitarten (Aal, Barsch, Rotauge) gefangen. Es fehlen die typspezifischen Arten Dreistachliger Stichling und Gründling. Als weiteres negatives Kriterium konnte nur der Güster als einzige Begleitart nachgewiesen werden. Laut Referenz sind 8 Begleitarten nachzuweisen. Somit konnten auch nicht alle Gilden nachgewiesen werden, was sich negativ auf die Gesamtbewertung auswirkt. Insgesamt wird das Gewässer mit fiBS als „mäßig“ eingestuft.
Altdaten liegen aus den WRRL-Befischungen aus dem Jahr 2009 (NEUMANN 2009) vor. Die Befischungsstrecken liegen deutlich flussaufwärts und -abwärts aber den Bewertungen liegt die gleiche Referenz wie der Bewertung der projektbezogenen Befischung zugrunde. 2009 wurde der Oldenburger Graben laut fiBS und fachgutachterlicher Einschätzung mit „mäßig“ bewertet. Nach 2009 fanden keine WRRL-Befischungen mehr statt. Der Oldenburger Graben ist an den Angelverein ASV Oldenburg verpachtet. Altdaten des Vereins liegen nicht vor.
Von den insgesamt 9 nachgewiesenen Arten sind Hecht (Rote Liste Schleswig-Holstein „gefährdet“) und Aal (Rote Liste Deutschland „stark gefährdet, Rote Liste Schleswig-Holstein „gefährdet“) gefährdet.
Die fachgutachterliche Bewertung kann der Bewertung durch fiBS folgen, da ein Teil der Referenzzönose inkl. 2 gefährdeter Arten nachgewiesen wurde.

HA2015_Fi51: Burgtorgraben
Der am Mündungsbereich 4 m breite, sich flussaufwärts auf 2 m verengende geradlinige Graben hat eine stark von Makrophyten bewachsene Gewässersohle. Strukturen sind nur durch im Graben wachsende Pflanzen gegeben. Die Fließgeschwindigkeit lag bei < 5 cm/s. Es wurden insgesamt 5 Arten gefangen, die auch im Oldenburger Graben vorkommen. Der Bewertung mit fiBS lag die Referenz 5c zugrunde, vgl. auch unter 3.14.3, S. 43.

Es wurden nur 5 von 9 typspezifischen Arten und keine Begleitart nachgewiesen, was sich negativ in der fiBS Bewertung niederschlägt. Allerdings wurden Barsch und Rotauge als zwei von drei Leitarten mit einem sehr guten und guten Anteil juveniler gefangen.
Altdaten liegen nicht vor.
Da ein Teil der typspezifischen Arten im Graben vorkommen und er eine Funktion als Aufwuchshabitat hat, kann die fachgutachterliche Einschätzung der fiBS-Bewertung folgen.

HA2015_Fi52: Bach zw. Göhl und Oldenburg Bahnquerung
Der Graben wies nur wenig stehendes Wasser auf, die Gewässersohle war stark mit Makrophyten bewachsen. Für Fische ist der Graben nicht relevant.

HA2015_Fi53: Bach zw. Göhl und Rellin Bahnquerung
Dieser Graben war komplett verlandet und daher für Fische nicht relevant.

HA2015_Fi54: Heringsdorfer Au
Die Heringsdorfer Au war bei beiden Begehungen im Untersuchungskorridor verlandet, ohne Wasser und für Fische zu diesen Zeitpunkten nicht relevant.
Es liegen die Ergebnisse der WRRL-Befischung aus 2009 mit Untersuchungsstrecken im Mittel- und Unterlauf vor, die sich 1,5 km und 2,5 km flussabwärts des 2.000-m-Korridors befinden (NEUMANN 2009). Die Bewertung dieser Strecken erreichte mit „schlecht“ die niedrigste Stufe. Die fachgutachterliche Bewertung des Gewässerbereichs im Untersuchungskorridor ist ebenfalls „schlecht“.

HA2015_Fi55: Bach bei Satjewitz Bahnquerung
Dieser Graben war vollständig trocken und verlandet. Für Fische ist er nicht relevant.

HA2015_Fi56: Dazendorfer Au
Die Dazendorfer Au führte bei beiden Begehungen im Untersuchungskorridor nur abschnittsweise wenig stehendes oder gar kein Wasser. In diesem Bereich ist sie als aufgrund des Stillgewässercharakters und der periodischen Austrocknung für Fische nicht relevant.
Es liegen die Ergebnisse der WRRL-Befischung aus 2009 mit einer Untersuchungsstrecke im Untersuchungskorridor vor (NEUMANN 2009). Die Bewertung dieser Strecke erreichte mit „schlecht“ die niedrigste Stufe, da nur 3 Fische nachgewiesen wurden.
Die fachgutachterliche Bewertung des Gewässerbereichs im Untersuchungskorridor ist ebenfalls „schlecht“.

HA2015_Fi57: Bach zw. Neukirchen und Ölendorf Bahnquerung
Der Bach enthielt nach starkem Regen etwas stehendes Wasser. Er ist für Fische aufgrund des witterungsabhängigen Wasservorkommens und der isolierten Lage nicht relevant.

HA2015_Fi58: Godderstorfer Au westlich Bahn
Die durch eine breite Waldschneise verlaufende Au ist im Bereich der Querung der K 56 durch eine Sohlgleite aus Steinen, Kies und Holzverbau im Uferbereich gut strukturiert. Der restliche Verlauf der durchgehend 3,0 m breiten Strecke ist stellenweise durch Blöcke und in das Gewässer wachsende Makrophyten leicht strukturiert. Die Wassertiefe variiert zwischen 0,05 und 0,2 m mit mittlerer, oft wechselnder Fließgeschwindigkeit (< 20 - 40 cm/s).
Unter den vier nachgewiesenen Arten der insgesamt nur 206 Individuen waren die gefährdeten Arten Aal und Forelle (Tabelle 4-17).
Ein Vergleich der Fangdaten mit der fiBS-Referenz 2g Metarhithral Ostsee, vgl. auch unter 3.14.3, S. 43, (Fischzönose bezeichnende Arten Meerforelle/Elritze) zeigt, dass 4 von 6

typspezifischen und 1 von 9 Begleitarten nachgewiesen wurden. Nur die Meerforelle kam in referenzkonformer Abundanz vor. Insgesamt wurde dieser Bereich mit „mäßig“ bewertet. Es liegen die Daten der WRRL-Befischung aus 2009 (NEUMANN 2009) und der Befischung des Meerforellenprojekts von Geomar aus 2013 und 2014 als Altdaten vor von einer Befischungsstrecke, die knapp 2 km flussaufwärts von der im Rahmen des vorliegenden Projekts untersuchten Strecke liegt. Es wurden außer einem Hecht nur Zwergstichlinge gefunden, sodass die Strecke durch fiBS und fachgutachterlich mit „schlecht“ bewertet wurde. Die zweite WRRL- und die Geomar-Strecke liegen östlich der Bahn im Untersuchungskorridor. 2014 wies die Geomar-Befischung 123 Forellen aus. Im Jahr 2013 wurde die Strecke durch fiBS mit „unbefriedigend“ bewertet. In der zweiten WRRL-Strecke wurden fünf Arten inklusive Meerforelle nachgewiesen, was ebenfalls zu der Bewertung „unbefriedigend“ durch fiBS und den Fachgutachter führte.
Die Strecke hat eine wichtige Funktion als Aufwuchshabitat der Roten Liste Art „Forelle“. Auch der gefährdete Aal kommt nicht nur als Einzelnachweis in der Strecke vor. Es sind begrenzt Habitatstrukturen und eine für dieses Gewässer typische Fischzönose vorhanden. Die fachgutachterliche Einschätzung entspricht daher der Bewertung durch fiBS mit „mäßig“.

HA2015_Fi58: Godderstorfer Au Bahnquerung
Die von Röhricht und Stauden bewachsenen Ufer fallen steil in die 2,0 m tiefer liegende, 3,0 m breite Godderstorfer Au. Strukturen sind hier mehrfach durch die Sohlgleite, Gumpen und einer aus Sand, Makrophyten, Kies und Steinen bestehenden Gewässersohle gegeben. Das zwischen 0,1 und 0,8 m tiefe Wasser zeigt eine variierende Fließgeschwindigkeit. Aus dem 5 Arten umfassenden, aber individuenarmen (137 Fische) Fang stehen Forelle, Aal, Hecht und Karausche auf der Rote Liste.
Aus dieser Artenzusammensetzung sind 4 Spezies typspezifische Arten der fiBS-Referenz 2g Metarhithral Ostsee (Fischzönose bezeichnende Arten Meerforelle/Elritze) sowie eine Art eine (von 9) Begleitarten. Das Arten- und Gildeninventar und die Altersstruktur wurden mit „unbefriedigend“, die Abundanz- und Gildenverteilung mit „gut“, der Migrations- und Fischregionsindex mit „sehr gut“ und der Leitartenindex mit „schlecht“ bewertet. Es fehlt die Leitart Elritze.
Die Altdaten sind identisch mit den Altdaten des vorangegangenen Fundorts. Dort wurde diese Strecke mit „unbefriedigend“ beurteilt.
Der Sprung in die Gesamtbewertung „gut“ wird in fiBS nur erreicht, da hier die Karausche nachgewiesen wurde (4 Individuen). Wichtig ist die Strecke als Aufwuchshabitat und Wanderkorridor für Forellen. Da aber eine Leitart und fast sämtliche Begleitarten fehlen, die Abundanzen niedrig sind und die Fischfauna fast identisch ist mit den Arten und Abundanzen in der anderen Befischungsstrecke, die aus diesen Gründen mit „mäßig“ bewertet wurde, ist hier die fachgutachterliche Einschätzung ebenfalls „mäßig“.

HA2015_Fi59: Zufluss Godderstorfer Au zw. Bahn und Sütel
HA2015_Fi60: Bach Bahnquerung südl. Lütjenbrode
HA2015_Fi61: Bach östl. Lütjenbrode
HA2015_Fi61: Bach Bahnquerung westl. Pomosin Werk
HA2015_Fi62: Bach östl. Lütjenbrode
Diese sehr kurzen Gräben führten bei beiden Begehungen nur stellenweise Wasser und waren in Bereichen trocken oder verlandet. Für Fische sind sie daher nicht relevant.

HA2015_Fi63: Großenbroder Aue
Die Aue besteht aus einem geradlinigen ausgebauten und durch die Gewässerunterhaltung strukturlosen Graben. Die Ufer sind dicht mit Röhricht bewachsen, in dem sich auf der gesamten Strecke Stichlingsbrut, ein Barsch und eine Karausche aufhielten. Die Tiefe betrug durchgehend 0,6 m, die Breite 2,0 m. Fließgeschwindigkeit war keine zu erkennen und die Gewässersohle bestand aus Schlamm. Die Aue ist durch ein Schöpfwerk mit der Ostsee verbunden.
Unter diesen hydromorphologischen Bedingungen ist die Aue für Fische nicht relevant, was auch der Fang bestätigte.

HA2015_Fi64: Bach zw. 207 und Ostsee
Dieser Bach führte viel stehendes Wasser, ähnlich der Großenbroder Aue. Aufgrund der Kürze des Gewässers und der Hydrogeomorphologie ist er für Fische nicht relevant.

HA2015_Fi65: Bach östl. Bahnquerung bei Strukkamp
HA2015_Fi66: Bach westl. Bahnquerung bei Strukkamp
HA2015_Fi67: Bach an Bahn nördl. Blieschendorf
HA2015_Fi68: Bach an Bahn südl. Landkirchen
HA2015_Fi69: Bach an Bahn westl. Niendorf
HA2015_Fi70: Bannesdorfer Graben
HA2015_Fi71: Nielandsgraben
Diese Gräben enthielten nur periodisch geringe Mengen Niederschlagswasser oder Staunässe. Teilweise waren sie stark verlandet. Für Fische sind sie daher nicht relevant.

4.7.2.2 Zusammenfassende Bewertung

Nachdem alle zu einer Bewertung führenden Faktoren und die Ergebnisse des Programms fiBS berücksichtigt wurden, ergab die fachgutachterliche Bewertung der 72 Fließgewässer mit 99 begutachteten Strecken im Untersuchungskorridor an 67 Strecken eine schlechte, an 12 Strecken eine unbefriedigende, an 13 Strecken eine mäßige, an 7 Strecken eine gute und an gar keiner Strecke eine sehr gute Bewertung. Dass nur 7 % aller Strecken einen guten ökologischen Zustand bezüglich Fische aufweisen, entspricht den in diesem Raum prägenden Umständen. Ein Dauerproblem der Fischfauna des Untersuchungsgebiets sind die teilweise nur periodische Wasserführung oder ein sehr niedriger Wasserstand. Hinzu kommt die intensive Landwirtschaft mit sehr schmalen Uferrandstreifen im Gewässerumfeld, was zu entsprechenden stofflichen Belastungen durch Einträge führt. Die überwiegend strukturellen Defizite der stark ausgebauten und intensiv unterhaltenen Gewässer wirken sich ebenfalls negativ auf die Fischfauna aus. Daher sind die Ergebnisse plausibel und entsprechen den Bewertungen vergangener Jahre.
Es liegen vier Strecken mit einer guten Bewertung im 200-Korridor oder grenzen an diesen: Die Heidebek westlich der BAB A1 bei Scharbeutz, die Gösebek an der BAB A1 bei Scharbeutz, die Kremper Au ab dem Zufluss der Krummbek bei Altwittenbek und die Kremper Au im Bereich der Bahnquerung nordöstlich von Altwittenbek. Hier bestehen gute Habitatpotenziale, die sich auch im Fang von höheren Anzahlen juveniler Salmoniden und gefährdeter Arten bestätigen.

4.8 Amphibien

4.8.1 Gewässer

4.8.1.1 Bestand

Insgesamt wurden in dieser Untersuchung 10 Amphibienarten in 1.014 als eindeutig für Amphibien als geeignet ermittelten Gewässern gefunden, vgl. Tabelle 4-19. Die Definition dieser eindeutigen Eignung wird weiter unten näher erläutert. Die Einzelnachweise liegen vor in Tabelle 7-14.

Gemäß der Roten Liste der Bundesrepublik Deutschland (KÜHNEL et al., 2009a) sind 5 Arten ungefährdet, 3 werden als gefährdet geführt und 2 stehen in der Vorwarnliste. In der Roten Liste des Landes Schleswig-Holstein (KLINGE, 2003) gelten 2 Arten als ungefährdet, 2 stehen in der Vorwarnliste, 2 gelten als gefährdet, 1 Art gilt als vom Aussterben bedroht, für 1 weitere, den Teichfrosch, gilt die Datenlage als defizitär und 1 Art, der Seefrosch gilt als extrem selten (r = rare), ist aber dort, wo er vorkommt nicht gefährdet. Die komplexen Beziehungen bei den Grünfröschen (Kleiner Wasserfrosch, Teichfrosch und Seefrosch) wurden bereits unter 3.14.4 näher beleuchtet.

Tabelle 4-19: Gesamtdarstellung der nachgewiesenen Amphibienarten unter Angabe der Gefährdungseinstufung nach bundesweiter Roter Liste nach KÜHNEL et al. (2009a) bzw. landesweiter Roter Liste nach KLINGE (2003). 1 = vom Aussterben bedroht, 2 = stark gefährdet, 3 = gefährdet, V = Art der Vorwarnliste, D = Datenlage unklar. Präsenz = Anzahl der Vorkommen bezogen auf 1.014 besiedelte Gewässer (Fundorte), Stetigkeit = Präsenz prozentual ausgedrückt

Artname (dt)	Artname (lat)	BRD	SH	Präsenz	Stetigkeit
Erdkröte	Bufo bufo	+	+	192	18,93%
Grasfrosch	Rana temporaria	+	V	140	13,81%
Kammmolch	Triturus cristatus	V	V	370	36,49%
Kreuzkröte	Epidalea calamita	V	3	11	1,08%
Laubfrosch	Hyla arborea	3	3	11	1,08%
Moorfrosch	Rana arvalis	3	V	110	10,85%
Seefrosch	Pelophylax ridibundus	+	r	4	0,39%
Teichfrosch	Pelophylax kl. esculentus	+	D	654	64,50%
Teichmolch	Lissotriton vulgaris	+	+	685	67,55%
Wechselkröte	Bufotes viridis	3	1	1	0,10 %

Innerhalb dieser Untersuchung wurden, wie bereits in 3.8 ausgeführt, „1.463 Gewässerstrukturen als Fundorte ausgewiesen, für die eine potenzielle Eignung als Reproduktionshabitat für Amphibien angenommen wurde.“ Bei den Untersuchungen zeigte sich dann, dass nicht alle auch durch Amphibien besiedelt waren. Insgesamt konnten in 1.027 Gewässern Nachweise von Amphibien erbracht werden, was 70,2 % der untersuchten Strukturen entspricht. In 13 Gewässern wurden Nachweise ausschließlich von subadulten Tieren erbracht, ohne dass Larven oder Laich gefunden worden wären. Die Befunde sind auf migrierende subadulte Tiere ohne starke Gewässerbindung zurückzuführen. Diese Gewässer wurden daher als nicht geeignet für die Reproduktion von Amphibien klassifiziert.

Erwähnenswert ist die Angabe eines Nachweises des Springfroschs (*Rana dalmatina*) in dem Artkataster (Lanis) des LLUR (Abfrage 2015). Hiernach wurden an einem betreuten Amphibienzaun an der Ostgrenze des Waldgebiets Neukoppel bei Gronenberg (Steinredder) 2 adulte Springfrösche bei der Frühjahrswanderung 2007 erfasst. Nach KLINGE & WINKLER (2005) ist der Springfrosch aktuell kein Element der Amphibienfauna Schleswig-Holsteins. Bei einigen Verdachtsfällen in der jüngeren Vergangenheit handelte es sich um Verwechslungen mit dem ähnlichen Grasfrosch. Obwohl eine Restunsicherheit hinsichtlich der tatsächlichen Existenz eines (kleinen) Vorkommens der Art mit Laichgewässern in dem

Waldgebiet Neukoppel verbleibt, sprechen die Indizien neben der bekannten Verbreitung und der Verwechslungsgefahr mit dem Grasfrosch dagegen. Erstens wurden nur einmalig Springfrösche für diesen Bereich angegeben, obwohl von regelmäßigen Kontrollen des Amphibienzauns in verschiedenen Jahren auszugehen ist. Zweitens stellen sowohl Gras- als auch Moorfrosch in dem betrachteten Wald häufige Amphibienarten mit mehreren mittleren bis sehr großen Laichgesellschaften dar. Drittens wurden während der aktuellen Erfassung keine Indizien für Springfrosch-Vorkommen (z. B. Nachweise von „verdächtigen" Adulten oder Larven, vereinzelte Laichballen gegenüber den typischen Aggregationen der anderen Braunfroscharten) erbracht.

4.8.1.1.1. Erdkröte (*Bufo bufo*)

Insgesamt wurden in 192 Gewässern, also mit einer Stetigkeit von 18,93 % Erdkröten nachgewiesen. Für Schleswig-Holstein ist dies eine relativ lückige Verbreitung. Es ist wahrscheinlich, dass diese Verbreitung das Minimum darstellt und die Bestände aktuell vermutlich auf einem niedrigen Niveau sind. Es ist nicht im Einzelnen klärbar, was die Ursachen dafür sind. Generell spielen die nachfolgend dargestellten Faktoren, zusätzlich zu den in Kap. 4.1 vorgestellten, eine Rolle.
Es muss die artspezifische Eignung der einzelnen Gewässer innerhalb der Gesamtkulisse berücksichtigt werden. Die Art bevorzugt - u. a. durch ihre ausgeprägte Laichgewässerbindung und die ökologischen Ansprüche der Larven - vor allem dauerhafte und wenigstens teilweise besonnte Strukturen. Eine Vielzahl der insgesamt 1.000 Gewässerstrukturen mit Amphibiennachweisen, auf die sich die berechneten Stetigkeitswerte beziehen, ist in Bezug auf diese Erfordernisse nicht für die Art geeignet. So stellen viele der relevanten Gewässer auch regulär früh austrocknende Klein- und Kleinstgewässer und / oder stark beschattete Strukturen dar, die zwar durch andere Amphibienarten genutzt werden (z. B. Molche), für die Erdkröte aber keine entsprechende Habitatqualität aufweisen.
Die Erdkröte wurde während der Untersuchungen nicht auf Fehmarn nachgewiesen. Nach KLINGE & WINKLER (2005) beschränkten sich die damals bekannten Vorkommen auf die größeren Feuchtgebiete im Norden und Westen der Insel. Auch vermuten die Autoren aufgrund des Fehlens von Altdaten, dass die Art erst in den letzten Jahrzehnten auf Fehmarn eingeschleppt oder ausgesetzt wurde. Aber auch anhand der Ergebnisse der aktuellen Untersuchung im Rahmen des vorliegenden Vorhabens und in jüngerer Zeit stattgefundener Erfassungen (LEGUAN GMBH, 2013) ist anzunehmen, dass die Erdkröte - trotz ggf. sukzessive stattfindender Ausbreitungstendenzen (vgl. LEGUAN GMBH, 2013) - auch aktuell v. a. im Inselinnern eine sehr seltene Amphibienart darstellt. Zumindest in dem vom aktuellen Untersuchungsgebiet umfassten Bereich der Insel haben sich bislang keine nachweisbaren Laichgemeinschaften der Art etabliert. Insofern senkt diese gewässerunabhängige Verbreitungslücke den Stetigkeitswert der Art zusätzlich, da allein auf Fehmarn 194 Amphibiengewässer beprobt wurden. Diese machen damit etwa ein Fünftel aller für die Stetigkeitsberechnung berücksichtigten Gewässerstrukturen aus.
Mittlerweile ist auch der Chytridpilz (*Batrachochytrium dondrobatidis*) für Deutschland bekannt, z. B. in Nordrhein-Westfalen[25]. Wie weit dieser zumeist tödliche Erreger mittlerweile verbreitet ist, ist unbekannt. Für ganz Deutschland aber wird er bereits als vorhanden geführt[26,27]. Der Pilz kann zu einer deutlichen Dezimierung von Amphibienpopulationen beitragen. Offenbar werden auch nicht alle Amphibienarten gleichermaßen schnell infiziert, so

[25] http://www.natur-in-nrw.de/HTML/Tiere/Amphibien/chytridpilz.html, letzter Abruf 28.09.2018
[26] http://www.bd-maps.net/, letzter Abruf 28.09.2018
[27] http://www.die-schmellers.de/race_factsheet_24012013_final2-1_sm.pdf, letzter Abruf 28.09.2018

dass es möglich ist, dass andere Arten im gleichen Raum nicht in dem Maße betroffen sind. Konkrete Befunde diesbezüglich, also z. B. gehäufte Totfunde, blieben aus. Etwaige vorausgegangene Infektionen in der Vergangenheit, die eine Dezimierung der Bestände herbeigeführt haben können, sind mit den hiesigen Untersuchungen weder auszuschließen noch zu bestätigen.
Im Rahmen dieser Untersuchung wurde die Erdkröte nahezu flächig im gesamten Untersuchungsgebiet mit Laichgemeinschaften auf der Festlandseite des Untersuchungsgebiets nachgewiesen. Die im Rahmen dieser Untersuchung festgestellten Populationen sind überwiegend klein bis mittelgroß, aber es wurden auch 2 sehr große Vorkommen im Bereich des Neustädter Binnenwassers nachgewiesen (4.000 Adulte in Gewässer HA2015_Gw0554 und 1.200 Adulte in Gewässer HA2015_Gw0507). Mittelgroße und große Laichgemeinschaften konzentrieren sich dabei auffällig in dem Bereich zwischen Scharbeutzer Heide und Hasselburg.
Auffällig sind weiterhin deutlich ausgedünnte Bestände der Art im Bereich des Oldenburger Bruchs. Hieraus ergibt sich zumindest aus den vorliegenden Bestandsdaten eine relativ deutliche räumliche Trennung zwischen den nordöstlich und südlich gelegenen Metapopulationen innerhalb des Untersuchungsgebiets.
Durch das Bewertungssystem wird die festgestellte Situation der relativ geringen Präsenz gewürdigt, da eine daraus resultierende geringe Stetigkeit automatisch zu einer höheren Bewertung führt. Das heißt, dass Arten, die, wie in diesem Fall die Erdkröte, relativ wenige Vorkommen haben, entsprechend empfindlicher und höher zu bewerten sind.

4.8.1.1.2. Grasfrosch (*Rana temporaria*)

Für den Grasfrosch wird bei KLINGE & WINKLER (2005) Folgendes angegeben: „Der Verbreitungsschwerpunkt des Grasfrosches ist offenbar im Östlichen Hügelland angesiedelt. Zumindest in der Osthälfte dieses Naturraumes ist die Art weit verbreitet und häufig. Auch die Ostseeinsel Fehmarn [OH] ist besiedelt. Offenbar befinden sich dort aber seit je her nur vereinzelte Vorkommen (MOHR 1926a, b).“ Gleichzeitig wird die Art auf der Vorwarnliste geführt (KLINGE, 2003). KLINGE & WINKLER (2005) weisen eine Reihe von Gefährdungsursachen aus: Großflächige Entwässerungsmaßnahmen, Beseitigung von Kleingewässern, Hypertrophierung von Gewässern durch Düngungen, Fischbesatz in ehemals fischfreien Gewässern, Mahd und Straßentod.
Die innerhalb dieser Untersuchung nachgewiesene Präsenz ist mit 140 besiedelten Gewässern bei einer Stetigkeit von 13,81 % als relativ gering zu bewerten. Für diesen relativ geringen Stetigkeitswert sind die gleichen Einflussgrößen, wie bereits vorangehend für die Erdkröte dargelegt, zu berücksichtigen.
Zudem sind auch strukturelle Gründe für das Fehlen der Art in manchen Bereichen des Untersuchungsgebiets heranzuziehen. So fehlt der Grasfrosch bzw. weist deutlich ausgedünnte Bestände v. a. in den vergleichsweise strukturarmen, stark agrarisch überprägten Teilen des Untersuchungsgebiets auf. Zu nennen sind hierbei vor allem die Agrarlandschaften zwischen Stawedder und Rogerfelde westlich der BAB A1 sowie zwischen Göhl und Großenbrode. Dem gegenüber ist der vollständig fehlende Nachweis im Oldenburger Bruch nicht über unmittelbar erkennbare Einschränkungen der Habitatqualitäten zu erklären. Da dieser Befund aber nicht nur den Grasfrosch, sondern auch im übrigen Untersuchungsgebiet relativ kommune Arten, wie Erdkröte, Kammmolch und Moorfrosch, betrifft, sind allgemein ungünstige Umweltbedingungen für Amphibien in diesem Bereich nicht auszuschließen.
Auch das übrige Untersuchungsgebiet wird durch stärker isolierte Laichgemeinschaften bzw. eine eher lückige Verbreitung der Art geprägt. Verbreitungsschwerpunkte mit z. T.

einer größeren Anzahl relativ eng benachbarter Laichgewässer finden sich im Bereich der großen Wälder (z. B. Scharbeutzer Heide und Waldgebiet Neukoppel bei Gronenberg, Kammerwald zwischen Scharbeutz und Timmendorfer Strand), im Umfeld der Güter Mariashagen, Wintershagen und Neuruppersdorf, randlich des Golfplatzes Timmendorfer Strand sowie im NSG Neustädter Binnenwasser.
Auch für den Grasfrosch gilt, wie für die Erdkröte, dass die meisten nachgewiesenen Vorkommen klein bis mittelgroß sind. Die größten Vorkommen mit > 500 real nachgewiesenen oder anhand der Laichballenfunde errechneten Adulten beschränken sich auf den Südteil des Untersuchungsgebiets. Hervorzuheben ist hierbei wiederum das ausgedehnte Waldgebiet der Scharbeutzer Heide, in dem allein in 2 eng benachbarten Laichgewässern ca. 1.250 Laichballen gefunden wurden (HA2015_Gw0291: 350, HA2015_Gw0288: 900) und allein für diese Laichgemeinschaften von mindestens 2.500 Adulten ausgegangen werden kann. Dazu kommen weitere Laichgemeinschaften im selben Waldgebiet, für die ein enger Metapopulationsverbund vorliegen dürfte. Zudem sind größere Laichgemeinschaften auf der Golfanlage Timmendorfer Strand (HA2015_Gw0200: 350 Laichballen bzw. 700 errechnete Adulte), im Südwestteil des Kammerwaldes (HA2015_Gw0191: 800 Laichballen bzw. 1.600 errechnete Adulte), einem Waldstück südlich Hemmelsdorf (HA2015_Gw0096: 370 Laichballen bzw. 740 errechnete Adulte) sowie dem Waldgebiet Neukoppel bei Gronenberg (HA2015_Gw0373: 250 Laichballen bzw. 500 errechnete Adulte) nachgewiesen worden.
Die relative Seltenheit des Grasfrosches wird durch das Bewertungssystem gewürdigt.

4.8.1.1.3. Kammmolch (*Triturus cristatus*)

Mit einer Präsenz von 370, die eine Stetigkeit von 36,49 % ergibt, kommt der Kammmolch in 1/3 aller für Amphibien geeigneten Gewässer vor. Nur Teichfrosch und Teichmolch besiedeln noch deutlich mehr Gewässer. Innerhalb des gesamten Untersuchungsgebiets gibt es nur wenige Bereiche, die wenig oder nicht besiedelt sind. Dies ist z. B. östlich Ruppersdorf der Fall oder um die Ortslage Groß Timmendorf. Auch zwischen Scharbeutz und Haffkrug gibt es Verbreitungslücken. Schließlich ist der Bereich westlich von Großenbrode weitgehend unbesiedelt.
Auf Fehmarn dagegen ist der Kammmolch eine dominante Amphibienart und nicht selten. Von den dort ausgewiesenen 161 Amphibiengewässern besiedelt er 103, was einer Stetigkeit von 64 % entspricht. Diese Dichte konnte in den letzten Jahren kontinuierlich in verschiedenen flächenhaften Untersuchungen bestätigt werden, vgl. bei LEGUAN GMBH (2013, 2015a). Auch dadurch, dass vermehrt Kleinfischreusen als Nachweismethode zum Einsatz kommen, hat sich die Nachweisdichte in den letzten Jahren erhöht. Größere Individuenzahlen fanden sich in den Gewässern HA2015_Gw0272, HA2015_Gw0703, HA2015_Gw0784, HA2015_Gw0842, HA2015_Gw1033 und HA2015_Gw1297 mit zwischen 20 und 39 nachgewiesenen Exemplaren.

4.8.1.1.4. Kreuzkröte (*Epidalea calamita*)

In der Untersuchung der LEGUAN GMBH (2013) heißt es in Kapitel 6.9.1. zur Kreuzkröte: „Die Kreuzkröte baut landesweit ihre größten Bestände auf Fehmarn auf. Die Schwerpunktvorkommen liegen dabei im Nordwesten, Westen und Südwesten. Die nächsten größeren Vorkommen in der Nähe des Untersuchungsgebiets liegen im Bereich Grüner Brink."
In dieser Untersuchung beschränken sich die Nachweise der Art auf den Nahbereich des Fehmarnsunds. Dort wurde die Kreuzkröte westlich der Achse B 207 / Bahnlinie Puttgarden - Lübeck in 10 Gewässerstrukturen nachgewiesen. Dazu kommt ein Nachweis auf Fehmarn in Gewässer HA2015_Gw1292. Die Kreuzkröte ist grundsätzlich in der Lage den

Fehmarnsund zu queren. Regelhaft ist das sicher nicht der Fall, aber die Möglichkeit ist gegeben. Konkrete Beweise aus der Literatur konnten dazu nicht recherchiert werden, da solche Ereignisse selten auftreten. Die Wahrscheinlichkeit, dass derartige Beobachtungen dann bekannt werden, ist sicher auch gering. Es gibt jedoch begründete Annahmen hierfür, wenn die bekannten Fakten zur Ökologie der Art betrachtet werden.
So weisen BAST & WACHLIN (2004) auf die Salztoleranz und Ausbreitungsfähigkeit der Kreuzkröte hin. Dort heißt es: „Hinsichtlich des Wasserchemismus ist eine hohe Plastizität bekannt, wobei auch Brackwasserbedingungen (Laichgewässer mindestens bis 4 ‰) toleriert werden. Adulte Kreuzkröten können sogar bis zu 4 Tagen in Salzwasser von 16 - 17 ‰ überleben. GÜNTHER (1996) zitiert verschiedene Autoren, die zeigen konnten, dass auch Gewässer mit unmittelbarer Verbindung zum Meer besiedelt werden. Bei der Besiedlung neuer Habitate wird der Kreuzkröte ein hohes Ausbreitungspotenzial zugeschrieben, wobei nach SINSCH (1997) Dispersionsentfernungen von 3 - 5 km anzunehmen sind.“[28]. Schließlich liefert SINSCH (1992) auf Seite 352 folgenden Hinweis: „Die älteste fossile Kreuzkröte aus dem Osten Deutschlands (Pisede, Mecklenburg) ist ca. 4000 Jahre alt, was auf eine langsamere Ostausbreitung hindeuten könnte (BÖHME 1983). Die Besiedlung der Ostseeinseln erfolgte vermutlich schwimmend, denn die Salzkonzentration des Ostseewassers liegt innerhalb des Toleranzbereichs der Kreuzkröte.“
Während verschiedener Untersuchungen der LEGUAN GMBH (2013, 2015b) in den letzten Jahren auf Fehmarn konnte immer wieder nachgewiesen werden, dass die Art oft auch gemeinsam mit Wechselkröten den Strandbereich aufsucht und dort vor allem Tangfliegen frisst. Dabei werden die Tiere auch bisweilen durch Salzwasser überspült, wenn sie sich besonders nah am Wasser aufhalten. Diese biologischen Möglichkeiten der Art führen dazu, dass über den Fehmarnsund von Austauschbewegungen auszugehen ist und daher alle hier nachgewiesenen Vorkommen als eine Metapopulation aufgefasst werden können.
Im Vergleich der diesjährigen Erfassungsergebnisse mit denen von Untersuchungen in der jüngeren Vergangenheit (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012, LEGUAN, 2015d) zeigen sich neben einer regelmäßigen Präsenz der Art im Raum auch stärkere Schwankungen in der jährlichen Ruferzahl und teilweise auch der Gewässerwahl. Auf der Festlandseite des Sunds wurden im Untersuchungszeitraum 2015 insgesamt 56 Rufer nachgewiesen. Sowohl diese Abundanz als auch die Vielzahl besiedelter Gewässer stellen im Vergleich zu anderen Untersuchungen in den Vorjahren (BIOPLAN, 2009; ARGE FBQ RVU-UVS, 2012) das Maximum dar. Ein stabiles Vorkommen mit regelmäßig > 20 Rufern (2015: 36 Rufer) besiedelt dabei die ausgedehnte Feuchtsenke mit dem integrierten Grabensystem nordöstlich Orthfeld (vgl. LEGUAN GMBH, 2015d). Im Bereich des Feuchtgrünlandes und der Brache westlich des Königsweges kommt es dagegen zu stärkeren Bestandsschwankungen zwischen den Jahren. Im Untersuchungszeitraum 2015 wurden hier in insgesamt 5 eng benachbarten Strukturen (v. a. Blänken) insgesamt 20 Rufer festgestellt. Dies entspricht etwa der in BIOPLAN (2009) angegebenen Ruferzahl (2008: 13 rufende Männchen bei der eigenen Erfassung, 2009: 21 rufende Männchen durch A. Drews (LLUR) nachgewiesen, zitiert in BIOPLAN, 2009). Bei den Untersuchungen 2016 (ARGE FBQ RVU-UVS, 2018) wurden dagegen 43 Rufer in diesem eng benachbarten Kleingewässer- und Blänken-Komplex insgesamt erfasst.
Die nachgewiesenen Vorkommen korrespondieren hinsichtlich der Lokalisation und den Bestandsgrößen auch mit den Angaben des Artkatasters (Lanis) des LLUR (Abfrage 2015). Durch die (auch in der Vergangenheit dokumentierte) schnelle Austrocknung der besiedelten Laichgewässer ist nur von einem unregelmäßigen Reproduktionserfolg auszugehen.

[28] http://www.lung.mv-regierung.de/dateien/ffh_asb_bufo_calamita.pdf, letzter Abruf 28.09.2018

4.8.1.1.5. Laubfrosch (*Hyla arborea*)

Insgesamt wurde der Laubfrosch in 11 Gewässern festgestellt. Hieraus resultiert ein Stetigkeitswert von 1,08 %. Der Laubfrosch ist damit eine im Untersuchungsgebiet sehr seltene Amphibienart. Die nachgewiesenen Laichgemeinschaften sind 3 Metapopulationen zuzuordnen. Bei diesen Zuordnungen ist zu berücksichtigen, dass aufgrund der Mobilität der Tiere und der daraus resultierenden relativ großen Distanzen, die zurückgelegt werden können (vgl. hierzu Tabelle 3-8), diese Metapopulationen sehr wahrscheinlich größer sind, nur eben aufgrund des räumlich begrenzten Untersuchungskorridors nicht weiter erfasst wurden. Das Bewertungssystem berücksichtigt eine solche Möglichkeit aber nicht, so dass kleine Metapopulationen gemäß den hiesigen Befunden auch entsprechend empfindlich sind.

Die größte im Untersuchungsgebiet nachgewiesene Metapopulation mit insgesamt 26 Rufern wurde in der Schwartau-Niederung festgestellt. Sie besiedelt die 6 Gewässer HA2015_Gw0056 (9 Rufer), HA2015_Gw0053 (5 Rufer), HA2015_Gw0062 (3 Rufer), HA2015_Gw0060 (1 Rufer), HA2015_Gw0064 (2 Rufer) und HA2015_Gw0071 (6 Rufer).

Eine weitere räumlich abgrenzbare Metapopulation mit insgesamt 9 Rufern setzt sich aus einem Laichgewässer bei Gut Neuruppersdorf (HA2015_Gw0123 - 5 Rufer) und 2 nah beieinander befindlichen Gewässern bei einem nördlicher gelegenen Gehöft zusammen (HA2015_Gw0142 - 2 Rufer und HA2015_Gw0146 - 2 Rufer).

Die dritte aktuell nachgewiesene Metapopulation des Laubfrosches befindet sich im Bereich des Waldgebiets Scharbeutzer Heide. Hier wurden Rufer in 2 Gewässern registriert. Eine Rufgemeinschaft mit 5 Rufern wurde dabei in einem kleinen Weiher am südlichen Waldrand (HA2015_Gw0269) der Scharbeutzer Heide festgestellt. Zudem wurde ein einzelnes rufendes Männchen in einer größeren überstauten Waldsenke innerhalb des geschlossenen Waldgebiets (HA2015_Gw0279) nachgewiesen. Es ist anzunehmen, dass dieser Bestand ein Satellitenvorkommen einer größeren Population westlich des Untersuchungsgebiets darstellt, vgl. dazu bei FÖAG (2015). Zudem ist es wahrscheinlich, dass es sich bei dem Einzelrufer innerhalb der überstauten Senke um eine Initialbesiedlung handelt. Ein zukünftiger Anstieg der Bestandszahlen und die Besiedlung weiterer der artspezifisch günstig ausgeprägten Feuchtlebensräume innerhalb des Waldes sind zu erwarten.

Die festgestellte Verbreitung erscheint lückig. Laut KLINGE & WINKLER (2005) war dieser Raum aber auch als relativ dünn durch Laubfrösche besiedelt ausgewiesen. Bezogen auf den Untersuchungskorridor gab es bis 1991 noch vereinzelte Vorkommen, rezent jedoch nicht. Insoweit sind die nördlichsten Vorkommen bei Fehrenkamp als Wiederbesiedlungen ehemaliger Lebensräume zu werten. Aufgrund möglicher Ausbreitungstendenzen infolge von Naturschutzbemühungen (Wiedervernässungen) und dem vergleichsweise großen artspezifischen Ausbreitungs- bzw. Wandervermögen ist in den nächsten Jahren eine deutliche Dynamik in der Vorkommenssituation auch im Untersuchungsgebiet nicht auszuschließen. Auch zeigen neue Daten der FÖAG (2015), weiter westlich liegende vitale Populationen.

Insgesamt beschränken sich die Vorkommen aber auf den südlichen Bereich des Untersuchungsgebiets.

Die dem Artkataster (Lanis) des LLUR (Abfrage 2015) zu entnehmenden relativ aktuellen Daten zeigen kaum Übereinstimmungen mit den aktuellen Befunden. So sind die Nachweise im Rahmen der vorliegenden Erfassung (Schwartau-Niederung, Vorkommen Scharbeutzer Heide und zwischen Groß Timmendorf und Gut Neuruppersdorf) nicht in der Lanis-Datenbank enthalten. Die aus den Jahren 1996 und 2000 aufgeführten Nachweise aus dem Bereich der Thuraubek-Niederung (maximal 10 Rufer, HA2015_Gw0085) sowie der für das Jahr 1984 für ein Gewässer bei Klingenberg (40 Adulte, HA2015_Gw0259) angegebene Fund konnten aktuell nicht bestätigt werden. Erwähnenswert ist die Angabe von 5 Rufern

aus dem Jahr 2012 für ein Gewässer in dem Wald Bombrook östlich Pansdorf. In dessen Umfeld liegen auch aus dem Jahr 1996 von mehreren Gewässern Daten vor. Dieser Bereich wurde im Rahmen der aktuellen Erfassungen nicht untersucht, da er außerhalb des Untersuchungsgebiets liegt. Möglicherweise weist dieses Vorkommen aber einen Metapopulationsverbund mit den nachgewiesenen Laichgemeinschaften des Laubfroschs auf.

4.8.1.1.6. Moorfrosch (*Rana arvalis*)

Für den Moorfrosch wird bei KLINGE & WINKLER (2005) Folgendes angegeben: „Der Moorfrosch bewohnt in Schleswig-Holstein eine Vielzahl von Lebensräumen und muss daher als eurytop bezeichnet werden. […] Im östlichen Hügelland werden Kleingewässer, Sümpfe, Feuchtgrünland, Moorgewässer, Klein- bzw. Flachseen und flach auslaufende Buchten großer Seen sowie lichte amphibische Bruchwälder besiedelt."
Trotz dieser weiten Verbreitung wird die Art auf der Vorwarnliste geführt (KLINGE, 2003). Und KLINGE & WINKLER (2005) weisen dazu auch eine Reihe von Gefährdungsursachen aus: Großflächige Entwässerungsmaßnahmen, Beseitigung von Kleingewässern, Hypertrophierung von Gewässern durch Düngungen, Fischbesatz in ehemals fischfreien Gewässern, Mahd und Straßentod. Damit werden hier fast die gleichen Gefährdungsursachen wie beim Grasfrosch konstatiert. Bei Vorliegen günstiger Bedingungen zitieren KLINGE & WINKLER (2005) KÖSTER & THOMSEN (2001): „Nicht selten zeichnete sich innerhalb weniger Jahre ein exponentielles Populationswachstum ab."
Die innerhalb dieser Untersuchung nachgewiesene Präsenz ist mit 110 besiedelten Gewässern bei einer Stetigkeit von 10,85 % als relativ gering zu bewerten. Ob die durch KLINGE & WINKLER (2005) genannten Ursachen hier innerhalb der letzten 10 Jahre seit Erscheinen des Atlas´ fortgewirkt haben und die Bestände entsprechend beeinträchtigt werden, kann hier nicht festgestellt werden. In jedem Fall aber wirken auf den Frühlaicher Moorfrosch ganz offenbar auch die Bedingungen, die für die Erdkröte unter 4.8.1.1.1 und Grasfrosch unter 4.8.1.1.2 diskutiert wurden.
Anders aber als bei Erdkröte und Grasfrosch kann bei vielen Vorkommen des Moorfrosches festgestellt werden, dass diese relativ groß bis sehr groß sind (vgl. Tabelle 7-14). So weisen 19 Vorkommen reale oder anhand der Laichballen errechnete Bestandsgrößen von >= 200 Adulten auf. Das entspricht ca. 19 % aller Vorkommen. Besonders große Bestände zwischen 500 und 3.000 adulten Tieren bzw. entsprechend großen Laichfunden fanden sich in 11 Gewässern. Diese Vorkommen beschränken sich auf den südlichen Teil des Untersuchungsgebiets.
In der Schwartau-Niederung findet sich ein eng zusammenliegender Laichgewässerkomplex mit einer Bestandsgröße von ca. 750 adulten Tieren (HA2015_Gw0064: 160 Laichballen bzw. 320 Adulti; HA2015_Gw0066: 40 Laichballen bzw. 80 Adulti; HA2015_Gw0071: 250 Laichballen bzw. 500 Adulti). Einen weiteren Vorkommensschwerpunkt stellt der Südostteil des Kammerwaldes dar. Hier wurden wiederum in 3 eng benachbarten Laichgewässern insgesamt 1.050 Laichballen gefunden, was einer Bestandsgröße von 2.100 adulten Tiere entspricht (HA2015_Gw0199: 350 Laichballen bzw. 700 Adulti; HA2015_Gw0193: 300 Laichballen bzw. 600 Adulti; HA2015_Gw0191: 400 Laichballen bzw. 800 Adulti). Zudem wurden in 2 benachbarten Laichgewässern am Westrand der Golfanlage Timmendorfer Strand über 850 Laichballen gefunden, für die eine Bestandsgröße geschlechtsreifer Tiere von über 1.700 Tieren errechnet wurde (HA2015_Gw0195: 600 Laichballen bzw. 1.200 Adulti; HA2015_Gw0175: 260 Laichballen bzw. 520 Adulti). Die größten Moorfrosch-Bestände innerhalb des Untersuchungsgebiets wurden in dem Waldgebiet der Scharbeutzer Heide nachgewiesen. Allein in 4 Laichgewässern wurden über 4.000 Laichballen gefunden (HA2015_Gw0272: 450 Laichballen bzw. 900 Adulti; HA2015_Gw0270: 1.500

Laichballen bzw. 3.000 Adulti; HA2015_Gw0291: 1.200 Laichballen bzw. 2.400 Adulti; HA2015_Gw0295: 900 Laichballen bzw. 1.800 Adulti). Somit beträgt die Bestandgröße an der Reproduktion beteiligter adulter Tiere allein für diese Hauptlaichgewässer über 8.000 Individuen. Hinzu kommen noch einige Nebenvorkommen in der Peripherie dieser Hauptlaichgewässer im untersuchten Teil des Waldgebiets. Den letzten Vorkommensschwerpunkt mit sehr großen Beständen der Art stellt innerhalb des Untersuchungsgebiets das Waldgebiet Neukoppel dar. In einem Laichgewässer (HA2015_Gw0343) wurden hier 1.200 Laichballen gefunden. Berücksichtigt man die weiteren Funde innerhalb dieses Waldgebiets, ist von einer Bestandsgröße adulter Tiere von mindestens 2.700 Individuen auszugehen.
Die Verbreitung innerhalb des Untersuchungsgebiets ist relativ heterogen. Es gibt deutliche Verbreitungslücken. Ähnlich wie beim Kammmolch (vgl. unter 4.8.1.1.3) befindet sich eine größere Verbreitungslücke im Raum zwischen Ratekau und Timmendorfer Strand. Auch der Raum zwischen Haffkrug und Neustadt i. H. (beidseitig der BAB A1) blieb weitgehend ohne Nachweise. Ab Neustadt i. H. treten lediglich insuläre Vorkommen auf, die sich weitgehend aus einem oder wenigen in räumlicher Nähe zueinander befindlichen Fortpflanzungsgewässern zusammensetzen.
Schließlich blieben Nachweise auf Fehmarn aus. Bei KLINGE & WINKLER (2005) wird ausgeführt: „Auch auf der Ostseeinsel Fehmarn [OH] kommt der Moorfrosch vor. Allerdings scheinen seine Vorkommen dort offenbar auf den Westen der Insel begrenzt zu sein." Das deckt sich mit den Ergebnissen aus jüngeren Untersuchungen (siehe z. B. bei ARGE FBQ RVU-UVS, 2012, LEGUAN GMBH, 2013, 2015b, d). Zudem ist dies auch nachvollziehbar bei FÖAG (2015)
Die relative Seltenheit des Moorfrosches wird durch das Bewertungssystem gewürdigt.

4.8.1.1.7. Seefrosch (*Pelophylax ridibundus*)

Grundsätzlich sind Nachweise von Seefröschen im Gelände zumeist nur zu sichern, indem genetische Untersuchungen erfolgen. Die typischen Rufäußerungen, das Meckern oder Lachen, von dem auch der Artname abgeleitet ist (ridere (lat) = lachen), sind kein eindeutiges Merkmal, da dies auch durch Teichfrösche bisweilen geäußert wird. Der so genannte Grünfroschkomplex und seine genetischen Besonderheiten in Bezug auf die Verhältnisse in Schleswig-Holstein stellen GRELL in KLINGE & WINKLER (2005) umfassend dar. Für diese Untersuchung wurden daher alle verdächtigen Nachweise kritisch geprüft. So führt GRELL weiter aus: „Neben den o. g. autochthonen Vorkommen liegen aus verschiedenen Landesteilen - vor allem aus dem Östlichen Hügelland - weitere Nachweise vor, deren Status z. T. nicht eindeutig geklärt ist." Er führt Beispiele von Aussetzungen auf und erwähnt Verschleppungen mit Fischbrut. In diesem Zusammenhang wurden dann die Vorkommen in einer Teichanlage, Gewässer HA2015_Gw0312, HA2015_Gw0311, HA2015_Gw0307 und HA2015_Gw0303, bei Scharbeutz als Seefrosch-Vorkommen identifiziert. So wurden bei der Untersuchung mehrere Grünfrösche beobachtet, die sich deutlich phänotypisch in Größe und Färbung von den auch im Teichgebiet häufigen Teichfröschen unterschieden. Auch die akustischen Nachweise und die Kontrolle einzelner Individuen hinsichtlich morphologischer Merkmale (z. B. Fersenhöcker) sprachen dabei für das Vorkommen von Seefröschen. Auch der Pächter gab an, dass er mehrfach extrem große Frösche gesehen habe und konnte entsprechende Fotobelege vorweisen.
Da nicht klärbar ist, ob der Bestand in den Fischteichen Scharbeutz aus autochthonen Vorkommen im Umfeld stammt oder - wahrscheinlicher - mit Fischbrut eingeschleppt wurde, wird hier vorsorglich die Erfüllung der unter 3.14.4.1 formulierten Voraussetzungen angenommen und die Art bei der Bewertung berücksichtigt.

4.8.1.1.8. Teichfrosch (*Pelophylax kl. esculentus*)

Die Problematik der Artbestimmung bei den Grünfröschen wurde bereits innerhalb dieser Ausarbeitung mehrfach angesprochen (vgl. auch unter 3.14.4 und 4.8.1.1.7). GRELL (2005) schreibt dazu: „Das Östliche Hügelland wird etwa östlich der Linie Kiel - Bad Segeberg - Hamburg weitgehend flächendeckend besiedelt. Auf der Ostseeinsel Fehmarn [OH] ist der Teichfrosch weit verbreitet und häufig." Diese Verbreitung ist vorliegend zu bestätigen. Der Teichfrosch ist zusammen mit dem Teichmolch die am weitesten verbreitete Amphibienart im Untersuchungsgebiet. Insgesamt 654 besiedelte Gewässer ergeben eine Stetigkeit von 64,5 % und zeigen die große ökologische Bandbreite, die die Art nutzt. Aufgrund der zudem relativ großen Mobilität der Art existieren isolierte Vorkommen relativ selten. Innerhalb dieser Untersuchung sind daher auch nur 2 Metapopulationen (Tf01 und TF06) mit 5 bzw. 7 Gewässern als relativ isoliert anzusehen. Die übrigen Metapopulationen beinhalten zwischen 40 und 210 erreichbaren Gewässern.

4.8.1.1.9. Teichmolch (*Lissotriton vulgaris*)

Der Teichmolch ist die neben dem Teichfrosch die Art mit der größten Verbreitung im Untersuchungsgebiet. 685 Vorkommen entsprechen einer Stetigkeit von 67,55 %. Verbreitungslücken sind anders als beim Teichfrosch nicht erkennbar. Die Art weist damit eine generell flächige und geschlossene Verbreitung innerhalb des Untersuchungsgebiets auf. Aufgrund der relativ geringen Mobilität ergeben sich aber Isolationen von Populationen innerhalb der geschlossenen Verbreitung. Zur Verbreitung in Ostholstein heißt es bei KLINGE & WINKLER (2005): „Im Östlichen Hügelland werden flächenmäßig gesehen landesweit die höchsten Fundortdichten erreicht. Auf der Ostseeinsel Fehmarn [OH] kann die Art binnendeichs in fast allen Kleingewässern angetroffen werden." Die Befunde dieser Untersuchung bestätigen das. Weiterhin heißt es bei KLINGE & WINKLER (2005): „Der Teichmolch besiedelt in Schleswig-Holstein praktisch alle Kleingewässertypen." Auch dieser Befund kann bestätigt werden. Der Teichmolch hat bezogen auf die besiedelten Gewässer im Untersuchungsgebiet die größte ökologische Amplitude, ist also von allen hier nachgewiesenen Amphibienarten in der Lage die größte Bandbreite an Gewässertypen zu besiedeln.

4.8.1.1.10. Wechselkröte (*Bufotes viridis*)

Ein einzelner Nachweis einer rufenden Wechselkröte wurde in einem künstlich angelegten Gewässer HA2015Gw_0051 erbracht. Eine Verwechslung mit einer stridulierenden Maulwufsgrille (*Gryllotalpa gryllotalpa*), die ähnlich klingt, konnte ausgeschlossen werden, da dem Kartierer beide Arten hinlänglich bekannt sind. Hinzu kommt, dass Maulwurfsgrillen für den Raum nicht bekannt sind. Es handelt sich bei dem Fundort um ein mit Krebsschere bewachsenes Gewässer in Ehrenhain, einem Park östlich von Bad Schwartau, der weiträumig von geschlossenen Waldbeständen und Siedlungslagen umgeben ist. Abbildung 4-5 zeigt die Situation.

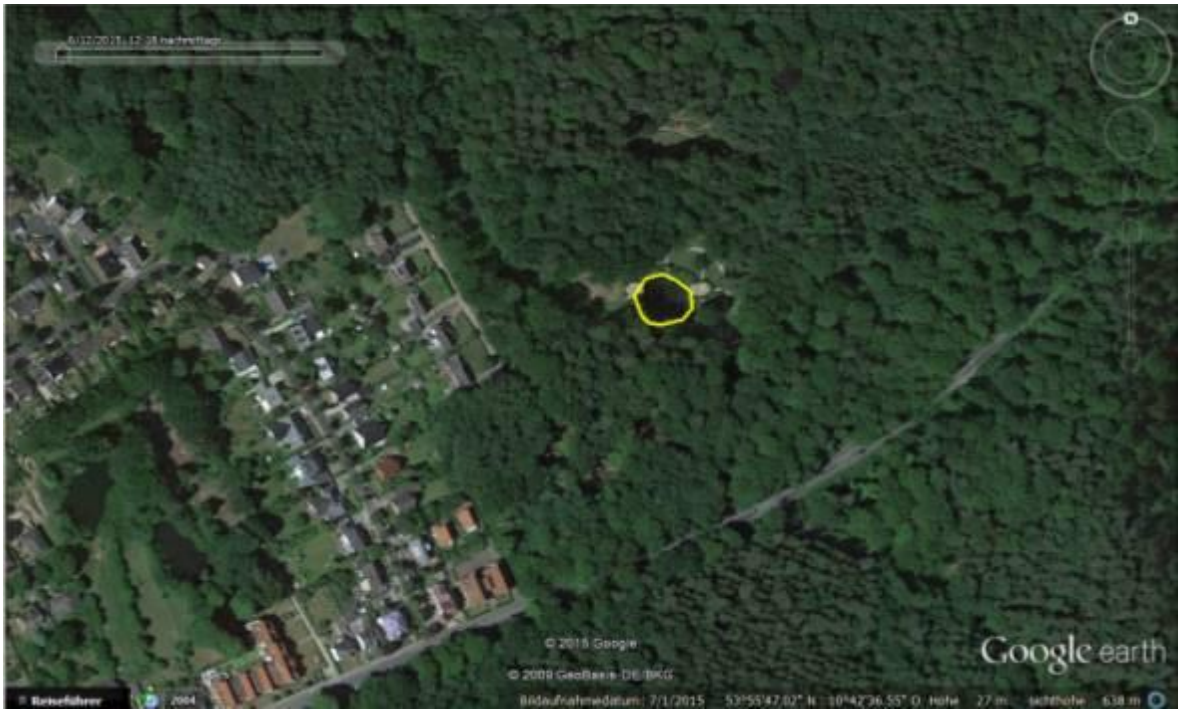


Abbildung 4-5: Künstliches Parkgewässer HA2015_Gw0051 bei Bad Schwartau, Luftbildquelle: Bilder © 2015 TerraMetrics, Kartendaten © 2009 GeoBasis-DE/BKG (© 2015), Google

Laut KLINGE & WINKLER (2005) sind bis 1991 Nachweise aus diesem Raum bekannt. Allerdings sind die hiesigen Bedingungen sowohl bezogen auf das Gewässer als auch auf die Umgebung vollkommen ungeeignet für eine dauerhafte Besiedlung durch Wechselkröten. Bei KLINGE & WINKLER (2005) heißt es zum Lebensraum der Art: „Die als thermophil einzustufende Wechselkröte bevorzugt generell spärlich bewachsene Laich- und Landhabitate. Im Fall der Laichgewässer ist der Fischbesatz vielfach als der limitierende Faktor anzusehen (WINKLER & DIERKING, 2003). Als Laichhabitate dienen der Wechselkröte in Schleswig-Holstein vor allem naturferne, fischfreie Kleingewässer (36x) wie Abbaugrubengewässer, Klär-, Dorf- und Löschteiche."
In diesem Bereich herrschen nicht annähernd die ökologischen Bedingungen, die für die Art erforderlich sind. Aussetzungen wiederum sind möglich und Hinweise auf solche in anderen Bereichen Schleswig-Holsteins werden von KLINGE & WINKLER (2005) angegeben. Wiederholungsnachweise blieben trotz Nachsuche aus. Daher wird dieser Einzelfund der Wechselkröte in diesem Sondergutachten nicht weiter berücksichtigt und bewertet. Auch dem Artkataster (Lanis) des LLUR (Abfrage 2015) sind keine aktuellen Nachweise aus dem Untersuchungsgebiet oder dessen näherem Umfeld zu entnehmen.

4.8.1.2 Bewertung

Die Bewertung der 1.463 untersuchten Gewässer ergab die in Tabelle 4-20 dargestellten Verhältnisse. In 1.014 Gewässern konnten Nachweise erbracht werden, sie sind hinsichtlich der Amphibien diejenigen mit Bedeutung. Nach der Bewertung erreichen 47 Fundorte einen sehr hohen Wert (Wertstufe 5). Für weitere 94 Fundorte wurde ein hoher Wert errechnet (Wertstufe 4). Alle weiteren Gewässer haben mittlere oder noch geringere Werte. Die Einzelbewertungen auf Artniveau liegen vor in Tabelle 7-16. Die Darstellung der Amphibiengewässer einschließlich ihrer Wertigkeit für Amphibien sowie der Darstellung der artspezifischen Aktionsradien erfolgt in den Plänen 21.4.2.6.1, Blatt 1 - Blatt 7.

Tabelle 4-20: Verteilung der Amphibiengewässer auf die unterschiedlichen Wertstufen (vgl. Tabelle 3-7)

Wertstufe	Biologische Bedeutung	Anzahl Fundorte	%-Anteil
0	Lebensräume ohne Befunde, daher kein Wert für Amphibien vorhanden	467	31,47 %
1	Amphibien-Lebensräume mit geringem Wert gemäß dem Bewertungssystem	645	42,86 %
2	Lebensräume mit mäßigem Wert gemäß dem Bewertungssystem	143	9,87 %
3	Lebensräume mit mittlerem Wert gemäß dem Bewertungssystem	85	6,28 %
4	Wertvolle Lebensräume gemäß dem Bewertungssystem	94	6,21 %
5	Sehr wertvolle Lebensräume gemäß dem Bewertungssystem	47	3,21 %
		1481	

Die Bewertung der einzelnen Fundorte ist in Tabelle 4-21 dargestellt. Bewertet wurden nur die 1.014 Gewässer mit Amphibiennachweisen. Die Fundortwerte werden maßgeblich bestimmt von den Arten, die innerhalb des Untersuchungsgebiets eine lückige Verbreitung haben.
Sehr hohe Gewässerwerte werden beispielsweise nicht erreicht, wenn ausschließlich die häufigen und weit verbreiteten Kammmolche[29], Teichfrösche und Teichmolche vorkommen. Erst zusätzliche Vorkommen weiterer Amphibienarten führen dann zu höheren Werten. Hohe Werte dagegen können auch bei Vorkommen dieser relativ häufigen Arten erreicht werden, so z. B. im Gewässer HA2015_Gw0003. Vorkommen von 100 Teichfröschen ergeben bereits einen hohen Gewässerwert in einer Metapopulation aus nur 5 Gewässern. Das gilt auch für Gewässer HA2015_Gw0005 in der gleichen Metapopulation. Hintergrund ist der Isolationsgrad. In Ausnahmefällen erreichen auch Vorkommen des Teichmolchs bereits einen hohen Gewässerwert, so z. B. in HA2015_Gw1309. Das gilt auch für den Kammmolch in Gewässer HA2015_Gw1127 wegen der starken Isolation und Vorkommen von 16 Exemplaren und wie auch beim Gewässer HA2015_Gw0287 mit 7 Exemplaren.
Sehr hohe Gewässerwerte werden teilweise bereits durch Einzelvorkommen der hier nachgewiesenen Amphibienarten bestimmt. Dies gilt z. B. für HA2015_Gw0554, in dem das Erdkrötenvorkommen von 4.000 Exemplaren einen Wert von 6,55679 ergibt. In Bezug auf Gras- und Moorfrösche stellt sich die Situation ganz ähnlich dar. Ein Vorkommen von 40 Grasfröschen im für die hier lebende Population einzig erreichbaren Gewässer HA2015_Gw1047 bedingt einen sehr hohen Wert mit 5,79504. Auch in größeren Metapopulationen werden sehr hohe Artwerte erreicht, allerdings bei entsprechend größeren Vorkommen, siehe z. B. HA2015_Gw0343 mit 13 erreichbaren Gewässern und 400 Exemplaren oder HA2015_Gw0191 mit 21 erreichbaren Gewässern und 1.600 Exemplaren. Ähnliche Beispiele in Bezug auf den Moorfrosch sind z. B. die jeweils isolierten Gewässer HA2015_Gw0526 oder HA2015_Gw0089 mit 400 bzw. 300 Exemplaren und Einzelwerten von 73,11497 bzw. 54,83623.
Besonders große Vorkommen von mehreren Hunderten bzw. Tausenden von Exemplaren erhalten ebenfalls sehr hohe Werte.

[29] Zwar wird der Kammmolch sowohl im Anhang II als auch im Anhang IV der FFH-Richtlinie aufgeführt, aber innerhalb Schleswig-Holsteins ist er keine seltene Art. Insoweit sind Bewertungen, die auf die Wertigkeit und vor allem Empfindlichkeit des Naturhaushalts abzielen, keinesfalls gleichzusetzen mit Befassungen mit dem Artenschutz oder aber Prüfungen der FFH-Verträglichkeit innerhalb von NATURA-2000-Gebieten. In diesen Studien wird entsprechend darauf eingegangen, wie mit Vorkommen des Kammmolchs im Einzelnen zu verfahren ist.

Für die sehr viel selteneren Arten Kreuzkröte, Laubfrosch und Seefrosch reichen natürlich deutlich kleinere Vorkommen aus, um sehr hohe Werte zu erreichen, hier spielen Seltenheit und Isolation eine ganz wesentliche Rolle.
Gewässer HA2015_Gw1248 und HA2015_Gw1275 mit Vorkommen von 20 bzw. 8 Exemplaren genügen z. B. bei der Kreuzkröte, um Artwerte von 4,82920 bzw. 1,93168 zu erreichen. Ohnehin ist aufgrund der Seltenheit der Art nur das Gewässer HA2015_Gw1292 mit „mittel“ bewertet worden, da hier nur 1 Exemplar innerhalb der Metapopulation von 9 Gewässern nachzuweisen war.
Beim Vorkommen des Laubfrosches handelt es sich um die Gewässer HA2015_Gw0269, HA2015_Gw0123 und HA2015_Gw0056, die mit 4,44506, 2,96337 und 2,66703 sehr hohe Artwerte erreichen, obwohl die Individuenzahlen nur zwischen 5 und 9 liegen.
Aufgrund des einzigen Vorkommens des Seefrosches (vgl. auch hierzu die Ausführungen unter 4.8.1.1.7) erreichen auch alle 4 Gewässer HA2015_Gw0303, HA2015_Gw0311, HA2015_Gw0312 und HA2015_Gw0307 sehr hohe Werte.

Tabelle 4-21: Bewertung der aquatischen Amphibienlebensräume bezogen auf Gewässer mit Amphibiennachweisen. Aus Platzgründen wurden die Gewässernamen auf die reinen Nummern gekürzt. Die Herleitung der Daten basiert auf Tabelle 3-10 und Tabelle 7-16. Die Wertstufen 4 (hoch) und 5 (sehr hoch) sind unterschiedlich grau unterlegt

Fundort	Fundortwert	Wertstufe
0001	0,01235	1
0002	0,06175	2
0003	1,76735	4
0004	0,14765	3
0005	0,45611	4
0007	0,11966	3
0008	0,06756	2
0009	0,88204	4
0010	0,01769	1
0011	0,07345	2
0012	0,10198	3
0013	0,19718	3
0014	0,00077	1
0015	0,01546	1
0016	0,01832	1
0017	0,01312	1
0019	0,04197	2
0022	0,00309	1
0023	0,00077	1
0025	0,00077	1
0026	0,06573	2
0028	0,00926	1
0029	0,00983	1
0030	0,00154	1
0031	1,75891	4
0032	4,10049	5
0034	0,01544	1
0035	0,04252	2
0036	0,00309	1
0037	0,01700	1
0038	0,12314	3
0039	1,14599	4
0041	0,24474	3

Fundort	Fundortwert	Wertstufe
0042	0,88690	4
0044	0,01972	1
0045	0,00154	1
0046	0,04079	2
0047	0,29740	3
0049	0,00655	1
0050	0,03401	2
0051	0,04330	2
0052	0,10683	3
0053	1,59118	4
0054	0,02126	1
0055	0,00232	1
0056	3,03888	5
0057	0,00523	1
0058	0,00368	1
0059	0,00154	1
0060	0,30593	4
0061	1,60194	4
0062	0,93620	4
0064	2,45331	5
0065	0,07962	2
0066	0,85356	4
0067	0,01315	1
0069	0,10805	3
0070	0,02051	1
0071	10,42766	5
0072	0,01469	1
0074	0,00077	1
0075	0,06667	2
0076	0,06194	2
0077	0,36221	4
0079	0,01081	1
0082	0,03392	2

Fundort	Fundortwert	Wertstufe
0083	0,16050	3
0084	0,04664	2
0085	0,13869	3
0086	0,02316	1
0087	0,05973	2
0088	0,17705	3
0089	57,13211	5
0090	0,16851	3
0091	0,06503	2
0094	0,01314	1
0096	5,11161	5
0098	0,00304	1
0099	0,06511	2
0100	0,00039	1
0101	0,01022	1
0102	0,06169	2
0103	0,08096	2
0104	0,29149	3
0106	0,00039	1
0107	0,00363	1
0110	0,00039	1
0112	0,00020	1
0113	0,03236	2
0114	0,01510	1
0116	0,00020	1
0117	0,00254	1
0118	0,12556	3
0119	0,09795	2
0120	0,00117	1
0121	0,28395	3
0122	0,01152	1
0123	3,12683	5
0124	0,21962	3
0125	0,00137	1
0126	0,05016	2
0127	0,00039	1
0128	12,02606	5
0129	0,07708	2
0130	0,09638	2
0132	0,03914	2
0133	0,03364	2
0134	0,10988	3
0136	0,13323	3
0138	0,01559	1
0139	0,00371	1
0140	0,01172	1
0141	0,08647	2
0142	2,09765	5
0144	0,08405	2
0146	1,24229	4
0147	0,00039	1
0148	0,00020	1

Fundort	Fundortwert	Wertstufe
0149	0,24407	3
0150	0,00215	1
0151	0,04480	2
0152	0,07408	2
0153	0,00039	1
0154	0,04149	2
0156	0,02633	1
0159	0,00491	1
0160	0,00020	1
0161	0,00428	1
0162	0,16237	3
0163	0,08285	2
0166	0,16316	3
0167	0,00301	1
0168	0,00363	1
0169	0,23709	3
0170	0,00059	1
0171	0,00910	1
0172	0,01505	1
0173	0,00232	1
0174	0,00332	1
0175	5,82618	5
0176	0,00546	1
0180	0,00050	1
0181	0,42354	4
0184	0,00254	1
0186	0,00414	1
0188	0,04020	2
0189	0,00059	1
0190	0,00050	1
0191	19,14646	5
0193	6,12104	5
0195	14,30431	5
0196	0,00723	1
0198	0,00250	1
0199	7,14717	5
0200	8,89885	5
0202	0,00232	1
0203	0,00514	1
0204	0,00374	1
0205	0,33096	4
0207	0,00089	1
0209	0,00020	1
0210	0,37460	4
0212	0,00050	1
0213	0,00050	1
0215	0,00020	1
0217	0,31006	4
0220	0,00453	1
0221	0,00100	1
0222	0,00959	1
0223	0,00059	1

Fundort	Fundortwert	Wertstufe
0224	0,00704	1
0225	0,00817	1
0226	0,01525	1
0227	0,01505	1
0228	0,00050	1
0229	0,01987	1
0231	4,80495	5
0232	0,00564	1
0233	0,61791	4
0235	0,60861	4
0236	3,30401	5
0241	0,00119	1
0242	0,00100	1
0243	0,00020	1
0244	0,00100	1
0245	0,85891	4
0247	0,00232	1
0248	0,00250	1
0249	0,00635	1
0250	0,02626	1
0251	0,31056	4
0253	0,00050	1
0255	0,13091	3
0256	0,02896	1
0257	0,00450	1
0258	0,26501	3
0259	0,11251	3
0261	0,00069	1
0262	0,13373	3
0263	0,68307	4
0265	0,03501	2
0266	0,00057	1
0268	0,00295	1
0269	4,67355	5
0270	55,49679	5
0271	0,00489	1
0272	16,79783	5
0274	0,22027	3
0275	0,22027	3
0276	0,00244	1
0279	1,45813	4
0280	0,41179	4
0281	0,00590	1
0285	0,00295	1
0286	0,00147	1
0287	0,46507	4
0288	21,82780	5
0289	0,01140	1
0290	0,00147	1
0291	51,89594	5
0292	0,00147	1
0294	0,00295	1

Fundort	Fundortwert	Wertstufe
0295	36,75532	5
0297	0,05043	2
0298	0,01657	1
0301	0,00028	1
0302	0,00390	1
0303	6,31060	5
0304	0,00099	1
0306	0,00212	1
0307	2,52475	5
0308	0,05946	2
0309	0,00057	1
0310	0,00028	1
0311	3,78698	5
0312	3,57698	5
0313	0,01646	1
0314	0,06630	2
0315	0,00085	1
0316	0,00491	1
0321	0,45482	4
0323	0,04959	2
0325	0,01974	1
0326	2,13941	5
0327	0,00246	1
0331	1,51378	4
0333	0,04736	2
0334	0,00246	1
0336	0,02257	1
0337	0,00491	1
0339	0,01777	1
0340	0,00511	1
0343	77,87694	5
0344	0,03041	2
0347	7,37741	5
0348	0,00281	1
0349	0,00332	1
0350	0,02219	1
0351	0,01401	1
0354	0,09204	2
0355	0,00281	1
0357	0,00702	1
0358	0,00039	1
0360	1,13198	4
0362	6,13536	5
0366	0,17295	3
0369	0,04421	2
0372	0,01120	1
0373	6,84100	5
0375	0,00281	1
0376	1,23071	4
0378	1,46845	4
0379	0,00155	1
0380	0,51939	4

Fundort	Fundortwert	Wertstufe
0381	0,00140	1
0382	0,00140	1
0383	0,01053	1
0384	0,00211	1
0385	0,00983	1
0386	0,00211	1
0387	0,00211	1
0388	0,00211	1
0389	0,03950	2
0390	0,00211	1
0393	0,00539	1
0395	0,36539	4
0396	0,00819	1
0397	0,12024	3
0398	0,03468	2
0399	0,00028	1
0400	0,00421	1
0402	0,00390	1
0403	0,01532	1
0404	0,01928	1
0405	0,00211	1
0406	0,00078	1
0407	0,54907	4
0408	0,09965	2
0410	0,01923	1
0411	0,00606	1
0412	0,00485	1
0413	0,10044	3
0414	0,00971	1
0415	0,03215	2
0416	0,06868	2
0417	0,06284	2
0418	0,02967	1
0419	0,02317	1
0420	0,03810	2
0421	0,00449	1
0423	0,00155	1
0424	0,00020	1
0425	0,03045	2
0427	0,00078	1
0428	0,11139	3
0429	0,43543	4
0430	0,08454	2
0431	0,00117	1
0432	0,03122	2
0433	0,00371	1
0434	0,00014	1
0435	0,04026	2
0437	0,00465	1
0438	0,02778	1
0439	0,00175	1
0440	0,01460	1

Fundort	Fundortwert	Wertstufe
0441	0,03340	2
0445	0,00136	1
0446	0,00842	1
0447	0,04230	2
0450	0,00155	1
0451	1,83634	4
0452	0,00393	1
0453	0,00459	1
0455	0,00917	1
0457	0,01800	1
0458	0,08066	2
0460	0,48575	4
0462	0,03443	2
0463	0,00498	1
0465	0,00175	1
0468	0,09615	2
0469	0,01757	1
0472	0,11738	3
0474	0,04500	2
0475	0,00814	1
0476	0,01371	1
0477	0,00393	1
0480	0,01572	1
0481	0,00197	1
0482	0,00374	1
0483	0,02751	1
0485	0,00059	1
0486	0,00014	1
0487	0,00997	1
0488	0,02358	1
0491	0,05715	2
0492	0,07608	2
0493	0,01475	1
0494	0,00283	1
0495	0,00028	1
0496	0,00616	1
0497	0,00197	1
0498	0,11897	3
0500	0,00099	1
0501	0,11819	3
0502	0,00099	1
0503	0,00014	1
0505	0,09707	2
0506	0,00098	1
0507	1,94812	4
0510	0,01200	1
0511	0,06959	2
0513	0,00418	1
0514	0,00616	1
0521	0,00159	1
0525	0,00772	1
0526	74,38400	5

Fundort	Fundortwert	Wertstufe
0527	0,01028	1
0528	1,27501	4
0529	0,57591	4
0530	0,01362	1
0531	0,25414	3
0533	0,00239	1
0534	0,00099	1
0535	0,03439	2
0536	0,00179	1
0540	1,17088	4
0541	0,01951	1
0544	0,04861	2
0545	0,53248	4
0546	0,59851	4
0548	1,11329	4
0549	0,02478	1
0554	6,62553	5
0555	0,08089	2
0562	0,36595	4
0563	0,15406	3
0564	0,00080	1
0565	0,00992	1
0566	0,00179	1
0568	0,00696	1
0569	0,01696	1
0573	0,00020	1
0575	0,16945	3
0576	0,00119	1
0577	2,26847	5
0578	0,00278	1
0579	0,02001	1
0580	0,54648	4
0581	0,00039	1
0584	0,00119	1
0587	0,00159	1
0588	0,00418	1
0589	0,14815	3
0590	0,00039	1
0592	0,62646	4
0594	0,03585	2
0597	0,05878	2
0598	0,01785	1
0600	0,00637	1
0606	0,01502	1
0608	0,08878	2
0610	0,00188	1
0611	0,00202	1
0615	0,97409	4
0616	0,56337	4
0618	0,09672	2
0622	0,00028	1
0626	0,00014	1

Fundort	Fundortwert	Wertstufe
0627	1,03849	4
0629	0,25214	3
0630	0,00042	1
0631	11,52850	5
0633	1,15378	4
0636	3,67442	5
0638	0,01923	1
0639	0,00404	1
0642	0,00510	1
0644	0,05192	2
0646	0,49161	4
0647	0,83792	4
0650	0,02202	1
0651	0,03097	2
0652	0,04709	2
0653	0,14673	3
0654	0,05662	2
0655	0,00099	1
0656	0,01920	1
0657	0,20845	3
0658	0,00042	1
0659	0,00996	1
0661	0,00014	1
0664	0,07526	2
0665	0,00014	1
0667	0,01892	1
0669	0,03827	2
0671	0,01292	1
0673	0,01675	1
0674	0,00014	1
0675	0,00028	1
0676	12,36554	5
0677	0,01488	1
0678	0,11405	3
0679	0,00085	1
0680	0,01105	1
0681	0,09466	2
0683	0,02485	1
0688	0,01037	1
0689	0,01024	1
0690	0,00548	1
0691	0,01011	1
0693	0,01923	1
0695	0,00057	1
0696	0,00014	1
0697	0,02113	1
0699	0,03482	2
0700	0,00085	1
0701	0,02031	1
0702	0,00354	1
0703	0,14616	3
0704	0,01021	1

Fundort	Fundortwert	Wertstufe
0705	0,00014	1
0706	0,09672	2
0707	0,00058	1
0710	0,00028	1
0711	0,00028	1
0712	0,00188	1
0714	0,00014	1
0718	0,01050	1
0721	0,01334	1
0722	0,01136	1
0723	0,00582	1
0724	0,00596	1
0725	0,00707	1
0726	0,11043	3
0727	0,00568	1
0729	0,00312	1
0730	0,00170	1
0731	0,00186	1
0733	0,00144	1
0734	0,00085	1
0737	0,00058	1
0739	0,00405	1
0741	0,01703	1
0742	0,02539	1
0745	0,00256	1
0747	0,00143	1
0748	0,00808	1
0749	0,00028	1
0750	0,00028	1
0752	0,00641	1
0755	0,00057	1
0756	0,00099	1
0757	0,06511	2
0758	0,00028	1
0759	0,01702	1
0760	0,00014	1
0761	0,26674	3
0765	0,10523	3
0766	0,00014	1
0767	0,01213	1
0768	0,00116	1
0770	0,00058	1
0772	0,01675	1
0773	0,00173	1
0774	0,09615	2
0775	0,24037	3
0779	0,00058	1
0782	0,52904	4
0783	0,00303	1
0784	0,18134	3
0785	0,00855	1
0786	0,00628	1

Fundort	Fundortwert	Wertstufe
0788	0,00099	1
0793	0,01919	1
0798	0,00216	1
0799	0,00058	1
0800	0,00156	1
0801	0,00570	1
0802	0,49833	4
0804	0,05134	2
0805	0,00967	1
0806	0,07803	2
0807	0,03812	2
0808	0,00116	1
0809	0,01877	1
0810	0,00014	1
0811	0,00058	1
0812	0,00201	1
0813	0,00042	1
0816	0,22002	3
0817	0,00058	1
0818	0,00116	1
0819	0,03782	2
0821	0,00382	1
0822	0,02786	1
0825	0,00042	1
0826	0,00057	1
0827	0,00142	1
0828	0,01241	1
0829	0,00127	1
0831	0,02404	1
0834	0,06005	2
0835	0,12510	3
0840	0,00997	1
0841	0,00127	1
0842	0,37903	4
0843	0,09783	2
0844	0,02729	1
0846	0,01416	1
0850	0,04436	2
0851	0,03449	2
0852	0,00042	1
0854	0,00057	1
0856	0,07785	2
0857	0,09547	2
0859	0,01920	1
0860	0,46084	4
0862	0,02404	1
0863	0,01920	1
0865	0,00099	1
0867	0,96822	4
0868	0,02601	1
0870	0,00155	1
0871	0,53260	4

Fundort	Fundortwert	Wertstufe
0872	0,06457	2
0873	0,72067	4
0874	0,00449	1
0875	0,00140	1
0876	6,06384	5
0877	0,02713	1
0878	0,07624	2
0879	0,01415	1
0881	0,01850	1
0882	0,08281	2
0886	0,04944	2
0891	0,37461	4
0892	0,00140	1
0894	0,00057	1
0896	0,00042	1
0897	0,00028	1
0898	0,00337	1
0899	0,00057	1
0900	0,02729	1
0901	0,00071	1
0902	0,00028	1
0903	0,02908	1
0904	0,00170	1
0905	0,00801	1
0908	0,00281	1
0909	0,00983	1
0910	0,04652	2
0911	0,14819	3
0912	0,00028	1
0914	0,07150	2
0915	0,15873	3
0917	0,00246	1
0919	0,02948	1
0921	0,00025	1
0923	0,00246	1
0924	0,13862	3
0925	0,00614	1
0929	0,02065	1
0931	0,03884	2
0935	0,00821	1
0940	0,00014	1
0946	0,01032	1
0947	0,00735	1
0949	0,00491	1
0950	0,09014	2
0951	0,19018	3
0954	0,00491	1
0956	0,13150	3
0957	0,00049	1
0958	0,00491	1
0964	9,17781	5
0965	0,00074	1

Fundort	Fundortwert	Wertstufe
0967	0,00025	1
0970	0,00025	1
0975	0,00490	1
0980	0,05457	2
0982	0,00295	1
0984	0,00082	1
0985	0,00196	1
0990	0,00447	1
0991	0,00106	1
0992	0,00491	1
0993	0,02470	1
0994	0,00049	1
0995	0,00147	1
0999	0,00025	1
1001	0,00164	1
1002	0,02245	1
1005	0,17157	3
1010	0,30046	4
1012	0,00602	1
1014	0,00049	1
1018	0,00366	1
1019	1,84157	4
1022	0,06718	2
1024	0,01090	1
1025	0,19689	3
1026	0,06538	2
1027	0,00245	1
1028	0,01715	1
1031	1,23562	4
1032	0,00983	1
1033	0,06181	2
1034	0,19226	3
1035	0,00368	1
1036	0,31323	4
1037	0,01647	1
1040	0,34769	4
1041	0,31859	4
1042	0,12237	3
1043	0,00983	1
1044	0,00604	1
1046	0,00737	1
1047	5,83023	5
1049	0,01259	1
1050	0,00164	1
1051	0,11995	3
1052	0,06009	2
1053	0,00983	1
1055	0,49290	4
1056	0,00703	1
1057	3,06529	5
1058	0,00424	1
1059	0,02050	1

Fundort	Fundortwert	Wertstufe
1060	0,01291	1
1061	0,08454	2
1062	0,21057	3
1064	0,00049	1
1065	0,00049	1
1066	0,00743	1
1067	1,22259	4
1068	0,00164	1
1069	0,21032	3
1070	0,00246	1
1072	0,11274	3
1074	0,00164	1
1075	0,01228	1
1076	0,12043	3
1077	0,06009	2
1078	0,00751	1
1080	0,32131	4
1081	0,00164	1
1082	0,03905	2
1083	0,24428	3
1084	0,07801	2
1085	0,07806	2
1087	0,00211	1
1089	0,00049	1
1090	0,11417	3
1092	0,00211	1
1093	0,00105	1
1095	9,35034	5
1096	0,00817	1
1097	0,00245	1
1098	0,04059	2
1099	0,00049	1
1100	0,00105	1
1101	0,01998	1
1102	0,00447	1
1103	0,00761	1
1104	0,03688	2
1105	0,02944	1
1106	0,01924	1
1108	0,00105	1
1109	0,01772	1
1110	0,04788	2
1111	0,82413	4
1112	0,00211	1
1113	0,18869	3
1114	0,00049	1
1115	0,00260	1
1116	0,02428	1
1117	0,00284	1
1118	0,00681	1
1119	0,00211	1
1121	0,03679	2

Fundort	Fundortwert	Wertstufe
1122	0,00105	1
1123	0,00526	1
1124	0,01702	1
1125	0,06392	2
1126	0,00074	1
1127	0,88998	4
1129	0,18356	3
1132	1,13526	4
1134	0,10317	3
1135	0,00025	1
1136	0,00601	1
1137	0,31272	4
1138	0,00025	1
1139	0,09132	2
1141	0,02802	1
1142	2,06106	5
1144	0,11287	3
1145	0,10907	3
1148	0,11641	3
1150	0,06736	2
1152	0,00938	1
1154	0,00962	1
1156	0,28818	3
1157	0,20737	3
1158	0,00914	1
1159	0,01925	1
1160	0,00524	1
1163	0,01438	1
1164	0,01061	1
1165	0,00402	1
1166	0,00134	1
1168	0,00743	1
1169	0,02010	1
1170	0,01280	1
1171	0,00134	1
1172	0,00402	1
1173	0,00702	1
1174	0,05884	2
1175	0,00134	1
1176	0,01499	1
1178	0,00737	1
1179	0,01990	1
1180	0,00662	1
1181	0,00098	1
1182	0,00625	1
1185	0,11913	3
1187	0,02948	1
1188	0,00074	1
1189	0,00025	1
1193	0,00983	1
1195	0,00074	1
1196	0,01523	1

Fundort	Fundortwert	Wertstufe
1197	0,03070	2
1198	0,00074	1
1200	0,12486	3
1201	0,02186	1
1202	0,25515	3
1203	0,00025	1
1204	0,06741	2
1205	0,76482	4
1206	0,00123	1
1209	1,76427	4
1212	0,00270	1
1213	1,43403	4
1215	0,02035	1
1216	0,23146	3
1217	0,05727	2
1218	0,16326	3
1219	0,00123	1
1220	0,98388	4
1222	0,09365	2
1223	0,03334	2
1224	0,39221	4
1227	0,04262	2
1228	0,02868	1
1230	0,07211	2
1231	0,00386	1
1233	1,55053	4
1235	0,00491	1
1236	0,01930	1
1238	0,00791	1
1239	0,62619	4
1240	0,00344	1
1242	0,08597	2
1244	0,00655	1
1245	1,41627	4
1246	0,00791	1
1248	4,20724	5
1250	0,01528	1
1251	0,06276	2
1252	0,36711	4
1253	1,88983	4
1254	0,64557	4
1255	5,16525	5
1256	0,00123	1
1257	0,00816	1
1258	0,75826	4
1259	2,31473	5
1260	0,83435	4
1261	0,00655	1
1263	0,20968	3
1264	0,00791	1
1265	0,04202	2
1266	0,10420	3

Fundort	Fundortwert	Wertstufe
1267	0,02128	1
1270	0,45036	4
1271	0,50061	4
1272	1,14315	4
1274	0,33374	4
1275	1,40838	4
1277	1,16809	4
1279	0,00491	1
1280	0,30587	4
1282	0,00101	1
1283	0,08778	2
1285	0,00101	1
1286	0,00051	1
1288	0,01626	1
1289	0,00202	1
1290	0,03454	2
1291	0,06931	2
1292	0,17371	3
1293	0,00456	1
1294	0,03837	2
1295	0,00478	1
1297	0,04524	2
1298	0,00724	1
1299	0,00281	1
1300	0,10452	3
1301	0,00721	1
1302	0,00947	1
1303	0,00876	1
1304	0,00536	1
1305	0,00080	1
1306	0,01461	1
1307	0,00780	1
1308	0,01380	1
1309	0,45351	4
1310	0,01817	1
1311	0,00268	1
1312	0,00101	1
1313	0,00202	1
1314	0,00272	1
1315	0,00253	1
1317	0,00247	1
1318	0,00730	1
1319	0,00648	1
1321	0,00101	1
1322	0,00159	1
1323	0,00615	1
1324	0,04141	2
1325	0,00095	1
1326	0,01347	1
1327	0,06426	2
1328	0,00746	1
1329	0,01714	1

Fundort	Fundortwert	Wertstufe
1330	0,00190	1
1331	0,00348	1
1332	0,00730	1
1333	0,00854	1
1334	0,00487	1
1335	0,00285	1
1336	0,00492	1
1338	0,00582	1
1339	0,00487	1
1340	0,00268	1
1341	0,01468	1
1342	0,00807	1
1343	0,00558	1
1344	0,00594	1
1345	0,00752	1
1346	0,00747	1
1347	0,00747	1
1351	0,00159	1
1353	0,00759	1
1355	0,00832	1
1356	0,00101	1
1357	0,00136	1
1358	0,00298	1
1359	0,00936	1
1360	0,01840	1
1363	0,00443	1
1364	0,00297	1
1365	0,01266	1
1366	0,00993	1
1367	0,00285	1
1368	0,00354	1
1369	0,00538	1
1370	0,00898	1
1371	0,00582	1
1372	0,01589	1
1373	0,02368	1
1375	0,00752	1
1376	0,00398	1
1377	0,00324	1
1378	0,01498	1
1379	0,02200	1
1380	0,03792	2
1381	0,00925	1
1382	0,01133	1
1383	0,01939	1
1384	0,00347	1
1385	0,00759	1
1386	0,01599	1
1387	0,00759	1
1388	0,00840	1
1389	0,00614	1
1390	0,00963	1

Fundort	Fundortwert	Wertstufe
1391	0,03183	2
1392	0,00123	1
1395	0,00379	1
1396	0,01414	1
1398	0,01973	1
1399	0,00871	1
1400	0,00225	1
1401	0,00564	1
1402	0,00542	1
1403	0,01331	1
1404	0,00871	1
1405	0,00983	1
1408	0,00056	1
1410	0,00409	1
1411	0,01095	1
1412	0,00092	1
1414	0,00332	1
1415	0,00862	1
1416	0,01711	1
1417	0,00123	1
1418	0,00287	1
1419	0,00202	1
1423	0,02369	1
1424	0,00759	1
1427	0,00092	1
1428	0,00921	1
1429	0,00542	1
1430	0,02325	1
1431	0,00783	1
1432	0,05884	2
1433	0,04061	2
1434	0,02902	1
1435	0,01039	1
1436	0,00168	1
1438	0,01928	1
1439	0,01863	1
1441	0,00368	1
1445	0,00506	1
1446	0,00669	1
1447	0,00123	1
1448	0,00597	1
1449	0,01605	1
1450	0,00173	1
1451	0,00123	1
1452	0,00092	1
1453	0,02166	1
1454	0,01219	1
1455	0,01865	1
1456	0,00123	1
1457	0,00112	1
1458	0,02435	1
1459	0,01147	1

Fundort	Fundortwert	Wertstufe
1460	0,01605	1
1461	0,01513	1
1462	0,01091	1
1463	0,02216	1
1464	0,01285	1
1465	0,02419	1
1466	0,03518	2

Fundort	Fundortwert	Wertstufe
1467	0,00112	1
1468	0,04155	2
1469	0,03228	2
1470	0,04694	2
1471	0,04267	2

Die vorstehend beschriebenen Wertigkeiten beziehen sich auf die jeweiligen Fundorte selbst, wobei diese inkl. einem 10 m breiten umgebenden Streifen als Gewässer aufzufassen sind. In diesem Bewertungssystem beschreibt der Wert gleichzeitig auch den Grad der Empfindlichkeit, da hier die Metapopulationsbetrachtung die maßgebliche Rolle spielt. Bei stark isolierten Vorkommen ist nachvollziehbar, dass Eingriffe viel stärker zu einem möglichen Aussterben führen können, als bei solchen innerhalb eines größeren Gewässerverbundes.
Da Amphibien aber auch eine terrestrische Lebensphase haben, die je nach Art längere oder kürzere Landaufenthalte mit sich bringt, ist für die Gesamtbewertung auch der Blick auf diese Landlebensräume erforderlich. Hierzu wird das in 3.14.4.3 vorgestellte erweiterte Verfahren angewandt, das Gleichung 3-5 präzisiert. Die jeweiligen Aufenthaltsdauern der terrestrischen Phasen vor und nach der Laichzeit werden hier berücksichtigt. Daraus ergeben sich dann Empfindlichkeiten der terrestrischen Lebensräume beispielsweise im Kontext mit Baustraßen. Die Einzelwerte sind dabei Tabelle 7-16 zu entnehmen. In Wertstufen übersetzt zeigt Tabelle 7-17 diese Verhältnisse.
Insgesamt werden für 46 Vorkommen sehr hohe Werte während der Laichzeit, also dem Wanderungsgeschehen konstatiert. Dies gilt ausschließlich für die 3 Arten Erdkröte, Grasfrosch und Moorfrosch.
Hohe Werte wurden für weitere 103 Vorkommen attestiert. Hier können bis auf den Teichfrosch Vorkommen aller im Untersuchungsgebiet relevanten Arten betroffen sein.
Nach der Laichzeit verbleiben für 9 Vorkommen sehr hohe Werte innerhalb des terrestrischen Lebensraums und für weitere 47 Vorkommen hohe Werte.
Diese Bereiche sind hinsichtlich des Wanderungsgeschehens zu überprüfen, um die tatsächlichen Empfindlichkeiten im Gelände verorten zu können. Im Anschluss an Tabelle 7-17erfolgt die Darstellung der Vorkommen inkl. der Fundorte.

In insgesamt 113 Gewässern sind Vorkommen von Arten gefunden worden, deren terrestrische Aufenthaltsräume Konflikte mit Baustellenverkehren und Baustellenbetrieb während und nach der Wanderung bedingen können. Diese Vorkommen zeigt Tabelle 4-22 in einer Zusammenschau. Hier wurden wegen möglicher Beeinträchtigungen im Spätwinter / Frühjahr 2016 Amphibienwanderungserfassungen durchgeführt, vgl. 3.8.2 in Verbindung mit Tabelle 3-2.

Tabelle 4-22: Auszug aus Tabelle 7-17 unter Berücksichtigung der sehr hohen und hohen Werte im terrestrischen Lebensraum. Die Sortierung erfolgt gemäß der Werte in der Laichzeit nach dem höchsten Wert und dann aufsteigend nach Fundorten

Ort	Art	W L	W n L
0032	Moorfrosch	5	4
0071	Grasfrosch	5	4
0071	Moorfrosch	5	4
0089	Grasfrosch	5	3
0089	Moorfrosch	5	5
0096	Grasfrosch	5	4

Ort	Art	W L	W n L
0128	Moorfrosch	5	4
0175	Moorfrosch	5	4
0191	Grasfrosch	5	4
0191	Moorfrosch	5	4
0193	Moorfrosch	5	4
0195	Grasfrosch	5	3

Ort	Art	W L	W n L
0195	Moorfrosch	5	5
0199	Moorfrosch	5	4
0200	Grasfrosch	5	4
0200	Moorfrosch	5	4
0231	Moorfrosch	5	4
0236	Moorfrosch	5	4
0270	Moorfrosch	5	5
0272	Moorfrosch	5	5
0288	Grasfrosch	5	5
0291	Grasfrosch	5	4
0291	Moorfrosch	5	5
0295	Grasfrosch	5	4
0295	Moorfrosch	5	5
0326	Moorfrosch	5	4
0343	Grasfrosch	5	4
0343	Moorfrosch	5	5
0347	Moorfrosch	5	4
0362	Moorfrosch	5	4
0373	Grasfrosch	5	4
0526	Moorfrosch	5	5
0554	Erdkröte	5	4
0577	Moorfrosch	5	4
0631	Moorfrosch	5	4
0636	Moorfrosch	5	4
0676	Grasfrosch	5	4
0676	Moorfrosch	5	4
0876	Grasfrosch	5	4
0876	Moorfrosch	5	4
0964	Moorfrosch	5	4
1047	Grasfrosch	5	4
1057	Moorfrosch	5	4
1095	Moorfrosch	5	4
1142	Grasfrosch	5	3
1255	Moorfrosch	5	4
0003	Erdkröte	4	3
0009	Moorfrosch	4	2
0031	Moorfrosch	4	3
0039	Moorfrosch	4	3
0042	Moorfrosch	4	3
0056	Laubfrosch	4	4
0061	Moorfrosch	4	3
0061	Teichmolch	4	2
0064	Moorfrosch	4	3
0066	Moorfrosch	4	3
0071	Laubfrosch	4	4
0123	Laubfrosch	4	4
0128	Grasfrosch	4	3
0142	Grasfrosch	4	2
0175	Grasfrosch	4	2
0181	Grasfrosch	4	2
0205	Moorfrosch	4	2
0210	Moorfrosch	4	2

Ort	Art	W L	W n L
0217	Moorfrosch	4	2
0233	Moorfrosch	4	3
0235	Grasfrosch	4	2
0235	Moorfrosch	4	2
0245	Moorfrosch	4	3
0251	Moorfrosch	4	2
0263	Moorfrosch	4	2
0269	Laubfrosch	4	4
0279	Moorfrosch	4	2
0280	Grasfrosch	4	2
0287	Kammmolch	4	2
0288	Moorfrosch	4	4
0295	Erdkröte	4	2
0303	Seefrosch	4	4
0307	Seefrosch	4	4
0311	Seefrosch	4	4
0312	Grasfrosch	4	3
0312	Seefrosch	4	4
0321	Grasfrosch	4	2
0331	Moorfrosch	4	3
0347	Grasfrosch	4	3
0360	Grasfrosch	4	3
0373	Moorfrosch	4	3
0376	Moorfrosch	4	3
0378	Moorfrosch	4	3
0407	Erdkröte	4	3
0429	Moorfrosch	4	2
0451	Moorfrosch	4	4
0460	Erdkröte	4	2
0507	Erdkröte	4	4
0526	Grasfrosch	4	3
0528	Grasfrosch	4	2
0528	Moorfrosch	4	2
0540	Grasfrosch	4	2
0540	Moorfrosch	4	3
0545	Moorfrosch	4	2
0548	Moorfrosch	4	3
0580	Moorfrosch	4	2
0592	Moorfrosch	4	2
0615	Grasfrosch	4	3
0616	Erdkröte	4	3
0627	Grasfrosch	4	3
0633	Moorfrosch	4	3
0636	Grasfrosch	4	2
0647	Erdkröte	4	3
0782	Moorfrosch	4	2
0842	Kammmolch	4	2
0860	Erdkröte	4	2
0867	Grasfrosch	4	3
0871	Moorfrosch	4	2
0873	Moorfrosch	4	2
1010	Erdkröte	4	2

Ort	Art	W L	W n L
1019	Moorfrosch	4	4
1031	Moorfrosch	4	3
1036	Erdkröte	4	2
1041	Erdkröte	4	2
1055	Moorfrosch	4	2
1067	Erdkröte	4	2
1067	Grasfrosch	4	2
1067	Moorfrosch	4	3
1080	Erdkröte	4	2
1111	Grasfrosch	4	3
1127	Kammmolch	4	3
1132	Grasfrosch	4	3
1137	Erdkröte	4	2
1205	Erdkröte	4	3
1209	Erdkröte	4	3
1209	Grasfrosch	4	2
1209	Moorfrosch	4	3

Ort	Art	W L	W n L
1213	Erdkröte	4	3
1220	Moorfrosch	4	3
1224	Moorfrosch	4	2
1233	Moorfrosch	4	3
1239	Grasfrosch	4	2
1245	Erdkröte	4	3
1248	Erdkröte	4	3
1248	Kreuzkröte	4	4
1252	Moorfrosch	4	2
1253	Erdkröte	4	3
1254	Moorfrosch	4	3
1255	Grasfrosch	4	2
1259	Erdkröte	4	3
1259	Grasfrosch	4	2
1270	Moorfrosch	4	2
1309	Teichmolch	4	2

4.8.2 Wanderungen

Abweichend von den Aufbereitungen der anderen Amphibiendaten zu den Gewässern erfolgt hier keine Trennung zwischen Bestand und Bewertung. Daher ist eine abgestufte Bewertung in mehreren Klassen nicht möglich. Temporäre Maßnahmen bestehen z. B. in Zäunungen von Baustraßen mit Kleintierzäunen mit Fangeimern, die genutzt werden, um die wandernden Amphibien gefahrlos über solche Risikobereiche bringen zu können. Kleinflächige Materiallager können auch komplett ausgezäunt werden, um das Verweilen der Amphibien bei Wanderpausen in solchen künstlichen Verstecken zu verhindern.
Im Ergebnis ergaben die Wanderungserfassungen ein heterogenes Bild. Die Pläne 21.4.2.6.2, Blatt 1 - Blatt 6 visualisieren diese Situation. Dies können auch nur Teilbereiche der ursprünglich ausgewiesenen Strecken sein, wenn sich bei der konkreten Erfassung zeigte, dass der tatsächlich durchwanderte Bereich kleiner war. Im Einzelnen sind die Nachweise im Anhang in Tabelle 7-18 dargestellt. Für die Betrachtung der Ergebnisse der Wanderungsbewegungen und der Bestände auf den einzelnen untersuchten Wegstrecken wurden die Nachweise pro Verhaltensweise aufsummiert und in Tabelle 4-23 dargestellt. Die insgesamt pro Wegstrecke nachgewiesenen Individuen pro Art ohne Darstellung des Verhaltens zeigt Tabelle 4-24. Die häufigste wandernde Art war dabei die Erdkröte mit insgesamt 1.738 nachgewiesenen Individuen. Alle anderen Arten wurden erheblich seltener gefunden. Dabei ist zu berücksichtigen, dass die Erdkröte von allen hier betrachteten Arten auch den größten Aktionsraum im terrestrischen Bereich hat und somit auch die größten Distanzen zurücklegen kann. Andere Arten verbleiben oftmals sehr viel näher am Laichgewässer und sind bei Wanderungen deshalb nicht zu erfassen.

Tabelle 4-23: Die nachgewiesenen Arten unter Darstellung ihres Verhaltens pro Wegstrecke über alle Begehungen aufsummiert aus Tabelle 7-18. Verhalten entspricht den Himmelsrichtungen, in die die Tiere gewandert sind bzw. Totfunde

Wegstrecke	Verhalten	Braunfrosch indet.	Erdkröte	Grasfrosch	Kammmolch	Moorfrosch	Seefrosch	Teichfrosch	Teichmolch
HA2016_AmWan_001	N		1						1
HA2016_AmWan_001	NO		2						15
HA2016_AmWan_001	O		4						6
HA2016_AmWan_001	ONO		3						5
HA2016_AmWan_001	OSO								4
HA2016_AmWan_001	S								2
HA2016_AmWan_001	SO								1
HA2016_AmWan_001	SSW		1						1
HA2016_AmWan_001	SW		1						
HA2016_AmWan_002	N			1					
HA2016_AmWan_002	O		1						
HA2016_AmWan_002	S								1
HA2016_AmWan_002	W		1						
HA2016_AmWan_002	WSW								1
HA2016_AmWan_003	NNW		1						
HA2016_AmWan_003	Totfund		1						
HA2016_AmWan_004	ONO		2						
HA2016_AmWan_004	SW		1						
HA2016_AmWan_004	Totfund		1						
HA2016_AmWan_005	NNW		1						
HA2016_AmWan_006	O							1	
HA2016_AmWan_010	SSO		2						
HA2016_AmWan_011	NNO		1						
HA2016_AmWan_011	SO		1						
HA2016_AmWan_011	WNW		1						
HA2016_AmWan_012	N		1						
HA2016_AmWan_012	NO		2						
HA2016_AmWan_012	O		1						1
HA2016_AmWan_012	S		1						
HA2016_AmWan_012	SSW		1						
HA2016_AmWan_012	SW		2						
HA2016_AmWan_012	Totfund		1		1				
HA2016_AmWan_012	W		2						
HA2016_AmWan_012	WNW		1						
HA2016_AmWan_012	WSW		1						
HA2016_AmWan_013	N		1						
HA2016_AmWan_013	NW		1						
HA2016_AmWan_013	SO		1						
HA2016_AmWan_013	SSO		2						
HA2016_AmWan_013	SW		1						
HA2016_AmWan_014	NNO			1					
HA2016_AmWan_014	Totfund		1						
HA2016_AmWan_016	Totfund		3						
HA2016_AmWan_017	NO		1						
HA2016_AmWan_017	NW			1					
HA2016_AmWan_017	ONO			1					
HA2016_AmWan_018	ONO								1
HA2016_AmWan_019	NW		2						
HA2016_AmWan_019	O		2						
HA2016_AmWan_019	S		1	1					

Wegstrecke	Verhalten	Braunfrosch indet.	Erdkröte	Grasfrosch	Kammmolch	Moorfrosch	Seefrosch	Teichfrosch	Teichmolch
HA2016_AmWan_019	SSO		1						
HA2016_AmWan_019	SSW		1						
HA2016_AmWan_019	SW		3						
HA2016_AmWan_019	Totfund		12						
HA2016_AmWan_019	W								1
HA2016_AmWan_019	WSW		2						1
HA2016_AmWan_020	O		2						
HA2016_AmWan_020	W		1						
HA2016_AmWan_022	N		12						
HA2016_AmWan_022	NNO		17						
HA2016_AmWan_022	NNW		5						
HA2016_AmWan_022	NO		10						
HA2016_AmWan_022	NW		6						
HA2016_AmWan_022	O		6						
HA2016_AmWan_022	ONO		3						
HA2016_AmWan_022	OSO		6						
HA2016_AmWan_022	S		5						
HA2016_AmWan_022	SO		5						
HA2016_AmWan_022	SSO		3						
HA2016_AmWan_022	SSW		14						
HA2016_AmWan_022	SW		9						
HA2016_AmWan_022	Totfund		5						
HA2016_AmWan_022	W		6						
HA2016_AmWan_022	WNW		19						
HA2016_AmWan_022	WSW		6						
HA2016_AmWan_023	NW		3						
HA2016_AmWan_023	OSO		3						
HA2016_AmWan_023	SO		1						
HA2016_AmWan_023	WSW		1						
HA2016_AmWan_024	S		2						
HA2016_AmWan_024	SW		2						
HA2016_AmWan_024	Totfund		6						
HA2016_AmWan_025	NNW		1						
HA2016_AmWan_025	S		1						
HA2016_AmWan_025	SSW		3						
HA2016_AmWan_025	Totfund		7						
HA2016_AmWan_025	WNW		1						
HA2016_AmWan_026	N		5						
HA2016_AmWan_026	NNO		6						
HA2016_AmWan_026	NNW		4						
HA2016_AmWan_026	NO		5						
HA2016_AmWan_026	NW		10						1
HA2016_AmWan_026	O		13						
HA2016_AmWan_026	ONO		11						1
HA2016_AmWan_026	OSO		29						
HA2016_AmWan_026	S		11						2
HA2016_AmWan_026	SO		14						
HA2016_AmWan_026	SSO		12						1
HA2016_AmWan_026	SSW		14						
HA2016_AmWan_026	SW		24						
HA2016_AmWan_026	Totfund		8						
HA2016_AmWan_026	W		14						
HA2016_AmWan_026	WNW		2						

Wegstrecke	Verhalten	Braunfrosch indet.	Erdkröte	Grasfrosch	Kammmolch	Moorfrosch	Seefrosch	Teichfrosch	Teichmolch
HA2016_AmWan_026	WSW		19						
HA2016_AmWan_027	ONO						1		
HA2016_AmWan_027	S		1						
HA2016_AmWan_027	SW		2						
HA2016_AmWan_027	Totfund		9						
HA2016_AmWan_027	W		1						
HA2016_AmWan_028	NNO		1						
HA2016_AmWan_029	NO		1						
HA2016_AmWan_029	NW			1					
HA2016_AmWan_029	SSO				1				
HA2016_AmWan_029	SSW		1			1			
HA2016_AmWan_029	W				1				
HA2016_AmWan_029	WSW				1				
HA2016_AmWan_030	O		2						2
HA2016_AmWan_030	SW		1						
HA2016_AmWan_030	Totfund		11	1	3				7
HA2016_AmWan_030	W		4		1				4
HA2016_AmWan_030	WSW		1						
HA2016_AmWan_031	NW		1		1				
HA2016_AmWan_032	ONO		1						
HA2016_AmWan_032	W		1						
HA2016_AmWan_033	O		1						
HA2016_AmWan_033	Totfund		2						
HA2016_AmWan_033	W								1
HA2016_AmWan_033	WNW								1
HA2016_AmWan_035	SW					1			
HA2016_AmWan_035	WSW					1			
HA2016_AmWan_036	Totfund		2						
HA2016_AmWan_037	OSO								1
HA2016_AmWan_038	SSW					1			
HA2016_AmWan_038	SW					1			
HA2016_AmWan_038	Totfund	1	6			1			
HA2016_AmWan_039	O					1			
HA2016_AmWan_039	S					1			
HA2016_AmWan_039	SO					2			
HA2016_AmWan_039	Totfund	8	2	1		3			
HA2016_AmWan_041	S		1						
HA2016_AmWan_041	SSO		1						
HA2016_AmWan_044	O		2						
HA2016_AmWan_044	SO			1					
HA2016_AmWan_044	SW			1					
HA2016_AmWan_044	Totfund			2					
HA2016_AmWan_045	NW			1					
HA2016_AmWan_045	SW			1					
HA2016_AmWan_045	Totfund			2					
HA2016_AmWan_046	NW		3						
HA2016_AmWan_046	O		2						
HA2016_AmWan_047	SSW			1					
HA2016_AmWan_048	SO			1					
HA2016_AmWan_048	SSO		1	1					
HA2016_AmWan_050	NNW		1						
HA2016_AmWan_052	S		4						
HA2016_AmWan_053	O		1						

Wegstrecke	Verhalten	Braunfrosch indet.	Erdkröte	Grasfrosch	Kammmolch	Moorfrosch	Seefrosch	Teichfrosch	Teichmolch
HA2016_AmWan_054	NW		1						
HA2016_AmWan_054	SW		1						
HA2016_AmWan_054	Totfund		155						2
HA2016_AmWan_054	W		5						
HA2016_AmWan_055	N		1						
HA2016_AmWan_055	NO		3						
HA2016_AmWan_055	NW		12						
HA2016_AmWan_055	SO		1						
HA2016_AmWan_055	SSW		3						
HA2016_AmWan_055	SW		23						
HA2016_AmWan_055	Totfund		1						
HA2016_AmWan_055	W		18						
HA2016_AmWan_055	WSW		23						
HA2016_AmWan_056	N		3						
HA2016_AmWan_056	NNW		15						
HA2016_AmWan_056	NW		8						
HA2016_AmWan_056	SO								1
HA2016_AmWan_056	SSO		1						
HA2016_AmWan_056	Totfund		27						
HA2016_AmWan_056	W		3						
HA2016_AmWan_056	WNW		3						
HA2016_AmWan_057	NNW		2						
HA2016_AmWan_057	NW		4						
HA2016_AmWan_057	O		2						
HA2016_AmWan_057	OSO		1						
HA2016_AmWan_057	S							1	
HA2016_AmWan_057	SO		1						
HA2016_AmWan_057	SW		5						
HA2016_AmWan_057	WSW		1						
HA2016_AmWan_058	O		1						
HA2016_AmWan_058	S		1						
HA2016_AmWan_059	N		1						
HA2016_AmWan_059	NO			1					
HA2016_AmWan_059	S		1						
HA2016_AmWan_059	SO		4						
HA2016_AmWan_059	SW			1				1	
HA2016_AmWan_059	WNW		2						
HA2016_AmWan_060	S		2					2	
HA2016_AmWan_060	SSW		1						
HA2016_AmWan_060	Totfund		12						
HA2016_AmWan_060	W		1						
HA2016_AmWan_061	N		1						
HA2016_AmWan_062	Totfund		1						
HA2016_AmWan_063	NO							1	
HA2016_AmWan_063	O		2						
HA2016_AmWan_063	S		1						
HA2016_AmWan_063	Totfund		7	1					
HA2016_AmWan_063	W		1						
HA2016_AmWan_064	ONO		1						
HA2016_AmWan_065	N		3						
HA2016_AmWan_065	NNW		1						
HA2016_AmWan_065	NO		6	1					
HA2016_AmWan_065	NW		7						

Wegstrecke	Verhalten	Braunfrosch indet.	Erdkröte	Grasfrosch	Kammmolch	Moorfrosch	Seefrosch	Teichfrosch	Teichmolch
HA2016_AmWan_065	S		1						
HA2016_AmWan_065	SO		4						
HA2016_AmWan_065	SSO		2						
HA2016_AmWan_065	SSW		1						1
HA2016_AmWan_065	SW		1						
HA2016_AmWan_065	Totfund		1						
HA2016_AmWan_065	W		1						
HA2016_AmWan_065	WSW		1						
HA2016_AmWan_066	N		4						
HA2016_AmWan_066	Totfund		6						
HA2016_AmWan_066	W		1						
HA2016_AmWan_067	N		2						
HA2016_AmWan_067	ONO		2						
HA2016_AmWan_067	S		1	1					
HA2016_AmWan_067	Totfund		1						
HA2016_AmWan_068	N		7						
HA2016_AmWan_068	NNO		4						
HA2016_AmWan_068	NW		4						
HA2016_AmWan_068	O		2						
HA2016_AmWan_068	OSO		1						
HA2016_AmWan_068	S		2					1	
HA2016_AmWan_068	SO		3						
HA2016_AmWan_068	SSO		1						
HA2016_AmWan_068	SSW		2						
HA2016_AmWan_068	SW		1						
HA2016_AmWan_068	W		4						
HA2016_AmWan_068	WNW		1						
HA2016_AmWan_069	Totfund		1						
HA2016_AmWan_070	N		2						2
HA2016_AmWan_070	NO		5						
HA2016_AmWan_070	NW		4						
HA2016_AmWan_070	O		10						
HA2016_AmWan_070	S		16						
HA2016_AmWan_070	SO		1						
HA2016_AmWan_070	SW		6						
HA2016_AmWan_070	Totfund		26						
HA2016_AmWan_070	W		1						
HA2016_AmWan_071	N		10						
HA2016_AmWan_071	NO		2						
HA2016_AmWan_071	NW		5	1					
HA2016_AmWan_071	O		5						
HA2016_AmWan_071	S		5						
HA2016_AmWan_071	SO		3						1
HA2016_AmWan_071	SSO		1						
HA2016_AmWan_071	Totfund		15						
HA2016_AmWan_071	W		3						
HA2016_AmWan_071	WNW		1						
HA2016_AmWan_072	N		11						
HA2016_AmWan_072	NO		1						
HA2016_AmWan_072	NW		2						
HA2016_AmWan_072	O		8						
HA2016_AmWan_072	S		1						
HA2016_AmWan_072	SW		1	1					

Wegstrecke	Verhalten	Braunfrosch indet.	Erdkröte	Grasfrosch	Kammmolch	Moorfrosch	Seefrosch	Teichfrosch	Teichmolch
HA2016_AmWan_072	WNW		1						
HA2016_AmWan_073	NO		1						
HA2016_AmWan_073	NW		1						
HA2016_AmWan_074	O		3						
HA2016_AmWan_074	S		1						
HA2016_AmWan_075	N		1						
HA2016_AmWan_075	NNW		3						
HA2016_AmWan_075	S		2						
HA2016_AmWan_075	W		3						
HA2016_AmWan_076	N				1				
HA2016_AmWan_076	S				2				
HA2016_AmWan_076	Totfund		1						
HA2016_AmWan_076	W				1				
HA2016_AmWan_078	Totfund		2						
HA2016_AmWan_078	W		1						
HA2016_AmWan_079	NNO		1						
HA2016_AmWan_079	NO		1						
HA2016_AmWan_079	O		2						
HA2016_AmWan_079	S		2						
HA2016_AmWan_079	SO			1					
HA2016_AmWan_079	SSW		7						
HA2016_AmWan_079	SW		10						
HA2016_AmWan_079	W		4						
HA2016_AmWan_079	WNW		1						
HA2016_AmWan_079	WSW		6						
HA2016_AmWan_080	NNW		1						
HA2016_AmWan_080	OSO		1						
HA2016_AmWan_080	SW		3						
HA2016_AmWan_080	Totfund		7						1
HA2016_AmWan_080	W								4
HA2016_AmWan_080	WSW		1						
HA2016_AmWan_081	N		1						
HA2016_AmWan_081	NW								2
HA2016_AmWan_081	SSW		1						
HA2016_AmWan_082	NO				1				
HA2016_AmWan_083	N		7						
HA2016_AmWan_083	NO		3						
HA2016_AmWan_083	NW		2						
HA2016_AmWan_083	O		4						
HA2016_AmWan_083	ONO		2						
HA2016_AmWan_083	S		2						
HA2016_AmWan_083	SO		1						
HA2016_AmWan_083	SSO		1						
HA2016_AmWan_083	SSW		2						
HA2016_AmWan_083	SW		5						
HA2016_AmWan_083	Totfund		6						
HA2016_AmWan_083	W		1						
HA2016_AmWan_085	N		4						
HA2016_AmWan_085	NNO		1						1
HA2016_AmWan_085	NNW		1						
HA2016_AmWan_085	NW		8						
HA2016_AmWan_085	O		5						
HA2016_AmWan_085	ONO		2						

Wegstrecke	Verhalten	Braunfrosch indet.	Erdkröte	Grasfrosch	Kammmolch	Moorfrosch	Seefrosch	Teichfrosch	Teichmolch
HA2016_AmWan_085	OSO		1						
HA2016_AmWan_085	S		4						
HA2016_AmWan_085	SO		3						
HA2016_AmWan_085	SSW		1						
HA2016_AmWan_085	SW		2						
HA2016_AmWan_085	Totfund		12						
HA2016_AmWan_085	W		3						
HA2016_AmWan_085	WNW		6						
HA2016_AmWan_086	ONO		1						
HA2016_AmWan_086	S		1						
HA2016_AmWan_086	SW		1						
HA2016_AmWan_086	Totfund		10						
HA2016_AmWan_087	N		2						
HA2016_AmWan_087	NO		3						
HA2016_AmWan_087	NW		1						
HA2016_AmWan_087	O		1						
HA2016_AmWan_087	ONO		2						
HA2016_AmWan_087	OSO		2						
HA2016_AmWan_087	S		2						
HA2016_AmWan_087	SO		1						
HA2016_AmWan_087	SW		1						
HA2016_AmWan_087	Totfund		4						
HA2016_AmWan_088	N		6						
HA2016_AmWan_088	NNO		2						
HA2016_AmWan_088	NNW		3						
HA2016_AmWan_088	NO		6						
HA2016_AmWan_088	NW		2						
HA2016_AmWan_088	O		3						
HA2016_AmWan_088	ONO		2						
HA2016_AmWan_088	S		1						
HA2016_AmWan_088	SO		1						
HA2016_AmWan_088	SSW		4						
HA2016_AmWan_088	SW		1						
HA2016_AmWan_088	Totfund		6						
HA2016_AmWan_088	W		1						
HA2016_AmWan_088	WNW		1						
HA2016_AmWan_089	SO		2		1				
HA2016_AmWan_089	Totfund		17		1				
HA2016_AmWan_090	N		4		1				
HA2016_AmWan_090	NNW				3				1
HA2016_AmWan_090	NO		3						
HA2016_AmWan_090	NW		9		4				
HA2016_AmWan_090	O		1						
HA2016_AmWan_090	ONO								1
HA2016_AmWan_090	S		4			1			
HA2016_AmWan_090	SO		1						
HA2016_AmWan_090	SSW		2						
HA2016_AmWan_090	SW		2						
HA2016_AmWan_090	Totfund		10	1	1				
HA2016_AmWan_090	W		5						
HA2016_AmWan_090	WNW		1						
HA2016_AmWan_090	WSW		4						
HA2016_AmWan_091	N		1						

Wegstrecke	Verhalten	Braunfrosch indet.	Erdkröte	Grasfrosch	Kammmolch	Moorfrosch	Seefrosch	Teichfrosch	Teichmolch
HA2016_AmWan_091	NNW		1						
HA2016_AmWan_091	NO		1						
HA2016_AmWan_091	NW	1							
HA2016_AmWan_091	O		1						
HA2016_AmWan_091	ONO		1						
HA2016_AmWan_091	S								1
HA2016_AmWan_091	SO		1						
HA2016_AmWan_091	SSO		1						
HA2016_AmWan_091	SW		1						
HA2016_AmWan_091	Totfund		47	2					1
HA2016_AmWan_092	NO		1						
HA2016_AmWan_092	NW		2						
HA2016_AmWan_092	O		1						
HA2016_AmWan_092	SSW		1						
HA2016_AmWan_092	Totfund		3	2				3	
HA2016_AmWan_093	SW							1	
HA2016_AmWan_094	N		2		1				
HA2016_AmWan_094	NNO		1						
HA2016_AmWan_094	NNW		2						
HA2016_AmWan_094	NO		3						
HA2016_AmWan_094	NW		3						1
HA2016_AmWan_094	O		4						
HA2016_AmWan_094	S			1					
HA2016_AmWan_094	SO		3	2					
HA2016_AmWan_094	SSO		1						
HA2016_AmWan_094	SSW		2						
HA2016_AmWan_094	SW		6					1	
HA2016_AmWan_094	Totfund		13	1					
HA2016_AmWan_094	W		4						
HA2016_AmWan_094	WNW		1	1					
HA2016_AmWan_095	ONO		1						
HA2016_AmWan_095	SSW		1						
HA2016_AmWan_095	SW		3						
HA2016_AmWan_095	Totfund		3	2					
HA2016_AmWan_095	W		1						
HA2016_AmWan_096	NW		3						
HA2016_AmWan_096	O								1
HA2016_AmWan_096	SO							1	
HA2016_AmWan_096	Totfund		1						
HA2016_AmWan_096	WSW		2						
HA2016_AmWan_098	W		1						
HA2016_AmWan_099	NNO		2						
HA2016_AmWan_099	NO		2						
HA2016_AmWan_099	NW		2						
HA2016_AmWan_099	O		1						
HA2016_AmWan_099	SO		2						
HA2016_AmWan_099	SSO		1						
HA2016_AmWan_099	SW		2						
HA2016_AmWan_099	Totfund		5	1					
HA2016_AmWan_099	WNW		2						
HA2016_AmWan_099	WSW		2						
HA2016_AmWan_101	S		3						
HA2016_AmWan_101	SW		1						

Wegstrecke	Verhalten	Braunfrosch indet.	Erdkröte	Grasfrosch	Kammmolch	Moorfrosch	Seefrosch	Teichfrosch	Teichmolch
HA2016_AmWan_101	Totfund		5						
HA2016_AmWan_101	W		2						
HA2016_AmWan_103	ONO		1						
HA2016_AmWan_106	S				1				
HA2016_AmWan_109	NNO		1						
HA2016_AmWan_109	NO		2						
HA2016_AmWan_109	SW		1						
HA2016_AmWan_110	Totfund		1						
HA2016_AmWan_111	N		9						
HA2016_AmWan_111	NNO		2						
HA2016_AmWan_111	NNW		10						
HA2016_AmWan_111	NO		14						
HA2016_AmWan_111	NW		17						
HA2016_AmWan_111	O		10						
HA2016_AmWan_111	ONO		5						
HA2016_AmWan_111	OSO		2						
HA2016_AmWan_111	S		8						
HA2016_AmWan_111	SO		17						
HA2016_AmWan_111	SSW		1						
HA2016_AmWan_111	SW		12						
HA2016_AmWan_111	Totfund		1						
HA2016_AmWan_111	W		12						
HA2016_AmWan_111	WSW		1						
HA2016_AmWan_112	SW		2						
HA2016_AmWan_113	N								1
HA2016_AmWan_113	NNW	1							
HA2016_AmWan_113	O		3						
HA2016_AmWan_113	OSO		1						
HA2016_AmWan_113	WSW		1						
HA2016_AmWan_114	NO		1						
HA2016_AmWan_115	N		1						
HA2016_AmWan_115	NNW		1						
HA2016_AmWan_115	NO		4						
HA2016_AmWan_115	NW		4						
HA2016_AmWan_115	O		1						
HA2016_AmWan_115	ONO		1						
HA2016_AmWan_115	SO			1					
HA2016_AmWan_115	SW		2						
HA2016_AmWan_115	WNW		3						
HA2016_AmWan_115	WSW		1						
HA2016_AmWan_116	NW			1					
HA2016_AmWan_117	N		1						
HA2016_AmWan_117	NNO		1						
HA2016_AmWan_117	NNW		1						
HA2016_AmWan_117	NO		1						
HA2016_AmWan_117	NW		1						
HA2016_AmWan_117	O		3						
HA2016_AmWan_117	ONO		3						
HA2016_AmWan_117	OSO		1						
HA2016_AmWan_117	S		2						
HA2016_AmWan_117	SSW		3						
HA2016_AmWan_117	SW		3						
HA2016_AmWan_117	Totfund		5						

Wegstrecke	Verhalten	Braunfrosch indet.	Erdkröte	Grasfrosch	Kammmolch	Moorfrosch	Seefrosch	Teichfrosch	Teichmolch
HA2016_AmWan_117	W		3						
HA2016_AmWan_117	WNW		2						
HA2016_AmWan_117	WSW		1						
HA2016_AmWan_118	NO		2						
HA2016_AmWan_118	NW		1						
HA2016_AmWan_118	O			1					
HA2016_AmWan_118	SW		1						

Tabelle 4-24: Die nachgewiesenen Arten pro Wegstrecke über alle Begehungen aufsummiert aus Tabelle 4-23

Wegstrecke	Braunfrosch indet_	Erdkröte	Grasfrosch	Kammmolch	Moorfrosch	Seefrosch	Teichfrosch	Teichmolch	Summe
HA2016_AmWan_001		12						35	47
HA2016_AmWan_002		2	1					2	5
HA2016_AmWan_003		2							2
HA2016_AmWan_004		4							4
HA2016_AmWan_005		1							1
HA2016_AmWan_006							1		1
HA2016_AmWan_010		2							2
HA2016_AmWan_011		3							3
HA2016_AmWan_012		13		1				1	15
HA2016_AmWan_013		6							6
HA2016_AmWan_014		1	1						2
HA2016_AmWan_016		3							3
HA2016_AmWan_017		1	2						3
HA2016_AmWan_018								1	1
HA2016_AmWan_019		24	1					2	27
HA2016_AmWan_020		3							3
HA2016_AmWan_022		137							137
HA2016_AmWan_023		8							8
HA2016_AmWan_024		10							10
HA2016_AmWan_025		13							13
HA2016_AmWan_026		201						5	206
HA2016_AmWan_027		13				1			14
HA2016_AmWan_028		1							1
HA2016_AmWan_029		2	1	3	1				7
HA2016_AmWan_030		19	1	4				13	37
HA2016_AmWan_031		1		1					2
HA2016_AmWan_032		2							2
HA2016_AmWan_033		3						2	5
HA2016_AmWan_035					2				2
HA2016_AmWan_036		2							2
HA2016_AmWan_037								1	1
HA2016_AmWan_038	1	6			3				10
HA2016_AmWan_039	8	2	1		7				18
HA2016_AmWan_041		2							2
HA2016_AmWan_044		2	4						6
HA2016_AmWan_045			4						4

Wegstrecke	Braunfrosch indet_	Erdkröte	Grasfrosch	Kammmolch	Moorfrosch	Seefrosch	Teichfrosch	Teichmolch	Summe
HA2016_AmWan_046		5							5
HA2016_AmWan_047			1						1
HA2016_AmWan_048		1	2						3
HA2016_AmWan_050		1							1
HA2016_AmWan_052		4							4
HA2016_AmWan_053		1							1
HA2016_AmWan_054		162						2	164
HA2016_AmWan_055		85							85
HA2016_AmWan_056		60						1	61
HA2016_AmWan_057		16					1		17
HA2016_AmWan_058		2							2
HA2016_AmWan_059		8	2				1		11
HA2016_AmWan_060		16					2		18
HA2016_AmWan_061		1							1
HA2016_AmWan_062		1							1
HA2016_AmWan_063		11	1				1		13
HA2016_AmWan_064		1							1
HA2016_AmWan_065		29	1					1	31
HA2016_AmWan_066		11							11
HA2016_AmWan_067		6	1						7
HA2016_AmWan_068		32					1		33
HA2016_AmWan_069		1							1
HA2016_AmWan_070		71						2	73
HA2016_AmWan_071		50	1					1	52
HA2016_AmWan_072		25	1						26
HA2016_AmWan_073		2							2
HA2016_AmWan_074		4							4
HA2016_AmWan_075		9							9
HA2016_AmWan_076		1		4					5
HA2016_AmWan_078		3							3
HA2016_AmWan_079		34	1						35
HA2016_AmWan_080		13						5	18
HA2016_AmWan_081		2						2	4
HA2016_AmWan_082				1					1
HA2016_AmWan_083		36							36
HA2016_AmWan_085		53						1	54
HA2016_AmWan_086		13							13
HA2016_AmWan_087		19							19
HA2016_AmWan_088		39							39
HA2016_AmWan_089		19		2					21
HA2016_AmWan_090		46	1	9	1			2	59
HA2016_AmWan_091	1	55	2					2	60
HA2016_AmWan_092		8	2				3		13
HA2016_AmWan_093							1		1
HA2016_AmWan_094		45	5	1			1	1	53
HA2016_AmWan_095		9	2						11
HA2016_AmWan_096		6					1	1	8
HA2016_AmWan_098		1							1
HA2016_AmWan_099		21	1						22
HA2016_AmWan_101		11							11
HA2016_AmWan_103		1							1
HA2016_AmWan_106				1					1

Wegstrecke	Braunfrosch indet_	Erdkröte	Grasfrosch	Kammmolch	Moorfrosch	Seefrosch	Teichfrosch	Teichmolch	Summe
HA2016_AmWan_109		4							4
HA2016_AmWan_110		1							1
HA2016_AmWan_111		121							121
HA2016_AmWan_112		2							2
HA2016_AmWan_113	1	5						1	7
HA2016_AmWan_114		1							1
HA2016_AmWan_115		18	1						19
HA2016_AmWan_116			1						1
HA2016_AmWan_117		31							31
HA2016_AmWan_118		4	1						5
Summe	**319**	**50.402**	**1.247**	**783**	**406**	**29**	**377**	**2.436**	**55.999**

Im urban geprägten Raum am Petroleumhafen in Lübeck ergaben sich relativ hohe Nachweisdichten (HA2016_AmWan_001) wandernder Erdkröten und Teichmolche zu den alten Klärbecken. Aufgrund der Trennwirkung der stark befahrenen L309 (Tramskamp), ist davon auszugehen, dass die Tiere aus dem Bereich östlich davon kommen. Hier ist vermutlich vor allem der Bahnkörper selbst relevant, der auch als Überwinterungshabitat Relevanz entwickelt.
Im Bereich von Alt Ruppersdorf (HA2016_AmWan11, HA2016_AmWan12, HA2016_AmWan16 und HA2016_AmWan19) kam es zu starken Aufkommen wandernder Amphibien, vor allem von Erdkröten. Die hier untersuchten Ortsverbindungs- und Feldwege werden stark frequentiert. Hinzu kommt die Nähe zu Laubfroschvorkommen. Nachweise wandernder Tiere blieben aber aus.
In der südwestlichen Ortslage von Timmendorfer Strand findet sich mit HA2016_AmWan_22 ein stark von Erdkröten überwanderter Straßenabschnitt, was mit einer großen Laichgemeinschaft von Erdkröten in der Nähe zusammenhängt.
Im Umfeld der Bahn und des Golfplatzes in Timmendorfer Strand kommt es zu starken Wanderungsbewegungen auf verschiedenen Wegen. Im Einzelnen handelt es sich um die Abschnitte HA2016_AmWan_16, HA2016_AmWan_25, HA2016_AmWan_27, HA2016_AmWan_30 und HA2016_AmWan_31. Primär fanden sich hier wandernde Erdkröten. Im Bereich von HA2016_AmWan_30 und HA2016_AmWan_31 sind zudem regulär verstärkte Wanderungen von Moorfrosch und Kammmolch zu erwarten. Der westliche Bereich des Golfplatzes wird auch von Westen her angewandert. Dies geschieht über die Strecken HA2016_AmWan_28 und HA2016_AmWan_29. Auch hier sind Wanderungsbewegungen von Moorfrosch und Kammmolch beobachtet worden.
Westlich von Scharbeutz wurden starke Wanderungsbewegungen an den Strecken HA2016_AmWan_035, HA2016_AmWan_036 und HA2016_AmWan_038 beobachtet.
Im östlichen Anschluss an die Scharbeutzer Heide und westlich der Bahnstrecke ergaben sich umfangreiche Wanderungsbewegungen an den Strecken HA2016_AmWan_44, HA2016_AmWan_45 und HA2016_AmWan_46. Neben streng geschützten Arten, wie Kammmolch und Moorfrosch, wurde hier auch verstärkt der Grasfrosch wandernd nachgewiesen. Es ist davon auszugehen, dass zwischen Bahndamm und Waldbereichen inkl. der Grünländer während der Wanderungsphase überall mit starken Beständen zu rechnen ist.
Eine besondere Situation ergibt sich im Bereich des Gronenberger Hofs mit den Strecken HA2016_AmWan_46, HA2016_AmWan_47 und HA2016_AmWan_48. Hier liegen verschiedene Teiche und daher wurden hier verstärkte Wanderungsbewegungen beobachtet.

Am Westrand des Untersuchungsgebiets fanden sich sehr starke Wanderungsbewegungen an Strecke HA2016_AmWan_054. Hier wird eine bestehende Straße überwandert.
Starke Wanderungsbewegungen mit erheblichen Verlustraten ergaben sich in Sierksdorf auf der Pohnsdorfer Straße (HA2016_AmWan_056). In den Kontext der hier lebenden Populationen und deren Wanderungen gehören auch die Befunde von Strecke HA2016_AmWan_55.
Zwischen Gut Wintershagen und dem südlichen Ortsrand von Neustadt sind verstärkt Wanderungsbeziehungen zu verzeichnen an Strecken HA2016_AmWan_56 und HA2016_AmWan_57.
In unmittelbarer Nähe zum Laichgewässer wandern an HA2016_AmWan_60 verstärkt Erdkröten. Verstärkte Totfunde an der untersuchten Strecke HA2016_AmWan_063 zeigen die starke Verzahnung der hier vorhandenen Lebensräume.
Die untersuchten Wege mit den Bezeichnungen HA2016_AmWan_65, HA2016_AmWan_66 und HA2016_AmWan_68 zeichnen sich durch ein erhöhtes Wanderaufkommen von Erdkröten aus.
Rund um Gut Hasselburg wandern Hunderte, möglicherweise Tausende von Amphibien, in der Mehrzahl Erdkröten. Da in diesem Bereich die Untersuchungen noch vor dem Ende der Wanderungen abgebrochen wurden, sind die Gesamtzahlen nicht ermittelt worden. Es handelt sich um die Strecke HA2016_AmWan_070.
Die beiden aus Altenkrempe nach Norden führenden Straßen der Strecke HA2016_AmWan_071 sind stark durch Wanderungen frequentiert.
Auf der Strecke HA2016_AmWan_072, die von Altenkrempe zum Schießstand führt, wurden starke Wanderungsbewegungen von Erdkröten beobachtet.
In der Ortslage Lensahn ergibt sich ein erhöhtes Konfliktpotenzial an Strecke HA2016_AmWan_076. Hier wurden Kammmolche bei der Wanderung beobachtet. Daraufhin wurde die Untersuchung hier beendet.
Der Fußweg westlich der Wohnsiedlung Kirchenkoppel in Lensahn (HA2016_AmWan_079), der die Johannisbek-Niederung östlich flankiert wird in Teilen relativ stark von Amphibien frequentiert, die vermutlich aus der Wohnsiedlung selbst kommen, da die K59 weiter östlich, die nach Oldenburg führt, sehr stark befahren ist und deshalb hier kaum Amphibien queren können.
Weiter nördlich an der K59 (HA2016_AmWan_080) zwischen dem östlich der Straße liegenden Wald und dem Feldgehölz Oolen Horen westlich der Johannisbek wandern relativ viele Amphibien.
Im weiteren Verlauf bis östlich Oldenburg finden keine nennenswerten Amphibienwanderungen auf den ausgewiesenen Wegstrecken statt.
Erst zwischen Göhl und Oldenburg treten massierte Wanderungsbewegungen vor allem von Erdkröten sowohl im Bereich der Hauptstraße K40 (HA2016_AmWan_083, HA2016_AmWan_089, HA2016_AmWan_090 und HA2016_AmWan_091) als auch im Umland. Nördlich der K40 im Bereich Klötzin und auch auf der Straße Richtung Heringsdorf (HA2016_AmWan_90, HA2016_AmWan_94 und HA2016_AmWan_095) als auch südlich auf einigen Wegen nördlich und östlich Gaarzermühle (HA2016_AmWan_085, HA2016_AmWan_087 und HA2016_AmWan_088) wurden starke Wanderungen vor allem von Erdkröten aufgenommen.
Der Straßenverlauf Löhrstorf (HA2016_AmWan_099) wird stark durch Erdkröten frequentiert.
Östlich der Ortslage Großenbrode wurden starke Anwanderungen von Erdkröten auf der Strecke HA2016_AmWan_111 beobachtet.

Das gilt auch für die nordwestlich gelegene Wanderroute, die über den Weg HA2016_AmWan_115 und HA2016_AmWan_117 verläuft. Hier sind starke Wanderungsbewegungen von Erdkröten zu verzeichnen.

4.9 Reptilien

4.9.1 Bestand

Es wurden 4 Reptilienarten innerhalb des Untersuchungsgebiets nachgewiesen (vgl. Tabelle 4-25). Davon sind in Schleswig-Holstein die Zauneidechse (*Lacerta agilis*) und die Ringelnatter (*Natrix natrix*) stark gefährdet. Bundesweit werden beide Arten auf der Vorwarnliste geführt. Für die Blindschleiche (*Anguis fragilis*) wird eine Gefährdung angenommen, die Waldeidechse (*Zootoca vivipara*) ist ungefährdet. Bundesweit werden die beiden letztgenannten Arten als ungefährdet eingestuft. Die Fundorte liegen vor in den Plänen 21.4.2.4, Blatt 1 - Blatt 2.
Die Rote Liste des Bundeslandes Schleswig-Holstein ist mittlerweile veraltet (KLINGE, 2003) und spiegelt nicht mehr die aktuellen Gefährdungssituationen wider. Sie wird daher derzeit überarbeitet und für die Ringelnatter ist davon auszugehen, dass ihre Gefährdungseinstufung von „stark gefährdet“ herabgestuft wird. Dies wird auch aus den zahlreichen Funden der Art im Rahmen der vorliegenden Untersuchung deutlich.
In den Untersuchungen zum Raumordnungsverfahren (ROV) des Jahres 2011 wurden im Moorbereich des Kuhlensees (HA2015_Rep03) 2 Kreuzottern (*Vipera berus*) beim Sonnen beobachtet. Dieser Nachweis gelang 2015 zwar nicht, da sich aber an den reptilienspezifischen Habitatausstattungen in der Zwischenzeit nichts geändert hat, ist weiterhin von einem Vorkommen der Art auszugehen. Die Kreuzotter wird daher mit als Bestand aufgenommen, womit sich die Zahl der nachgewiesenen Reptilienarten auf 5 erhöht.
Bei der Zauneidechse handelt es sich um eine streng geschützte Art, die artenschutzfachlich gesondert zu betrachten ist.
Nachfolgend sind in Tabelle 4-25 bis Tabelle 4-28 die maximalen Einzelnachweise für jede Probefläche mit Reptiliennachweisen nach Entwicklungsstadium getrennt aufgeführt.

Tabelle 4-25: Gesamtliste der nachgewiesenen Reptilienarten mit Angabe der Gefährdungsgrade der jeweiligen Roten Listen der Bundesrepublik Deutschland (KÜHNEL et al., 2009b) bzw. des Landes Schleswig-Holstein (KLINGE, 2003). 2 = stark gefährdet, G = Gefährdung anzunehmen, V = in der Vorwarnliste geführt, + = nicht gefährdet, Anhang IV = Art des Anhangs IV der FFH-RL

Artname (dt)	Artname (lat)	RL BRD	RL SH	Anhang IV	Präsenz	Stetigkeit
Blindschleiche	Anguis fragilis	+	G		8	30,77 %
Kreuzotter*	Vipera berus	2	2		1	2,70 %
Ringelnatter	Natrix natrix	V	2		13	50,00 %
Waldeidechse	Zootoca vivipara	+	+		20	74,07 %
Zauneidechse	Lacerta agilis	V	2	X	10	38,46 %

*) Nachweis aus 2011

Tabelle 4-26: Darstellung der an den Probeflächen maximal nachgewiesenen adulten Reptilien

Fundort/Art	Blindschleiche	Zauneidechse	Ringelnatter	Waldeidechse
HA2015_Rep01			1	
HA2015_Rep02	2		1	1
HA2015_Rep03	1		2	5
HA2015_Rep04	1			1
HA2015_Rep05	2	2		
HA2015_Rep06			2	
HA2015_Rep07	4	1		5

Fundort/Art	Blindschleiche	Zauneidechse	Ringelnatter	Waldeidechse
HA2015_Rep08			1	2
HA2015_Rep09			1	
HA2015_Rep11		1		
HA2015_Rep12		1	1	2
HA2015_Rep14		2		
HA2015_Rep15	1			3
HA2015_Rep16			1	
HA2015_Rep17				3
HA2015_Rep18			1	
HA2015_Rep20	1	2		7
HA2015_Rep21			1	2
HA2015_Rep22				2
HA2015_Rep23	1	1	1	4
HA2015_Rep24		3		2
HA2015_Rep25		3	2	1
HA2015_Rep29				1
HA2015_Rep30				1
HA2015_Rep32				1
HA2015_Rep36				1

Tabelle 4-27: Darstellung der an den Probeflächen maximal nachgewiesenen subadulten Reptilien

Fundort/Art	Blindschleiche	Zauneidechse	Ringelnatter	Waldeidechse
HA2015_Rep01			1	
HA2015_Rep02				2
HA2015_Rep03	1		1	3
HA2015_Rep04	1			
HA2015_Rep05	1	1		
HA2015_Rep06			1	
HA2015_Rep07		1		3
HA2015_Rep08				2
HA2015_Rep11		1		
HA2015_Rep12		2		
HA2015_Rep14				1
HA2015_Rep15				7
HA2015_Rep18			4	
HA2015_Rep20		1		2
HA2015_Rep22		1	1	
HA2015_Rep23				2
HA2015_Rep24		2		3
HA2015_Rep25		2	-	

Tabelle 4-28: Darstellung der an den Probeflächen maximal nachgewiesenen Jungtiere

Fundort/Art	Blindschleiche	Zauneidechse	Ringelnatter	Waldeidechse
HA2015_Rep02	2		1	
HA2015_Rep05	2			
HA2015_Rep07	2			2
HA2015_Rep08			1	2
HA2015_Rep12			2	
HA2015_Rep14		2		
HA2015_Rep15				2
HA2015_Rep17				3
HA2015_Rep20				8

Fundort/Art	Blindschleiche	Zauneidechse	Ringelnatter	Waldeidechse
HA2015_Rep21				1
HA2015_Rep23				4
HA2015_Rep24				5
HA2015_Rep25		2	1	2
HA2015_Rep29				1
HA2015_Rep30				1
HA2015_Rep31				1

Außerhalb der Reptilienprobeflächen wurden zahlreiche Reptilien-Individuen, insbesondere an Gewässern, beobachtet. Die Beobachtungen sind ebenfalls nach Entwicklungsstadium getrennt im Anhang zu finden, vgl. Tabelle 7-19 bis Tabelle 7-21. Festgestellt wurden weit überwiegend Ringelnattern sämtlicher Altersstadien. Daneben wurden noch Waldeidechsen und 1 ausgesetzte Gelbwangen-Schmuckschildkröte (*Trachemys scripta*) in Nienrade gefunden.
Zusätzliche Nachweise der Zauneidechse wurden etwa 90 m östlich der Probefläche HA2015_Rep05 südwestlich des Hoheliethweges in Ratekau sowie nördlich von Luschendorf in der Nähe des Gewässers HA2015_GW0231 erbracht.
Darüber hinaus konnten über Zufallsbeobachtungen am Bahndamm zwischen Neustadt und Göhl Ringelnattern und Waldeidechsen festgestellt werden. Es ist davon auszugehen, dass der Bahndamm als Ausbreitungsachse und vermutlich zumindest in Teilen auch als Ganzjahreslebensraum dient. Aus vorherigen Untersuchungen sind Waldeidechsen auch vom Bahndamm im Bereich des Fehmarnsunds sowie auf Fehmarn bekannt (BIOPLAN, 2009 sowie Untersuchungen der LEGUAN GMBH (2013) im Zuge der UVS zur festen Fehmarnbeltquerung).
Aus den Daten der WinArt-Datenbank (Lanis) des LLUR (Abfrage 2015) gehen Nachweise für die 4 Reptilienarten Blindschleiche, Ringelnatter, Wald- und Zauneidechse für das Untersuchungsgebiet hervor. Westlich der Sundbrücke (festlandseitig) wurde im Juli 2010 1 adultes Weibchen der Zauneidechse beobachtet. Dieser Nachweis wurde im Rahmen der aktuellen Erfassung, wie auch während der durchgeführten Untersuchungen in 2011/2012 (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012), nicht bestätigt. Beobachtungen der Waldeidechse aus den WinArt-Daten sind ab Neustadt i. H. nordwärts gerichtet vereinzelt am Bahndamm zu finden. Diese konnten teilweise über zuortbare Probeflächen (bspw. am Bahndamm in Burg auf Fehmarn) bestätigt werden. Hinweise der WinArt-Datenbank zum Vorkommen der Ringelnatter und Blindschleiche innerhalb des 200-m-Korridors sind nur vereinzelt zu finden und aufgrund der angegebenen Erfassungsjahre (Blindschleiche und Ringelnatter 1988 am Bahndamm am Neustädter Binnenwasser und Ringelnatter 2002 am Bahndamm am Ruppersdorfer See) als nicht mehr aktuell zu betrachten. Funde dieser Arten) wurden aber auch während der aktuellen Untersuchung am Bahndamm erbracht (s. oben).

4.9.2 Bewertung

Mit den 5 nachgewiesenen Reptilienarten ist das Artenspektrum innerhalb des Untersuchungsgebiets als vollständig erfasst einzustufen. Vorkommen weiterer heimischer Arten sind nicht zu erwarten. Als einzig zusätzliche Reptilienart ist in Schleswig-Holstein die Schlingnatter (*Coronella austriaca*) heimisch. Ihre landesweiten Vorkommen sind bekannt und befinden sich außerhalb des Untersuchungsgebiets. Die von der Art besiedelten Habitate, wie Moore und Heiden, sind im Untersuchungsgebiet mit Ausnahme des Moorbereiches am Kuhlensee nicht vorhanden.
Nachfolgend ist in Tabelle 4-29 die Bewertung der Reptilienprobeflächen gemäß der unter 3.14.5 dargelegten Werte dargestellt.

2 Probeflächen erhalten aufgrund der nachgewiesenen 4 Reptilienarten eine sehr hohe Bedeutung. Dabei handelt es sich um den Moorbereich am Kuhlensee in Ratekau (HA2015_Rep03) und um eine Brache am Bahndamm östlich von Rellin (HA2015_Rep23). 5 Probeflächen erreichen aufgrund ihrer Artenzahl von 3 eine hohe Bedeutung. Hinzu kommen 4 Probeflächen, die aufgrund des Vorkommens der Zauneidechse mit hoch bewertet wurden (HA2015_Rep05, HA2015_Rep11, HA2015_Rep14 und HA2015_Rep20. Die übrigen Probeflächen erreichen maximal eine mittlere Bedeutung.

Tabelle 4-29: Bewertungsergebnis anhand der nachgewiesenen Artenzahlen von Reptilien an den jeweiligen Fundorten

Fundort	Artenzahl	Wertstufe	Bedeutung
HA2015_Rep01	1	2	Mäßig
HA2015_Rep02	3	4	Hoch
HA2015_Rep03	4	5	Sehr hoch
HA2015_Rep04	2	3	Mittel
HA2015_Rep05	2	3/4	Mittel/Hoch
HA2015_Rep06	1	2	Mäßig
HA2015_Rep07	3	4	Hoch
HA2015_Rep08	2	3	Mittel
HA2015_Rep09	1	2	Mäßig
HA2015_Rep10	0	1	Gering
HA2015_Rep11	1	2/4	Mäßig/Hoch
HA2015_Rep12	3	4	Hoch
HA2015_Rep13	0	1	Gering
HA2015_Rep14	2	3/4	Mittel/Hoch
HA2015_Rep15	2	3	Mittel
HA2015_Rep16	1	2	Mäßig
HA2015_Rep17	1	2	Mäßig
HA2015_Rep18	1	2	Mäßig
HA2015_Rep19	0	1	Gering
HA2015_Rep20	2	3/4	Mittel/Hoch
HA2015_Rep21	2	3	Mittel
HA2015_Rep22	3	4	Hoch
HA2015_Rep23	4	5	Sehr hoch
HA2015_Rep24	2	3	Mittel
HA2015_Rep25	3	4	Hoch
HA2015_Rep26	0	1	Gering
HA2015_Rep27	0	1	Gering
HA2015_Rep28	0	1	Gering
HA2015_Rep29	1	2	Mäßig
HA2015_Rep30	1	2	Mäßig
HA2015_Rep31	1	2	Mäßig
HA2015_Rep32	1	2	Mäßig
HA2015_Rep33	0	1	Gering
HA2015_Rep34	0	1	Gering
HA2015_Rep35	0	1	Gering
HA2015_Rep36	1	2	Mäßig
HA2015_Rep37	1	2	Mäßig

4.10 Avifauna

4.10.1 Brutvögel

4.10.1.1 Gesamtbestand

Insgesamt wurden innerhalb des gesamten Untersuchungsgebiets bei der avifaunistischen Untersuchung im Jahr 2015 im Rahmen der Voll- und Selektiverfassung (vgl. 3.10.1) für 139 Arten Brutvorkommen nachgewiesen oder aufgrund der Erfassungsergebnisse - unter Berücksichtigung der methodischen Standards nach GRÜNEBERG et al. (2015) - ein Brutverdacht ermittelt (vgl. Tabelle 4-30).
Eine differenziertere Betrachtung der Vorkommen und eine Ergebnisdarstellung erfolgen bestands- und raumbezogen in den nachfolgenden Kapiteln.

Tabelle 4-30: Gesamtdarstellung der nachgewiesenen Brutvögel unter Angabe der Gefährdungseinstufung nach landesweiter Roter Liste nach KNIEF et al. (2010) und bundesweiter Roter Liste nach GRÜNEBERG et al. (2015), (1 = vom Aussterben bedroht, 2 = stark gefährdet, 3 = gefährdet, V = Art der Vorwarnliste, nb = nicht bewertet, Neozoon, + = ungefährdet), der Listung im Anh. I der Europäischen Vogelschutzrichtlinie (VRL) und mit Zuordnung zu den einzelnen artspezifisch relevanten Erfassungskorridoren (fett gedruckt = Erfassung im 2.000-m-Korridor, hellgrau unterlegt = Erfassung im 200-m-Korridor und bedeutenden Wasservogellebensräumen, keine Hervorhebung = Erfassung lediglich im 200-m-Korridor)

Artname (dt)	**Artname (wiss)**	**BRD**	**SH**	**VRL**
Amsel	Turdus merula	+	+	
Austernfischer	**Haematopus ostralegus**	**+**	**+**	
Bachstelze	Motacilla alba	+	+	
Baumfalke	**Falco subbuteo**	**3**	**+**	
Baumpieper	Anthus trivialis	3	+	
Bekassine	**Gallinago gallinago**	**1**	**2**	
Beutelmeise	Remiz pendulinus	+	+	
Birkenzeisig	Carduelis flammea	+	+	
Blässralle	Fulica atra	+	+	
Blaukehlchen (weißstern.)	Luscinia svecica	+	+	x
Blaumeise	Cyanistes caeruleus	+	+	
Bluthänfling	Carduelis cannabina	3	+	
Brandgans	Tadorna tadorna	+	+	
Braunkehlchen	Saxicola rubetra	2	3	
Buchfink	Fringilla coelebs	+	+	
Buntspecht	Dendrocopos major	+	+	
Dohle	Corvus monedula	+	V	
Dompfaff (Gimpel)	Pyrrhula pyrrhula	+	+	
Dorngrasmücke	Sylvia communis	+	+	
Eichelhäher	Garrulus glandarius	+	+	
Eiderente	Somateria mollissima	+	V	
Eisvogel	Alcedo atthis	+	+	x
Elster	Pica pica	+	+	
Erlenzeisig	Carduelis spinus	+	+	
Fasan	Phasianus colchicus	+	nb	
Feldlerche	Alauda arvensis	3	3	
Feldschwirl	Locustella naevia	3	+	
Feldsperling	Passer montanus	V	+	
Fichtenkreuzschnabel	Loxia curvirostra	+	+	
Fitis	Phylloscopus trochilus	+	+	
Flussregenpfeifer	**Charadrius dubius**	**+**	**+**	
Flussseeschwalbe	**Sterna hirundo**	**2**	**+**	**x**

Artname (dt)	Artname (wiss)	BRD	SH	VRL
Gänsesäger	Mergus merganser	V	+	
Gartenbaumläufer	Certhia brachydactyla	+	+	
Gartenrotschwanz	Phoenicurus phoenicurus	V	+	
Gelbspötter	Hippolais icterina	+	+	
Girlitz	Serinus serinus	+	+	
Goldammer	Emberiza citrinella	V	+	
Graugans	Anser anser	+	+	
Graureiher	**Ardea cinerea**	**+**	**+**	
Grauschnäpper	Muscicapa striata	+	+	
Grünfink	Carduelis chloris	+	+	
Grünspecht	Picus viridis	+	V	
Habicht	**Accipiter gentilis**	**+**	**+**	
Haubenmeise	Lophophanes cristatus	+	+	
Haubentaucher	Podiceps cristatus	+	+	
Hausrotschwanz	Phoenicurus ochruros	+	+	
Haussperling	Passer domesticus	V	+	
Heckenbraunelle	Prunella modularis	+	+	
Höckerschwan	Cygnus olor	+	+	
Hohltaube	Columba oenas	+	+	
Kanadagans	Branta canadensis	N	nb	
Karmingimpel	Carpodacus erythrinus	+	+	
Kernbeißer	Coccothraustes coccothraustes	+	+	
Kiebitz	**Vanellus vanellus**	**2**	**3**	
Klappergrasmücke	Sylvia curruca	+	+	
Kleinspecht	Dendrocopos minor	V	+	
Knäkente	Anas querquedula	2	V	
Kohlmeise	Parus major	+	+	
Kolkrabe	**Corvus corax**	**+**	**+**	
Kranich	**Grus grus**	**+**	**+**	**x**
Krickente	Anas crecca	3	+	
Kuckuck	Cuculus canorus	V	V	
Lachmöwe	**Larus ridibundus**	**+**	**+**	
Löffelente	Anas clypeata	3	+	
Mauersegler	Apus apus	+	+	
Mäusebussard	**Buteo buteo**	**+**	**+**	
Mehlschwalbe	Delichon urbica	3	+	
Misteldrossel	Turdus viscivorus	+	+	
Mittelsäger	Mergus serrator	+	+	
Mittelspecht	Dendrocopos medius	+	+	x
Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla	+	+	
Nachtigall	Luscinia megarhynchos	+	+	
Nebelkrähe	Corvus corone cornix	+	1	
Neuntöter	Lanius collurio	+	V	x
Pfeifente	Anas penelope	R	+	
Rabenkrähe	Corvus corone corone	+	+	
Rauchschwalbe	Hirundo rustica	3	+	
Rebhuhn	**Perdix perdix**	**2**	**V**	
Reiherente	Aythya fuligula	+	+	
Ringeltaube	Columba palumbus	+	+	
Rohrammer	Emberiza schoeniclus	+	+	
Rohrschwirl	Locustella luscinioides	+	+	
Rohrweihe	**Circus aeruginosus**	**+**	**+**	**x**

Artname (dt)	Artname (wiss)	BRD	SH	VRL
Rothalstaucher	Podiceps grisegena	+	+	
Rotkehlchen	Erithacus rubecula	+	+	
Rotmilan	**Milvus milvus**	**V**	**V**	**x**
Rotschenkel	**Tringa totanus totanus**	**3**	**V**	
Saatkrähe	**Corvus frugilegus**	**+**	**+**	
Sandregenpfeifer	**Charadrius hiaticula**	**1**	**2**	
Schellente	Bucephala clangula	+	+	
Schlagschwirl	Locustella fluviatilis	+	+	
Schnatterente	Anas strepera	+	+	
Schwanzmeise	Aegithalos caudatus	+	+	
Schwarzhalstaucher	Podiceps nigricollis	+	V	
Schwarzkehlchen	Saxicola rubicola	+	+	
Schwarzspecht	Dryocopus martius	+	+	x
Silbermöwe	**Larus argentatus**	**+**	**+**	
Singdrossel	Turdus philomelos	+	+	
Sommergoldhähnchen	Regulus ignicapillus	+	+	
Sperber	**Accipiter nisus**	**+**	**+**	
Sprosser	Luscinia luscinia	+	+	
Star	Sturnus vulgaris	3	+	
Stieglitz	Carduelis carduelis	+	+	
Stockente	Anas platyrhynchos	+	+	
Straßentaube	Columba livia domestica	+	nb	
Sturmmöwe	**Larus canus**	**+**	**V**	
Sumpfmeise	Poecile palustris	+	+	
Sumpfrohrsänger	Acrocephalus palustris	+	+	
Tafelente	Aythya ferina	+	+	
Tannenmeise	Periparus ater	+	+	
Teichralle (-huhn)	Gallinula chloropus	V	+	
Teichrohrsänger	Acrocephalus scirpaceus	+	+	
Trauerschnäpper	Ficedula hypoleuca	3	3	
Tüpfelsumpfhuhn	**Porzana porzana**	**3**	**3**	**x**
Türkentaube	Streptopelia decaocto	+	+	
Turmfalke	**Falco tinnunculus**	**+**	**+**	
Uferschwalbe	**Riparia riparia**	**V**	**+**	
Uhu	**Bubo bubo**	**+**	**+**	**x**
Wachtel	**Coturnix coturnix**	**V**	**3**	
Wachtelkönig	**Crex crex**	**2**	**1**	**x**
Waldbaumläufer	Certhia familiaris	+	+	
Waldkauz	**Strix aluco**	**+**	**+**	
Waldlaubsänger	Phylloscopus sibilatrix	+	+	
Waldohreule	**Asio otus**	**+**	**+**	
Waldschnepfe	**Scolopax rusticola**	**V**	**+**	
Waldwasserläufer	**Tringa ochropus**	**+**	**+**	
Wasserralle	**Rallus aquaticus**	**V**	**+**	
Weidenmeise	Poecile montana	+	+	
Wespenbussard	**Pernis apivorus**	**3**	**+**	**x**
Wiesenpieper	Anthus pratensis	2	V	
Wiesenschafstelze	Motacilla flava	+	+	
Wintergoldhähnchen	Regulus regulus	+	+	
Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	+	+	
Zilpzalp	Phylloscopus collybita	+	+	
Zwergschnäpper	Ficedula parva	V	3	x

Artname (dt)	Artname (wiss)	BRD	SH	VRL
Zwergseeschwalbe	**Sterna albifrons**	**1**	**2**	**x**
Zwergtaucher	Tachybatus ruficollis	+	+	

Nach der Roten Liste der Bundesrepublik Deutschland (GRÜNEBERG et al., 2015) wurden mit Bekassine, Sandregenpfeifer und Zwergseeschwalbe 3 als vom Aussterben bedrohte Arten nachgewiesen. Weitere 7 Arten - Braunkehlchen, Flussseeschwalbe, Kiebitz, Knäkente, Rebhuhn, Wachtelkönig und Wiesenpieper - gelten nach der bundesweiten Roten Liste als stark gefährdet. Die 14 Arten Baumfalke, Baumpieper, Bluthänfling, Feldlerche, Feldschwirl, Krick- und Löffelente, Mehl- und Rauchschwalbe, Rotschenkel, Star, Trauerschnäpper, Tüpfelsumpfhuhn und Wespenbussard werden bundesweit als gefährdet gelistet. Die Pfeifente wird in der bundesweiten Roten Liste als extrem selten geführt. Weitere 15 Arten finden sich auf der bundesweiten Vorwarnliste. Nach der Roten Liste Schleswig-Holsteins (KNIEF et al., 2010) gelten Nebelkrähe und Wachtelkönig als landesweit vom Aussterben bedroht. Weitere 3 Arten - Bekassine, Sandregenpfeifer und Zwergseeschwalbe - werden landesweit als stark gefährdet geführt. Die 7 Arten Braunkehlchen, Feldlerche, Kiebitz, Trauerschnäpper, Tüpfelsumpfhuhn, Wachtel und Zwergschnäpper werden als landesweit gefährdet gelistet. Weitere 12 Arten finden sich auf der landesweiten Vorwarnliste.
Folgende nachgewiesene Brutvogel-Arten werden zudem im Anhang I der der Europäischen Vogelschutzrichtlinie (VRL) geführt: Blaukehlchen, Eisvogel, Flussseeschwalbe, Kranich, Mittelspecht, Neuntöter, Rohrweihe, Rotmilan, Schwarzspecht, Tüpfelsumpfhuhn, Uhu, Wachtelkönig, Wespenbussard, Zwergseeschwalbe und Zwergschnäpper.

4.10.1.2 Brutvogelspektrum im 200-m-Korridor

4.10.1.2.1. Bestand

Insgesamt wurden 115 Brutvogelarten mit 21.385 Brutpaaren / Revieren innerhalb des vollständig erfassten 200-m-Korridors nachgewiesen (vgl. Tabelle 4-31).

Tabelle 4-31: Insgesamt während der Untersuchung 2015 innerhalb des 200-m-Korridors nachgewiesene Brutvogelarten unter Angabe der Gefährdungseinstufung nach landesweiter Roter Liste nach KNIEF et al. (2010) und bundesweiter Roter Liste nach GRÜNEBERG et al. (2015), (1 = vom Aussterben bedroht, 2 = stark gefährdet, 3 = gefährdet, V = Art der Vorwarnliste, nb = nicht bewertet, Neozoon, + = ungefährdet) sowie der Angabe der Präsenz und Stetigkeit (S), bezogen auf 79 Fundorte und der insgesamt nachgewiesenen Revier- / Brutpaarzahl (BP)

Artname (dt)	BRD	SH	Präsenz	Stetigkeit	BP
Amsel	+	+	78	98,7 %	2.060
Austernfischer	+	+	1	1,3 %	1
Bachstelze	+	+	67	84,8 %	396
Baumpieper	3	+	3	3,8 %	3
Beutelmeise	+	+	1	1,3 %	1
Birkenzeisig	+	+	34	43,0 %	69
Blässralle	+	+	21	26,6 %	42
Blaukehlchen	+	+	4	5,1 %	6
Blaumeise	+	+	74	93,7 %	809
Bluthänfling	3	+	58	73,4 %	348
Brandgans	+	+	1	1,3 %	1
Braunkehlchen	2	3	3	3,8 %	3
Buchfink	+	+	77	97,5 %	1.592
Buntspecht	+	+	41	51,9 %	108

Artname (dt)	BRD	SH	Präsenz	Stetigkeit	BP
Dohle	+	V	6	7,6 %	10
Dompfaff (Gimpel)	+	+	44	55,7 %	71
Dorngrasmücke	+	+	68	86,1 %	818
Eichelhäher	+	+	25	31,7 %	44
Eiderente	+	V	2	2,5 %	4
Eisvogel	+	+	2	2,5 %	3
Elster	+	+	29	36,7 %	40
Erlenzeisig	+	+	1	1,3 %	1
Fasan	+	nb	30	38,0 %	54
Feldlerche	3	3	38	48,1 %	296
Feldschwirl	3	+	10	12,7 %	17
Feldsperling	V	+	38	48,1 %	154
Fichtenkreuzschnabel	+	+	2	2,5 %	3
Fitis	+	+	68	86,1 %	357
Flussregenpfeifer	+	+	2	2,5 %	3
Gänsesäger	V	+	1	1,3 %	1
Gartenbaumläufer	+	+	31	39,2 %	83
Gartengrasmücke	+	+	69	87,3 %	419
Gartenrotschwanz	V	+	55	69,6 %	135
Gelbspötter	+	+	69	87,3 %	335
Girlitz	+	+	17	21,5 %	48
Goldammer	V	+	52	65,8 %	305
Graugans	+	+	11	13,9 %	17
Grauschnäpper	V	+	60	75,9 %	193
Grünfink	+	+	69	87,3 %	679
Grünspecht	+	V	4	5,1 %	4
Haubenmeise	+	+	6	7,6 %	15
Haubentaucher	+	+	2	2,5 %	2
Hausrotschwanz	+	+	38	48,1 %	160
Haussperling	V	+	47	59,5 %	894
Heckenbraunelle	+	+	76	96,2 %	981
Höckerschwan	+	+	4	5,1 %	4
Hohltaube	+	+	4	5,1 %	4
Kanadagans	N	nb	3	3,8 %	4
Karmingimpel	+	+	6	7,6 %	16
Kernbeißer	+	+	46	58,2 %	102
Kiebitz	2	3	6	7,6 %	11
Klappergrasmücke	+	+	76	96,2 %	452
Kleinspecht	V	+	7	8,9 %	7
Kohlmeise	+	+	76	96,2 %	993
Kolkrabe	+	+	2	2,5 %	2
Kranich	+	+	1	1,3 %	1
Kuckuck	V	V	20	25,3 %	26
Mauersegler	+	+	7	8,9 %	34
Mäusebussard	+	+	10	12,7 %	10
Mehlschwalbe	3	+	16	20,3 %	155
Misteldrossel	+	+	11	13,9 %	17
Mittelsäger	+	+	4	5,1 %	5
Mittelspecht	+	+	7	8,9 %	14
Mönchsgrasmücke	+	+	74	93,7 %	1.408
Nachtigall	+	+	7	8,9 %	14
Nebelkrähe	+	1	1	1,3 %	1

Artname (dt)	BRD	SH	Präsenz	Stetigkeit	BP
Neuntöter	+	V	28	35,4 %	43
Rabenkrähe	+	+	27	34,2 %	44
Rauchschwalbe	3	+	29	36,7 %	172
Rebhuhn	2	V	7	8,9 %	8
Reiherente	+	+	9	11,4 %	14
Ringeltaube	+	+	73	92,4 %	517
Rohrammer	+	+	30	38,0 %	90
Rohrweihe	+	+	2	2,5 %	2
Rotkehlchen	+	+	76	96,2 %	949
Saatkrähe	+	+	4	5,1 %	98
Schlagschwirl	+	+	3	3,8 %	3
Schnatterente	+	+	9	11,4 %	11
Schwanzmeise	+	+	49	62,0 %	88
Schwarzkehlchen	+	+	10	12,7 %	19
Schwarzspecht	+	+	1	1,3 %	1
Silbermöwe	+	+	1	1,3 %	2
Singdrossel	+	+	72	91,1 %	439
Sommergoldhähnchen	+	+	27	34,2 %	69
Sperber	+	+	3	3,8 %	3
Sprosser	+	+	15	19,0 %	22
Star	3	+	42	53,2 %	132
Stieglitz	+	+	59	74,7 %	300
Stockente	+	+	33	41,8 %	56
Straßentaube	+	nb	3	3,8 %	12
Sturmmöwe	+	V	2	2,5 %	6
Sumpfmeise	+	+	40	50,6 %	81
Sumpfrohrsänger	+	+	51	64,6 %	252
Tafelente	+	+	1	1,3 %	1
Tannenmeise	+	+	19	24,1 %	91
Teichralle (-huhn)	V	+	23	29,1 %	39
Teichrohrsänger	+	+	16	20,3 %	62
Trauerschnäpper	3	3	5	6,3 %	8
Türkentaube	+	+	20	25,3 %	49
Turmfalke	+	+	7	8,9 %	8
Uhu	+	+	1	1,3 %	1
Wachtel	V	3	2	2,5 %	3
Wachtelkönig	2	1	1	1,3 %	1
Waldbaumläufer	+	+	20	25,3 %	41
Waldkauz	+	+	2	2,5 %	3
Waldlaubsänger	+	+	8	10,1 %	28
Waldohreule	+	+	2	2,5 %	2
Weidenmeise	+	+	16	20,3 %	22
Wiesenpieper	2	V	7	8,9 %	16
Wiesenschafstelze	+	+	37	46,8 %	280
Wintergoldhähnchen	+	+	18	22,8 %	44
Zaunkönig	+	+	74	93,7 %	926
Zilpzalp	+	+	78	98,7 %	1.460
Zwergschnäpper	V	3	1	1,3 %	1
Zwergtaucher	+	+	1	1,3 %	1

Den überwiegenden Anteil der dokumentierten Brutvögel stellen dabei ungefährdete, häufige Gehölz- und Gebäudebrüter dar. So machen bspw. die 10 am häufigsten

nachgewiesenen Brutvogelarten Amsel, Buchfink, Zilpzalp, Mönchsgrasmücke, Kohlmeise, Heckenbraunelle, Rotkehlchen, Zaunkönig, Haussperling und Dorngrasmücke (absteigende Reihenfolge) 56,5 % des quantitativen Gesamtbestandes aus. Die meisten dieser Arten weisen dabei auch eine sehr hohe Stetigkeit - bezogen auf das Auftreten in den ausgewiesenen Fundorten - auf (vgl. Tabelle 4-31). Hinsichtlich bestimmter Habitatqualitäten anspruchsvollere Arten (z. B. Gänsesäger, Wachtelkönig, Zwergschnäpper) traten dagegen innerhalb des engen Untersuchungskorridors der Vollerfassung nur in sehr geringer Stetigkeit und Brutpaarzahl auf. Dies korrespondiert unmittelbar mit dem räumlich sehr limitierten Angebot entsprechender Lebensraumstrukturen. Gleichermaßen traten aber auch weniger spezialisierte Arten (z. B. Uhu) sehr selten im 200-m-Korridor auf. Dies ist hierbei im Wesentlichen auf eine artspezifisch geringe Siedlungsdichte zurückzuführen.

Mit Braunkehlchen, Kiebitz, Rebhuhn, Wachtelkönig und Wiesenpieper wurden nach bundesweiter Roter Liste (GRÜNEBERG et al., 2015) 5 stark gefährdete Brutvogelarten nachgewiesen. Die innerhalb des 200-m-Korridors nachgewiesenen 8 Brutvogelarten Baumpieper, Bluthänfling, Feldschwirl, Feldlerche, Mehl- und Rauchschwalbe, Star und Trauerschnäpper sind nach bundesweiter Roter Liste gefährdet. Weiterhin werden 11 nachgewiesene Brutvogelarten auf der bundesweiten Vorwarnliste geführt. Nach der Roten Liste Schleswig-Holsteins (KNIEF et al., 2010) werden Nebelkrähe und Wachtelkönig als vom Aussterben bedroht geführt. Landesweit stark gefährdete Brutvogelarten wurden nicht innerhalb des 200-m-Korridors nachgewiesen. Die 6 nachgewiesenen Brutvogelarten Braunkehlchen, Feldlerche, Kiebitz, Trauerschnäpper, Wachtel und Zwergschnäpper sind landesweit gefährdet. Weiterhin wurden 8 Brutvogelarten der landesweiten Vorwarnliste nachgewiesen. Die innerhalb des hier betrachteten Untersuchungsgebiets festgestellten Arten Blaukehlchen, Eisvogel, Kranich, Mittelspecht, Neuntöter, Rohrweihe, Schwarzspecht, Uhu, Wachtelkönig und Zwergschnäpper werden im Anhang I der EU-Vogelschutzrichtlinie (VRL) geführt. Von dem nach bundes- und/oder landesweiter Roten Liste gefährdeten Brutvogelspektrum wurde lediglich die Feldlerche (296 Brutpaare) mit einer höheren Brutpaarzahl im hier betrachteten Untersuchungsgebiet nachgewiesen. Alle übrigen gefährdeten Arten traten lediglich mit wenigen, überwiegend nur mit 1 - 2 Brutpaaren im Untersuchungsgebiet der Vollerfassung und damit im Nahbereich der verschiedenen Trassenvarianten auf. Die fundortbezogene Darstellung der nachgewiesenen Brutvogelarten auf qualitativer und quantitativer Ebene ist Tabelle 7-23 zu entnehmen. Die Lokalisation der verorteten Nistplätze bzw. zentralen Lebensstätten ist für ausgewählte Arten des nachgewiesenen Spektrums (vgl. 3.10.1) den Plänen 21.4.2.7, Blatt 1 - Blatt 7 zu entnehmen.
Eine differenziertere Kommentierung der Erfassungsergebnisse innerhalb des hier betrachteten Untersuchungsgebiets findet auf Fundortebene in den nachfolgenden Kapiteln statt.

4.10.1.2.2. Bewertung

In der nachfolgenden Tabelle 4-32 werden die berechneten Werte nach der Bewertungsmethode nach BEHM & KRÜGER (2013) dargestellt. Im Anschluss erfolgt eine fundortbezogene Kommentierung der Brutvogel-Bestände und eine kritische Betrachtung der nach BEHM & KRÜGER (2013) errechneten Wertstufen i. S. einer Plausibilitätsprüfung. Hierbei werden auch die Lebensraumeignung eines Fundorts, die Bestandsdaten vorangegangener Untersuchungen (z. B. ARGE FBQ RVU-UVS, 2012, 2018) und externer Quellen (z. B. KOOP & BERNDT, 2014) und das Auftreten vergleichsweise anspruchsvollerer (aber nicht gefährdeter) Arten einbezogen sowie gegebenenfalls auch artspezifische Dichten und die Vollständigkeit der nachgewiesenen Brutvogelgemeinschaften berücksichtigt.

Diese Plausibilitätsprüfung kann gegebenenfalls zu einer Anhebung oder Senkung der nach BEHM & KRÜGER (2013) ermittelten Wertstufen führen und wird entsprechend in der Kommentierung der Fundorte begründet. Im Sinne der Nachvollziehbarkeit werden nachfolgend einige generelle Hintergründe für Korrekturen der Fundortbewertung im Rahmen der Plausibilitätsprüfung aufgeführt:

1. Die Bewertungsmethode nach BEHM & KRÜGER (2013) berücksichtigt hinsichtlich der Fundortbewertung lediglich gefährdete Arten und dabei im Wesentlichen nur den landesweiten Gefährdungsstatus (vgl. 3.14.6). Weitere Wert gebende Kriterien, wie die Vollständigkeit einer Brutvogelgemeinschaft oder das Auftreten anspruchsvoller, spezialisierter aber (landesweit) ungefährdeter Arten, werden hierbei nicht berücksichtigt. Dabei stellen diese Kriterien bzw. die Vollständigkeit der Avizönosen und / oder das Auftreten anspruchsvollerer Arten oftmals unmittelbar einen Zusammenhang zu der Habitatausprägung eines Fundorts und dessen ökologischer Qualität und Vielfalt her und sind damit gegebenenfalls als Wert gebend zu berücksichtigen.
2. Eine Gefährdungseinstufung nach Roter Liste ist nicht unmittelbar mit der Seltenheit einer Art gleichzusetzen. So stellt bspw. die landesweit gefährdete Feldlerche mit ca. 30.000 Brutpaaren trotz deutlicher Bestandsrückgänge immer noch eine häufige, weit verbreitete Brutvogelart in Schleswig-Holstein dar, während einige (landesweit) ungefährdete Arten wie z. B. Karmingimpel (20 Brutpaare), Gänsesäger (250 Brutpaare), Mittelsäger (300 Brutpaare) und Eiderente (330 Brutpaare) sehr viel seltener und generell räumlich beschränkt auftreten. Diese Seltenheit einiger Arten und die Bedeutung von Verbreitungsschwerpunkten bei räumlich nur sehr limitiert vorkommenden Arten stellt ein Wertkriterium dar, das über die Bewertungsmethode von BEHM & KRÜGER (2013) nicht abgebildet wird.
3. Die berechneten Werte nach BEHM & KRÜGER (2013) beziehen sich lediglich auf die aktuellen Bestandsdaten. Im Rahmen der Plausibilitätsprüfung sind aber im Einzelfall auch Vorkommen Wert gebender Arten eines Fundorts aus vergangenen Untersuchungen zu würdigen, falls zwischenzeitlich stattgefundene nachhaltige Verwaisungen unwahrscheinlich sind, sondern das (temporärer) Fehlen einer Art innerhalb der Fundortgrenzen im aktuellen Untersuchungszeitraum wahrscheinlich oder nachweislich nur auf kurzfristige Bestandsschwankungen oder kleinräumige Revierverlagerungen in Bereiche außerhalb des Fundorts zurückzuführen ist.
4. Bei der Berechnung der Punktwerte nach BEHM & KRÜGER (2013) werden Brutpaare pro Fundort kumuliert (vgl. 3.14.6). Erst ab einer Fundortgröße > 1 km^2 erfolgt eine Nivellierung. Das bedeutet gerade bei den langen, aber sehr schmalen Fundorten des vorliegenden Vorhabens, dass ggf. relativ viele Brutpaare einer Art in den Punktwert einfließen können[30]. Obwohl dieser Umstand bei der Fundortabgrenzung berücksichtigt wurde, ist eine maßgebliche Beeinflussung des errechneten Punktwertes v. a. bei größeren homogenen Fundorten nicht zu verhindern. Entsprechend viele Feldlerchen-Brutpaare fließen z. B. in die Berechnung eines Fundorts, der durch homogene Ackerflächen geprägt wird, ein. Um eine solche methodische Verzerrung der Punktwertberechnung zu minimieren, sind daher im Einzelfall auch die Siedlungsdichten einer Wert gebenden Art innerhalb der Fundorte bei der Plausibilitätsprüfung zu berücksichtigen. So können bspw. Feldlerchen nur in einer unterdurchschnittlichen Siedlungsdichte auftreten, aber durch eine entsprechende Brutpaarzahl in einem entsprechend großen Fundort eine überdurchschnittliche Wertstufe nach der Bewertungsmethode nach BEHM & KRÜGER (2013) erreichen. Die Punktwerte solcher Fundorte müssen daher zwingend einer kritischen Prüfung unterzogen werden.
5. Neben der Siedlungsdichte sind auch Habitatqualität und -kontinuität im Rahmen der Plausibilitätsprüfung einzubeziehen. So stellen bekanntermaßen intensiv genutzte Ackerflächen in der Regel minderwertige Habitatstrukturen dar (u. a. stark verminderter Reproduktionserfolg) und bieten durch regelmäßigen Nutzungswandel i. d. R. keine dauerhaft stabilen Habitateigenschaften. Diese Faktoren bedingen mindestens starke Dichteschwankungen, oftmals aber auch den vollständigen Ausfall bzw. eine lediglich sporadische Besiedlung durch gefährdete Offenlandarten wie z. B. Feldlerche, Kiebitz und Wachtel. Diese Bestandsfluktuationen und eine eingeschränkte Lebensraumeignung von intensiv landwirtschaftlich genutzten Äckern sind bei der Fundortbewertung zu berücksichtigen. So stellen bspw. Brachen und Extensivgrünländer

[30] So hat bspw. der etwa 3 km lange Fundort HA2015_Bv76 nur eine Flächengröße von 65 Hektar.

hinsichtlich der Habitatkontinuität und -eignung generell wesentlich wertvollere Brutvogellebensräume dar als Intensiväcker und -grünländer. Zudem sind gegebenenfalls auch andere Nutzungseinflüsse im Untersuchungszeitraum (z. B. Beweidung in der Brutzeit) zu berücksichtigen.

6. Einige Wert gebende Arten zeigen typischerweise sehr starke Bestandsschwankungen, die nur sehr eingeschränkt über die „Momentaufnahme“ einer einjährigen Erfassungsperiode erfasst werden können. Hervorzuheben ist hierbei v. a. die Wachtel, die ein typischer Invasionsvogel ist. Solche Vorkommen müssen (insbesondere auf Ackerflächen) hinsichtlich der Wertgebung eines Fundorts kritisch geprüft werden.
7. Insbesondere bei Fundorten, in denen (landesweit) gefährdete Arten gänzlich fehlen und damit nur die niedrigste Wertstufe nach BEHM & KRÜGER (2013) erreicht werden kann, ist zu prüfen, inwiefern diese Fundorte hinsichtlich anderer Wertkriterien (Habitatqualität, zönotische Vollständigkeit, Auftreten anspruchsvollerer Arten) bei der Beurteilung der avifaunistischen Wertgebung differenziert werden müssen.
8. Insbesondere bei dem vorliegenden Projektcharakter ist eine Plausibilitätsprüfung zur Vermeidung verfälschender Relationen der Fundortwerte untereinander unumgänglich. So wurden bspw. grundsätzlich für Fundorte, die im Wesentlichen durch intensiv genutzte Landwirtschaftsflächen geprägt sind und den Großteil aller Fundorte ausmachen, durch das Auftreten der Feldlerche mit entsprechenden Brutpaarzahl (s. o.) im Rahmen der Bewertungsmethode nach BEHM & KRÜGER (2013) wesentlich höhere Wertigkeiten erreicht als bspw. alte, strukturreiche Waldstandorte, in denen typischerweise gefährdete Arten weitgehend fehlen oder in wesentlich geringerer Brutpaarzahl auftreten. Dieses generelle Missverhältnis ist kritisch zu prüfen. Zudem erreichen durch die geschilderten Einflussgrößen (Brutpaarzahl, Fundortgröße und -zuschnitt) viele Fundorte der Ackerlandschaft allein durch Feldlerchen eine lokale Bedeutung und damit eine überdurchschnittliche Wertigkeit. Dieser Umstand ist durch die Vielzahl solcher überdurchschnittlich bewerteten Fundorte im Untersuchungsgebiet nicht plausibel und allein methodischen Gründen geschuldet. Schon allein durch die Größe des Untersuchungsgebiets ist es einleuchtend, dass ein großflächiges Auftreten einer „lokalen Bedeutung“ kritisch zu hinterfragen ist[31].

Tabelle 4-32: Darstellung der Fundortbewertung nach BEHM & KRÜGER (2013)

Fundort	Punktwert BRD	Punktwert SH	Bedeutung	Bewertung
HA2015_Bv01	10,2	1	gering	mäßig
HA2015_Bv02	3,6	1,8	gering	mäßig
HA2015_Bv03	2,5	2,5	gering	mäßig
HA2015_Bv04	4,3	0	gering	gering
HA2015_Bv05	0	0	gering	gering
HA2015_Bv06	0	0	gering	gering
HA2015_Bv07	6,8	0	gering	gering
HA2015_Bv08	0	0	gering	gering
HA2015_Bv09	2,8	0	gering	gering
HA2015_Bv10	8,3	5,5	lokal	mittel
HA2015_Bv11	4,1	4,1	lokal	mittel
HA2015_Bv12	16,9	3,6	gering	mäßig
HA2015_Bv13	9,1	4,8	lokal	mittel
HA2015_Bv14	18,1	0	gering	gering
HA2015_Bv15	2,8	0	gering	gering
HA2015_Bv16	3,5	1	gering	mäßig
HA2015_Bv17	3,5	0	gering	gering

[31] In Bezug auf die Fundortzahl erreichten nach der Bewertungsmethode nach BEHM & KRÜGER (2013) 16 der 79 Fundorte (20 %) eine lokale Bedeutung und damit mittlere Wertigkeit. Diese verteilen sich relativ regelmäßig auf den gesamten Verlauf der Trassenvarianten zwischen Ratekau und Burg a. F.. Zusammengefasst haben alle Fundorte eine Größe von ca. 28,25 km^2. Fundorte mit lokaler Bedeutung nach der Bewertungsmethode nach BEHM & KRÜGER (2013) - ohne nachfolgende Plausibilitätsprüfung - machen dabei einen Anteil von ca. 41 % (ca. 11,5 km^2) aus.

Fundort	Punktwert BRD	Punktwert SH	Bedeutung	Bewertung
HA2015_Bv18	2,5	0	gering	gering
HA2015_Bv19	11,2	0	gering	gering
HA2015_Bv20	4,1	1	gering	mäßig
HA2015_Bv21	1	0	gering	gering
HA2015_Bv22	4,8	0	gering	gering
HA2015_Bv23	8,3	1	gering	mäßig
HA2015_Bv24	2,8	1	gering	mäßig
HA2015_Bv25	2,5	0	gering	gering
HA2015_Bv26	7	4,9	lokal	mittel
HA2015_Bv27	5,5	2,5	gering	mäßig
HA2015_Bv28	4,6	1	gering	mäßig
HA2015_Bv29	18,3	0	gering	gering
HA2015_Bv30	3	0	gering	gering
HA2015_Bv31	3,5	2,5	gering	mäßig
HA2015_Bv32	7,3	1	gering	mäßig
HA2015_Bv33	6,1	3,6	gering	mäßig
HA2015_Bv34	9,3	0	gering	gering
HA2015_Bv35	23	6	lokal	mittel
HA2015_Bv36	13	6,1	lokal	mittel
HA2015_Bv37	8,8	4	gering	mäßig
HA2015_Bv38	13,8	12,5	regional	hoch
HA2015_Bv39	20,5	5	lokal	mittel
HA2015_Bv40	9,6	2,5	gering	mäßig
HA2015_Bv41	26	6,4	national	sehr hoch
HA2015_Bv42	0	0	gering	gering
HA2015_Bv43	12,4	1	gering	mäßig
HA2015_Bv44	18,6	0	gering	gering
HA2015_Bv45	2,5	0	gering	gering
HA2015_Bv46	12,1	1	gering	mäßig
HA2015_Bv47	4,5	1	gering	mäßig
HA2015_Bv48	4	0	gering	gering
HA2015_Bv49	4,3	0	gering	gering
HA2015_Bv50	6,7	3,6	gering	mäßig
HA2015_Bv51	9,6	0	gering	gering
HA2015_Bv52	6,4	1,8	gering	mäßig
HA2015_Bv53	1,8	0	gering	gering
HA2015_Bv54	4,5	2,5	gering	mäßig
HA2015_Bv55	22,8	18,4	landesweit	sehr hoch
HA2015_Bv56	16,8	7,9	lokal	mittel
HA2015_Bv57	19,2	0	gering	gering
HA2015_Bv58	15,5	7,5	lokal	mittel
HA2015_Bv59	16,1	0	gering	gering
HA2015_Bv60	21,6	5,7	lokal	mittel
HA2015_Bv61	5,3	1	gering	mäßig
HA2015_Bv62	4,8	2	gering	mäßig
HA2015_Bv63	15,4	5,9	lokal	mittel
HA2015_Bv64	11,9	4,8	lokal	mittel
HA2015_Bv65	8	0	gering	gering
HA2015_Bv66	10,4	0	gering	gering
HA2015_Bv67	18,7	0	gering	gering
HA2015_Bv68	1,8	0	gering	gering
HA2015_Bv69	3,6	0	gering	gering

Fundort	Punktwert BRD	Punktwert SH	Bedeutung	Bewertung
HA2015_Bv70	5,6	2,5	gering	mäßig
HA2015_Bv71	15,1	4,3	lokal	mittel
HA2015_Bv72	8,1	1	gering	mäßig
HA2015_Bv73	5,1	0	gering	gering
HA2015_Bv74	0	0	gering	gering
HA2015_Bv75	10,2	4	gering	mäßig
HA2015_Bv76	8,2	5,1	lokal	mittel
HA2015_Bv77	11,2	7,1	lokal	mittel
HA2015_Bv78	6,1	2,5	gering	mäßig
HA2015_Bv79	6,6	0	gering	gering

Fundort HA2015_Bv01

Der Fundort weist mit dem Brutverdachtsvorkommen des Kiebitz´ im Bereich der Klärbecken nördlich des Mühlenbachs (Industriegebiet Bad Schwartau) nur 1 gefährdete Art auf. Im Untersuchungszeitraum 2012 (vgl. ARGE FBQ RVU-UVS, 2012) wurden hier 2 Brutpaare (inkl. 1 Brutnachweis) festgestellt. Es ist somit von einer regelmäßigen Ansiedlung der Art in diesem Bereich auszugehen. Der überwiegende Anteil des nachgewiesenen Artenspektrums wird durch häufige Brutvögel der Siedlungslagen und Gehölze sowie lokal auch der Röhrichte bzw. Hochstaudenfluren und Gewässer geprägt. Das aktuell festgestellte Artenspektrum deckt sich weitgehend mit den Befunden aus den vorangegangenen Untersuchungen (vgl. ARGE FBQ RVU-UVS, 2012). Die nachgewiesene Brutvogelgemeinschaft ist als durchschnittlich ausgeprägt und typisch für die vorhandenen Lebensraumstrukturen zu bewerten. Die niedrige Wertstufe nach der Bewertungsmethode von BEHM & KRÜGER (2013) ist gerechtfertigt.

Fundort HA2015_Bv02

Der Fundort wird durch eine relativ vollständige Brutvogelgemeinschaft der Wälder geprägt, die sich fast ausschließlich aus ungefährdeten, häufigen Arten zusammensetzt. Lediglich der in Schleswig-Holstein gefährdete Trauerschnäpper, der in dem Fundort mit 2 Revieren nachgewiesen wurde und dessen Vorkommen typischerweise mit der hohen Zahl künstlicher Nisthöhlen in Zusammenhang stehen dürfte, bedingt somit die mäßige Bewertung des Fundorts.

Erwähnenswert sind die Brutvorkommen des Mittelspechts, dessen Revierdichte aktuell leicht über dem im Untersuchungszeitraum 2012 (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012) ermitteltem Bestand liegt. Zudem wurde erstmalig im Untersuchungszeitraum 2015 1 Revier der Hohltaube in dem Fundort nachgewiesen. Weiterhin wurde 1 relativ tradiertes Vorkommen des Sperbers (vgl. ARGE FBQ RVU-UVS, 2012) nachgewiesen, obwohl trotz einer Vielzahl von Alt- und Spielhorsten der diesjährig besetzte Horst nicht gefunden werden konnte. Dennoch ist die Existenz eines auch im Untersuchungszeitraum 2015 besetzten Sperber-Brutreviers durch die häufigen Sichtungen beider Geschlechter (inkl. Balz und Warnen) in dem östlich der Bahntrasse gelegenen Waldstück sehr wahrscheinlich. Es ist durch die Funde von Althorsten davon auszugehen, dass zukünftig auch innerhalb des 100-m-Korridors östlich des Trassenrandes mit Sperber-Bruten zu rechnen ist.

Die niedrige Wertstufe nach der Bewertungsmethode von BEHM & KRÜGER (2013) ist gerechtfertigt.

Fundort HA2015_Bv03

Der Fundort wird durch eine durchschnittlich ausgeprägte Brutvogelgemeinschaft der locker bebauten und gehölzreichen Siedlungslagen geprägt. Die mäßige Bewertung des Fundorts wird durch 3 Brutpaare des landesweit gefährdeten Trauerschnäppers erreicht. Mehrere

Reviere der Art wurden in diesem Bereich schon im Untersuchungszeitraum 2012 (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012) nachgewiesen und sind auf die hohe Anzahl künstlicher Nisthöhlen zurückzuführen. Erwähnenswert ist weiterhin der Bruthöhlenfund eines Mittelspechts inmitten der Siedlungslage im Untersuchungszeitraum 2015.
Die niedrige Wertstufe nach der Bewertungsmethode von BEHM & KRÜGER (2013) ist gerechtfertigt.

Fundort HA2015_Bv04
Analog des kleinräumig vielfältigen Habitatmosaiks setzt sich auch die nachgewiesene Brutvogelgemeinschaft des Fundorts aus Vertretern verschiedener Gilden zusammen. Neben Brutvögeln der Gewässer und Feuchtlebensräume wurden v. a. Arten der Gehölze und halboffener Lebensräume festgestellt. Gefährdete Arten und / oder seltene bzw. ökologisch anspruchsvollere Arten wurden aktuell nicht nachgewiesen. Einige Bereiche werden regelmäßig stark durch Spaziergänger frequentiert, was mit einer entsprechenden bereits bestehenden Störungsintensität einhergeht. Andere Bereiche des Fundorts wiederum werden durch Feuchtlebensräume abgeschirmt bzw. sind einer weniger starken Störkulisse ausgesetzt. Auch weist hier das nachgewiesene Artenspektrum auf keine deutlich erhöhte Eingriffssensibilität hin. Im Vergleich zu den Ergebnissen vorangegangener Untersuchungen (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012) fehlen einige Arten aktuell innerhalb des vollständig erfassten Fundorts. Zu nennen wären hierbei z. B. Beutelmeise, Neuntöter, Kleinspecht und Schlagschwirl. Inwieweit dieses Fehlen auf eine tatsächliche (temporäre) Revierverwaisung oder lediglich auf Revierverlagerungen in Bereiche außerhalb des 200-m-Korridors zurückzuführen ist, bleibt methodisch bedingt unklar. Maßgebliche Habitatveränderungen scheiden hierbei als Ursache aus, da sich augenscheinlich die Lebensraumstrukturen kaum zwischen den Untersuchungsjahren verändert haben. Auch überregionale Bestandsveränderungen sind zumindest für einzelne Arten (z. B. Beutelmeise, Schlagschwirl) als Ursache für das aktuelle Fehlen in Betracht zu ziehen (vgl. KOOP & BERNDT, 2014). Der Fundort hat aufgrund seiner geringen flächigen Ausdehnung im Kontext zu großräumig ähnlichen bis günstiger ausgestatteten Lebensräumen schon im nahen Umfeld keine zentrale Bedeutung für den Vorkommensstatus der genannten, im Untersuchungszeitraum 2015 nicht mehr nachgewiesenen Arten (Beutelmeise, Neuntöter, Kleinspecht und Schlagschwirl). Dennoch sind zukünftige Brutvorkommen aufgrund der Lebensraumausprägung und prognostischen Habitatstabilität nicht unwahrscheinlich.
Die ermittelte geringste avifaunistische Bedeutung des Fundorts ist nach der Bewertungsmethode von BEHM & KRÜGER (2013) nicht gerechtfertigt. Im Rahmen der abschließenden Bewertung erfolgt die Anhebung um eine Wertstufe.

Fundort HA2015_Bv05
Das nachgewiesene Artenspektrum setzt sich ausschließlich aus ungefährdeten, überwiegend weitverbreiteten und unspezialisierten Brutvogelarten zusammen. Es entspricht der in vorangegangenen Untersuchungen nachgewiesenen Brutvogelgemeinschaft (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012). Die Zusammensetzung der Avizönose ist typisch für Waldstandorte mit hohem Koniferenanteil.
Die geringe Wertgebung nach der Bewertungsmethode von BEHM & KRÜGER (2013) ist plausibel.

Fundort HA2015_Bv06
Das nachgewiesene Artenspektrum setzt sich ausschließlich aus ungefährdeten, überwiegend weitverbreiteten und unspezialisierten Brutvogelarten zusammen. Es entspricht der in vorangegangenen Untersuchungen nachgewiesenen Brutvogelgemeinschaft (ARGE FBQ

RVU-UVS, 2012). Erwähnenswert ist die häufig bei den Begehungen festgestellte Präsenz des Schwarzspechts im Bereich des Kuhlensees, der auch schon in den vorangegangenen Untersuchungen dort regemäßig auftrat. Zudem finden sich einige Höhlen, die potenziell Schlafhöhlen darstellen könnten, in den Birkenbeständen. Der Bereich des Kuhlensees ist damit als Teil des Kernreviers des lokalen Brutpaares zu werten. Die aktuelle Bruthöhle ist in den südöstlich angrenzenden Waldbeständen außerhalb des 200-m-Korridors zu vermuten.
Die Zusammensetzung der Avizönose ist typisch für Waldstandorte mit hohem Koniferenanteil. Eine erhöhte Eingriffssensibilität des Fundorts ist hinsichtlich der Avifauna auszuschließen und die geringe Wertgebung nach der Bewertungsmethode von BEHM & KRÜGER (2013) plausibel.

Fundort HA2015_Bv07
Das nachgewiesene Artenspektrum setzt sich ausschließlich aus ungefährdeten, überwiegend weitverbreiteten und unspezialisierten Brutvogelarten zusammen.
Die geringe Wertgebung nach der Bewertungsmethode von BEHM & KRÜGER (2013) ist plausibel.

Fundort HA2015_Bv08
Das nachgewiesene Artenspektrum setzt sich ausschließlich aus ungefährdeten, überwiegend weitverbreiteten und unspezialisierten Brutvogelarten zusammen. Es entspricht weitgehend der in vorangegangenen Untersuchungen nachgewiesenen Brutvogelgemeinschaft (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012). Erwähnenswert sind die erstmalig im Untersuchungszeitraum 2015 nachgewiesenen Brutvorkommen des Neuntöters im Bereich der Stromtrasse sowie Brutverdachtsvorkommen von Grünspecht und Sperber. Konkrete Nistplätze konnten für die beiden letztgenannten Arten nicht festgestellt werden, sind aber aufgrund der gehäuften Nachweise und brutverdächtigen Verhaltensweisen (Balz, Warnen) zumindest im näheren Umfeld des Untersuchungsgebiets zu vermuten.
Die geringe Wertgebung nach der Bewertungsmethode von BEHM & KRÜGER (2013) ist trotz der vergleichsweise leicht erhöhten strukturellen Vielfalt und Störungsarmut des Fundorts generell plausibel.

Fundort HA2015_Bv09
Die nachgewiesene Brutvogelgemeinschaft wird maßgeblich durch ungefährdete Brutvögel der Gehölze und Offenlandstandorte geprägt. In geringem Maß treten auch Brutvögel der Gewässer und Feuchtlebensräume auf. Das nachgewiesene Artenspektrum entspricht weitgehend der in vorangegangenen Untersuchungen nachgewiesenen Brutvogelgemeinschaft (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012). Im Bereich der ehemaligen Torfstiche nordöstlich des Wegs wurden im Untersuchungszeitraum 2015 zudem territoriale Eisvögel festgestellt (u. a. mit Balz). Die Bruthöhle ist eher außerhalb des 200-m-Korridors aber im Bereich der ehemaligen Torfstiche zu vermuten. Trotz der regelmäßigen Präsenz rechtfertigten die Beobachtungen keine Vergabe des Status´ „Brutvogel“ für das Untersuchungsgebiet. Es kann aber aufgrund der erschwerten Kontrollmöglichkeiten bzw. der eingeschränkten Einsehbarkeit der dicht bewachsenen Uferbereiche nicht gänzlich ausgeschlossen werden, dass sich der Brutplatz doch innerhalb des Untersuchungsgebiets befindet.
Die festgestellte Avizönose umfasst generell nur weit verbreitete, häufige Arten und der Fundort hat damit nur einen geringen avifaunistischen Wert.

Fundort HA2015_Bv10

Das nachgewiesene Artenspektrum setzt sich im Wesentlichen aus häufigen, ungefährdeten Brutvögeln der halboffenen Feldflur und dörflichen Siedlungslagen zusammen.

Der erreichte Punktwert wird ausschließlich durch insgesamt 15 Brutpaare der landesweit gefährdeten Feldlerche generiert, die aber im Kontext zur Fundortgröße nur mit einer landschaftstypisch durchschnittlichen Dichte (2 BP /10 ha) auftritt[32]. Die im Untersuchungszeitraum 2015 festgestellte Brutpaarzahl der Feldlerche liegt dabei leicht über dem Wert der vorangegangenen Untersuchungen (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012). Dies dürfte auf Unterschiede in der Landnutzung zurückzuführen sein und entspräche damit den typischen nutzungsbedingten Fluktuationen bei der Besiedlung von Ackerflächen. Dies gilt auch für das Fehlen von Brutvorkommen des Kiebitz´, der im Rahmen der vorangegangenen Untersuchung noch mit einer Ackerbrut auf dem Fundort festgestellt wurde.

Erstmalig wurden im Untersuchungszeitraum 2015 2 Reviere des (landesweit ungefährdeten) Schwarzkehlchens festgestellt. Diese Nachweise sind mit der starken überregionalen Bestandszunahme der Art zu begründen (vgl. KOOP & BERNDT, 2014).

Der diesjährig nachgewiesene Brutplatz eines Turmfalken im unmittelbaren Nahbereich der Trassenvariante wird wahrscheinlich hinsichtlich des schnellen Funktionsverlustes von Krähennestern allgemein und der aktuell genutzten Struktur im Speziellen in näherer Zukunft nicht mehr besetzt sein. Dennoch ist davon auszugehen, dass durch die hohe Krähendichte im Raum das Revier auch in Zukunft besetzt bleibt und so auch weiterhin Bruten im Nahbereich der Trasse (an wechselnden Standorten) stattfinden können.

Die Brutvogelgemeinschaft des Fundorts ist durchschnittlich ausgeprägt. Diese Einschätzung wird auch durch die nachgewiesenen Brutvorkommen der Feldlerche, die trotz ihres landes- und bundesweiten Gefährdungsstatus´ eine relativ häufige, weit verbreitete Brutvogelart der Ackerlandschaft darstellt und damit allein durch ihr Auftreten in durchschnittlicher Dichte keine erhöhte avifaunistische Wertgebung eines Fundorts bedingen kann. Die errechnete lokale Bedeutung nach der Bewertungsmethode von BEHM & KRÜGER (2013) ist somit im Rahmen einer übergeordneten kritischen Betrachtung des festgestellten qualitativen und quantitativen Brutvogelaufkommens zu nivellieren (s. Tabelle 4-33).

Fundort HA2015_Bv11

Das nachgewiesene Artenspektrum setzt sich im Wesentlichen aus häufigen, ungefährdeten Brutvögeln der halboffenen Feldflur zusammen und entspricht weitgehend den Erfassungsergebnissen vorangegangener Untersuchungen (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012).

Der erreichte Punktwert wird ausschließlich durch insgesamt 4 Brutpaare der landesweit gefährdeten Feldlerche und 1 Revier der landesweit gefährdeten Wachtel generiert. Diese Arten traten aber im Untersuchungszeitraum im Kontext zur Fundortgröße nur mit einer landschaftstypisch durchschnittlichen bis unterdurchschnittlichen Dichte (0,7 BP / 10 ha) auf. Die im Untersuchungszeitraum 2015 festgestellte Brutpaarzahl der Feldlerche liegt leicht über dem Wert der vorangegangenen Untersuchungen (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012). Dies dürfte auf Unterschiede in der Landnutzung zurückzuführen sein und entspräche damit den typischen nutzungsbedingten Fluktuationen bei der Besiedlung von Ackerflächen. Die Wachtel wurde erstmalig im Untersuchungszeitraum 2015 nachgewiesen. Das Auftreten dieser Art auf Ackerflächen unterliegt nutzungsbezogenen Einflüssen aber als typischer Invasionsvogel zusätzlich auch starken habitatunabhängigen Faktoren (überregionale Bestandsfluktuationen).

Im Untersuchungszeitraum wurde 2015 erstmalig 1 Brutrevier des Neuntöters nachgewiesen.

[32] In intensiv genutzten Agrarlandschaften sind heutzutage Dichten von maximal 2 - 2,5 BP/ 10 ha als normal zu bewerten (u. a. BERNDT et al., 2002; MORRIS, 2009)

Die Brutvogelgemeinschaft des Fundorts ist durchschnittlich ausgeprägt. Diese Einschätzung gilt trotz der nachgewiesenen Brutvorkommen von Feldlerche und Wachtel, die trotz ihres Gefährdungsstatus´ relativ häufige, weit verbreitete Brutvogelarten der Ackerlandschaft darstellen und damit allein durch ihr Auftreten in durchschnittlicher bis unterdurchschnittlicher Dichte keine erhöhte avifaunistische Wertgebung eines Fundorts bedingen können. Die errechnete lokale Bedeutung nach der Bewertungsmethode nach der Bewertungsmethode von BEHM & KRÜGER (2013) ist somit im Rahmen einer übergeordneten kritischen Betrachtung des festgestellten qualitativen und quantitativen Brutvogelaufkommens zu nivellieren (s. Tabelle 4-33).

Fundort HA2015_Bv12

Das nachgewiesene Artenspektrum setzt sich im Wesentlichen aus häufigen, ungefährdeten Brutvögeln der halboffenen Feldflur und dörflichen Siedlungslagen zusammen und entspricht weitgehend den Erfassungsergebnissen vorangegangener Untersuchungen (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012).

Der erreichte Punktwert wird ausschließlich durch insgesamt 2 Brutpaare der landesweit gefährdeten Feldlerche und 1 Revier der landesweit gefährdeten Wachtel generiert. Diese Arten traten aber im Untersuchungszeitraum im Kontext zur Fundortgröße nur mit einer landschaftstypisch unterdurchschnittlichen Dichte (Feldlerche: 0,2 BP / 10 ha) auf. Die im Untersuchungszeitraum 2015 festgestellte Brutpaarzahl der Feldlerche liegt deutlich unter dem Wert der vorangegangenen Untersuchungen (12 Brutpaare, vgl. ARGE FBQ RVU-UVS, 2012) und betont wiederum nutzungsabhängige Fluktuationen bei der Besiedlung von Ackerflächen.

Für die Wachtel wurde im Untersuchungszeitraum 2015 eine leichte Zunahme von 1 Revier (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012) auf diesjährig 2 Reviere nachgewiesen. Die besiedelten Ackerflächen waren dabei räumlich verschieden.

Bei den diesjährigen Erfassungen wurde 1 Neuntöter-Revier bestätigt, das an gleicher Stelle schon im Rahmen der vorangegangenen Untersuchungen erfasst wurde.

Das frühere Brutverdachtsvorkommen des Rotmilans (vgl. ARGE FBQ RVU-UVS, 2012) konnte im Untersuchungszeitraum 2015 nicht bestätigt werden.

Die Brutvogelgemeinschaft des Fundorts ist durchschnittlich ausgeprägt. Der mäßige avifaunistische Wert nach der Bewertungsmethode nach BEHM & KRÜGER (2013) ist im Rahmen einer übergeordneten kritischen Betrachtung des festgestellten qualitativen und quantitativen Brutvogelaufkommens gerechtfertigt.

Fundort HA2015_Bv13

Das nachgewiesene Artenspektrum setzt sich im Wesentlichen aus häufigen, ungefährdeten Brutvögeln der halboffenen Feldflur und dörflichen Siedlungslagen zusammen und entspricht weitgehend den Erfassungsergebnissen vorangegangener Untersuchungen (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012).

Der erreichte Punktwert wird ausschließlich durch insgesamt 15 Brutpaare der landesweit gefährdeten Feldlerche generiert, die aber im Kontext zur Fundortgröße nur mit einer landschaftstypisch durchschnittlichen Dichte (1,3 BP / 10 ha) auftritt. Die im Untersuchungszeitraum 2015 festgestellte Brutpaarzahl der Feldlerche liegt dabei leicht über dem Wert der vorangegangenen Untersuchungen (12 Reviere, vgl. ARGE FBQ RVU-UVS, 2012).

Die im Rahmen der vorangegangenen Untersuchungen festgestellten Brutpaare (Ackerbruten) der gefährdeten Arten Kiebitz und Wachtel konnten im Untersuchungszeitraum 2015 nicht bestätigt werden.

Erstmalig wurde der Flussregenpfeifer mit 2 Brutpaaren auf einem Maisacker westlich des Luschendorfer Hofs nachgewiesen werden. Dieses Vorkommen ist als sporadisch und stark nutzungsabhängig zu bewerten.
Demgegenüber wurde das Brutvorkommen des Turmfalken auf dem Luschendorfer Hof (vgl. ARGE FBQ RVU-UVS, 2012) auch im Jahr 2015 nachgewiesen.
Die Brutvogelgemeinschaft des Fundorts ist durchschnittlich ausgeprägt. Der mittlere avifaunistische Wert bzw. die lokale Bedeutung nach der Bewertungsmethode nach BEHM & KRÜGER (2013) ist im Rahmen einer übergeordneten kritischen Betrachtung des festgestellten qualitativen und quantitativen Brutvogelaufkommens zu nivellieren (s. Tabelle 4-33).

Fundort HA2015_Bv14
Das nachgewiesene Artenspektrum setzt sich im Wesentlichen aus häufigen, ungefährdeten Brutvögeln der Siedlungslagen zusammen und entspricht weitgehend den Erfassungsergebnissen vorangegangener Untersuchungen (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012). Aufgrund der überwiegenden Strukturarmut (v. a. der Grünflächen) ist die Brutvogelgemeinschaft generell als rudimentär zu bewerten.
Die niedrige Wertstufe ist gerechtfertigt.

Fundort HA2015_Bv15
Das nachgewiesene Artenspektrum setzt sich im Wesentlichen aus häufigen, ungefährdeten Brutvögeln der dörflichen Siedlungslagen und Gehölze zusammen und entspricht weitgehend den Erfassungsergebnissen vorangegangener Untersuchungen (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012).
Die niedrige Wertstufe ist gerechtfertigt.

Fundort HA2015_Bv16
Die Brutvogelgemeinschaft des Fundorts, der maßgeblich durch die relativ strukturreichen Altholzbestände eines kleinen Teils des Kammerwaldes geprägt wird, setzt sich im Wesentlichen aus häufigen, ungefährdeten Brutvögeln der Wälder zusammen. Die im Untersuchungszeitraum 2015 nachgewiesene Avizönose ist trotz der Kleinräumigkeit des Fundorts als habitatbezogen relativ vollständig zu bewerten. Im Vergleich zu den Erfassungsergebnissen vorangegangener Untersuchungen hat die Artenzahl (vgl. ARGE FBQ RVU-UVS, 2012) trotz generell großer qualitativer und quantitativer Übereinstimmung leicht zugenommen bzw. wurde um einige anspruchsvollere, seltenere Arten ergänzt.
Erwähnenswert sind folgende (aktuelle) Brutvorkommen:

- Grünspecht: Die Erfassungsergebnisse rechtfertigten keine Lokalisation der Art als Brutvogel innerhalb des Fundorts. Es existiert aber 1 besetztes Revier in diesem Bereich und Bruthöhlen sind (zukünftig) auch im Nahbereich der Trasse nicht auszuschließen.
- Hohltaube: Innerhalb des 200-m-Korridors wurde 1 Brutvorkommen nachgewiesen. Darüber hinaus wurde 1 weiteres Brutpaar knapp außerhalb des Fundorts im Südwesten des Kammerwaldes im Bereich eines tradierten und auch aktuell besetzten Brutreviers des Schwarzspechts (Höhlenzentrum) in ca. 140 m Entfernung zum Trassenrand festgestellt.
- Mittelspecht: Aktuell sind alle geeigneten Strukturen des Fundorts bzw. alle Altholzbestände besetzt. Auch in Anbetracht der geringen Fundortgröße entspricht dies einer relativ hohen Siedlungsdichte (vgl. u. a. FLADE 1994, GATTER & MATTES, 2008). Im Vergleich zu den vorangegangenen Untersuchungen (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012) hat sich die Revierzahl von 2 auf 3 erhöht.
- Mäusebussard: Der schon im Untersuchungszeitraum 2011 / 2012 nachgewiesene Brutplatz im Südwesten des Fundorts im unmittelbaren Nahbereich der Bestandstrasse war auch im Jahr 2015 besetzt.

- Trauerschnäpper: Im Untersuchungszeitraum 2015 wurde erstmalig 1 Revier in dem Fundort nachgewiesen. Der nach der Bewertungsmethode nach BEHM & KRÜGER (2013) erreichte Punktwert des Fundorts ist auf dieses Vorkommen der landesweit gefährdeten Art zurückzuführen.
- Uhu: Im Untersuchungszeitraum 2015 wurde 1 Gelege (Bodenbrut) in ca. 30 m Entfernung zu dem Rand der Bestandstrasse im Südostteil des Fundorts gefunden. Obwohl die Brut nicht erfolgreich war, belegen weitere Beobachtungen im Jahresverlauf den Fortbestand des Kernreviers in diesem Bereich.

Die errechnete leicht erhöhte Wertstufe ist auch im Rahmen einer übergeordneten Betrachtung gerechtfertigt.

Fundort HA2015_Bv17
Das nachgewiesene Artenspektrum setzt sich im Wesentlichen aus häufigen, ungefährdeten Brutvögeln der dörflichen Siedlungslagen und Gehölze zusammen und entspricht weitgehend den Erfassungsergebnissen vorangegangener Untersuchungen (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012). Erwähnenswert ist lediglich 1 aktuell besetzter Horst des Mäusebussards in einem Feldgehölz unmittelbar neben der Bestandstrasse.
Die niedrige Wertstufe ist gerechtfertigt.

Fundort HA2015_Bv18
Die Brutvogelgemeinschaft des Fundorts, der maßgeblich durch Altholzbestände und einen Teil des Wennsees geprägt wird, setzt sich im Wesentlichen aus häufigen, ungefährdeten Brutvögeln der Wälder zusammen. Zusätzlich kommen noch einige Arten der Feuchtlebensräume und Gewässer dazu. Die im Untersuchungszeitraum 2015 nachgewiesenen Avizönose ist als durchschnittlich ausgeprägt zu bewerten und entspricht weitgehend den Erfassungsergebnissen vorangegangener Untersuchungen (vgl. ARGE FBQ RVU-UVS, 2012). Erwähnenswert sind Brutnachweise und Brutverdachtsvorkommen von Grün-, Klein- und Mittelspecht, die dem Fundort zuzuordnen sind. Zudem wurden regelmäßig Eisvögel innerhalb des artspezifischen Brutzeitraumes am Wennsee beobachtet. Eine diesjährig besetzte Bruthöhle ist mit sehr hoher Wahrscheinlichkeit (gezielte Nachsuche) innerhalb des 200-m-Korridors auszuschließen, aber im näheren Umfeld zu vermuten.
Im Rahmen einer übergeordneten Betrachtung ist der errechnete Wert um eine Wertstufe zu erhöhen. Dies ist mit der schon aktuell günstigen Ausprägung bzw. dem vergleichsweise erhöhten Strukturreichtum sowie der standortbezogen relativ vollständigen Avizönose zu begründen. Weiterhin ist eine geringfügige Werterhöhung auch hinsichtlich des Vergleichs mit anderen Fundorten gerechtfertigt. Die vergleichsweise strukturreiche Habitatausstattung und vollständige Avizönose ist als hochwertiger als die anderer Waldstandorte des Untersuchungsgebiets (z. B. HA2015_Bv21 oder HA2015_Bv42) zu bewerten. Die Vergabe der niedrigsten Wertstufe wäre damit auch in diesem Kontext nicht plausibel (s. Tabelle 4-33).
Große Teile des Fundorts werden durch Spaziergänger relativ stark frequentiert.

Fundort HA2015_Bv19
Das nachgewiesene Artenspektrum setzt sich ausschließlich aus häufigen, ungefährdeten Brutvögeln der Siedlungslagen (mit höherem Grünanteil) und Gehölze zusammen und entspricht weitgehend den Erfassungsergebnissen vorangegangener Untersuchungen (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012).
Die niedrige Wertstufe ist nach der Bewertungsmethode von BEHM & KRÜGER (2013) gerechtfertigt.

Fundort HA2015_Bv20

Die Brutvogelgemeinschaft des Fundorts, der maßgeblich durch die relativ strukturreichen Altholzbestände eines kleinen Teils der Scharbeutzer Heide und die Waldbereiche östlich der BAB A1 geprägt wird, setzt sich im Wesentlichen aus häufigen, ungefährdeten Brutvögeln der Wälder zusammen. Die im Untersuchungszeitraum 2015 nachgewiesene Avizönose ist trotz der Kleinräumigkeit des Fundorts als habitatbezogen relativ vollständig zu bewerten. Im Vergleich zu den Erfassungsergebnissen vorangegangener Untersuchungen hat die Artenzahl (vgl. ARGE FBQ RVU-UVS, 2012) trotz generell großer qualitativer und quantitativer Übereinstimmung leicht zugenommen bzw. wurde um einige anspruchsvollere, seltenere Arten ergänzt.
Erwähnenswert sind folgende (aktuelle) Brutvorkommen:

- Grünspecht: Die Erfassungsergebnisse (Balz, regelmäßiger Nachweis beider Geschlechter) rechtfertigten eine Lokalisation der Art als Brutvogel innerhalb des Fundorts. Es wurde allerdings keine Bruthöhle gefunden.
- Kranich: Im Schilfgürtel eines Kleingewässers im Nordostteil der Scharbeutzer Heide erfolgte ein Nestfund mit Gelege. Die Brut war erfolgreich.
- Mäusebussard: In unmittelbarer Nähe des Kranich-Brutplatzes wurde 1 diesjährig besetzter Horst festgestellt.
- Mittelspecht: Das schon in vorangegangenen Untersuchungen (vgl. ARGE FBQ RVU-UVS, 2012) festgestellte Revier im UG-Teil der Scharbeutzer Heide wurde auch im Jahr 2015 bestätigt.
- Zwergschnäpper: Es wurde ein dauerhaftes Sängerrevier im UG-Teil der Scharbeutzer Heide nachgewiesen. Es handelte sich hierbei um ein unausgefärbtes Männchen, die oftmals unverpaart bleiben (ANDRETZKE et al., 2005). Der nach der Bewertungsmethode nach BEHM & KRÜGER (2013) erreichte Punktwert des Fundorts ist auf dieses Vorkommen der landesweit gefährdeten Art zurückzuführen. Die im Untersuchungsgebiet vorgefundene Habitatqualität ist als sehr günstig einzuschätzen. So gelang auch an anderer Stelle der Scharbeutzer Heide trotz der extremen Seltenheit des Zwergschnäppers im Raum ein weiterer Nachweis der Art im Rahmen eines Zufallsfundes. Inwiefern sich dieses Vorkommen etabliert, ist fraglich. Das Untersuchungsgebiet befindet sich am Arealrand (vgl. KOOP & BERNDT, 2014), für den eine unregelmäßige Besiedlung auch sehr geeigneter Habitate typisch ist.

Die errechnete leicht erhöhte Wertstufe ist auch im Rahmen einer übergeordneten Betrachtung gerechtfertigt.

Fundort HA2015_Bv21

Die Brutvogelgemeinschaft des Fundorts setzt sich im Wesentlichen aus häufigen, ungefährdeten Brutvögeln der Gehölze zusammen. Gefährdete Arten wurden im Untersuchungszeitraum 2015 nicht nachgewiesen. Erwähnenswert sind lediglich Traditionsbrutplätze von Mäusebussard und Sperber (diesjähriger Horst knapp außerhalb des Fundorts) sowie ein Brutvorkommen des Kleinspechts.
Die geringe Wertstufe ist gerechtfertigt

Fundort HA2015_Bv22

Die Brutvogelgemeinschaft des Fundorts, der im Wesentlichen durch Teile eines größeren Grünlandkomplexes und eingestreute Gehölze geprägt wird, setzt sich entsprechend der Habitatausstattung vor allem aus Gehölzarten und Brutvögeln der offeneren Lebensräume zusammen. Gefährdete Arten wurden im Untersuchungszeitraum 2015 nicht nachgewiesen.

Die noch bei vorangegangenen Untersuchungen (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012) festgestellten Brutvorkommen von Braunkehlchen und Wachtel wurden diesjährig nicht bestätigt. Aufgrund der auch aktuell günstigen Habitatausprägung und nicht absehbaren Negativentwicklungen der Strukturen sind für diese Arten auch zukünftig ein Lebensraum- und damit ein (theoretisches) Vorkommenspotenzial auf den Grünländern gegeben. Hinsichtlich des maßgeblich Wert gebenden Braunkehlchens ist aber aufgrund der überregional starken Bestandsabnahmen eine nachhaltige Revierverwaisung nicht auszuschließen. Die bereits aus den vorangegangenen Untersuchungen bekannten Brutvorkommen von Feldschwirl und Neuntöter wurden im Untersuchungszeitraum 2015 erneut festgestellt. Erstmalig im Jahr 2015 traten Schwarzkehlchen und Wiesenpieper als Brutvögel innerhalb der Fundortgrenzen auf.
Die erreichte niedrigste Wertstufe nach der Bewertungsmethode von BEHM & KRÜGER (2013) ist aufgrund der Ausprägung der Grünländer und der in beiden Erfassungsperioden nachgewiesenen Wiesenvogelarten nicht gerechtfertigt. Es erfolgt im Rahmen der Plausibilitätsprüfung und abschließenden Bewertung die Anhebung um eine Wertstufe.

Fundort HA2015_Bv23
Das nachgewiesene Artenspektrum setzt sich im Wesentlichen aus häufigen, ungefährdeten Brutvögeln der halboffenen Feldflur und dörflichen Siedlungslagen zusammen und entspricht weitgehend den Erfassungsergebnissen vorangegangener Untersuchungen (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012).
Der erreichte Punktwert wird ausschließlich durch 1 Brutpaar der landesweit gefährdeten Feldlerche generiert, die aber im Kontext zur Fundortgröße und Lebensraumausstattung nur mit einer landschaftstypisch unterdurchschnittlichen Dichte (0,2 BP / 10 ha) auftritt. Das im Untersuchungszeitraum 2015 festgestellte Brutvorkommen wurde bei vorangegangenen Untersuchungen nicht nachgewiesen (vgl. ARGE FBQ RVU-UVS, 2012).
Die Brutvogelgemeinschaft des Fundorts ist durchschnittlich bis unterdurchschnittlich ausgeprägt. Der mäßige avifaunistische Wert bzw. die geringe Bedeutung nach der Bewertungsmethode nach BEHM & KRÜGER (2013) ist im Rahmen einer übergeordneten kritischen Betrachtung des festgestellten qualitativen und quantitativen Brutvogelaufkommens gerechtfertigt (s. Tabelle 4-33).

Fundort HA2015_Bv24
Die Brutvogelgemeinschaft des Fundorts, der maßgeblich durch die Altholzbestände um die Anschlussstelle Eutin der BAB A1 geprägt wird, setzt sich im Wesentlichen aus häufigen, ungefährdeten Brutvögeln der Wälder und sonstiger Gehölze zusammen. Die im Untersuchungszeitraum 2015 nachgewiesenen Avizönose ist als durchschnittlich ausgeprägt zu bewerten und entspricht weitgehend den Erfassungsergebnissen vorangegangener Untersuchungen (vgl. ARGE FBQ RVU-UVS, 2012). Anspruchsvollere Arten fehlen fast vollständig.
Das Fehlen des noch im Rahmen der vorangegangenen Untersuchung innerhalb des Fundorts verortete Revierzentrum des Mittelspechts ist auf eine kleinräumige Revierverlagerung zurückzuführen. Das diesjährige Revierzentrum der Art wurde knapp außerhalb des hier relevanten Untersuchungsgebiets lokalisiert.
Im Untersuchungszeitraum 2015 wurde erstmalig ein Revier des Trauerschnäppers in dem Fundort nachgewiesen. Der nach der Bewertungsmethode nach BEHM & KRÜGER (2013) erreichte Punktwert des Fundorts ist auf dieses Vorkommen der landesweit gefährdeten Art zurückzuführen.
Die nach der Bewertungsmethode nach BEHM & KRÜGER (2013) erreichte Wertstufe ist gerechtfertigt.

Fundort HA2015_Bv25
Das nachgewiesene Artenspektrum setzt sich im Wesentlichen aus häufigen, ungefährdeten Brutvögeln der Siedlungslagen und Gehölze zusammen und entspricht weitgehend den Erfassungsergebnissen vorangegangener Untersuchungen (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012).
Die nachgewiesene Brutvogelgemeinschaft ist als durchschnittlich ausgeprägt zu bewerten. Die niedrige Wertstufe ist gerechtfertigt.

Fundort HA2015_Bv26
Das nachgewiesene Artenspektrum setzt sich im Wesentlichen aus häufigen, ungefährdeten Brutvögeln der halboffenen Feldflur zusammen und entspricht weitgehend den Erfassungsergebnissen vorangegangener Untersuchungen (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012).
Der erreichte Punktwert wird ausschließlich durch insgesamt 17 Brutpaare der landesweit gefährdeten Feldlerche generiert, die aber im Kontext zur Fundortgröße nur mit einer landschaftstypisch durchschnittlichen Dichte (1,5 BP / 10 ha) auftrat. Die im Untersuchungszeitraum 2015 festgestellte Brutpaarzahl der Feldlerche liegt dabei leicht über dem Wert der vorangegangenen Untersuchungen (11 Reviere, vgl. ARGE FBQ RVU-UVS, 2012).
Das im Rahmen der vorangegangenen Untersuchungen festgestellte Brutpaar (Ackerbrut) des gefährdeten Kiebitz´ konnte im Untersuchungszeitraum 2015 nicht bestätigt werden.
Bei den diesjährigen Erfassungen wurde 1 Neuntöter-Revier bestätigt, das im Bereich des alten Bahndamms schon im Rahmen der vorangegangenen Untersuchungen erfasst wurde. Zudem wurden in einem kleinen Feldgehölz südlich der L 309, durch das eine Trassenvariante verläuft, Brutvorkommen von Waldohreule und Mäusebussard festgestellt.
Die Brutvogelgemeinschaft des Fundorts ist durchschnittlich ausgeprägt. Der mittlere avifaunistische Wert nach der Bewertungsmethode nach BEHM & KRÜGER (2013) ist im Rahmen einer übergeordneten kritischen Betrachtung des festgestellten qualitativen und quantitativen Brutvogelaufkommens zu nivellieren (s. Tabelle 4-33).

Fundort HA2015_Bv27
Das nachgewiesene Artenspektrum setzt sich im Wesentlichen aus häufigen, ungefährdeten Brutvögeln der halboffenen Feldflur zusammen und entspricht - soweit die Trassenführung identisch ist - weitgehend den Erfassungsergebnissen vorangegangener Untersuchungen (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012).
Der erreichte Punktwert wird ausschließlich durch insgesamt 3 Brutpaare der landesweit gefährdeten Feldlerche generiert. Diese Art trat aber im Untersuchungszeitraum aber im Kontext zur Fundortgröße nur mit einer landschaftstypisch unterdurchschnittlichen Dichte auf (0,5 BP / 10 ha).
Bei den diesjährigen Erfassungen wurde zudem 1 Neuntöter-Revier erfasst, das im Rahmen der vorangegangenen Untersuchungen noch nicht nachweisbar war.
Die Brutvogelgemeinschaft des Fundorts ist durchschnittlich ausgeprägt. Der mäßige avifaunistische Wert bzw. die geringe Bedeutung nach der Bewertungsmethode nach BEHM & KRÜGER (2013) ist im Rahmen einer übergeordneten kritischen Betrachtung des festgestellten qualitativen und quantitativen Brutvogelaufkommens gerechtfertigt.

Fundort HA2015_Bv28
Das nachgewiesene Artenspektrum setzt sich aus überwiegend aus häufigen, ungefährdeten Brutvögeln der Feldflur, der Gehölze und dörflichen Siedlungslagen zusammen und entspricht weitgehend den Erfassungsergebnissen vorangegangener Untersuchungen (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012).
Der erreichte Punktwert wird ausschließlich durch 1 Brutpaar der landesweit gefährdeten Feldlerche generiert, die aber im Kontext zur Fundortgröße und Lebensraumausstattung

nur mit einer landschaftstypisch unterdurchschnittlichen Dichte (0,2 BP / 10 ha) auftritt. Das im Untersuchungszeitraum 2015 festgestellte Brutvorkommen liegt dabei leicht unter dem Niveau der vorangegangenen Untersuchungen (2 Reviere, vgl. ARGE FBQ RVU-UVS, 2012).
Erwähnenswert ist 1 aktuell besetzter Horst des Mäusebussards in dem Gehölz südwestlich des Campingplatzes Hof Sierksdorf. Das dort im Rahmen der vorangegangenen Untersuchungen (vgl. ARGE FBQ RVU-UVS, 2012) verortete Brutverdachtsvorkommen des Schwarzspechts konnte aktuell nicht bestätigt werden.
Die Brutvogelgemeinschaft des Fundorts ist durchschnittlich ausgeprägt. Der mäßige avifaunistische Wert bzw. die geringe Bedeutung nach der Bewertungsmethode nach BEHM & KRÜGER (2013) ist im Rahmen einer übergeordneten kritischen Betrachtung des festgestellten qualitativen und quantitativen Brutvogelaufkommens gerechtfertigt.

Fundort HA2015_Bv29
Das nachgewiesene Artenspektrum setzt sich im Wesentlichen aus häufigen, ungefährdeten Brutvögeln der Siedlungslagen und Gehölze zusammen und entspricht weitgehend den Erfassungsergebnissen vorangegangener Untersuchungen (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012).
Die nachgewiesene Brutvogelgemeinschaft ist als durchschnittlich ausgeprägt zu bewerten. Die niedrige Wertstufe ist gerechtfertigt.

Fundort HA2015_Bv30
Das nachgewiesene Artenspektrum setzt sich im Wesentlichen aus häufigen, ungefährdeten Brutvögeln der halboffenen Feldflur und Gehölze zusammen. Vergleichsdaten aus vorangegangenen Untersuchungen existieren nicht.
Erwähnenswert sind aktuelle Brutvorkommen von Feldschwirl, Mäusebussard und Mittelspecht. Zudem ist mit hoher Wahrscheinlichkeit anzunehmen, dass der Fundort zum zentralen Aktionsraum des lokalen Uhu-Paares gehört (vgl. 4.10.1.3).
Aufgrund des aktuell nachgewiesenen Artenspektrums, das keine gefährdeten Arten umfasst und im Wesentlichen durch wenig anspruchsvolle, weit verbreitete Arten geprägt wird, ist die nach BEHM & KRÜGER (2013) ermittelte geringe Wertstufe gerechtfertigt. Dennoch besitzt der Fundort das strukturelle Potenzial für das zukünftige Auftreten gefährdeter und anspruchsvollerer Arten - sowohl der Wälder als auch der halboffenen Standorte.

Fundort HA2015_Bv31
Das nachgewiesene Artenspektrum setzt sich im Wesentlichen aus häufigen, ungefährdeten Brutvögeln der halboffenen Feldflur zusammen und entspricht weitgehend den Erfassungsergebnissen vorangegangener Untersuchungen (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012).
Der erreichte Punktwert wird ausschließlich durch insgesamt 3 Brutpaare der landesweit gefährdeten Feldlerche generiert, die aber im Kontext zur Fundortgröße nur mit einer landschaftstypisch durchschnittlichen Dichte (1 BP / 10 ha) auftritt. Die im Untersuchungszeitraum 2015 festgestellte Brutpaarzahl der Feldlerche liegt dabei unter dem Wert der vorangegangenen Untersuchungen (6 Reviere, vgl. ARGE FBQ RVU-UVS, 2012).
Die Brutvogelgemeinschaft des Fundorts ist durchschnittlich ausgeprägt. Der mäßige avifaunistische Wert bzw. die geringe Bedeutung nach der Bewertungsmethode nach BEHM & KRÜGER (2013) ist im Rahmen einer übergeordneten kritischen Betrachtung des festgestellten qualitativen und quantitativen Brutvogelaufkommens gerechtfertigt.

Fundort HA2015_Bv32
Das nachgewiesene Artenspektrum setzt sich im Wesentlichen aus häufigen, ungefährdeten Brutvögeln der halboffenen Lebensräume, Gewässer und Gehölze zusammen und

entspricht weitgehend den Erfassungsergebnissen vorangegangener Untersuchungen (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012).
Der erreichte Punktwert wird ausschließlich durch insgesamt 1 Brutpaar der landesweit gefährdeten Feldlerche generiert, die aber im Kontext zur Fundortgröße nur mit einer landschaftstypisch unterdurchschnittlichen Dichte (0,4 BP / 10 ha) auftritt. Im Rahmen der vorangegangenen Untersuchungen wurde die Art nicht auf in dem Fundort festgestellt (vgl. ARGE FBQ RVU-UVS, 2012).
Erwähnenswert sind Brutvorkommen von Feldschwirl und Neuntöter, die auch schon bei den vorangegangenen Untersuchungen nachgewiesen wurden.
Zudem wurden regelmäßig jagende Eisvögel innerhalb des artspezifischen Brutzeitraumes an dem Weiher, der sich im Westen des Fundorts auf den Flächen der Pohnsdorfer Mühle befindet, beobachtet. 1 diesjährig besetzte Bruthöhle ist mit sehr hoher Wahrscheinlichkeit (gezielte Nachsuche) innerhalb des 200-m-Korridors auszuschließen, aber im näheren Umfeld zu vermuten.
Die Brutvogelgemeinschaft des Fundorts ist durchschnittlich ausgeprägt. Der mäßige avifaunistische Wert bzw. die geringe Bedeutung nach der Bewertungsmethode nach BEHM & KRÜGER (2013) ist im Rahmen einer übergeordneten kritischen Betrachtung des festgestellten qualitativen und quantitativen Brutvogelaufkommens gerechtfertigt.

Fundort HA2015_Bv33
Das nachgewiesene Artenspektrum setzt sich im Wesentlichen aus häufigen, ungefährdeten Brutvögeln der halboffenen Feldflur und dörflichen Siedlungslagen zusammen und entspricht weitgehend den Erfassungsergebnissen vorangegangener Untersuchungen (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012).
Der erreichte Punktwert wird ausschließlich durch insgesamt 5 Brutpaare der landesweit gefährdeten Feldlerche generiert, die aber im Kontext zur Fundortgröße nur mit einer landschaftstypisch unterdurchschnittlichen Dichte (0,5 BP / 10 ha) auftritt. Die im Untersuchungszeitraum 2015 festgestellte Brutpaarzahl der Feldlerche liegt dabei leicht unter dem Wert der vorangegangenen Untersuchungen (7 Reviere, vgl. ARGE FBQ RVU-UVS, 2012).
Die im Rahmen der vorangegangenen Untersuchungen festgestellten beiden Brutpaare (Ackerbruten) des gefährdeten Kiebitz´ konnten im Untersuchungszeitraum 2015 nicht bestätigt werden. Auch die Brutvorkommen bzw. Brutverdachtsvorkommen von Sperber und Turmfalke in Rogerfelde konnten aktuell nicht bestätigt werden und müssen wegen des deutlich erhöhten Störpotenzials und der Rodung der vormals besiedelten Baumbestände als nachhaltig erloschen gelten.
Die Brutvorkommen des Neuntöters beschränkten sich auch im Untersuchungszeitraum 2015 ausschließlich auf die Gebüsche entlang der Ostseite der BAB A1 und liegen damit randlich zu den Extensivgrünländern des NSG Neustädter Binnenwasser.
Der im Rahmen der vorangegangenen Untersuchungen nachgewiesene Brutplatz des Mäusebussards in einem kleinen Erlenbruchwäldchen nördlich der L 309 war im Untersuchungszeitraum 2015 unbesetzt. Diese Verwaisung ist ggf. nur temporär und mit sehr hoher Wahrscheinlichkeit lediglich auf eine südliche Verlagerung des Brutplatzes des lokalen Revierpaares in ein kleines Feldgehölz zurückzuführen (vgl. Fundort HA2015_Bv26).
Erstmalig wurden 2 besetzte Bruthöhlen des Eisvogels im Untersuchungszeitraum 2015 innerhalb der Fundortgrenzen festgestellt. Ein Neststandort befand sich dabei am Rogerfelder Bach östlich der BAB A1, die andere Bruthöhle an der Lachsau.
Die Brutvogelgemeinschaft des Fundorts ist generell durchschnittlich ausgeprägt. Die geringe avifaunistische Bedeutung nach der Bewertungsmethode nach BEHM & KRÜGER (2013) ist gerechtfertigt.

Fundort HA2015_Bv34
Das nachgewiesene Artenspektrum des Fundorts, der durch die Siedlungslage Neustadt i. H. geprägt wird, setzt sich ausschließlich aus häufigen, ungefährdeten Brutvögeln der Siedlungslagen (mit höherem Grünanteil) und Gehölze zusammen und entspricht weitgehend den Erfassungsergebnissen vorangegangener Untersuchungen (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012). Dennoch sind auch leichte Veränderungen des Artenspektrums ersichtlich. Im Gegensatz zu den vorangegangenen Untersuchungen konnten aktuell keine Brutvorkommen bzw. Brutverdachtsvorkommen von Austernfischer und Pirol innerhalb des 200-m-Korridors nachgewiesen werden. Auch die kleine Saatkrähen-Kolonie am Bahndamm östlich des Holmer Wegs war im Untersuchungszeitraum 2015 erloschen. Demgegenüber wurden erstmalig im Jahr 2015 Brutvorkommen von Sperber und Turmfalke im näheren Umfeld der Bestandstrasse im Bereich des AMEOS-Klinikums festgestellt.
Die niedrige Wertstufe ist gerechtfertigt.

Fundort HA2015_Bv35
Der strukturell sehr vielfältige Fundort wird im Wesentlichen durch Teile des NSG Neustädter Binnenwassers und damit maßgeblich von Gehölzen, Extensivgrünländern und Feuchtlebensräumen geprägt. Die festgestellte Avizönose ist als hochwertig und habitatspezifisch relativ vollständig einzuschätzen. Es wurden mehrere gefährdete Arten (Braunkehlchen, Feldlerche, Kiebitz) nachgewiesen.
Erwähnenswert sind folgende aktuelle Brutvorkommen:

- Austernfischer: Es wurde 1 Brutverdachtsvorkommen im Bereich der östlich der Bestandstrasse gelegenen Steinschüttung zwischen Neustadt i. H. und dem Wäldchen auf der ehemaligen Insel „Burg“ festgestellt. Im Untersuchungszeitraum 2011 / 2012 (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012) wurde kein Brutvorkommen bzw. Brutverdachtsvorkommen der Art innerhalb der Fundortgrenzen nachgewiesen.
- Blaukehlchen: Es wurden aktuell 2 Brutnachweise der Art innerhalb der Fundortgrenzen innerhalb des östlich der Bestandstrasse gelegenen Graben-Grünland-Komplexes erbracht. Im Untersuchungszeitraum 2011 / 2012 (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012) wurde noch kein Brutvorkommen der Art innerhalb der Fundortgrenzen nachgewiesen. Hierbei ist aber zu beachten, dass der Bestand der Art zwischenzeitlich im gesamten Bereich des Neustädter Binnenwassers stark zugenommen hat.
- Braunkehlchen: Wie schon bei den vorangegangenen Untersuchungen wurde ein Revier im Nordwestteil des Fundorts auf einem Extensivgrünland nachgewiesen.
- Eisvogel: Der Traditionsbrutplatz in einer Steilwand unmittelbar neben der Bestandstrasse im Südostbereich des Wäldchens „Burg“ war auch im Untersuchungszeitraum 2015 besetzt.
- Feldlerche: Im Untersuchungszeitraum 2015 wurden auf Acker- und Grünlandflächen im Nordteil des Fundorts 5 Reviere festgestellt. Im Untersuchungszeitraum 2011 / 2012 (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012) wurden eine ähnliche räumliche Verteilung und ein nahezu gleiches Bestandsniveau (4 Reviere) festgestellt. Die nachgewiesene Dichte ist als durchschnittlich zu bewerten (1,1 BP / 10 ha).
- Feldschwirl: Wie schon bei den vorangegangenen Untersuchungen wurden Brutvorkommen im Nordwestteil des Fundorts auf einem Extensivgrünland nachgewiesen. Im Untersuchungszeitraum 2015 wurden dort 2 Reviere nachgewiesen, im Untersuchungszeitraum 2011 / 2012 nur ein stabiles Revier.
- Gänsesäger: Der Traditionsbrutplatz in einem Nistkasten unmittelbar neben der Bestandstrasse im Südostbereich des Wäldchens „Burg“ war auch im Untersuchungszeitraum 2015 besetzt bzw. erbrachte einen Brutnachweis (mind. 8 Jungvögel).
- Kiebitz: Sowohl im Untersuchungszeitraum 2011 / 2012 als auch im Jahr 2015 wurde jeweils 1 Revier innerhalb der Fundortgrenzen nachgewiesen. Trotz nachweislicher

Revierverschiebungen ist durch die hohe Brutpaarzahl der Art im NSG regelhaft von Bruten im Nahbereich der Trasse auszugehen (s. u. und 4.10.1.3).

- Mittelsäger: Wie im Untersuchungszeitraum 2011 / 2012 wurden auch aktuell relativ ortstreue brutverdächtige Paare und später führende Weibchen innerhalb der Fundortgrenzen festgestellt. Die genauen Brutplätze sind dabei unbekannt, aber im näheren Umfeld zu vermuten.
- Neuntöter: Innerhalb der trassenbegleitenden Gehölze wurden in beiden Untersuchungsperioden (2011/2012 und 2015) jeweils 2 Reviere festgestellt.
- Wiesenpieper: Durch die hohe Dichte der Art auf den Extensivgrünländern des NSG traten auch innerhalb der Fundortgrenzen in beiden Erfassungszeiträumen zwischen 4 - 8 Brutpaare auf.

Weitere Arten, die mit Brutvorkommen oder Brutverdachtsvorkommen im Untersuchungszeitraum 2011 / 2012 noch innerhalb der Fundortgrenzen festgestellt wurden, konnten im Jahr 2015 (dort) nicht mehr bestätigt werden. Erwähnenswert sind hierbei Beutelmeise, Flussuferläufer, Mittelspecht, Sandregenpfeifer und Rotschenkel. Teilweise ist dieses Fehlen auf lediglich kleinräumige Revierverschiebungen in Bereiche knapp außerhalb der Fundortgrenzen zurückzuführen (z. B. Sandregenpfeifer, Rotschenkel). So sind zukünftig auch Bruten im Nahbereich der Trasse nicht auszuschließen. Dies gilt auch für den Mittelspecht. Durch die überregionale Zunahme der Art und das flächige Eschensterben im Wäldchen „Burg“, wodurch sich die Habitatqualität weiter verbessert, ist eine zukünftige Wiederbesiedlung wahrscheinlich. Für das Fehlen von Beutelmeise und Flussuferläufer sind gebietsunabhängige Faktoren bzw. eine übergeordnete Populationsdynamik zu berücksichtigen (vgl. KOOP & BERNDT, 2014), so dass eine zukünftige Präsenz trotz geeigneter Habitatstrukturen ungewiss ist.
Die Brutvogelgemeinschaft des Fundorts ist hinsichtlich der zönotischen Vielfalt und v. a. wegen des Auftretens mehrerer seltener und anspruchsvoller Arten überdurchschnittlich ausgeprägt. Anders als auf Ackerstandorten sind auch die Brutreviere von Feldlerche und Kiebitz als langjährig stabil zu bewerten und weisen wahrscheinlich auch eine vergleichsweise höhere Reproduktionsrate auf. Zusätzlich zu den im Untersuchungszeitraum 2015 nachgewiesenen Arten ist zukünftig auch regelhaft mit dem Auftreten zusätzlicher Brutpaare dieser Arten oder weiterer (hochgradig) gefährdeter Arten innerhalb des Fundorts zu rechnen, wie der Vergleich mit den Erfassungsergebnissen aus dem Untersuchungszeitraum 2011 / 2012 und den aktuellen Bestandsdaten außerhalb des 200-m-Korridors zeigt. Im Rahmen einer übergeordneten Betrachtung erscheint der anhand der Untersuchungsergebnisse 2011 / 2012 nach WILMS et al. 1997 ermittelte hohe avifaunistische Wert bzw. die regionale Bedeutung auch aktuell gerechtfertigt.

Fundort HA2015_Bv36
Das nachgewiesene Artenspektrum setzt sich im Wesentlichen aus häufigen, ungefährdeten Brutvögeln der halboffenen Feldflur und Gehölze zusammen und entspricht weitgehend den Erfassungsergebnissen vorangegangener Untersuchungen (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012).
Der erreichte Punktwert wird vor allem durch insgesamt 11 Brutpaare der landesweit gefährdeten Feldlerche generiert, die im Kontext zur Fundortgröße mit einer landschaftstypisch durchschnittlichen Dichte (2 BP / 10 ha) auftritt. Die im Untersuchungszeitraum 2015 festgestellte Brutpaarzahl der Feldlerche liegt dabei leicht unter dem Wert der vorangegangenen Untersuchungen (14 Reviere, vgl. ARGE FBQ RVU-UVS, 2012).
Zudem wurde im Südteil des Fundorts im Bereich des Bahndamms 1 Revier des landesweit gefährdeten Braunkehlchens nachgewiesen. Dieses existierte im Rahmen der vorangegangenen Untersuchungen noch nicht (vgl. ARGE FBQ RVU-UVS, 2012). Es ist hinsichtlich der durchschnittlichen bis unterdurchschnittlichen Habitatausstattung des besiedelten

Bereichs sehr wahrscheinlich nur als sporadische Ansiedlung zu bewerten und dürfte auf „Ausstrahleffekte“ der Hauptpopulation der angrenzenden NSG-Flächen zurückzuführen sein.
Bei den diesjährigen Erfassungen wurde 1 Neuntöter-Revier erfasst. Auch im Rahmen der vorangegangenen Untersuchungen wurde bereits ein Brutvorkommen nachgewiesen.
Erwähnenswert ist weiterhin das im Erfassungszeitraum 2015 bestätigte Revier des Kleinspechts im Bereich des Feuchtwaldes (als Teil des größeren Hasselburger Waldes). Zudem wurden in einem Graben in diesem Bereich sowie im Bereich der Lachsau jeweils ein stark brutverdächtiges Paar und später ortstreue Weibchen des Mittelsägers festgestellt. Aufgrund dieser Beobachtungen und da diese Strukturen typischen Bruthabitaten der Art entsprechen, ist von Nistplätzen in diesen Bereichen auszugehen.
Die Brutvogelgemeinschaft des Fundorts ist durchschnittlich ausgeprägt. Der mittlere avifaunistische Wert nach der Bewertungsmethode nach BEHM & KRÜGER (2013) ist im Rahmen einer übergeordneten kritischen Betrachtung des festgestellten qualitativen und quantitativen Brutvogelaufkommens zu nivellieren (s. Tabelle 4-33).

Fundort HA2015_Bv37
Das nachgewiesene Artenspektrum setzt sich im Wesentlichen aus häufigen, ungefährdeten Brutvögeln der halboffenen Feldflur und der Gehölze zusammen.
Der erreichte Punktwert wird ausschließlich durch insgesamt 6 Brutpaare der landesweit gefährdeten Feldlerche generiert, die aber im Kontext zur Fundortgröße nur mit einer landschaftstypisch durchschnittlichen Dichte (2 BP / 10 ha) auftritt. Die im Untersuchungszeitraum 2015 festgestellte Brutpaarzahl der Feldlerche liegt dabei leicht über dem Wert der vorangegangenen Untersuchungen (4 Reviere, ARGE FBQ RVU-UVS, 2012).
Das Brutvorkommen des Kiebitz´, der im Rahmen der vorangegangenen Untersuchung noch mit einer Ackerbrut auf dem Fundort festgestellt wurde, konnte nicht bestätigt werden.
Der Bestand des Schwarzkehlchens hat mit 3 Brutpaaren innerhalb der Fundortgrenzen im Erfassungszeitraum 2015 weiter zugenommen. Diese Entwicklung ist nicht nur mit der starken überregionalen Bestandszunahme der Art zu begründen (vgl. KOOP & BERNDT, 2014). Vielmehr scheinen sich die großen, artspezifisch sehr günstig ausgeprägten Grünlandstrukturen nordöstlich Altenkrempe neben dem NSG Neustädter Binnenwasser zu einem mindestens lokalen Verbreitungszentrum zu etablieren.
Bei den diesjährigen Erfassungen wurde 1 Neuntöter-Revier erfasst. Auch im Rahmen der vorangegangenen Untersuchungen wurde bereits ein Brutvorkommen nachgewiesen.
Erstmalig wurde im Jahr 2015 1 Revier des Feldschwirls im Bereich der ehemaligen Torfstiche nachgewiesen
Der Brutplatz des Mäusebussards in unmittelbarer Trassennähe in einem kleinen Feldgehölz südlich der ehemaligen Torfstiche war in beiden Untersuchungsperioden besetzt.
Die Brutvogelgemeinschaft des Fundorts ist durchschnittlich ausgeprägt. Der mäßige avifaunistische Wert bzw. die geringe Bedeutung nach der Bewertungsmethode nach BEHM & KRÜGER (2013) ist im Rahmen einer übergeordneten kritischen Betrachtung des festgestellten qualitativen und quantitativen Brutvogelaufkommens gerechtfertigt (s. Tabelle 4-33).

Fundort HA2015_Bv38
Das nachgewiesene Artenspektrum setzt sich überwiegend aus häufigen, ungefährdeten Brutvögeln der Feldflur, der Gehölze und der dörflichen Siedlungslagen zusammen und entspricht weitgehend den Erfassungsergebnissen vorangegangener Untersuchungen (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012).

Das im Rahmen der vorangegangenen Untersuchungen festgestellte Revier (Ackerbrut) der gefährdeten Wachtel konnte im Untersuchungszeitraum 2015 nicht bestätigt werden.
Der erreichte Punktwert wird einerseits durch 3 Brutpaare der landesweit gefährdeten Feldlerche generiert, die aber im Kontext zur Fundortgröße und Lebensraumausstattung nur mit einer landschaftstypisch unterdurchschnittlichen Dichte (0,4 BP / 10 ha) auftritt. Das im Untersuchungszeitraum 2015 festgestellte Brutvorkommen liegt dabei leicht unter dem Niveau der vorangegangenen Untersuchungen (5 Reviere, vgl. ARGE FBQ RVU-UVS, 2012). Andererseits wird der hohe Punktwert maßgeblich durch das Auftreten einer Nebelkrähe, die als Mischpaar mit einer Rabenkrähe als Brutpartner in der Ortslage Groß Schlamin nachgewiesen wurde, generiert. Der Nebelkrähe wird sowohl in der aktuell gültigen Roten Liste Deutschlands als auch der Schleswig-Holsteins ein Artstatus zuerkannt. Sie wird in der landesweiten Roten Liste Schleswig-Holsteins als vom Aussterben bedroht geführt. Eine besondere Wertgebung dieses Vorkommens unterbleibt aber aus verschiedenen Gründen:

- Der Artstatus von Nebel- und Rabenkrähe scheint immer noch nicht abschließend geklärt zu sein und könnte in näherer Zukunft wieder revidiert werden. Die Aufspaltung der beiden früher lediglich als Unterarten bzw. Morphen der Aaskrähe *Corvus corone* geführten Taxa in eigenständige Arten anhand der Unterschiede im Habitus, Lautäußerungen, des engen Überlappungsbereiches der Vorkommen von Nebel- und Rabenkrähe sowie in Einzelfällen belegter eingeschränkter Paarungschancen und individueller Fitness der Hybriden (PARKIN et al., 2003) wird nicht durch aktuelle genetische Untersuchungen gestützt bzw. validiert (PARKIN et al., 2003; POELSTRA et al., 2014.). Zentrale internationale Quellen behandeln Raben- und Nebelkrähen weiterhin lediglich als Morphen der Aaskrähe *Corvus corone* und erkennen damit den Artstatus der Nebelkrähe nicht an (u. a. BIRDLIFE INTERNATIONAL, 2014, 2016). Dagegen werden aktuell auch im „Handbook of the birds of the world“ (DEL HOYO et al., 2014) Raben- und Nebelkrähe als eigenständige Arten geführt.
- Es ist unklar, inwiefern schon für Mischpaare, bei denen lediglich ein Brutpartner einen Gefährdungsstatus aufweist, die Bewertungsmethode nach BEHM & KRÜGER (2013) angewendet werden kann.
- Die aktuelle Seltenheit in Schleswig-Holstein bzw. die Bestandsrückgänge[33] sind ausschließlich auf schon langfristig stattfindende Verschiebungen des Arealrands bzw. der Grenzen des Verbreitungsgebietes zurückzuführen. Es gilt auch keiner der 8 Risikofaktoren, die von SÜDBECK et al. (2005) formuliert und auch in der Roten Liste Schleswig-Holsteins (KNIEF et al., 2010) zitiert werden.
- Die Einstufung in die höchste Gefährdungsklasse in Schleswig-Holstein ist weiterhin diskutabel, weil lediglich der langfristige Negativtrend und die aktuell sehr geringe Bestandsgröße berücksichtigt wurden. Plausible bestandsgefährdende Risikofaktoren sind nicht erkennbar. Für eine Ableitung eines kurzfristigen Bestandstrends sind keine belastbaren Daten verfügbar, da die Nebelkrähe bei früheren Atlaskartierungen noch keinen Artstatus hatte und somit nicht gesondert berücksichtigt wurde (KOOP & BERNDT, 2014). Weiterhin deutet sich auch eine Inkonsistenz im Umgang im Vergleich mit den Roten Listen der angrenzenden Bundesländer an. So wird in Brandenburg und Mecklenburg-Vorpommern, die auch eine Übergangszone zwischen den geschlossenen Verbreitungsgebieten von Nebel- und Rabenkrähe aufweisen, die dort seltenere Rabenkrähe trotz teilweise rückläufiger Trends (STRACHE, 2006 in KOOP & BERNDT, 2014) als ungefährdet geführt (RYSLAVY & MÄDLOW, 2008; VÖKLER et al., 2014).
- Die Nebelkrähe - unabhängig von dem strittigen Artstatus´ - ist als ausgesprochener Generalist bei weitgehender Unempfindlichkeit gegenüber anthropogenen Einflüssen nicht geeignet, naturschutzfachliche Bewertungen bzw. Wertgebungen von Brutvogellebensräumen durch ihr Auftreten maßgeblich zu beeinflussen. Eine planerische Relevanz bzw. eine besondere Berücksichtigung i. S. einer expliziten naturschutzfachlichen Wertgebung eines Vorkommens ist damit

[33] Nach KOOP & BERNDT (2014) setzte der Rückgang der Nebelkrähe in Schleswig-Holstein schon Anfang des letzten Jahrhunderts ein.

auszuschließen. Andernfalls sind schwerwiegende Verzerrungen bei der vergleichenden Bewertung der verschiedenen Brutvogel-Fundorte unumgänglich.

Die Brutvogelgemeinschaft des Fundorts ist durchschnittlich ausgeprägt. Der hohe avifaunistische Wert nach der Bewertungsmethode nach BEHM & KRÜGER (2013) ist im Rahmen einer übergeordneten kritischen Betrachtung des festgestellten qualitativen und quantitativen Brutvogelaufkommens zu nivellieren (s. Tabelle 4-33).

Fundort HA2015_Bv39

Das nachgewiesene Artenspektrum setzt sich im Wesentlichen aus häufigen, ungefährdeten Brutvögeln der halboffenen Feldflur und dörflichen Siedlungslagen zusammen und entspricht weitgehend den Erfassungsergebnissen vorangegangener Untersuchungen (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012).
Der erreichte Punktwert wird ausschließlich durch insgesamt 10 Brutpaare der landesweit gefährdeten Feldlerche generiert, die aber im Kontext zur Fundortgröße nur mit einer landschaftstypisch durchschnittlichen Dichte (2,2 BP / 10 ha) auftritt. Die im Untersuchungszeitraum 2015 festgestellte Brutpaarzahl der Feldlerche liegt dabei leicht über dem Wert der vorangegangenen Untersuchungen (9 Reviere, vgl. ARGE FBQ RVU-UVS, 2012).
Die im Rahmen der vorangegangenen Untersuchungen festgestellten Brutpaare (Ackerbruten) der gefährdeten Arten Kiebitz und Wachtel konnten im Untersuchungszeitraum 2015 nicht bestätigt werden. Gleiches gilt auch für Brutvorkommen von Feldschwirl und Neuntöter, die im Untersuchungszeitraum 2015 nicht festgestellt wurden.
Erstmalig wurde 1 Revier des Rebhuhns im Bereich des Grünlands südwestlich von Beschendorf nachgewiesen werden.
Die Brutvogelgemeinschaft des Fundorts ist durchschnittlich ausgeprägt. Der mittlere avifaunistische Wert bzw. die lokale Bedeutung nach der Bewertungsmethode nach BEHM & KRÜGER (2013) ist im Rahmen einer übergeordneten kritischen Betrachtung des festgestellten qualitativen und quantitativen Brutvogelaufkommens zu nivellieren (s. Tabelle 4-33).

Fundort HA2015_Bv40

Das nachgewiesene Artenspektrum setzt sich im Wesentlichen aus häufigen, ungefährdeten Brutvögeln der halboffenen Feldflur und dörflichen Siedlungslagen zusammen und entspricht weitgehend den Erfassungsergebnissen vorangegangener Untersuchungen (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012).
Der erreichte Punktwert wird ausschließlich durch insgesamt 3 Brutpaare der landesweit gefährdeten Feldlerche generiert, die aber im Kontext zur Fundortgröße nur mit einer landschaftstypisch unterdurchschnittlichen Dichte (0,4 BP / 10 ha) auftritt. Die im Untersuchungszeitraum 2015 festgestellte Brutpaarzahl der Feldlerche liegt dabei leicht unter dem Wert der vorangegangenen Untersuchungen (4 Reviere, vgl. ARGE FBQ RVU-UVS, 2012).
Das im Rahmen der vorangegangenen Untersuchungen festgestellte Brutpaar (Ackerbrut) des gefährdeten Kiebitz´ konnte im Untersuchungszeitraum 2015 nicht bestätigt werden.
Demgegenüber wurde das schon im Rahmen der vorangegangenen Untersuchungen vermutete Brutvorkommen des Turmfalken auf einem Hof in Beschendorf auch im Jahr 2015 nachgewiesen. Auch das Brutvorkommen des Neuntöters im Bereich der Auflassungsfläche parallel zur BAB A1 wurde im Jahr 2015 bestätigt.
Die Brutvogelgemeinschaft des Fundorts ist durchschnittlich ausgeprägt. Der mäßige avifaunistische Wert bzw. die geringe Bedeutung nach der Bewertungsmethode nach BEHM & KRÜGER (2013) ist im Rahmen einer übergeordneten kritischen Betrachtung des

festgestellten qualitativen und quantitativen Brutvogelaufkommens gerechtfertigt (s. Tabelle 4-33).

Fundort HA2015_Bv41

Das nachgewiesene Artenspektrum setzt sich im Wesentlichen aus häufigen, ungefährdeten Brutvögeln der halboffenen Feldflur und dörflichen Siedlungslagen sowie lokal auch der Gewässer und Hochstaudenfluren zusammen. Es entspricht weitgehend den Erfassungsergebnissen vorangegangener Untersuchungen (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012).

Nach der Bewertungsmethode von BEHM & KRÜGER (2013) erreicht der Fundort eine nationale Bedeutung. Die höchste Wertstufe wird durch den Punktwert von 26 nach der nationalen Roten Liste erreicht. Nach der landesweiten Roten Liste wurde lediglich eine lokale Bedeutung bzw. ein mittlerer avifaunistischer Wert errechnet (vgl. Tabelle 4-32).

Der erreichte Punktwert wird einerseits durch insgesamt 14 Brutpaare der bundes- und landesweit gefährdeten Feldlerche generiert, die aber im Kontext zur Fundortgröße nur mit einer landschaftstypisch durchschnittlichen Dichte (1,8 BP / 10 ha) auftritt. Die im Untersuchungszeitraum 2015 festgestellte Brutpaarzahl der Feldlerche liegt dabei deutlich über dem Wert der vorangegangenen Untersuchungen (3 Reviere, vgl. ARGE FBQ RVU-UVS, 2012). Die Vorkommen beschränken sich im Wesentlichen auf Ackerflächen. In den stabileren Habitatstrukturen, z. B. Auflassungsflächen und Grünländer bei den Fischteichen südlich Lensahn, wurden nur Einzelbrutpaare festgestellt. Weiterhin wurde wie bei den vorangegangenen Untersuchungen auch im Erfassungsjahr 2015 1 Brutvorkommen des bundesweit stark gefährdeten und landesweit gefährdeten Braunkehlchens nachgewiesen. Hierbei wurden in beiden Erfassungsperioden räumlich sehr unterschiedliche Bereiche besiedelt. Während bei den vorangegangenen Erfassungen ein Familienverband auf der Auflassungsfläche südlich der Fischteiche nachgewiesen wurde, befand sich das Brutvorkommen 2015 auf einem Grünland nördlich von Beschendorf. Beide Bereiche dürften bei ähnlicher Ausprägung auch zukünftig ein Habitatpotenzial für die Art aufweisen.

Die im Rahmen der vorangegangenen Untersuchungen festgestellten Brutpaare (Ackerbruten) der landesweit gefährdeten Arten Kiebitz (bundesweit stark gefährdet) und Wachtel konnten im Untersuchungszeitraum 2015 nicht bestätigt werden. Gleiches gilt auch für das Brutvorkommen der Beutelmeise an dem kleinen Weiher nördlich der Kirschenallee.

Von den 4 im Rahmen der vorangegangenen Untersuchungen festgestellten Neuntöter-Revieren konnten im Erfassungsjahr 2015 nur 2 bestätigt werden. Die beiden übrigen müssen als (temporär) verwaist gelten. Strukturelle Gründe sind nicht erkennbar.

Erwähnenswert sind weiterhin die aktuellen Brutvorkommen von Feldschwirl, Rohrweihe und Schwarzkehlchen im Bereich der Grünlandbrachen nördlich und südlich der Fischteiche Lensahn, die im Untersuchungszeitraum 2015 erstmalig nachgewiesen wurden. Der Brutplatz der Rohrweihe befand sich in einer kleinräumig verschilften Feuchtsenke in etwa 20 m vom Rand der Bestandstrasse entfernt.

Der deutlich im Missverhältnis zu dem erreichten Punktwert nach landesweiter Roter Liste stehende Punktwert nach nationaler Roter Liste wird neben den bereits genannten Arten maßgeblich durch das Vorkommen ubiquitärer Brutvogelarten (Bluthänfling, Mehl- und Rauchschwalbe, Star), die nicht mit überdurchschnittlichen Brutpaarzahlen innerhalb des Fundorts auftreten, generiert. Auch unter dem Einfluss der Größe und Heterogenität des Fundorts erzeugen somit lediglich vergleichsweise häufige, wenig anspruchsvolle Arten bei kumulativer Berücksichtigung einen so hohen Punktwert nach nationaler Roter Liste, dass der Schwellenwert zur nationalen Bedeutung überschritten wird. Bei realistischer Betrachtung ist diese Wertstufe nicht annährend gerechtfertigt. Die avifaunistische Ausstattung ist fast gänzlich als durchschnittlich für den untersuchten Raum zu bewerten. Lediglich die Grünlandbereiche nördlich Beschendorf und die Grünlandbrachen um die Karpfenteiche

südlich Lensahn haben einen erhöhten avifaunistischen Wert durch das konzentriertere Vorkommen von (gefährdeten) Wiesenvögeln (z. B. Braunkehlchen) und ein strukturell erhöhtes Habitatpotenzial für anspruchsvollere Arten.
Im Rahmen der Plausibilitätsprüfung und abschließenden Bewertung wird daher der nur über aktuelle Rote Liste-Einstufungen vergleichsweise häufiger Arten erreichte Punktwert nach nationaler Roter Liste ignoriert und die nach landesweiter Roter Liste erreichte Bedeutung (lokal) als abschließende Wertstufe eingestellt.

Fundort HA2015_Bv42
Die Brutvogelgemeinschaft des Fundorts, der maßgeblich durch Altholzbestände geprägt wird, setzt sich im Wesentlichen aus häufigen, ungefährdeten Brutvögeln der Wälder und sonstiger Gehölze zusammen. Die im Untersuchungszeitraum 2015 nachgewiesene Avizönose ist als durchschnittlich bis leicht unterdurchschnittlich ausgeprägt zu bewerten und entspricht weitgehend den Erfassungsergebnissen vorangegangener Untersuchungen (vgl. ARGE FBQ RVU-UVS, 2012).
Erwähnenswert ist lediglich der Traditionsbrutplatz des Kolkraben in dem Altbuchenbestand westlich der BAB A1, der auch im Erfassungsjahr 2015 besetzt war.
Die nach der Bewertungsmethode nach BEHM & KRÜGER (2013) erreichte niedrige Wertstufe ist gerechtfertigt.

Fundort HA2015_Bv43
Das nachgewiesene Artenspektrum setzt sich im Wesentlichen aus häufigen, ungefährdeten Brutvögeln der halboffenen Feldflur und dörflichen Siedlungslagen zusammen und entspricht weitgehend den Erfassungsergebnissen vorangegangener Untersuchungen (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012).
Der erreichte Punktwert wird ausschließlich durch insgesamt 1 Brutpaar der landesweit gefährdeten Feldlerche generiert, die aber im Kontext zur Fundortgröße nur mit einer landschaftstypisch unterdurchschnittlichen Dichte (0,2 BP / 10 ha) auftritt. Die im Untersuchungszeitraum 2015 festgestellte Brutpaarzahl der Feldlerche liegt dabei leicht unter dem Wert der vorangegangenen Untersuchungen (2 Reviere, vgl. ARGE FBQ RVU-UVS, 2012).
Erstmalig wurde 1 Revier des Rebhuhns im Bereich des ausgedehnten Grünland-Acker-Komplexes südlich von Lensahn nachgewiesen.
Die Brutvogelgemeinschaft des Fundorts ist durchschnittlich bis unterdurchschnittlich ausgeprägt. Die geringe Bedeutung nach der Bewertungsmethode nach BEHM & KRÜGER (2013) ist im Rahmen einer übergeordneten kritischen Betrachtung des festgestellten qualitativen und quantitativen Brutvogelaufkommens gerechtfertigt.

Fundort HA2015_Bv44
Das nachgewiesene Artenspektrum des Fundorts, der durch die Siedlungslage Lensahn geprägt wird, setzt sich ausschließlich aus häufigen, ungefährdeten Brutvögeln der Siedlungslagen (mit partiell höherem Grünanteil) und Gehölze zusammen und entspricht weitgehend den Erfassungsergebnissen vorangegangener Untersuchungen (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012). Dennoch sind auch leichte Veränderungen des Artenspektrums ersichtlich. Im Gegensatz zu den vorangegangenen Untersuchungen wurden aktuell Brutvorkommen bzw. Brutverdachtsvorkommen von Turmfalken (Getreidespeicher Brunskruger Weg und Prienfeldstraße) sowie ein Brutvorkommen der Waldohreule (Museumshof) nachgewiesen. Weiterhin wurde im Erfassungszeitraum 2015 ein Neuntöter-Revier am Rand der Siedlungslage (Nähe „Zum Apfelgarten“) festgestellt.
Die niedrige Wertstufe nach der Bewertungsmethode von BEHM & KRÜGER (2013) ist gerechtfertigt.

Fundort HA2015_Bv45
Das nachgewiesene Artenspektrum des kleinräumigen Fundorts, der durch das Gewerbegebiet Lensahn und angrenzende Gebüsche geprägt wird, setzt sich ausschließlich aus häufigen, ungefährdeten Brutvögeln der Siedlungslagen (mit partiell höherem Grünanteil) und Gehölze zusammen und entspricht weitgehend den Erfassungsergebnissen vorangegangener Untersuchungen (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012).
Die niedrige Wertstufe nach der Bewertungsmethode von BEHM & KRÜGER (2013) ist gerechtfertigt.

Fundort HA2015_Bv46
Das nachgewiesene Artenspektrum setzt sich im Wesentlichen aus häufigen, ungefährdeten Brutvögeln der halboffenen Feldflur und dörflichen Siedlungslagen zusammen und entspricht weitgehend den Erfassungsergebnissen vorangegangener Untersuchungen (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012).
Der erreichte Punktwert wird ausschließlich durch insgesamt 1 Brutpaar der landesweit gefährdeten Feldlerche generiert, die aber im Kontext zur Fundortgröße nur mit einer landschaftstypisch unterdurchschnittlichen Dichte (0,2 BP / 10 ha) auftritt. Die Art wurde bei den vorangegangenen Untersuchungen (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012) nicht nachgewiesen.
Das im Rahmen der vorangegangenen Untersuchungen festgestellte Revier (Extensivgrünland) der Wachtel konnten im Untersuchungszeitraum 2015 nicht bestätigt werden.
Von den 4 im Rahmen der vorangegangenen Untersuchungen festgestellten Neuntöter-Revieren konnten im Erfassungsjahr 2015 nur 2 bestätigt werden. Die beiden übrigen müssen als (temporär) verwaist gelten. Strukturelle Gründe sind nicht erkennbar.
Der Traditionsbrutplatz der Rohrweihe in einer Feuchtsenke unmittelbar neben der Bestandstrasse war auch im Untersuchungszeitraum 2015 besetzt.
Die nach der Bewertungsmethode nach BEHM & KRÜGER (2013) erreichte mäßige Wertstufe ist gerechtfertigt.

Fundort HA2015_Bv47
Das nachgewiesene Artenspektrum setzt sich im Wesentlichen aus häufigen, ungefährdeten Brutvögeln der halboffenen Feldflur zusammen und entspricht weitgehend den Erfassungsergebnissen vorangegangener Untersuchungen (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012).
Der erreichte Punktwert wird ausschließlich durch insgesamt 1 Brutpaar der landesweit gefährdeten Feldlerche generiert, die aber im Kontext zur Fundortgröße aktuell nur mit einer landschaftstypisch unterdurchschnittlichen Dichte (0,2 BP / 10 ha) auftritt. Die im Untersuchungszeitraum 2015 festgestellte Brutpaarzahl der Feldlerche liegt deutlich unter dem Wert der vorangegangenen Untersuchungen (5 Reviere, vgl. ARGE FBQ RVU-UVS, 2012).
Die Brutvogelgemeinschaft des Fundorts ist durchschnittlich bis unterdurchschnittlich ausgeprägt. Der mäßige avifaunistische Wert bzw. die geringe Bedeutung nach der Bewertungsmethode nach BEHM & KRÜGER (2013) ist im Rahmen einer übergeordneten kritischen Betrachtung des festgestellten qualitativen und quantitativen Brutvogelaufkommens gerechtfertigt.

Fundort HA2015_Bv48
Der Fundort wird durch eine relativ vollständige Brutvogelgemeinschaft der (Laub-)Wälder geprägt, die sich in beiden Untersuchungsperioden ausschließlich aus ungefährdeten, überwiegend häufigen Arten zusammensetzt und weitgehend den Erfassungsergebnissen vorangegangener Untersuchungen entspricht (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012).
Erwähnenswert ist lediglich die deutliche Zunahme des Mittelspechts im Nahbereich der Trasse im Untersuchungszeitraum 2015 (3 Reviere).

Eine erhöhte Eingriffssensibilität ist nicht erkennbar. Im Rahmen einer übergeordneten Betrachtung ist der errechnete Wert um eine Wertstufe zu erhöhen. Dies ist einerseits mit der schon aktuell günstigen Ausprägung und sich sukzessive verbessernden Habitateigenschaften (Erhöhung Totholzanteil) auch für weitere anspruchsvollere Waldarten zu begründen. Als Ausdruck dieser Entwicklung kann die schon aktuell hohe und sich zwischen den Untersuchungszeiträumen erhöhte Dichte des Mittelspechts gewertet werden. Auch ist die nachgewiesene Dichte einiger Höhlenbrüter aktuell deutlich höher als noch im Untersuchungszeitraum 2011 / 2012. So ist eine zukünftige Ergänzung des schon aktuell relativ vollständigen Artenspektrums innerhalb der Fundortgrenzen um weitere anspruchsvollere habitattypische Arten wie z. B. Hohltaube, Kranich, Schwarzspecht und Trauerschnäpper in Anbetracht der schon aktuell vorgefundenen Habitatausstattung nicht auszuschließen. Weiterhin ist eine geringfügige Werterhöhung auch hinsichtlich des Vergleichs mit anderen Fundorten gerechtfertigt. Die vergleichsweise strukturreiche Habitatausstattung und vollständige Avizönose ist als hochwertiger als die anderer walddominierter Fundorte des Untersuchungsgebiets (z. B. HA2015_Bv21 oder HA2015_Bv42) zu bewerten. Die Vergabe der niedrigsten Wertstufe wäre damit auch in diesem Kontext nicht plausibel (s. Tabelle 4-33).

Fundort HA2015_Bv49
Der Fundort wird durch eine relativ vollständige Brutvogelgemeinschaft der (Laub-)Wälder geprägt, die sich in beiden Untersuchungsperioden ausschließlich aus ungefährdeten, überwiegend häufigen Arten zusammensetzt.
Erwähnenswert ist lediglich das erstmalig im Untersuchungszeitraum 2015 nachgewiesene Vorkommen des Kleinspechts.
Im Rahmen einer übergeordneten Betrachtung ist der errechnete Wert nach der Bewertungsmethode von BEHM & KRÜGER (2013) um eine Wertstufe zu erhöhen (vgl. Ausführungen HA2015_Bv48) (s. Tabelle 4-33).

Fundort HA2015_Bv50
Das nachgewiesene Artenspektrum setzt sich im Wesentlichen aus häufigen, ungefährdeten Brutvögeln der halboffenen Feldflur zusammen und entspricht weitgehend den Erfassungsergebnissen vorangegangener Untersuchungen (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012).
Der erreichte Punktwert wird ausschließlich durch insgesamt 5 Brutpaare der landesweit gefährdeten Feldlerche generiert, die aber im Kontext zur Fundortgröße nur mit einer landschaftstypisch unterdurchschnittlichen Dichte (0,6 BP / 10 ha) auftritt. Die im Untersuchungszeitraum 2015 festgestellte Brutpaarzahl der Feldlerche liegt dabei deutlich unter dem Wert der vorangegangenen Untersuchungen (10 Reviere, vgl. ARGE FBQ RVU-UVS, 2012).
Erstmalig im Erfassungszeitraum 2015 wurden Brutvorkommen des Neuntöters und des Flussregenpfeifers nachgewiesen. Letztgenanntes Vorkommen wurde auf einem Acker festgestellt und ist damit als sporadisch zu bewerten.
Die Brutvogelgemeinschaft des Fundorts ist durchschnittlich ausgeprägt. Der mäßige avifaunistische Wert bzw. die geringe Bedeutung nach der Bewertungsmethode nach BEHM & KRÜGER (2013) ist im Rahmen einer übergeordneten kritischen Betrachtung des festgestellten qualitativen und quantitativen Brutvogelaufkommens gerechtfertigt.

Fundort HA2015_Bv51
Das nachgewiesene Artenspektrum des Fundorts, der durch die Siedlungslage Oldenburg i. H. geprägt wird, setzt sich ausschließlich aus häufigen, ungefährdeten Brutvögeln der Siedlungslagen (mit partiell höherem Grünanteil) und Gehölze zusammen. Es entspricht

weitgehend den Erfassungsergebnissen vorangegangener Untersuchungen (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012). Dennoch sind auch leichte Veränderungen des Artenspektrums ersichtlich. Im Gegensatz zu den vorangegangenen Untersuchungen wurde aktuell ein Brutvorkommen bzw. Brutverdachtsvorkommen des Turmfalken (Getreidespeicher Sebenter Weg) festgestellt. Demgegenüber konnten die Brutverdachtsvorkommen des Austernfischers aus dem Erfassungsraum 2011 / 2012 nicht aktuell bestätigt werden. Weiterhin ist auch die starke Abnahme der gebäudebrütenden Dohlen auffällig. Von 13 Brutverdachtsvorkommen im Untersuchungszeitraum 2011 / 2012 konnte im Jahr 2015 nur eines bestätigt werden.
Die niedrige Wertstufe nach der Bewertungsmethode von BEHM & KRÜGER (2013) ist gerechtfertigt.

Fundort HA2015_Bv52
Das nachgewiesene Artenspektrum setzt sich im Wesentlichen aus häufigen, ungefährdeten Brutvögeln der halboffenen Feldflur und Siedlungslagen zusammen und entspricht weitgehend den Erfassungsergebnissen vorangegangener Untersuchungen (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012).
Der erreichte Punktwert wird ausschließlich durch insgesamt 2 Brutpaare (Ackerbrüter) der landesweit gefährdeten Feldlerche generiert, die aber im Kontext zur Fundortgröße nur mit einer landschaftstypisch unterdurchschnittlichen Dichte (0,7 BP / 10 ha) auftritt. Die Art wurde bei den vorangegangenen Untersuchungen (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012) nicht innerhalb der Fundortgrenzen nachgewiesen.
Erwähnenswert ist der Fortbestand der Saatkrähen-Kolonie in dem Gehölz nördlich der Platanenallee, auch wenn sich die Zahl besetzter Nester im Vergleich beider Erfassungszeiträume deutlich verringert hat (2011 / 2012: 185, 2015: 94).
Die beiden Waldohreulen-Reviere, deren Zentren im Rahmen der vorangegangenen Untersuchungen noch innerhalb des Fundorts verortet wurden, existierten auch im Erfassungsjahr 2015. Die aktuellen Brutplätze befanden sich aber außerhalb der Fundortgrenzen.
Die niedrige Wertstufe nach der Bewertungsmethode von BEHM & KRÜGER (2013) ist gerechtfertigt.

Fundort HA2015_Bv53
Das nachgewiesene Artenspektrum des relativ kleinräumigen Fundorts, der durch Weidengebüsche, Röhrichte und beweidete Feuchtgrünländer geprägt wird, setzt sich im Wesentlichen aus häufigen, ungefährdeten Brutvögeln zusammen und entspricht generell den Erfassungsergebnissen vorangegangener Untersuchungen (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012). Landesweit gefährdete Arten wurden in beiden Erfassungsperioden nicht nachgewiesen, obwohl ein entsprechendes Habitatpotenzial für mehrere Arten (z. B. Bekassine, Braunkehlchen, Feldlerche, Kiebitz, Wachtelkönig) vorliegt[34]. So wurden trotz der Kleinräumigkeit des Fundorts bei den Untersuchungen mehrere anspruchsvollere Arten nachgewiesen. Zu erwähnen sind hierbei:

- Beutelmeise: Es wurde im Erfassungszeitraum ein Brutrevier nachgewiesen, das im Untersuchungszeitraum 2011 / 2012 noch nicht erfasst wurde. Die Oldenburger Landgrabenniederung stellt einen landesweiten Verbreitungsschwerpunkt der Art dar (KOOP & BERNDT, 2014).

[34] Es ist nicht auszuschließen, dass u. a. die Dauerbeweidung der Offenbereiche des Fundorts in der Brutzeit die Ansiedlung solcher Wiesenvögel verhindert hat. In der Lanis-Datenbank des LLUR (Abfrage 2015) wird für den Erfassungszeitraum 2008 ein Vorkommen des Wachtelkönigs für diesen Bereich angegeben.

- Blaukehlchen: Erstmalig im Erfassungszeitraum 2015 wurden 2 Reviere innerhalb des Fundorts festgestellt. Dies ist neben der strukturellen Eignung auch auf die aktuellen Ausbreitungstendenzen der Art zurückzuführen (KOOP & BERNDT, 2014).
- Feldschwirl: Erstmalig im Erfassungszeitraum 2015 wurden 2 Reviere innerhalb des Fundorts festgestellt.
- Neuntöter: Im Erfassungszeitraum 2015 wurden 2 Reviere innerhalb des Fundorts festgestellt. Bei den vorangegangenen Untersuchungen wurde nur 1 Revier nachgewiesen.
- Schwarzkehlchen: Das schon im Rahmen der vorangegangenen Untersuchungen im Zentrum des Fundorts verortete Revier war auch im Jahr 2015 besetzt.

Das im Untersuchungszeitraum 2011 / 2012 nachgewiesene Revier des Schilfrohrsängers war aktuell unbesetzt. Strukturelle Gründe sind hierfür nicht erkennbar. Da die Oldenburger Landgrabenniederung einen regionalen Verbreitungsschwerpunkt der Art darstellt (KOOP & BERNDT, 2014), ist eine zukünftige Wiederbesiedlung nicht auszuschließen.
Die Brutvogelgemeinschaft des Fundorts ist hinsichtlich der zönotischen Vielfalt und des Auftretens mehrerer vergleichsweise anspruchsvoller Arten auch in Anbetracht der geringen Fundortgröße als landschaftsbezogen überdurchschnittlich ausgeprägt zu bewerten. Zudem besteht ein hohes Habitatpotenzial für das zukünftige Auftreten weiterer Wert gebender Brutvogelarten. Im Rahmen einer übergeordneten Betrachtung erscheint die Anhebung des nach BEHM & KRÜGER (2013) ermittelten Wertes um eine Wertstufe gerechtfertigt (s. Tabelle 4-33).

Fundort HA2015_Bv54
Das nachgewiesene Artenspektrum setzt sich im Wesentlichen aus häufigen, ungefährdeten Brutvögeln der offenen Feldflur zusammen und entspricht weitgehend den Erfassungsergebnissen vorangegangener Untersuchungen (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012).
Der erreichte Punktwert wird ausschließlich durch insgesamt 3 Brutpaare der landesweit gefährdeten Feldlerche generiert, die aber im Kontext zur Fundortgröße nur mit einer landschaftstypisch durchschnittlichen Dichte (1,7 BP / 10 ha) auftritt. Die im Untersuchungszeitraum 2015 festgestellte Brutpaarzahl der Feldlerche liegt dabei leicht über dem Wert der vorangegangenen Untersuchungen (2 Reviere, vgl. ARGE FBQ RVU-UVS, 2012).
Die Brutvogelgemeinschaft des Fundorts ist durchschnittlich ausgeprägt. Der mäßige avifaunistische Wert bzw. die geringe Bedeutung nach der Bewertungsmethode nach BEHM & KRÜGER (2013) ist im Rahmen einer übergeordneten kritischen Betrachtung des festgestellten qualitativen und quantitativen Brutvogelaufkommens gerechtfertigt.

Fundort HA2015_Bv55
Das nachgewiesene Artenspektrum des Fundorts, der durch ein relativ reichhaltiges Mosaik aus Äckern, Brachen und Grünländern (Mahd und Beweidung) sowie eingestreute Gehölze geprägt wird, setzt sich neben häufigen, ungefährdeten Brutvögeln auch aus einigen anspruchsvolleren und (hochgradig) gefährdeten Arten (Feldlerche, Kiebitz, Wachtelkönig) zusammen. Es entspricht generell den Erfassungsergebnissen vorangegangener Untersuchungen (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012).
Erwähnenswert sind folgende aktuelle Vorkommen:

- Blaukehlchen: Erstmalig im Erfassungszeitraum 2015 wurde 1 Revier innerhalb des Fundorts festgestellt. Dies ist neben der strukturellen Eignung auch auf die aktuellen Ausbreitungstendenzen der Art zurückzuführen (KOOP & BERNDT, 2014).
- Feldlerche: Im Erfassungszeitraum 2015 wurden insgesamt 9 Brutpaare innerhalb des Fundorts nachgewiesen. Die Reviere befanden sich dabei überwiegend auf beweideten und unbeweideten Grünländern, ansonsten auf Äckern. Die im Untersuchungszeitraum 2015 festgestellte

Brutpaarzahl der Feldlerche liegt dabei deutlich über dem Wert der vorangegangenen Untersuchungen (4 Reviere, vgl. ARGE FBQ RVU-UVS, 2012). Die aktuell nachgewiesene Dichte ist als leicht überdurchschnittlich zu bewerten (2,6 BP / 10 ha).

- Feldschwirl: Im Rahmen der vorangegangenen Untersuchungen wurden 3 Reviere innerhalb des Fundorts nachgewiesen werden. Diese konnten bei den aktuellen Untersuchungen nicht bestätigt werden. Teilweise sind hierfür methodische Gründe (fehlender Wiederholungsbefund) als auch nutzungsbedingte Ursachen (Beweidung in der Brutzeit von früher besiedelten Flächen) heranzuführen. Dennoch existierten auch im Untersuchungszeitraum 2015 einige potenziell nutzbare Habitatstrukturen (z. B. Brachen, Grabenränder). Eine erneute Ansiedlung ist damit wahrscheinlich.
- Kiebitz: In beiden Erfassungsperioden wurde eine lockere Kolonie mit jeweils 5 Brutpaaren festgestellt. Trotz kleinräumiger Flächenwechsel in Folge einer landwirtschaftlich unterschiedlichen Nutzung ist das Vorkommen räumlich relativ stabil. Bevorzugt wurden typischerweise Ackerflächen mit Maisanbau und damit einer weitgehenden Vegetationsarmut in der Brutzeit. Einzelne Brutpaare nutzten aber auch Dauergrünländer in der Peripherie der schwerpunktmäßig besiedelten Ackerflächen.
- Neuntöter: Im Erfassungszeitraum 2015 wurden 4 Reviere innerhalb des Fundorts festgestellt. Bei den vorangegangenen Untersuchungen wurden nur 2 Reviere nachgewiesen.
- Rebhuhn: Im Erfassungszeitraum 2015 wurde erstmalig 1 potenzielles Revierzentrum innerhalb des Fundorts festgestellt.
- Schwarzkehlchen: Im Erfassungszeitraum 2015 wurden erstmalig 2 Reviere innerhalb des Fundorts festgestellt.
- Wachtelkönig: Im Untersuchungszeitraum 2015 wurde 1 stabiles Ruferrevier auf einer größeren Brache westlich des Burgtorgrabens nachgewiesen. Der Bereich ist in Anbetracht der Daten aus den vorangegangenen Untersuchungen als tradierter Brutplatz zu bewerten, auch wenn sich aktuell der Bestand auf ein einzelnes Revier beschränkt. Im Rahmen der vorangegangenen Erfassungsperiode wurden noch 3 Rufer in diesem Bereich (aber außerhalb der aktuellen Fundortgrenzen) festgestellt. Die damals genutzten Flächen wurden aber im Erfassungszeitraum 2015 während der Brutzeit weitgehend beweidet und hatten damit nur eine sehr eingeschränkte bis keine Habitateignung. Auch wurden innerhalb des gesamten 2.000-m-Korridors keine weiteren Vorkommen nachgewiesen (vgl. 4.10.1.3). Eine kleinräumige Vergrämung ist damit auszuschließen.
- Wiesenpieper: Im Erfassungszeitraum 2015 wurden erstmalig 2 Reviere innerhalb des Fundorts festgestellt.

Das im Untersuchungszeitraum 2011 / 2012 nachgewiesene Revier des Braunkehlchens war aktuell unbesetzt. Strukturelle Gründe sind hierfür nicht erkennbar und eine zukünftige Wiederbesiedlung nicht auszuschließen.
Die Brutzeitfeststellung 1 einzelnen Steinkauzes am Milchdamm im Rahmen der vorangegangenen Untersuchungen konnte im Erfassungszeitraum 2015 nicht bestätigt werden. Aufgrund der Erfassungsintensität mit einer hohen Anzahl von Abend- und Nachtkontrollen sind Vorkommen zumindest innerhalb des untersuchten Raumes (2.000-m-Korridor) aktuell mit sehr hoher Wahrscheinlichkeit auszuschließen.
Die Brutvogelgemeinschaft des Fundorts ist hinsichtlich der zönotischen Vielfalt und des Auftretens mehrerer vergleichsweise anspruchsvoller und / oder (hochgradig) gefährdeter Arten überdurchschnittlich ausgeprägt zu bewerten. Auch im Rahmen einer übergeordneten Betrachtung erscheint der nach BEHM & KRÜGER (2013) ermittelte sehr hohe avifaunistische Wert gerechtfertigt.

Fundort HA2015_Bv56

Das nachgewiesene Artenspektrum setzt sich im Wesentlichen aus häufigen, ungefährdeten Brutvögeln der halboffenen Feldflur zusammen und entspricht weitgehend den Erfassungsergebnissen vorangegangener Untersuchungen (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012).

Der erreichte Punktwert wird einerseits durch insgesamt 21 Brutpaare der landesweit gefährdeten Feldlerche generiert, die im Kontext zur Fundortgröße mit einer landschaftstypisch überdurchschnittlichen Dichte (3,4 BP / 10 ha) auftritt. Die im Untersuchungszeitraum 2015 festgestellte Brutpaarzahl der Feldlerche liegt dabei leicht über dem Wert der vorangegangenen Untersuchungen (20 Reviere, vgl. ARGE FBQ RVU-UVS, 2012). Die Reviere befanden sich dabei überwiegend auf landwirtschaftlichen Flächen, zu einem geringeren Maß aber auch auf den Flächen einer Baumschule, die sich generell durch eine höhere Habitatkontinuität und geringere (negative) Nutzungseinflüsse als Ackerkulturen kennzeichnen.

Weiterhin wird der Punktwert nach der Bewertungsmethode nach BEHM & KRÜGER (2013) auch über Brutvorkommen des Kiebitz´ generiert. In beiden Untersuchungszeiträumen wurden Ackerbruten (2011 / 2012: 1 BP, 2015: 2 BP) auf einem Maisacker festgestellt, der unmittelbar an Baumschulflächen mit einem relativ hohen Rohbodenanteil angrenzt.

Erwähnenswert sind weiterhin im Untersuchungszeitraum 2015 erstmalig nachgewiesene Brutvorkommen von Neuntöter und Rebhuhn innerhalb der Fundortgrenzen.

Das bei den vorangegangenen Untersuchungen festgestellte Vorkommen des Karmingimpels am Rand der Oldenburger Grabenniederung (1 unausgefärbtes Männchen) wurde aktuell nicht bestätigt. Gleiches gilt für die 2011 nachgewiesene Brut des landesweit stark gefährdeten Sandregenpfeifers auf einem Erdbeerfeld. Auch dieses Vorkommen konnte im Untersuchungszeitraum 2015 nicht bestätigt werden und muss als Einzelfall gelten.

Die Brutvogelgemeinschaft des Fundorts ist durchschnittlich ausgeprägt. Der mittlere avifaunistische Wert bzw. die lokale Bedeutung nach der Bewertungsmethode nach BEHM & KRÜGER (2013) ist im Rahmen einer übergeordneten kritischen Betrachtung des festgestellten qualitativen und quantitativen Brutvogelaufkommens gerechtfertigt. Dies ist durch die - nach den Erfassungsergebnissen in beiden Erfassungsperioden - überdurchschnittliche Dichte der Feldlerche und eingeschränkter auch durch das mehrmalig nachgewiesene Brutvorkommen des Kiebitz´ begründbar. Auch wenn die Mehrheit der Brutpaare auf Ackerflächen siedelt und damit stärkeren Nutzungseinflüssen unterliegt, scheinen entsprechende Umweltfaktoren eine erhöhte Siedlungsdichte zu begünstigen. Auch bieten bspw. die Flächen der Baumschule bessere Reproduktionsbedingungen. Der Fundort ist durch diese Gründe als leicht hochwertiger einzuschätzen als die bislang bewerteten Ackerflächen mit lediglich durchschnittlich bis unterdurchschnittlichen Siedlungsdichten.

Fundort HA2015_Bv57

Das nachgewiesene Artenspektrum des Fundorts, der durch die Siedlungslage Göhl geprägt wird, setzt sich ausschließlich aus häufigen, ungefährdeten Brutvögeln der Siedlungslagen (mit partiell höherem Grünanteil) und Gehölze zusammen. Es entspricht weitgehend den Erfassungsergebnissen vorangegangener Untersuchungen (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012).

Erwähnenswert ist die auch in anderen Fundorten festgestellte Abnahme der gebäudebrütenden Dohlen. Von 3 Brutverdachtsvorkommen im Untersuchungszeitraum 2011 / 2012 konnte im Jahr 2015 nur 1 bestätigt werden.

Die niedrige Wertstufe nach der Bewertungsmethode von BEHM & KRÜGER (2013) ist gerechtfertigt.

Fundort HA2015_Bv58

Das nachgewiesene Artenspektrum setzt sich im Wesentlichen aus häufigen, ungefährdeten Brutvögeln der offenen bis halboffenen Feldflur mit kleinräumig eingestreuten dörflichen Siedlungslagen zusammen und entspricht weitgehend den Erfassungsergebnissen vorangegangener Untersuchungen (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012).

Der erreichte Punktwert wird einerseits durch insgesamt 35 Brutpaare der landesweit gefährdeten Feldlerche generiert, die im Kontext zur Fundortgröße mit einer landschaftstypisch überdurchschnittlichen Dichte (4,2 BP / 10 ha) auftritt. Die im Untersuchungszeitraum 2015 festgestellte Brutpaarzahl der Feldlerche liegt dabei leicht über dem Wert der vorangegangenen Untersuchungen (27 Reviere, vgl. ARGE FBQ RVU-UVS, 2012). Die Reviere befanden sich fast ausschließlich auf landwirtschaftlichen Flächen,

Erwähnenswert sind weiterhin im Untersuchungszeitraum 2015 erstmalig nachgewiesene Brutvorkommen von Rebhuhn und Schlagschwirl innerhalb der Fundortgrenzen.

Trotz der günstigen Habitatqualitäten im Untersuchungszeitraum 2015 (überwiegend Getreideanbau) und mehrfacher Kontrollen konnten keine Wachtel-Reviere nachgewiesen werden (Erfassungen 2011 / 2012: 4 Reviere). Dieser Umstand ist damit auf eine weitgehend gebietsunabhängige Populationsdynamik und ggf. auch auf die ungünstigen Witterungsbedingungen im Brutzeitraum zurückzuführen. Das vergleichsweise seltene Auftreten der Art im Erfassungszeitraum 2015 ist auch innerhalb des gesamten Untersuchungsgebiets erkennbar. Die weitgehend offene Ackerlandschaft nördlich Oldenburg i. H. stellt vergleichsweise attraktive Strukturen dar, so dass bei entsprechend günstigen Bedingungen (Witterung, Populationsdynamik, Feldfruchtanbau) regelmäßig von Wachtel-Vorkommen auch in dem hier betrachteten Fundort ausgegangen werden kann.

Der Neuntöter wurde bei den aktuellen Erfassungen mit 2 Revieren nachgewiesen (Untersuchungszeitraum 2011 / 2012: 3 Reviere).

Das Vorkommen des Grünspechts besteht auch weiterhin in der Ortslage Rellin, wurde aber aufgrund entsprechender Beobachtungen für den Untersuchungszeitraum 2015 nicht innerhalb des Fundorts verortet.

Die Brutvogelgemeinschaft des Fundorts ist weitgehend durchschnittlich ausgeprägt. Der mittlere avifaunistische Wert bzw. die lokale Bedeutung nach der Bewertungsmethode nach BEHM & KRÜGER (2013) ist im Rahmen einer übergeordneten kritischen Betrachtung des festgestellten qualitativen und quantitativen Brutvogelaufkommens gerechtfertigt. Dies ist durch die - nach den Erfassungsergebnissen in beiden Erfassungsperioden - überdurchschnittliche Dichte der Feldlerche begründbar. Auch wenn die Mehrheit der Brutpaare auf Ackerflächen siedelt und damit stärkeren Nutzungseinflüssen unterliegt, scheinen entsprechende Umweltfaktoren eine erhöhte Siedlungsdichte zu begünstigen. Der Fundort ist damit auch i. S. einer hierarchischen Bewertung als leicht hochwertiger einzuschätzen als die bislang bewerteten Ackerflächen mit lediglich durchschnittlichen bis unterdurchschnittlichen Siedlungsdichten.

Fundort HA2015_Bv59

Das nachgewiesene Artenspektrum des Fundorts, der durch die Siedlungslage Heringsdorf geprägt wird, setzt sich ausschließlich aus häufigen, ungefährdeten Brutvögeln der Siedlungslagen zusammen. Es entspricht weitgehend den Erfassungsergebnissen vorangegangener Untersuchungen (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012). Durch die starke Strukturarmut weiter Teile der Grünflächen ist das Artenspektrum in beiden Jahren generell nur rudimentär ausgeprägt.

Erwähnenswert ist der schon mehrjährig besetzte Brutplatz des Turmfalken in dem Getreidespeicher am Nordrand der Siedlungslage.

Die niedrige Wertstufe nach der Bewertungsmethode von BEHM & KRÜGER (2013) ist gerechtfertigt.

Fundort HA2015_Bv60
Das nachgewiesene Artenspektrum setzt sich im Wesentlichen aus häufigen, ungefährdeten Brutvögeln der offenen bis halboffenen Feldflur mit kleinräumig eingestreuten dörflichen Siedlungslagen zusammen und entspricht weitgehend den Erfassungsergebnissen vorangegangener Untersuchungen (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012).
Der erreichte Punktwert wird durch insgesamt 17 Brutpaare der landesweit gefährdeten Feldlerche generiert, die im Kontext zur Fundortgröße aktuell mit einer landschaftstypisch durchschnittlichen Dichte (2,2 BP / 10 ha) auftritt. Die im Untersuchungszeitraum 2015 festgestellte Brutpaarzahl der Feldlerche liegt dabei deutlich über dem Wert der vorangegangenen Untersuchungen (9 Reviere, vgl. ARGE FBQ RVU-UVS, 2012). Die Reviere befanden sich ausschließlich auf landwirtschaftlich intensiv genutzten Flächen.
Erwähnenswert sind weiterhin im Untersuchungszeitraum 2015 erstmalig nachgewiesene Brutvorkommen von Rebhuhn und Schlagschwirl innerhalb der Fundortgrenzen. Zudem bestand im Untersuchungszeitraum 2015 1 Brutverdachtsvorkommen des Turmfalken in einem Gebäude auf einem Privatgrundstück unweit des stillgelegten Bahnhofs.
Der Neuntöter wurde in beiden Erfassungsperioden mit jeweils 1 Revier nachgewiesen.
Die Brutvogelgemeinschaft des Fundorts ist durchschnittlich ausgeprägt. Der mittlere avifaunistische Wert bzw. die lokale Bedeutung nach der Bewertungsmethode nach BEHM & KRÜGER (2013) ist im Rahmen einer übergeordneten kritischen Betrachtung des festgestellten qualitativen und quantitativen Brutvogelaufkommens zu nivellieren (s. Tabelle 4-33).

Fundort HA2015_Bv61
Der sehr kleinräumige Fundort, der durch den alten Baumbestand des Gutes Satjewitz geprägt wird, wies trotz der geringen Fundortgröße und isolierten Lage innerhalb einer weitgehend offenen Ackerlandschaft eine relativ vollständige Brutvogelgemeinschaft der Altholzbestände auf, die sich fast ausschließlich aus ungefährdeten, häufigen Arten zusammensetzt. Lediglich der in Schleswig-Holstein gefährdete Trauerschnäpper wurde erstmalig im Untersuchungszeitraum 2015 mit 1 Revier nachgewiesen.
Erwähnenswert ist weiterhin das erstmalig im Jahr 2015 festgestellte Vorkommen der auf Großhöhlen angewiesenen Hohltaube innerhalb des Fundorts.
Die lediglich leicht erhöhte Wertgebung nach der Bewertungsmethode nach BEHM & KRÜGER (2013) ist plausibel.

Fundort HA2015_Bv62
Der kleinräumige Fundort, der durch jungen Gehölzaufwuchs und Grünlandbrachen im Umfeld der Goddestorfer Au geprägt wird, weist trotz der geringen Größe eine weitgehend vollständige, habitattypische Brutvogelgemeinschaft auf, die sich fast ausschließlich aus ungefährdeten, häufigen Arten zusammensetzt. Lediglich die beiden in Schleswig-Holstein gefährdeten Arten Feldlerche und Kiebitz wurde erstmalig im Untersuchungszeitraum 2015 mit jeweils 1 Revier auf einer vernässten Grünlandbrache östlich der Bestandstrasse nachgewiesen. Weiterhin wurden bei den Untersuchungen weitere vergleichsweise anspruchsvollere, seltenere Arten nachgewiesen. Zu erwähnen sind hierbei:

- Neuntöter: Im Erfassungszeitraum 2015 wurde 1 Revier innerhalb des Fundorts festgestellt. Bei den vorangegangenen Untersuchungen wurde kein Revier nachgewiesen.
- Schwarzkehlchen: Im Erfassungszeitraum 2015 wurden erstmalig 2 Reviere festgestellt.
- Schlagschwirl: Im Erfassungszeitraum 2015 wurde erstmalig 1 Revier nachgewiesen.

Das im Untersuchungszeitraum 2011 / 2012 nachgewiesene Revier des Feldschwirls war aktuell unbesetzt. Strukturelle Gründe sind hierfür nicht erkennbar und durch die sehr günstige Habitatausstattung eine zukünftige Wiederbesiedlung wahrscheinlich.
Im Rahmen einer übergeordneten Betrachtung ist der nach der Bewertungsmethode von BEHM & KRÜGER (2013) ermittelte avifaunistische Wert gerechtfertigt.

Fundort HA2015_Bv63
Das nachgewiesene Artenspektrum setzt sich im Wesentlichen aus häufigen, ungefährdeten Brutvögeln der offenen bis halboffenen Feldflur zusammen und entspricht weitgehend den Erfassungsergebnissen vorangegangener Untersuchungen (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012).
Der erreichte Punktwert wird durch insgesamt 19 Brutpaare der landesweit gefährdeten Feldlerche generiert, die im Kontext zur Fundortgröße aktuell mit einer landschaftstypisch durchschnittlichen Dichte (2,3 BP / 10 ha) auftritt. Die im Untersuchungszeitraum 2015 festgestellte Brutpaarzahl der Feldlerche liegt dabei deutlich über dem Wert der vorangegangenen Untersuchungen (12 Reviere, vgl. ARGE FBQ RVU-UVS, 2012). Die Reviere befanden sich ausschließlich auf landwirtschaftlich intensiv genutzten Flächen,
Erwähnenswert ist das im Untersuchungszeitraum 2015 erstmalig nachgewiesene Brutvorkommen des Schwarzkehlchens innerhalb der Fundortgrenzen. Die im Rahmen der vorangegangenen Untersuchungen festgestellten Brutvorkommen von Neuntöter und Wachtel konnten im Jahr 2015 nicht bestätigt werden. Strukturelle Gründe für dieses Fehlen sind nicht erkennbar.
Die Brutvogelgemeinschaft des Fundorts ist durchschnittlich ausgeprägt. Der mittlere avifaunistische Wert bzw. die lokale Bedeutung nach der Bewertungsmethode nach BEHM & KRÜGER (2013) ist im Rahmen einer übergeordneten kritischen Betrachtung des festgestellten qualitativen und quantitativen Brutvogelaufkommens zu nivellieren (s. Tabelle 4-33).

Fundort HA2015_Bv64
Das nachgewiesene Artenspektrum setzt sich im Wesentlichen aus häufigen, ungefährdeten Brutvögeln der offenen bis halboffenen Feldflur zusammen und entspricht weitgehend den Erfassungsergebnissen vorangegangener Untersuchungen (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012).
Der erreichte Punktwert wird durch insgesamt 9 Brutpaare der landesweit gefährdeten Feldlerche generiert, die im Kontext zur Fundortgröße aktuell mit einer landschaftstypisch durchschnittlichen Dichte (1,3 BP / 10 ha) auftritt. Die im Untersuchungszeitraum 2015 festgestellte Brutpaarzahl der Feldlerche entsprach dabei in etwa dem Wert der vorangegangenen Untersuchungen (8 Reviere, vgl. ARGE FBQ RVU-UVS, 2012). Die Reviere befanden sich ausschließlich auf landwirtschaftlich intensiv genutzten Flächen,
Erwähnenswert ist das im Untersuchungszeitraum 2015 erstmalig nachgewiesene Brutvorkommen des Rebhuhns innerhalb der Fundortgrenzen. Das im Rahmen der vorangegangenen Untersuchungen festgestellte Revier der Wachtel konnte im Jahr 2015 nicht bestätigt werden. Strukturelle oder nutzungsbedingte Gründe für dieses Fehlen sind nicht erkennbar.
In dem relativ kleinen Überschneidungsbereich der Untersuchungsräume wurde im Untersuchungszeitraum 2016 (ARGE FBQ RVU-UVS, 2018) keine maßgeblich veränderte Brutvogelgemeinschaft festgestellt. Erwähnenswert ist lediglich eine leicht veränderte Anzahl von Feldlerchen (2015: 1 Brutpaar, 2016: 3 Brutpaare) sowie der 2016 erstmalige Nachweis eines (ausgefärbten) Sängers des Karmingimpels.
Die Brutvogelgemeinschaft des Fundorts ist durchschnittlich ausgeprägt. Der mittlere avifaunistische Wert bzw. die lokale Bedeutung nach der Bewertungsmethode nach BEHM

& KRÜGER (2013) ist im Rahmen einer übergeordneten kritischen Betrachtung des festgestellten qualitativen und quantitativen Brutvogelaufkommens zu nivellieren (s. Tabelle 4-33).

Fundort HA2015_Bv65
Das nachgewiesene Artenspektrum des Fundorts, der durch die Bebauungen des Yachthafens Großenbrode geprägt wird, setzt sich ausschließlich aus häufigen, ungefährdeten Brutvögeln der Siedlungslagen zusammen. Es entspricht weitgehend den Erfassungsergebnissen vorangegangener Untersuchungen (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012).
Die niedrige Wertstufe nach der Bewertungsmethode von BEHM & KRÜGER (2013) ist gerechtfertigt

Fundort HA2015_Bv66
Das nachgewiesene Artenspektrum des maßgeblich durch die halboffenen Gebüschformationen des ehemaligen Übungsplatzes Großenbrode geprägten Fundorts setzt sich im Wesentlichen aus häufigen, ungefährdeten Brutvögeln zusammen und entspricht weitgehend den Erfassungsergebnissen vorangegangener Untersuchungen (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012). Landesweit gefährdete Arten wurden in beiden Erfassungsperioden nicht nachgewiesen, Dennoch wurden bei den Untersuchungen mehrere anspruchsvollere Arten erfasst. Zu erwähnen sind hierbei:

- Feldschwirl: In beiden Erfassungszeiträumen wurden jeweils 2 Reviere innerhalb des Fundorts festgestellt.
- Karmingimpel: In beiden Erfassungszeiträumen wurden jeweils 4 Sänger innerhalb des Fundorts festgestellt. Überwiegend waren diese unausgefärbt und damit wahrscheinlich noch nicht am Reproduktionsgeschehen beteiligt. Dennoch zeigt die hohe Dichte in beiden Untersuchungszeiträumen ein längerfristig stabiles lokales Verbreitungszentrum an, das auch von KOOP & BERNDT (2014) explizit erwähnt wird.
- Neuntöter: Im Erfassungszeitraum 2015 wurden 4 Reviere innerhalb des Fundorts festgestellt. Bei den vorangegangenen Untersuchungen wurden nur 2 Reviere nachgewiesen.

Die Brutvogelgemeinschaft des Fundorts ist hinsichtlich der zönotischen Vielfalt und des Auftretens anspruchsvoller Arten als landschaftsbezogen leicht überdurchschnittlich ausgeprägt zu bewerten.
Als zentral Wert gebendes Element der nachgewiesenen Avizönose ist der Karmingimpel zu bewerten, der in dem Bereich mit überdurchschnittlich hoher Dichte und Regelmäßigkeit auftritt. Hierbei ist zu berücksichtigen, dass die Art im betrachteten Raum (Großenbrode bis Fehmarnsund) ein eindeutiges Vorkommenszentrum innerhalb Schleswig-Holsteins aufweist und die weitgehend sehr lückig auftretenden Vorkommen auf sehr geringen Bestandsniveau (landesweit 20 Brutpaare nach KOOP & BERNDT, 2014)[35] auf die Küstenbereiche zwischen Kieler Bucht und Landesgrenze zu Mecklenburg-Vorpommern beschränkt sind.

[35] Die Art besiedelt erst seit Anfang der 1980er Jahre Schleswig-Holstein. Diese Expansion in westliche Richtung aus dem östlich gelegenen Hauptverbreitungsgebiet bzw. die westliche Erweiterung des Arealrandes geht häufig mit stärkeren Bestandsschwankungen und einem hohen Teil unverpaarter bzw. einjähriger Sänger einher (ähnlich Zwergschnäpper). Für den betrachteten Raum scheint aber seit einigen Jahren eine Etablierung mit regelmäßigen Bruten vorzuliegen (KOOP & BERNDT, 2014). Dennoch übersteigt auch aktuell nach eigenen Untersuchungen (u. a. ARGE FBQ RVU-UVS, 2012) die Zahl der Nachweise von unausgefärbten, wenig revierstabilen Männchen die der ausgefärbten und damit wahrscheinlich an der Reproduktion beteiligten Sänger deutlich. Die Angabe des tatsächlichen Brutbestandes auch im landesweiten Kontext bleibt damit mit Unsicherheiten behaftet (KOOP & BERNDT, 2014).

Im Rahmen einer übergeordneten Betrachtung erscheint die Anhebung des nach der Bewertungsmethode von BEHM & KRÜGER (2013) ermittelten geringen Wertes um 2 Wertstufen auf eine lokale Bedeutung bzw. mittleren Wert mit eindeutigem Fokus auf das Vorkommen des Karmingimpels gerechtfertigt.

Fundort HA2015_Bv67
Das nachgewiesene Artenspektrum des Fundorts, der durch die Siedlungslage Großenbrode geprägt wird, setzt sich ausschließlich aus häufigen, ungefährdeten Brutvögeln der Siedlungslagen (mit partiell höherem Grünanteil) und Gehölze zusammen. Es entspricht weitgehend den Erfassungsergebnissen vorangegangener Untersuchungen (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012).
Von den 4 Sängern des Karmingimpels (unausgefärbt), die im Untersuchungszeitraum 2011 auch innerhalb der Ortslage verortet wurden, konnte keiner im Untersuchungszeitraum 2015 bestätigt werden bzw. trat die Art aktuell dort nicht auf. Eine Eignung der Siedlungsbereiche als Bruthabitat ist auszuschließen. Die im Erfassungszeitraum 2011 festgestellten Sänger sind damit nicht als Wert gebendes Element der Brutvogelgemeinschaft der Ortslage Großenbrode zu berücksichtigen.
Die niedrige Wertstufe nach der Bewertungsmethode von BEHM & KRÜGER (2013) ist gerechtfertigt.

Fundort HA2015_Bv68
Das nachgewiesene Artenspektrum des sehr kleinräumigen Fundorts, der durch einen Teil der Wasserfläche der Großenbroder Lagune und der angrenzenden Röhrichte und (Feucht-)Grünländer geprägt wird, setzt sich ausschließlich aus ungefährdeten, überwiegend häufigen Arten zusammen.
Erwähnenswert ist das erstmalig im Jahr 2015 festgestellte Vorkommen des Neuntöters innerhalb des Fundorts. Zudem wurde ein revierstabiler Sänger des Karmingimpels (unausgefärbt) nachgewiesen.
In dem relativ großen Überschneidungsbereich der Untersuchungsräume wurde im Untersuchungszeitraum 2016 (ARGE FBQ RVU-UVS, 2018) keine erwähnenswerte Veränderung der Brutvogelgemeinschaft festgestellt.
Die geringe Wertgebung nach der Bewertungsmethode von BEHM & KRÜGER (2013) ist plausibel.

Fundort HA2015_Bv69
Das nachgewiesene Artenspektrum des sehr kleinräumigen Fundorts, der durch das Feuchtwäldchen südlich der B 207 gebildet wird, setzt sich ausschließlich aus ungefährdeten, überwiegend häufigen Arten zusammen.
Das Fehlen des Karmingimpels im Untersuchungszeitraum 2015 ist auf eine kleinräumige Revierverlagerung zurückzuführen (vgl. Fundort HA2015_Bv68). Im Untersuchungszeitraum 2016 wurde die Art wieder mit einem ausgefärbten Sänger innerhalb des großräumigen Überschneidungsbereichs der Untersuchungsräume nachgewiesen (ARGE FBQ RVU-UVS, 2018).
Die geringe Wertgebung nach der Bewertungsmethode von BEHM & KRÜGER (2013) ist plausibel.

Fundort HA2015_Bv70
Das nachgewiesene Artenspektrum setzt sich im Wesentlichen aus häufigen, ungefährdeten Brutvögeln der offenen bis halboffenen Feldflur zusammen und entspricht weitgehend

den Erfassungsergebnissen vorangegangener Untersuchungen (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012).
Der erreichte Punktwert wird durch insgesamt 3 Brutpaare der landesweit gefährdeten Feldlerche generiert, die im Kontext zur Fundortgröße aktuell mit einer landschaftstypisch durchschnittlichen Dichte (1,2 BP / 10 ha) auftritt. Die im Untersuchungszeitraum 2015 festgestellte Brutpaarzahl der Feldlerche entspricht dabei dem Wert der vorangegangenen Untersuchungen (3 Reviere, vgl. ARGE FBQ RVU-UVS, 2012). Die Reviere befanden sich ausschließlich auf landwirtschaftlich intensiv genutzten Flächen.
Erwähnenswert ist das im Untersuchungszeitraum 2015 erstmalig nachgewiesene Brutvorkommen des Neuntöters innerhalb der Fundortgrenzen. Zudem wurden in beiden Erfassungsperioden einzelne unausgefärbte Sänger des Karmingimpels festgestellt. Eine herauszustellende Bedeutung des Fundorts als Bruthabitat ist nicht gegeben.
In dem relativ großen Überschneidungsbereich der Untersuchungsräume wurde im Untersuchungszeitraum 2016 (ARGE FBQ RVU-UVS, 2018) keine erwähnenswerte Veränderung der Brutvogelgemeinschaft festgestellt. Das Brutvorkommen des Neuntöters wurde bestätigt, der Karmingimpel trat mit einem ausgefärbten Sänger auf. Die Feldlerche zeigte mit 5 Brutpaaren im Untersuchungszeitraum 2016 eine leicht veränderte Siedlungsdichte im Vergleich zum Vorjahr (2015: 3 Brutpaare).
Die Brutvogelgemeinschaft des Fundorts ist durchschnittlich ausgeprägt. Der mäßige avifaunistische Wert bzw. die geringe Bedeutung nach der Bewertungsmethode von BEHM & KRÜGER (2013) ist im Rahmen einer übergeordneten kritischen Betrachtung des festgestellten qualitativen und quantitativen Brutvogelaufkommens plausibel.

Fundort HA2015_Bv71
Das nachgewiesene Artenspektrum setzt sich im Wesentlichen aus häufigen, ungefährdeten Brutvögeln der offenen bis halboffenen Feldflur zusammen und entspricht weitgehend den Erfassungsergebnissen vorangegangener Untersuchungen (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012).
Der erreichte Punktwert wird durch insgesamt 7 Brutpaare der landesweit gefährdeten Feldlerche generiert, die im Kontext zur Fundortgröße aktuell mit einer landschaftstypisch durchschnittlichen Dichte (1,3 BP / 10 ha) auftritt. Die im Untersuchungszeitraum 2015 festgestellte Brutpaarzahl der Feldlerche lag dabei unter dem Wert der vorangegangenen Untersuchungen (10 Reviere, vgl. ARGE FBQ RVU-UVS, 2012). Die Reviere befanden sich ausschließlich auf landwirtschaftlich intensiv genutzten Flächen,
Zu erwähnen sind weiterhin aktuelle Brutvorkommen von:

- Karmingimpel: Die Art trat in beiden Erfassungsperioden mit mehreren Sängern auf (2011: 1 unausgefärbt, 1 ausgefärbt; 2015: 2 unausgefärbt, 2 ausgefärbt). Als Bruthabitate sind aber lediglich die Brachen südlich der Straße „Großenbroderfähre“ sowie im Bereich des Habitatkomplexes südlich der Lagune Großenbroderfähre (vgl. Fundort HA2015_Bv73) zu nennen.
- Feldschwirl: Im Erfassungszeitraum 2015 wurde erstmalig 1 Revier innerhalb des Fundorts festgestellt. Dieses befand sich im Bereich der verbuschten Brache südlich der Straße „Großenbroderfähre“.
- Neuntöter: Im Erfassungszeitraum 2015 wurde erstmalig 1 Revier innerhalb des Fundorts festgestellt. Dieses befand sich im Bereich der verbuschten Brache südlich der Straße „Großenbroderfähre“.
- Wiesenpieper: Im Erfassungszeitraum 2015 wurde erstmalig 1 Revier auf einem Grünland nördlich von Großenbrode festgestellt. Hinsichtlich der eingeschränkten Habitateignung ist der Fortbestand dieses Vorkommens fraglich.

Das Brutverdachtsvorkommen des Turmfalken im Bereich des Fundorts konnte im Untersuchungszeitraum 2015 nicht bestätigt werden, obwohl die Art im Raum präsent ist. Auch die im Rahmen der vergangenen Untersuchungen festgestellte Mischbrut zwischen Raben- und Nebelkrähe konnte aktuell nicht bestätigt werden. Gleiches gilt für das Brutvorkommen eines Einzelpaares der Wacholderdrossel, das Im Erfassungsjahr 2011 an der Bahnkreuzung Schmiedestraße verortet wurde.
In dem relativ großen Überschneidungsbereich der Untersuchungsräume 2015 und 2016 wurden im Untersuchungszeitraum 2016 (ARGE FBQ RVU-UVS, 2018) einige Veränderungen der Brutvogelgemeinschaft festgestellt. Die Dichte der Feldlerche ist im Vergleich zum Vorjahr deutlich gesunken (2015: 7 Brutpaare, 2016: 2 Brutpaare). Zudem wurden 2016 lediglich 2 (ausgefärbte) Sänger des Karmingimpels festgestellt. Das Brutrevier des Neuntöters wurde 2016 bestätigt. Das im Untersuchungszeitraum 2015 nachgewiesene Brutrevier des Feldschwirls wurde 2016 dagegen nicht bestätigt.
Die Brutvogelgemeinschaft des Fundorts ist grundsätzlich durchschnittlich ausgeprägt. Der mittlere avifaunistische Wert bzw. die lokale Bedeutung nach der Bewertungsmethode von BEHM & KRÜGER (2013) ist im Rahmen einer übergeordneten kritischen Betrachtung des festgestellten qualitativen und quantitativen Brutvogelaufkommens zu nivellieren (s. u.). Bis auf die sehr kleinräumige Brache südlich der Straße „Großenbroderfähre“. die unter anderem als tradiertes Bruthabitat des Karmingimpels avifaunistisch hochwertiger ist, rechtfertigt die Strukturausprägung und das festgestellte Artenspektrum im übrigen Teil des Fundorts keine erhöhte Wertgebung i. S. einer lokalen Bedeutung.

Fundort HA2015_Bv72
Das nachgewiesene Artenspektrum des relativ kleinräumigen Fundorts, der durch verbuschte Dünen, und (beweidete) Feuchtgrünländer geprägt wird, setzt sich im Wesentlichen aus häufigen, ungefährdeten Brutvögeln zusammen und entspricht generell den Erfassungsergebnissen vorangegangener Untersuchungen (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012). Das in beiden Erfassungsperioden festgestellte Artenspektrum ist als überdurchschnittlich reichhaltig zu bewerten und beinhaltet mehrere seltene, anspruchsvollere Arten.
Der erreichte Punktwert wird durch 1 Brutpaar der landesweit gefährdeten Feldlerche generiert, die im Kontext zur Fundortgröße aktuell mit einer landschaftstypisch durchschnittlichen Dichte (2,5 BP / 10 ha) auftritt und im Untersuchungszeitraum 2015 erstmalig festgestellt wurde (vgl. ARGE FBQ RVU-UVS, 2012). Das Revier befand sich im Dünen-Bereich.
Zu erwähnen sind weiterhin Brutvorkommen von:

- Neuntöter: Im Erfassungszeitraum 2015 wurde 1 Revier innerhalb des Fundorts festgestellt. Bei den vorangegangenen Untersuchungen wurden 2 Reviere (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012) bzw. 1 Revier 2013, (ARGE FBQ RVU-UVS, 2018) nachgewiesen. Strukturelle Gründe für die Abnahme sind nicht erkennbar.
- Schwarzkehlchen: Die schon im Rahmen der vorangegangenen Untersuchungen (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012) nachgewiesenen 2 Reviere waren auch im Jahr 2015 besetzt.
- Wiesenpieper: In den Erfassungszeiträumen 2013 (ARGE FBQ RVU-UVS, 2018) und 2015 wurden 2 Reviere innerhalb des Fundorts festgestellt, im Untersuchungszeitraum 2011 / 2012 (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012) insgesamt 4 Reviere nachgewiesen. Strukturelle oder nutzungsbedingte Gründe für die Abnahme sind nicht erkennbar.

Im Untersuchungszeitraum 2011 / 2012 wurden weiterhin Revierzentren von Karmingimpel (Brut), und Kiebitz (2 Paare) innerhalb des Fundorts verortet. Diese waren auch in den Untersuchungszeiträumen 2013 (ARGE FBQ RVU-UVS, 2018) und 2015 präsent, wurden aber aktuell knapp außerhalb der Fundortgrenzen verortet. Insofern ist zukünftig auch wieder ein Auftreten innerhalb des Fundorts möglich. Gleiches gilt für Neststandorte von

Eiderente und Mittelsäger, aber auch Brandgans, Rotschenkel und Austernfischer. Insbesondere für die beiden erstgenannten Arten bilden die Bereiche des Fehmarnsunds landesweite Verbreitungsschwerpunkte. Auch innerhalb des Fundorts sind damit Brutplätze nicht ausgeschlossen wie auch die Ergebnisse vorangegangener Untersuchungen (ARGE FBQ RVU-UVS, 2018) und die aktuellen Erfassungsdaten aus dem 2.000-m-Korridor belegen (vgl. 4.10.1.3).
In dem flächenidentischen Überschneidungsbereich der Untersuchungsräume 2015 und 2016 wurden im Untersuchungszeitraum 2016 (ARGE FBQ RVU-UVS, 2018) weitere Veränderungen der Brutvogelgemeinschaft festgestellt. Die Arten Feldlerche, Neuntöter, Wiesenpieper und Schwarzkehlchen traten 2016 nicht als Brutvögel auf. Demgegenüber wurde 2016 1 (ausgefärbter) Sänger des Karmingimpels festgestellt. Strukturelle Gründe für diese Veränderungen sind nicht erkennbar.
Die Brutvogelgemeinschaft des Fundorts ist hinsichtlich der zönotischen Vielfalt und des Auftretens mehrerer seltener und teilweise vergleichsweise anspruchsvoller Arten auch in Anbetracht der geringen Fundortgröße als landschaftsbezogen überdurchschnittlich ausgeprägt zu bewerten. Eine dauerhaft negative Veränderung bzw. das dauerhafte Ausbleiben anspruchsvollerer Arten lässt sich aus den Erfassungsergebnissen 2016 nicht ableiten. Es besteht weiterhin ein hohes Habitatpotenzial für das zukünftige Auftreten weiterer Wert gebender Brutvogelarten. Im Rahmen einer übergeordneten Betrachtung erscheint die Anhebung des nach BEHM & KRÜGER (2013) ermittelten Wertes um eine Wertstufe auf eine lokale Bedeutung bzw. mittleren Wert gerechtfertigt (s. Tabelle 4-33).

Fundort HA2015_Bv73
Das nachgewiesene Artenspektrum des strukturell vielfältigen Fundorts, der u. a. durch trassenbegleitende Gehölze, verbuschte Dünen, Röhrichte und einen Teil der Lagune Großenbroderfähre geprägt wird, setzt sich im Wesentlichen aus häufigen, ungefährdeten Brutvögeln zusammen und entspricht generell den Erfassungsergebnissen vorangegangener Untersuchungen (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012). Das in beiden Erfassungsperioden festgestellte Artenspektrum ist dennoch als überdurchschnittlich reichhaltig zu bewerten und beinhaltet mehrere seltene, anspruchsvollere Arten. Landesweit gefährdete Arten wurden im Erfassungszeitraum 2015 nicht nachgewiesen.
Zu erwähnen sind Brutvorkommen von:

- Blaukehlchen: Im Erfassungszeitraum 2015 wurde erstmalig 1 Revier innerhalb des Fundorts festgestellt. Durch die allgemeine Ausbreitungstendenz der Art und die örtliche Strukturausprägung ist von einer zukünftigen Etablierung und ggf. auch Zunahme der Brutpaarzahl auszugehen.
- Brandgans: Auch bei den aktuellen Untersuchungen ist von besetzten Bruthöhlen im Strandbereich (Nehrungshaken) und in der Böschung (Kaninchenbaue) innerhalb der Fundortgrenzen auszugehen. Entsprechende Indizien (z. B. an Höhlen präsente Paare, Spuren an Höhlen) wurden diesjährig und in allen vorhergehenden Untersuchungszeiträumen (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012, 2018) gefunden.
- Eiderente: Da der Sund und die Lagune traditionell als zentrale Aufzuchtgewässer fungieren (vgl. KOOP, 2008; KOOP & STRUWE-JUHL, 2008; KOOP & BERNDT, 2014; ARGE FBQ RVU-UVS, 2012, 2018), sind Bruten auch innerhalb der Fundortgrenzen nicht auszuschließen. Nester wurden selbstverständlich nicht systematisch bei den Erfassungen gesucht. Dennoch gab es im Untersuchungszeitraum 2015 einen deutlichen Hinweis auf die Existenz zumindest eines Nestes innerhalb der Fundortgrenzen.
- Karmingimpel: Der Fundort bildet mit dem übrigen Teil des Fehmarnsunds und der Lagune Großenbroderfähre ein landesweites Verbreitungszentrum der Art (KOOP & BERNDT, 2014; KOOP 2008; KOOP & STRUWE-JUHL, 2008). Die Art trat in allen Erfassungsperioden (inkl. ARGE FBQ RVU-UVS, 2012, 2018) innerhalb des Fundorts mit mehreren ausgefärbten Sängern

auf (2011: 2 ausgefärbt; 2013: 2 ausgefärbt, 2015: 3 ausgefärbt). Regelmäßig wurde auch eine erfolgreiche Verpaarung festgestellt. Der Bereich hat damit eine Tradition als regelmäßig genutztes Bruthabitat mit entsprechender Bedeutung für diese in Schleswig-Holstein sehr seltene Art.

- Neuntöter: Im Erfassungszeitraum 2015 wurden erstmalig 3 Reviere innerhalb des Fundorts festgestellt.
- Wiesenpieper: Im Erfassungszeitraum 2015 wurde erstmalig 1 Revier innerhalb des Fundorts (Nehrungshaken) festgestellt.

Die früheren Vorkommen von Beutelmeise und Schwarzkehlchen im Bereich des Fundorts konnten im Untersuchungszeitraum 2015 nicht bestätigt werden. In Bezug auf das Schwarzkehlchen ist dies auf eine kleinräumige Revierverlagerung im Untersuchungszeitraum 2015 zurückzuführen.
In dem flächenidentischen Überschneidungsbereich der Untersuchungsräume 2015 und 2016 wurden im Untersuchungszeitraum 2016 (ARGE FBQ RVU-UVS, 2018) einige Veränderungen der Brutvogelgemeinschaft festgestellt. Die Arten Blaukehlchen, Brandgans, Eiderente und Wiesenpieper traten 2016 nicht mehr innerhalb des Fundorts als Brutvögel auf bzw. wurden diesem zugeordnet. Strukturelle Gründe für diese Veränderungen sind nicht erkennbar. Die Brutvorkommen des Neuntöters und des Karmingimpels wurden weitgehend auch 2016 bestätigt.
Analog zu den Aussagen zu Fundort HA2015_Bv72 sind in diesem Fundort (v.a. Nehrungshaken) zukünftige Bruten weiterer Wert gebender Arten (z. B. Austernfischer, Kiebitz, Mittelsäger, Rotschenkel, Sandregenpfeifer) nicht auszuschließen (vgl. 4.10.1.3.1, ARGE FBQ RVU-UVS, 2012, 2018).
Die Brutvogelgemeinschaft des Fundorts ist hinsichtlich der zönotischen Vielfalt und des Auftretens mehrerer seltener und teilweise vergleichsweise anspruchsvoller Arten als landschaftsbezogen überdurchschnittlich ausgeprägt zu bewerten. Zudem besteht ein hohes Habitatpotenzial für das zukünftige Auftreten weiterer Wert gebender Brutvogelarten. Im Rahmen einer übergeordneten Betrachtung erscheint die Anhebung des nach BEHM & KRÜGER (2013) ermittelten Wertes um 2 Wertstufen auf eine lokale Bedeutung bzw. mittleren Wert gerechtfertigt (s. Tabelle 4-33).

Fundort HA2015_Bv74
Das nachgewiesene Artenspektrum des Fundorts, der den Fehmarnsund und die angrenzenden Strandzonen umfasst, setzt sich habitattypisch aus sehr wenigen Arten zusammen. Gefährdete Arten wurden nicht nachgewiesen. Neben Ubiquisten wie Bachstelzen und Straßentauben (Sundbrücke) und Arten, die schon einzelne Dünenrosen als Lebensraum nutzen (Dorngrasmücke), wurden vor allem Wasservögel dem Fundort zugeordnet. Hervorzuheben sind hierbei Eiderente und Mittelsäger. Hierbei ist zu betonen, dass aufgrund der oftmals unklaren Brutplätze, der Schwierigkeit einer Fundortzuordnung bei führenden Brutvögeln, der Überlagerung des Brutbestandes durch Nichtbrüter sowie der Möglichkeit von Brutverlusten in der Bebrütungsphase nur Schätzungen des Brutbestandes möglich.
Unstrittig ist anhand verschiedener früherer Erfassungen (u. a. KOOP & BERNDT, 2014; KOOP, 2008; KOOP & STRUWE-JUHL, 2008; ARGE FBQ RVU-UVS, 2012, 2018) und der aktuellen Untersuchungen die tradierte Funktion des Fehmarnsunds als bedeutender Brutplatz und Aufzuchtgewässer für Eiderente und Mittelsäger. Für diese beiden Arten hat der gesamte Sundbereich mindestens eine regionale, wahrscheinlich aktuell eher eine landesweite Bedeutung (KOOP & BERNDT, 2014).

Aufgrund der Kleinräumigkeit des Fundorts und der bereits genannten Probleme bei der Bestandserfassung und v. a. räumlichen Zuordnung sind fundortbezogene Bestandsangaben nicht zielführend und erfolgen unter 4.10.1.4 in einem räumlich größeren Kontext.
Einzelbruten von Mittelsäger und Eiderente sind innerhalb der Fundortsgrenzen v. a. in den beruhigteren Strandbereichen auf der Ostseite der Trasse (Lagune Großenbroderfähre) nicht auszuschließen. Zudem treten regelmäßig Familienverbände innerhalb des gesamten Fundorts auf.
Entsprechend den Ergebnissen vorangehender und der aktuellen Erfassungen (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012, 2018), in denen wiederholt Brutvorkommen des landesweit als stark gefährdet und bundesweit als vom Aussterben bedroht geführten Sandregenpfeifers knapp außerhalb der Fundortgrenzen nachgewiesen wurden, sind zumindest Einzelbruten auch innerhalb des Fundorts in störungsärmeren Strandabschnitten möglich.
In dem flächenidentischen Überschneidungsbereich der Untersuchungsräume 2015 und 2016 wurden im Untersuchungszeitraum 2016 (ARGE FBQ RVU-UVS, 2018) keine maßgeblichen Veränderungen der Brutvogelgemeinschaft festgestellt. Erwähnenswert ist die Beobachtung eines balzenden Wanderfalken-Paares an der Brücke Anfang Mai 2016. Allerdings wurden trotz intensiver Nachkontrollen keine weiteren Indizien, die eine Einordnung als Brutvogel bzw. eines Brutverdachtsvorkommens rechtfertigen, erbracht.
Obwohl der Fundort nur einen kleinen Teil des Sundbereichs ausmacht, erschient im Rahmen einer übergeordneten Betrachtung die Anhebung des nach BEHM & KRÜGER (2013) ermittelten Wertes um 2 Wertstufen auf eine lokale Bedeutung bzw. mittleren Wert hinsichtlich der regionalen bis landesweiten Bedeutung des gesamten Sundbereichs für Eiderente und Mittelsäger gerechtfertigt (s. Tabelle 4-33).

Fundort HA2015_Bv75
Das nachgewiesene Artenspektrum setzt sich im Wesentlichen aus häufigen, ungefährdeten Brutvögeln der offenen bis halboffenen Feldflur zusammen und entspricht weitgehend den Erfassungsergebnissen vorangegangener Untersuchungen (ARGE FBQ RVU-UVS, 2018).
Der erreichte Punktwert wird durch insgesamt 6 Brutpaare der landesweit gefährdeten Feldlerche generiert, die im Kontext zur Fundortgröße aktuell mit einer landschaftstypisch durchschnittlichen Dichte (1,1 BP / 10 ha) auftritt. Im Untersuchungszeitraum 2013 wurden keine Feldlerchen innerhalb der Fundortgrenzen nachgewiesen (vgl. ARGE FBQ RVU-UVS, 2018). Die aktuell festgestellten Reviere befanden sich ausschließlich auf landwirtschaftlich intensiv genutzten Flächen,
Zu erwähnen sind weiterhin aktuelle Vorkommen von:

- Karmingimpel: Im Trassenverlauf zwischen Sundbrücke und Abfahrt L 217 wurden sowohl bei der aktuellen Erfassung als auch im Untersuchungszeitraum 2013 (ARGE FBQ RVU-UVS, 2018) einzelne, wenig revierstabile Sänger der Art festgestellt (2013: 4 Sänger, 2015: 2 Sänger), die alle unausgefärbt waren. Eine Bedeutung als Bruthabitat ist damit aktuell eher unwahrscheinlich. In Zukunft sind aber Einzelbruten v. a. im unmittelbaren Sundbereich möglich.
- Mäusebussard: Der noch im Erfassungszeitraum 2013 besetzte Horst westlich der Ortslage Fehmarnsund existierte im Erfassungszeitraum 2015 nicht mehr. Dieses Brutpaar verlagerte seinen Horst in einen beruhigten Altholzbestand nordöstlich der Siedlungslage. Weiterhin wurde im Untersuchungszeitraum 2015 ein besetzter Horst im Trassenbegleitgrün etwa 500 m nördlich des Sietgrunds auf der Ostseite der Bestandstrasse nachgewiesen.
- Turmfalke: Der noch im Erfassungszeitraum 2013 besetzte Krähenhorst westlich der Ortslage Fehmarnsund existierte im Erfassungszeitraum 2015 nicht mehr. Das Revier scheint im Umfeld auch aktuell noch zu bestehen, der Brutplatz im Jahr 2015 konnte aber nicht festgestellt werden.

In dem flächenidentischen Überschneidungsbereich der Untersuchungsräume 2015 und 2016 wurden im Untersuchungszeitraum 2016 (ARGE FBQ RVU-UVS, 2018) maßgebliche Veränderungen der Brutvogelgemeinschaft festgestellt. Die Arten Feldlerche, Karmingimpel und Mäusebussard traten 2016 nicht innerhalb der Fundortgrenzen auf. Strukturelle Gründe für diese Veränderungen sind nicht erkennbar.
Die Brutvogelgemeinschaft des Fundorts ist durchschnittlich ausgeprägt. Der mäßige avifaunistische Wert bzw. die geringe Bedeutung nach der Bewertungsmethode nach BEHM & KRÜGER (2013) ist im Rahmen einer übergeordneten kritischen Betrachtung des festgestellten qualitativen und quantitativen Brutvogelaufkommens gerechtfertigt (s. u.).

Fundort HA2015_Bv76
Das nachgewiesene Artenspektrum setzt sich im Wesentlichen aus häufigen, ungefährdeten Brutvögeln der offenen bis halboffenen Feldflur zusammen. Vergleichsdaten liegen nicht vor.
Der erreichte Punktwert wird durch insgesamt 11 Brutpaare der landesweit gefährdeten Feldlerche generiert, die im Kontext zur Fundortgröße aktuell mit einer landschaftstypisch durchschnittlichen Dichte (1,7 BP / 10 ha) auftritt. Die aktuell festgestellten Reviere befanden sich ausschließlich auf landwirtschaftlich intensiv genutzten Flächen.
In dem flächenidentischen Überschneidungsbereich der Untersuchungsräume 2015 und 2016 wurden im Untersuchungszeitraum 2016 (ARGE FBQ RVU-UVS, 2018) keine maßgeblichen Veränderungen der Brutvogelgemeinschaft festgestellt.
Die Brutvogelgemeinschaft des Fundorts ist durchschnittlich ausgeprägt. Der mittlere avifaunistische Wert bzw. die lokale Bedeutung nach der Bewertungsmethode nach BEHM & KRÜGER (2013) ist im Rahmen einer übergeordneten kritischen Betrachtung des festgestellten qualitativen und quantitativen Brutvogelaufkommens zu nivellieren (s. Tabelle 4-33).

Fundort HA2015_Bv77
Das nachgewiesene Artenspektrum setzt sich im Wesentlichen aus häufigen, ungefährdeten Brutvögeln der offenen bis halboffenen Feldflur zusammen. Vergleichsdaten liegen nicht vor.
Der erreichte Punktwert wird durch insgesamt 21 Brutpaare der landesweit gefährdeten Feldlerche generiert, die im Kontext zur Fundortgröße aktuell mit einer landschaftstypisch durchschnittlichen Dichte (2,3 BP / 10 ha) auftritt. Die aktuell festgestellten Reviere befanden sich ausschließlich auf landwirtschaftlich intensiv genutzten Flächen.
In dem vergleichsweise kleinen Überschneidungsbereich der Untersuchungsräume 2015 und 2016 wurden im Untersuchungszeitraum 2016 (ARGE FBQ RVU-UVS, 2018) nur leichte Veränderungen der Brutvogelgemeinschaft festgestellt (Feldlerche: 2015 4 Brutpaare, 2016 7 Brutpaare).
Die Brutvogelgemeinschaft des Fundorts ist durchschnittlich ausgeprägt. Der mittlere avifaunistische Wert bzw. die lokale Bedeutung nach der Bewertungsmethode nach BEHM & KRÜGER (2013) ist im Rahmen einer übergeordneten kritischen Betrachtung des festgestellten qualitativen und quantitativen Brutvogelaufkommens zu nivellieren (s. Tabelle 4-33).

Fundort HA2015_Bv78
Der sehr kleinräumige Fundort, der von Baubrachen und Weihnachtsbaumkulturen geprägt wird, setzt sich im Wesentlichen aus häufigen, ungefährdeten Brutvögeln der offenen bis halboffenen Feldflur zusammen. Vergleichsdaten liegen nicht vor.
Der erreichte Punktwert wird durch insgesamt 3 Brutpaare der landesweit gefährdeten Feldlerche generiert, die im Kontext zur Fundortgröße aktuell mit einer landschaftstypisch weit überdurchschnittlichen Dichte (5 BP / 10 ha) auftritt. Die aktuell festgestellten Reviere befanden sich ausschließlich auf Brachen und stellen damit hinsichtlich einer erfolgreichen Reproduktion günstigere und ggf. längerfristig stabilere Bruthabitate als Intensiväcker dar.
Erwähnenswert ist 1 Brutverdachtsvorkommen des Mittelsägers auf dem größeren Klärteich westlich des Raiffeisenweges. Ein Reproduktionsnachweis wurde nicht erbracht, aber es wurde mehrfach ein ortstreues Paar, später ein Weibchen beobachtet. Selbst im Falle eines tatsächlichen Brutvorkommens im Untersuchungszeitraum ist dieses Gewässer aufgrund der eingeschränkten Habitateignung nicht als regulär genutztes Bruthabitat zu bewerten.
In dem flächenidentischen Überschneidungsbereich der Untersuchungsräume 2015 und 2016 wurden im Untersuchungszeitraum 2016 (ARGE FBQ RVU-UVS, 2018) keine maßgeblichen Veränderungen der Brutvogelgemeinschaft festgestellt. Das Brutverdachtsvorkommen des Mittelsägers wurde im Untersuchungszeitraum 2016 nicht bestätigt.
Die Brutvogelgemeinschaft des Fundorts ist durchschnittlich ausgeprägt. Der mäßige avifaunistische Wert bzw. die geringe Bedeutung nach der Bewertungsmethode nach BEHM & KRÜGER (2013) ist im Rahmen einer übergeordneten kritischen Betrachtung des festgestellten qualitativen und quantitativen Brutvogelaufkommens gerechtfertigt. Bei dieser Einschätzung wird auch die deutlich erhöhte Siedlungsdichte der Feldlerche berücksichtigt, aber da der hohe Dichtewert nur durch sehr wenige Brutpaare im Kontext zu einer geringen Fundortgröße generiert wurde und die Art hinsichtlich ihrer Häufigkeit nur bedingt Wert gebend ist, wäre eine Erhöhung der Fundortwertgebung nicht gerechtfertigt.

Fundort HA2015_Bv79
Das nachgewiesene Artenspektrum des kleinräumigen Fundorts, der durch einen kleinen Teil des Gewerbegebietes Burg a. F. geprägt wird, setzt sich ausschließlich aus häufigen, ungefährdeten Brutvögeln der Siedlungslagen zusammen und ist entsprechend der geringen Fundortgröße und dem sehr geringen Grünanteil als rudimentär zu bewerten. Vergleichsdaten liegen nicht vor.
Erwähnenswert ist lediglich eine kleine Brutkolonie der Sturmmöwe auf einem Gebäude südlich des Raiffeisenweges.
In dem minimalen Überschneidungsbereich der Untersuchungsräume 2015 und 2016 wurden im Untersuchungszeitraum 2016 (ARGE FBQ RVU-UVS, 2018) keine maßgeblichen Veränderungen der Brutvogelgemeinschaft festgestellt.
Die niedrige Wertstufe ist gerechtfertigt.

In der nachfolgenden Tabelle 4-33 werden die abschließend vergebenen Wertstufen der einzelnen Fundorte aufgeführt.

Tabelle 4-33: Darstellung der abschließend ermittelten avifaunistischen Wertstufen der Fundorte im Rahmen der Plausibilitätsprüfung. Ergänzend werden zum Vergleich nochmals die ermittelten Wertstufen im Rahmen der Bewertungsmethode BEHM & KRÜGER (2013) aufgeführt. Grau unterlegt sind die Fundorte, bei denen sich Veränderungen in der Bewertung ergeben haben.

Fundort	Wertstufe nach BEHM & KRÜGER (2013)	Wertstufe final
HA2015_Bv01	mäßig	mäßig
HA2015_Bv02	mäßig	mäßig

Fundort	Wertstufe nach BEHM & KRÜGER (2013)	Wertstufe final
HA2015_Bv03	mäßig	mäßig
HA2015_Bv04	gering	mäßig
HA2015_Bv05	gering	gering
HA2015_Bv06	gering	gering
HA2015_Bv07	gering	gering
HA2015_Bv08	gering	gering
HA2015_Bv09	gering	gering
HA2015_Bv10	mittel	mäßig
HA2015_Bv11	mittel	mäßig
HA2015_Bv12	gering	gering
HA2015_Bv13	mittel	mäßig
HA2015_Bv14	gering	gering
HA2015_Bv15	gering	gering
HA2015_Bv16	mäßig	mäßig
HA2015_Bv17	gering	gering
HA2015_Bv18	gering	mäßig
HA2015_Bv19	gering	gering
HA2015_Bv20	mäßig	mäßig
HA2015_Bv21	gering	gering
HA2015_Bv22	gering	mäßig
HA2015_Bv23	mäßig	mäßig
HA2015_Bv24	mäßig	mäßig
HA2015_Bv25	gering	gering
HA2015_Bv26	mittel	mäßig
HA2015_Bv27	mäßig	mäßig
HA2015_Bv28	mäßig	mäßig
HA2015_Bv29	gering	gering
HA2015_Bv30	gering	gering
HA2015_Bv31	mäßig	mäßig
HA2015_Bv32	mäßig	mäßig
HA2015_Bv33	mäßig	mäßig
HA2015_Bv34	gering	gering
HA2015_Bv35	mittel	hoch
HA2015_Bv36	mittel	mäßig
HA2015_Bv37	mäßig	mäßig
HA2015_Bv38	hoch	mäßig
HA2015_Bv39	mittel	mäßig
HA2015_Bv40	mäßig	mäßig
HA2015_Bv41	national	mittel
HA2015_Bv42	gering	gering
HA2015_Bv43	mäßig	mäßig
HA2015_Bv44	gering	gering
HA2015_Bv45	gering	gering
HA2015_Bv46	mäßig	mäßig
HA2015_Bv47	mäßig	mäßig
HA2015_Bv48	gering	mäßig
HA2015_Bv49	gering	mäßig
HA2015_Bv50	mäßig	mäßig
HA2015_Bv51	gering	gering
HA2015_Bv52	mäßig	mäßig
HA2015_Bv53	gering	mäßig
HA2015_Bv54	mäßig	mäßig

Fundort	Wertstufe nach BEHM & KRÜGER (2013)	Wertstufe final
HA2015_Bv55	sehr hoch	sehr hoch
HA2015_Bv56	mittel	mittel
HA2015_Bv57	gering	gering
HA2015_Bv58	mittel	mittel
HA2015_Bv59	gering	gering
HA2015_Bv60	mittel	mäßig
HA2015_Bv61	mäßig	mäßig
HA2015_Bv62	mäßig	mäßig
HA2015_Bv63	mittel	mäßig
HA2015_Bv64	mittel	mäßig
HA2015_Bv65	gering	gering
HA2015_Bv66	gering	mittel
HA2015_Bv67	gering	gering
HA2015_Bv68	gering	gering
HA2015_Bv69	gering	gering
HA2015_Bv70	mäßig	mäßig
HA2015_Bv71	mittel	mäßig
HA2015_Bv72	mäßig	mittel
HA2015_Bv73	gering	mittel
HA2015_Bv74	gering	mittel
HA2015_Bv75	mäßig	mäßig
HA2015_Bv76	mittel	mäßig
HA2015_Bv77	mittel	mäßig
HA2015_Bv78	mäßig	mäßig
HA2015_Bv79	gering	gering

Nach der abschließenden Bewertung der 79 ausgewiesenen Brutvogel-Fundorte im Rahmen der Plausibilitätsprüfung unter Berücksichtigung der ermittelten Werte nach BEHM & KRÜGER (2013) erreichen 26 Fundorte eine geringe, 44 Fundorte eine mäßige, 7 Fundorte eine mittlere, 1 Fundort eine hohe und 1 Fundort eine sehr hohe avifaunistische Wertigkeit. Insgesamt weisen somit 89 % (= 70 Fundorte) aller Fundorte lediglich eine durchschnittliche bis unterdurchschnittliche Wertigkeit für Brutvögel auf. Diese Bewertung ist hinsichtlich der prägenden Landschaftsausstattung im näheren Trassenverlauf, die v. a. intensiv genutzte Kulturlandschaften (v. a. Ackernutzung) und Siedlungslagen umfasst, plausibel. Neben einzelnen Ausschnitten der Feldflur zwischen Oldenburg i. H. und Heringsdorf sowie zwischen Beschendorf und Lensahn, die mehrfach nachweislich überdurchschnittliche Dichten von gefährdeten Ackervögeln (v. a. Feldlerche) oder Vorkommen anspruchsvollerer Wiesenvögel (z. B. Braunkehlchen) aufwiesen und für die dadurch eine erhöhte avifaunistische Wertigkeit vergeben wurde, beschränken sich die aktuell höherwertigen Fundorte weitgehend auf sehr wenige klar abgrenzbare Bereiche des Untersuchungsgebiets. Diese bedeutenden, überdurchschnittlich ausgeprägten Brutvogellebensräume umfassen das Umfeld der Trassenvarianten im NSG Neustädter Binnenwasser, den innerhalb der Fundortgrenzen liegenden Grünland-Acker-Komplex in der Oldenburger Grabenniederung, das aufgelassene Militärgelände Großenbrode sowie den Fehmarnsund und dessen näheres Umfeld. Diese Bereiche wurden bereits im Rahmen der vergangenen Untersuchungen (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012) als avifaunistisch höherwertig identifiziert.
Die grafische Darstellung der Fundortbewertung der Brutvogelerfassung innerhalb des 200-m-Korridors erfolgt in den Plänen 21.4.2.7, Blatt 1 - Blatt 7.

4.10.1.3 Brutvorkommen relevanter Arten im 2.000-m-Korridor

4.10.1.3.1. Bestand

Insgesamt wurden im Rahmen der Selektiverfassung Brutvorkommen und Brutverdachtsvorkommen von 34 Arten innerhalb des 2.000-m-Korridors nachgewiesen.
In der nachfolgenden Tabelle 4-34 werden die innerhalb des 2.000-m-Korridors nachgewiesenen Vorkommen relevanter Arten (vgl. Tabelle 4-30) dargestellt und kommentiert. Hierbei werden alle Nachweise innerhalb des 2.000-m-Korridors kumulativ berücksichtigt. Diese umfassen damit gegebenenfalls auch Vorkommen, die aufgrund ihrer Lokalisation auch für die Betrachtung des 200-m-Korridors bzw. des darin nachgewiesenen Artenspektrums relevant sind (vgl. Tabelle 4-31).

Tabelle 4-34: Auflistung der nachgewiesenen Vorkommen relevanter Arten im 2.000-m-Korridor unter Angabe der Gefährdungseinstufung nach bundesweiter Roter Liste nach GRÜNEBERG et al. (2015) und landesweiter Roter Liste nach KNIEF et al. (2010); 1 = vom Aussterben bedroht, 2 = stark gefährdet, 3 = gefährdet, V = Art der Vorwarnliste, + = ungefährdet, unter Angabe der insgesamt festgestellten Reviere / Brutpaare (BP)

Artname (dt)	BRD	SH	BP
Austernfischer	+	+	14
Baumfalke	3	+	1
Bekassine	1	2	1
Flussregenpfeifer	+	+	10
Flussseeschwalbe	2	+	13
Graureiher	+	+	55
Habicht	+	+	7
Kiebitz	2	3	95
Kolkrabe	+	+	11
Kranich	+	+	15
Lachmöwe	+	+	86
Mäusebussard	+	+	68
Rebhuhn	2	V	13
Rohrweihe	+	+	19
Rotmilan	V	V	2
Rotschenkel	3	V	20
Saatkrähe	+	+	201

Artname (dt)	BRD	SH	BP
Sandregenpfeifer	1	2	8
Silbermöwe	+	+	6
Sperber	+	+	9
Sturmmöwe	+	V	32
Tüpfelsumpfhuhn	3	3	1
Turmfalke	+	+	23
Uferschwalbe	V	+	50
Uhu	+	+	3
Wachtel	V	3	6
Wachtelkönig	2	1	1
Waldkauz	+	+	29
Waldohreule	+	+	17
Waldschnepfe	V	+	5
Waldwasserläufer	+	+	1
Wasserralle	V	+	19
Wespenbussard	3	+	1
Zwergseeschwalbe	1	2	3

Austernfischer (14 Brutpaare)
Insgesamt wurden 14 Brutverdachtsvorkommen des Austernfischers im Untersuchungsgebiet der selektiven Erfassung nachgewiesen. Diese treten sehr punktuell auf. Ein Verbreitungsschwerpunkt befindet sich im Bereich des Fehmarnsunds. Auf dem Nehrungshaken der Lagune Großenbroderfähre wurde dabei - wie schon in den Untersuchungszeiträumen 2011 / 2012 (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012) und 2013 (ARGE FBQ RVU-UVS, 2018) 1 kleine Brutkolonie mit 3 Paaren festgestellt. Weitere Einzelbrutpaare wurden aktuell auf Grünländern westlich der Sundbrücke und im Bereich der Ortslage Fehmarnsund verortet. Diese Flächen waren bei den vorangegangenen Untersuchungen (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012, 2018) unbesetzt.
Zudem wurden im Untersuchungszeitraum 2015 weitere 3 Brutpaare in dem beruhigten Strandabschnitt nördlich der Lagune Großenbrode nachgewiesen.
Auch im Untersuchungszeitraum 2015 wurde wie bei vorangegangenen Untersuchungen (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012) ein Brutverdachtsvorkommen innerhalb der Siedlungslage

Oldenburg i. H. festgestellt. Eine genaue Lokalisation des Brutplatzes war nicht möglich, ist aber auf Flachdächern im Umfeld der Sportplätze zu vermuten.
Weiterhin besteht ein Verbreitungsschwerpunkt im Bereich des Neustädter Binnenwassers. Aktuell wurden dort 4 Brutpaare lokalisiert, die sich auf kurzrasige Grünländer um das westlich der Bahntrasse gelegene Binnenwasser sowie einen sehr wahrscheinlichen Brutplatz direkt auf der Steinschüttung am Bahndamm (HA2015_Bv35) verteilen. Im Untersuchungszeitraum 2011 / 2012 (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012) wurden lediglich 2 Brutpaare auf dem ausgedehnten Weidegrünland des NSG Neustädter Binnenwasser westlich der Bahntrasse verortet. KOOP (2010) wies auch nur 2 Brutpaare nach. Dennoch zeigt dessen Zusammenschau von Altdaten, dass auch höhere Brutpaarzahlen (max. 6) im Neustädter Binnenwasser vorkamen.
Aktuell konnten keine Brutverdachtsvorkommen innerhalb der Siedlungslage Neustadt i. H. verortet werden. Im Rahmen der vergangenen Untersuchungen (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012) wurden 3 Brutverdachtsvorkommen im Umfeld des Yachthafens angegeben. Obwohl auch im Untersuchungszeitraum 2015 regelmäßig Austernfischer innerhalb der Siedlungslage präsent waren, gelang keine konkrete Verortung der Brutplätze. Es bleibt somit unklar, ob sich die Brutplätze der beobachteten Individuen außerhalb oder innerhalb der Untersuchungsgebietsgrenzen befinden. Die Beobachtungen der verschiedenen Untersuchungsjahre lassen aber vermuten, dass Austernfischer regelmäßig innerhalb der Siedlungslage Neustadts brüten.
Im Untersuchungszeitraum 2015 wurde zudem 1 einzelnes Brutpaar im Strandbereich südlich des Yachthafens Neustadt i. H. verortet.
Die im Untersuchungszeitraum 2011 / 2012 (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012) festgestellte Ackerbrut südlich Lensahn sowie das Brutverdachtsvorkommen im Bereich der Klärbecken nördlich des Mühlenbachs (Industriegebiet Bad Schwartau) wurden aktuell nicht bestätigt.
In dem Überschneidungsbereich der Untersuchungsräume 2015 und 2016 (FSQ; ARGE FBQ RVU-UVS, 2018) wurden im Untersuchungszeitraum 2016 keine nennenswerten quantitativen und örtlichen Veränderungen der Brut- bzw. Brutverdachtsvorkommen festgestellt

Baumfalke (1 Brutpaar / Revier)
Im Untersuchungszeitraum 2015 wurde erstmalig 1 Brutrevier im Bereich der Scharbeutzer Heide festgestellt. Dieses wurde nur über mehrere Flugbewegungen (vgl. 4.10.3.1.1) nachgewiesen, die einen starken Brutverdacht in diesem Bereich rechtfertigen. Ein konkreter Horstfund gelang nicht.
Obwohl auch in anderen Bereichen (z. B. Neustädter Binnenwasser) einzelne Flugbewegungen der Art nachgewiesen wurden, sind dort Brutvorkommen innerhalb des Untersuchungsgebiets mit hinreichender Sicherheit auszuschließen.

Bekassine (1 Brutpaar / Revier)
Die Bekassine trat im Untersuchungszeitraum 2015 nur mit 1 Brutverdachtsvorkommen im Bereich der überstauten Flächen im NSG Neustädter Binnenwasser (südlich Jarkau) auf. Innerhalb der Regelbrutzeit wurde dort mehrfach zwischen Mitte Mai und Ende Juni 1 Bekassine (balzend, warnend) festgestellt. Obwohl diese Bereiche auch stark durch durchziehende Bekassinen frequentiert werden, ist dieses Vorkommen als gesichertes Brutverdachtsvorkommen zu werten. Zudem ist hinsichtlich der artspezifisch sehr günstigen Habitatausprägung dieses Vorkommen als Mindestbestand zu werten, da die Flächen durch Rinderbesatz schwer zu kontrollieren waren und die Balzzeit Ende April bis Ende Mai oftmals durch ungünstige Witterungsbedingungen geprägt war und so ggf. die Balzaktivität (weiterer Paare) deutlich eingeschränkt gewesen sein könnte. Insofern könnten einige

Individuen, die in Ermangelung entsprechend eindeutiger Beobachtungen trotz des Auftretens in der Regelbrutzeit dem Rastbestand zugeordnet wurden, tatsächlich weitere Brutvorkommen dargestellt haben. Auch KOOP (2010) wies in dem aktuell besetzten Bereich ein Revier nach.
Das im Erfassungszeitraum 2011 südlich der Lagune Großenbroderfähre nachgewiesene Vorkommen muss als erloschen gelten (vgl. ARGE FBQ RVU-UVS, 2012, 2018)

Flussregenpfeifer (10 Brutpaare)
Die im Untersuchungszeitraum 2015 nachgewiesenen Brut- und Brutverdachtsvorkommen verteilen sich auf einige wenige Bereiche.
Als sporadische und flächenflexible Ansiedlungen sind die Ackerbruten (Mais) bei Altruppersdorf (1 Brutpaar), dem Luschendorfer Hof (2 Brutpaare) und südlich Oldenburg i. H. (1 Brutpaar) zu werten.
Demgegenüber ist das Neustädter Binnenwasser als regelmäßig besiedelter Verbreitungsschwerpunkt zu bewerten. Im Untersuchungszeitraum 2015 wurden dort 5 Brutverdachtsvorkommen festgestellt. Im Untersuchungszeitraum 2011 / 2012 (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012) wurden dort nur 2 Vorkommen lokalisiert. Die Brutbestände dürften dabei in Abhängigkeit von Schilfmahd und Beweidungsintensität in geeigneten Bruthabitaten regulär schwanken. Nach KOOP (2004, 2010) wurden nach 2002 keine Brutvorkommen mehr nachgewiesen, in den 1990er Jahren trat die Art nur mit 1 - 2 Brutpaaren auf.
Weiterhin stellt auch der Nehrungshaken nördlich der Lagune Großenbroderfähre ein tradiertes Bruthabitat dar. Im Erfassungszeitraum 2015 wurde dort mit einem Brutpaar der niedrigste Bestand im Vergleich zu den vorangegangenen Untersuchungen nachgewiesen (2011/2012: 2 Brutpaare, vgl. ARGE FBQ RVU-UVS, 2012; 2013: 3 Brutpaare, ARGE FBQ RVU-UVS, 2018).
Das im Rahmen der vorangegangenen Untersuchung (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012) nachgewiesene Vorkommen an der Lagune Großenbrode wurde aktuell nicht bestätigt. Dies ist unmittelbar auf die höheren Wasserstände im Jahr 2015 zurückzuführen, so dass die im Erfassungszeitraum 2011 besiedelten Schlammbänke nicht in der Brutzeit nutzbar waren. Eine Wiederbesiedlung dieses Bereichs ist bei entsprechenden Verhältnissen wahrscheinlich.

Flussseeschwalbe (13 Brutpaare)
Brutvorkommen der Flussseeschwalbe beschränkten sich im Untersuchungszeitraum 2015 auf 2 Bereiche.
Einerseits brüteten 10 Brutpaare innerhalb der Lachmöwenkolonie auf dem Ruppersdorfer See. Diese Bestandsangabe kann aufgrund der schwierigen Erfassung nur als relativ genaue Schätzung gewertet werden. Zudem dürfte diese Kolonie mit den Vorkommen im Hemmelsdorfer See in Verbindung stehen (vgl. ARGE FBQ RVU-UVS, 2012).
Zudem wurde erstmalig im Erfassungszeitraum 2015 1 kleine Brutkolonie (3 Brutpaare, davon 1 Brutnachweis) im Bereich des Neustädter Binnenwassers östlich der Bahntrasse nachgewiesen. Durch die starke Trittgefährdung durch Weidetiere und Prädationsgefährdung (z. B. Fuchs) mit entsprechend potenziell verringerter Reproduktionsrate in den nutzbaren Bruthabitaten im Uferbereich ist die zukünftige Entwicklung dieses Vorkommens unklar. Demgegenüber sind bei entsprechenden Wasserständen auch Bruten auf Sandbänken innerhalb des Binnenwassers nicht auszuschließen. Nach KOOP (2004, 2010) wurden nach 1999 keine Brutvorkommen mehr nachgewiesen, in den 1980er Jahren trat die Art noch mit > 10 Brutpaaren auf, bis die Bestände nach einem deutlichen Rückgang Anfang der 1990er erloschen.

Das im Untersuchungszeitraum 2012 festgestellte Brutvorkommen (2 Brutpaare) auf dem Nehrungshaken nördlich der Lagune Großenbroderfähre ist auf eine sporadische Ansiedlung zurückzuführen. Sowohl aktuell im Untersuchungszeitraum 2015 als auch in früheren Untersuchungsjahren 2011 und 2013 (vgl. ARGE FBQ RVU-UVS, 2012, 2018) traten dort keine brütenden Flussseeschwalben auf. Auch KOOP & STRUWE-JUHL (2008) beschreiben für diesen Bereich Brutvorkommen.

Graureiher (55 Brutpaare)
Die Brutvorkommen beschränken sich auf 3 Standorte.
1 kleine Kolonie (3 besetzte Horste) wurde in einem Wäldchen nordwestlich des Ruppersdorfer Sees festgestellt. Hierbei handelt es sich um eine jüngere Ansiedlung, da dieses Vorkommen im Rahmen der vorangegangenen Untersuchungen noch nicht nachweisbar war (vgl. ARGE FBQ RVU-UVS, 2012). Der Lanis-Datenbank des LLUR (Abfrage 2015) ist für die Brutsaison 2015 die Angabe von 4 Brutpaaren zu entnehmen.
In der tradierten Brutkolonie bei Hasselburg wurden im Erfassungszeitraum 2015 bei einer einmaligen Kontrolle synergistisch zur Frühlaichererfassung im April (zur Minimierung des Störungspotenzials) 40 besetzte Horste gezählt. Im Erfassungszeitraum 2012 wurden dort 23 besetzte Horste festgestellt. Der Lanis-Datenbank des LLUR (Abfrage 2015) ist für die Brutsaison 2015 die Angabe von 49 Brutpaaren zu entnehmen.
Im Erfassungszeitraum 2015 sind in der Kolonie südlich Klötzin 10 besetzte Horste gezählt worden. Im Erfassungszeitraum 2012 wurden dort 12 besetzte Horste festgestellt. Der Lanis-Datenbank des LLUR (Abfrage 2015) ist für die Brutsaison 2015 die Angabe von 11 Brutpaaren zu entnehmen.

Habicht (7 Brutpaare / Reviere)
Im Untersuchungszeitraum 2015 wurde mit 7 Brut- und Brutverdachtsvorkommen im Vergleich zu den vorangegangenen Untersuchungen eine deutliche Zunahme der Nachweise festgestellt (2011/2012: 3 Nachweise).
Erstmalig im Erfassungszeitraum 2015 wurde 1 besetzter Horst auf der Teerhofinsel nachgewiesen.
1 tradiertes Horstrevier befindet sich im Ratekauer Forst südwestlich der BAB A1. Dort wurde in beiden Erfassungsperioden ein besetzter Horst (mit kleinräumigem Horstwechsel zwischen den Jahren) nachgewiesen.
Erstmalig im Erfassungszeitraum 2015 wurde 1 besetzter Horst im Waldbestand südlich Hemmelsdorf nachgewiesen.
Erstmalig im Erfassungszeitraum 2015 wurden Brutverdachtsvorkommen im Kammerwald und der Scharbeutzer Heide nachgewiesen. Ein Horstfund gelang nicht, aber durch die regelmäßigen Beobachtungen und öfter dort verhörten Rufreihen ist von Brutrevieren in diesen ausgedehnten Waldbeständen auszugehen. In der Scharbeutzer Heide ist der Brutplatz auch außerhalb der UG-Grenzen möglich, da dieser Wald nur zu einem Teil durch das Untersuchungsgebiet umfasst wird.
In beiden Erfassungsjahren 2011 und 2015 bestand zudem ein Brutverdachtsvorkommen im Bereich des Waldes Neukoppel bei Gronenberg. Definitive Horstfunde gelangen dort aber in beiden Erfassungsjahren nicht.
Erstmalig im Erfassungszeitraum 2015 wurde 1 besetzter Horst in dem kleinen Waldbestand nördlich Rogerfelde nachgewiesen.

Kiebitz (95 Brutpaare)
Im Vergleich zu der Erfassungsperiode 2011 /2012 (67 Brutpaare, vgl. ARGE FBQ RVU-UVS, 2012) wurde im Untersuchungszeitraum 2015 mit 95 Brutnachweisen und

Brutverdachtsvorkommen eine deutliche Erhöhung der Bestände innerhalb des Untersuchungsgebiets festgestellt. Die Art kommt dabei nahezu flächig im Untersuchungsgebiet vor. Die Mehrzahl stellen dabei Ackerbrüter dar. Insbesondere für diese nutzungsabhängigen Vorkommen wurde im Vergleich der Daten aus den verschiedenen Erfassungsjahren eine sehr geringe Flächenbindung festgestellt. Dennoch zeigen sich bei großräumiger Betrachtung auch längerfristig stabile Konzentrationszentren.
Die größten Bestände finden sich im Bereich des Neustädter Binnenwassers. Hier wurden im Erfassungszeittraum 2011 / 2012 11 Brutpaare verortet. Im Erfassungszeitraum 2015 haben die Bestände mit 29 Brutpaaren deutlich zugenommen und ein Bestandsniveau erreicht, wie es seit Ende der 1980er nicht mehr dokumentiert werden konnte (KOOP 2004, 2010). Als förderlich dürfte sich die Schilfmahd in einigen Bereichen ausgewirkt haben, wodurch zur Brutzeit eine deutliche Habitaterweiterung im Vergleich zu Jahren ohne eine solche Mahd stattgefunden haben dürfte. Aufgrund der sehr günstigen Habitatbedingungen dürften diese Flächen auch zukünftig hohe Bestände und durch entsprechende Reproduktionsraten auch eine Funktion als lokales Quellhabitat aufweisen.
Zu nennen sind weiterhin die Brutvorkommen um den Ruppersdorfer See, innerhalb der Acker-Grünland-Komplexe südlich Beschendorf, nördlich Lensahn und der Oldenburger Landgrabenniederung, den Flächen westlich Göhl sowie im Bereich des Fehmarnsunds. Zudem ist auch 1 tradierte Brutkolonie auf den Grünländern südwestlich Burg a. F. hervorzuheben. Dort brüteten im Untersuchungszeitraum allein auf einer in der Brutzeit bewusst ungenutzten Grünlandfläche (ca. 1,8 ha groß) mindestens 6 Kiebitz-Brutpaare erfolgreich.
Hinsichtlich der Habitatstabilität und der prognostisch höheren Reproduktionsrate sind insbesondere die Vorkommen auf (extensiv genutzten) Grünländern, Küstenstreifen und Vernässungsflächen als Wert gebend einzustufen.
In dem Überschneidungsbereich der Untersuchungsräume 2015 und 2016 (FSQ; ARGE FBQ RVU-UVS, 2018) wurden im Untersuchungszeitraum 2016 keine deutlichen quantitativen und örtlichen Veränderungen der Brut- bzw. Brutverdachtsvorkommen festgestellt. Lediglich im Küstenbereich des Festlands wurden im Untersuchungsjahr 2016 keine Brut- bzw. Brutverdachtsvorkommen nachgewiesen. Auf Fehmarn wurden 2016 neben einzelnen Nachweisen nutzungsabhängiger Fluktuationen in der Ackerflur die Brutplätze aus dem Jahr 2015 (Grünländer bei Strukkamp und Burg a. F., Ackerflur zwischen Avendorf und Fehmarnsund) bestätigt.

Kolkrabe (11 Brutpaare / Reviere)
Aktuell besetzte Horststandorte bzw. Brutreviere wurden in den Waldparzellen südlich Hemmelsdorf, östlich Pansdorf und nordöstlich Beschendorf, am südwestlichen Rand des Kammerwaldes, am Westrand des Waldes Neukoppel, dem Wäldchen „Burg“ im NSG Neustädter Binnenwasser, im Wald bei Hasselburg, in den Waldparzellen südwestlich Kabelhorst und Schwienkuhl, dem Wald nördlich Lensahn sowie einem kleinen Gehölzbestand nordwestlich Rellin nachgewiesen. Einige Nachweise davon sind Neuansiedlungen, die im Rahmen der vorangegangenen Untersuchungen (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012) noch nicht festgestellt wurden. Einige Horststandorte aus dem Erfassungszeitraum 2011 / 2012 (z. B. Gut Löhrstorf und Sundbrücke) waren aktuell unbesetzt.
In dem Überschneidungsbereich der Untersuchungsräume 2015 und 2016 (FSQ; ARGE FBQ RVU-UVS, 2018) wurden im Untersuchungszeitraum 2016 erstmalig ein besetzter Horst östlich von Großenbrode nachgewiesen.

Kranich (15 Brutpaare / Reviere)
Im Vergleich zu der Erfassungsperiode 2011 / 2012 (9 Brut- bzw. Brutverdachtsvorkommen, vgl. ARGE FBQ RVU-UVS, 2012) wurde im Untersuchungszeitraum 2015 mit 15

Brutnachweisen und Brutverdachtsvorkommen eine deutliche Erhöhung der Bestände innerhalb des Untersuchungsgebiets festgestellt. Die Art kommt dabei in lückiger Verbreitung im gesamten Untersuchungsgebiet des Festlandbereichs vor. In Anbetracht der generell positiven Bestandsentwicklung in Schleswig-Holstein (vgl. KOOP & BERNDT, 2014) und des aktuell noch vorhandenen Überangebots potenziell besiedelbarer Strukturen ist eine weitere Zunahme auch innerhalb des Untersuchungsgebiets wahrscheinlich.
Aktuell besetzte Brutreviere bzw. Neststandorte befanden sich nördlich der Sielbekniederung (schon im Erfassungszeitraum 2011 / 2012 besetzt, vgl. ARGE FBQ RVU-UVS, 2012), nördlich des Ruppersdorfer Sees, in einem Feuchtwald südöstlich Pansdorf (schon im Erfassungszeitraum 2011 / 2012 besetzt, vgl. ARGE FBQ RVU-UVS, 2012), in einem Erlenbruch südöstlich Breitenkamp, im Bereich des Neustädter Binnenwassers und einer Feuchtwaldparzelle nordwestlich Rogerfelde (beide schon im Erfassungszeitraum 2011 / 2012 besetzt, vgl. ARGE FBQ RVU-UVS, 2012), dem ausgedehnten Bruchwaldbereich bei Hasselburg, einem Kleingewässer in der Ackerflur südlich Sibstin, in 2 kleinräumigen Bruchwaldparzellen an der Johannisbek westlich Grüner Hirsch (dort schon im Erfassungszeitraum 2011 / 2012 1 Brutverdachtsvorkommen, vgl. ARGE FBQ RVU-UVS, 2012), in Feuchtwaldparzellen nordwestlich Rellin und südlich Klötzin und in einer Feuchtsenke südöstlich Gut Satjewitz (schon im Erfassungszeitraum 2011 / 2012 besetzt, vgl. ARGE FBQ RVU-UVS, 2012).

Lachmöwe (86 Brutpaare)
In beiden Erfassungsperioden 2011 / 2012 (vgl. ARGE FBQ RVU-UVS, 2012) und 2015 wurden innerhalb des Untersuchungsgebiets 2 lokale Vorkommen der Lachmöwe festgestellt. Bedeutend ist dabei lediglich die Brutkolonie auf dem Ruppersdorfer See (2011/2012: ca. 110 Brutpaare; 2015: 85 Brutpaare), die regulär auch den Hemmelsdorfer See als Nahrungshabitat nutzt. Weiterhin wurden in beiden Erfassungszeiträumen in dem Alten Fahrwasser der Trave Einzelbrutpaare auf Buhnen nachgewiesen.

Mäusebussard (68 Brutpaare / Reviere)
In beiden Erfassungsperioden 2011 / 2012 (vgl. ARGE FBQ RVU-UVS, 2012) und 2015 trat die Art flächig im gesamten Untersuchungsgebiet des Festlandsbereichs auf. Fehmarn ist vergleichsweise nur sehr dünn besiedelt. Vergleichsweise leicht erhöhte Siedlungsdichten auf dem Festland finden sich um Ratekau, im Umfeld des Neustädter Binnenwassers und zwischen Lensahn und Oldenburg i. H. Tendenziell weist der südliche Untersuchungsgebiet bis etwa Altenkrempe etwas höhere Siedlungsdichten auf als der Nordteil des Untersuchungsgebiets. Diese Besiedlungsmuster wurden in beiden Untersuchungsperioden festgestellt. Im Untersuchungszeitraum 2015 wurden mit 68 Brutvorkommen innerhalb des aktuell relevanten Untersuchungsgebiets deutlich mehr Nachweise erbracht als im Rahmen der vorangegangenen Untersuchungen (46 Vorkommen, vgl. ARGE FBQ RVU-UVS, 2012). Regelmäßig wurden besetzte Horste auch im Nahbereich der Trassenvarianten gefunden. In dem Überschneidungsbereich der Untersuchungsräume 2015 und 2016 (FSQ; ARGE FBQ RVU-UVS, 2018) wurden im Untersuchungszeitraum 2016 2 bereits 2015 besetzte Horste (östlich von Großenbrode, Fehmarnsund) sowie 2 Neuansiedlungen (östlich von Großenbrode, Blieschendorf) nachgewiesen.

Rebhuhn (13 Brutpaare / Reviere)
Im Untersuchungszeitraum 2015 wurden insgesamt 13 Nachweise erbracht. Vergleichsdaten aus vorangegangenen Untersuchungen (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012) können nicht herangezogen werden, da die Art in der Erfassungsperiode 2011 / 2012 nicht bei der Selektiverfassung im 1.000-m-Korridor berücksichtigt wurde. Die aktuell erbrachten

Nachweise sind methodisch bedingt (Witterung zur Regelbalzzeit, Begehungszahl im Kontext zu teilweise eingeschränkter Reaktion auf Klangattrappen) als Mindestbestand zu werten.
Vorkommen des Rebhuhns beschränken sich nach den aktuellen Erfassungsergebnissen auf den Raum zwischen Altenkrempe und Großenbrode. Die übrigen Teile des Untersuchungsgebiets scheinen aktuell unbesiedelt bzw. nur in sehr geringer (nicht nachweisbarer) Dichte besiedelt zu sein. Leicht erhöhte Dichten ließen sich in der weiträumig offenen Ackerflur zwischen Oldenburger Landgrabenniederung und Heringsdorf feststellen.
In dem Überschneidungsbereich der Untersuchungsräume 2015 und 2016 (FSQ; ARGE FBQ RVU-UVS, 2018) wurden im Untersuchungszeitraum 2016 erstmals Nachweise (Lagune Großenbrode, Ackerflur südlich Großenbrode, westlich Großenbroder Moor) erbracht.

Rohrweihe (19 Brutpaare / Reviere)
In beiden Erfassungsperioden 2011 / 2012 (vgl. ARGE FBQ RVU-UVS, 2012) und 2015 trat die Art flächig in geringer Siedlungsdichte im gesamten Untersuchungsgebiet auf. Eine vergleichsweise leicht erhöhte Siedlungsdichte ist dabei in den offeneren Landschaften ab Neustadt i. H. nordwärts festzustellen.
Im Untersuchungszeitraum 2015 wurden mit 19 Brutvorkommen innerhalb des aktuell relevanten Untersuchungsgebiets deutlich mehr Nachweise erbracht als im Rahmen der vorangegangenen Untersuchungen (12 Vorkommen, vgl. ARGE FBQ RVU-UVS, 2012). Diese Diskrepanz dürfte in erster Linie methodische Gründe haben, da die korrekte Lokalisation von Brutplätzen der Art relativ zeitaufwändig sein kann. Insofern dürfte die deutlich erhöhte Erfassungsintensität im Untersuchungszeitraum 2015 (u. a. durch flächige Amphibienerfassungen) zu der Erhöhung der Nachweise maßgeblich beigetragen haben.
Regelmäßig besetzte - das heißt, in mehreren Erfassungsperioden nachgewiesene (vgl. ARGE FBQ RVU-UVS, 2012, 2018) - Brutplätze befinden sich im Bereich der Alten Trave, im Umfeld des Ruppersdorfer Sees, am Süseler See, im Bereich Neustädter Binnenwasser, bei den ehemaligen Torfstichen Altenkrempe, in Feuchtsenken am Grünen Hirsch und südlich Sebent, im Oldenburger Bruch und in Feuchtsenken südlich Klötzin und südöstlich Gut Satjewitz sowie in den Schilfröhrichten nordöstlich Orthfeld und einer Feuchtsenke bei Teschendorf. Vereinzelt befinden sich (tradierte) Brutplätze im unmittelbaren Trassenumfeld (vgl. Tabelle 4-31).
In dem Überschneidungsbereich der Untersuchungsräume 2015 und 2016 (FSQ; ARGE FBQ RVU-UVS, 2018) wurden im Untersuchungszeitraum 2016 keine Nachweise erbracht.

Rotmilan (2 Brutpaare / Reviere)
Aktuell wurden nur 2 besetzte Horste der Art innerhalb der Untersuchungsgebietsgrenzen nachgewiesen. Ein Traditionsbrutplatz befindet sich dabei in einem Wäldchen östlich Neutechau, ein weiterer im Untersuchungszeitraum 2015 besetzter Horst im Altholzbestand Bombrook östlich Pansdorf. Weitere Brutverdachtsvorkommen aus dem Untersuchungszeitraum 2011 / 2012 (z. B. Gehölzstreifen am Hainholzgraben, Kammerwald, Wäldchen südlich Sütel, vgl. ARGE FBQ RVU-UVS, 2012) konnten aktuell nicht bestätigt werden und sind auch durch fehlende Horstfunde auszuschließen. Die Konzentration der Vorkommen im Südteil des Untersuchungsgebiets, die schon im Rahmen der vorangegangenen Untersuchungen festgestellt wurde (vgl. ARGE FBQ RVU-UVS, 2012), ist damit auch aktuell bestätigt worden.
Durch die relativ flächige Präsenz jagender Rotmilane bzw. die unsystematisch erfassten Flugbewegungen innerhalb der Regelbrutzeit (vgl. 4.10.3.1.1) sind weitere Brutvorkommen außerhalb des 1.000-m-Korridors beidseitig der Trassenvarianten wahrscheinlich.

Rotschenkel (20 Brutpaare / Reviere)
Der Rotschenkel trat bei den vergangenen Erfassungen (vgl. ARGE FBQ RVU-UVS, 2012, 2018) nur im Bereich des Fehmarnsunds und des Neustädter Binnenwassers im Untersuchungsgebiet als Brutvogel auf. Auch aktuell stellen diese Bereiche die Schwerpunktvorkommen dar. Zusätzlich wurde aber im Untersuchungszeitraum 2015 auch ein Brutverdachtsvorkommen im Bereich der Lagune Großenbrode festgestellt.
Im NSG Neustädter Binnenwasser ist nach zwischenzeitlicher Abnahme wieder eine sehr positive Bestandsentwicklung zu erkennen. KOOP (2004) gibt für das Gebiet 11 Brutpaare an. Im Untersuchungszeitraum 2010 (KOOP 2010) betrug der Bestand lediglich 2 Brutpaare. Auch im Erfassungszeitraum 2011 / 2012 (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012) wurden insgesamt nur 3 Brutpaare festgestellt. Der aktuelle Brutbestand betrug im Untersuchungszeitraum 2015 wieder 15 Brutpaare[36]. Dieses Bestandsniveau wurde seit Ende der 1980er nicht mehr für das Gebiet dokumentiert (KOOP 2010). Optimale Lebensraumstrukturen mit aktuell wieder kolonieartigen Brutvorkommen bzw. hoher Siedlungsdichte finden sich auf dem extensiv beweideten und grabenreichen Grünland östlich der Bahntrasse. Hier stellte auch KOOP (2010) die höchste Siedlungsdichte fest.
Im Bereich der Lagune Großenbroderfähre wurde bei den Erfassungen 2011 / 2012 (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012) 1 Brutnachweis und 1 Brutverdachtsvorkommen festgestellt. Im Erfassungsjahr 2013 (ARGE FBQ RVU-UVS, 2018) wurde auf dem Nehrungshaken nur 1 Brutpaar nachgewiesen. KOOP (2008) und KOOP & STRUWE-JUHL (2008) geben für das Umfeld der Sundbrücke 2 Brutpaare an. Im Untersuchungszeitraum 2015 wurden 3 Brutpaare wiederum auf dem Nehrungshaken nördlich der Lagune verortet. Im Untersuchungszeitraum 2016 (FSQ; ARGE FBQ RVU-UVS, 2018) wurden dort 2 Brutpaare festgestellt. Damit ist eine langjährige Bruttradition dieses Bereichs mit schwankendem Brutbestand belegt.

Saatkrähe (201 Brutpaare)
Neben Einzelbrutpaaren (Ortslage Bad Schwartau, Ratekau, AMEOS-Klinikum) wurden aktuell nur drei Kolonien in den Siedlungslagen Neustadt i. H. (23 Nester), Oldenburg i. H. (107 besetzte Nester) und Burg a. F. (46 besetzte Nester) nachgewiesen.

Sandregenpfeifer (8 Brutpaare)
Die aktuell nachgewiesen Brutvorkommen beschränken sich - wie bei den vorangegangenen Untersuchungen - auf 3 Bereiche.
Im NSG Neustädter Binnenwasser wurden sowohl aktuell als auch im Untersuchungszeitraum 2011 / 2012 (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012) jeweils 3 Brutpaare nachgewiesen. Nach KOOP (2004, 2010) wurden im Dokumentationszeitraum 1984 - 2010 bis in das Jahr 2001 nur Einzelbrutpaare, danach keine Brutvorkommen mehr festgestellt.
Auch im Bereich der Lagune Großenbrode und des angrenzenden Küstenabschnitts wurden aktuell 3, im Untersuchungszeitraum 2011 / 2012 (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012) 2 Brutpaare und im Untersuchungszeitraum 2016 (FSQ; ARGE FBQ RVU-UVS, 2018) 4 Brutpaare nachgewiesen. KOOP (2008) beschreibt für diesen Bereich nur 1 Brutpaar. In der Lanis-Datenbank des LLUR (Abfrage 2015) werden dagegen für den Strandbereich nördlich der Lagune 2 Brutpaare für den Erfassungszeitraum 2008 angegeben.
Ein weiteres tradiertes Brutvorkommen befindet sich auf dem Nehrungshaken nördlich der Lagune Großenbroderfähre. Im Rahmen der Erfassungen 2011 / 2012 (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012) und 2013 (ARGE FBQ RVU-UVS, 2018) wurden dort jeweils 3 Brutpaare festgestellt. Im Untersuchungszeitraum 2015 wurden auf dem Nehrungshaken nur 2 Brutpaare

[36] Aufgrund der hohen Siedlungsdichte und entsprechend hoher Aktivität der Altvögel erfolgte die Bestandserfassung durch mehrere Bearbeiter im Rahmen einer Synchronerfassung.

und im Untersuchungszeitraum 2016 (FSQ; ARGE FBQ RVU-UVS, 2018) lediglich 1 Brutpaar nachgewiesen. KOOP & STRUWE-JUHL (2008) beschreiben für diesen Bereich ebenfalls nur 1 Brutpaar.
Das Brutvorkommen auf einem Erdbeerfeld bei Göhl im Untersuchungszeitraum 2011 (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012) konnte aktuell erwartungsgemäß nicht bestätigt werden.

Silbermöwe (6 Brutpaare)
Die Art wurde erstmalig im Untersuchungszeitraum 2015 im Untersuchungsgebiet als Brutvogel nachgewiesen. Das Vorkommen beschränkt sich auf die Ortslage Neustadt i. H.. Neben Einzelbruten auf Dächern im Umfeld des Yachthafens brüten mindestens 4 Paare innerhalb der Sturmmöwen-Kolonie auf dem Gelände des AMEOS-Klinikums.

Sperber (9 Brutpaare / Reviere)
Entsprechend der Verteilung geeigneter Bruthabitate zeigte der Sperber in allen Untersuchungszeiträumen eine lückige Verbreitung der Brutvorkommen im Untersuchungsgebiet. Methodisch bedingt sind die nachgewiesenen Vorkommen als Minimalbestand zu werten. Im Untersuchungszeitraum 2015 wurden mit 9 Brut- und Brutverdachtsvorkommen geringfügig mehr Nachweise als im Untersuchungszeitraum 2011 / 2012 (7 Vorkommen, vgl. ARGE FBQ RVU-UVS, 2012) innerhalb der aktuellen Untersuchungsgebietsgrenzen erbracht.
Die aktuell nachgewiesenen Vorkommen - wie auch die der vorangegangenen Untersuchungen - konzentrieren sich auffällig in dem waldreichen Südteil des Untersuchungsgebiets zwischen Bad Schwartau und Ratekau. Allein hier wurden aktuell 5 Brut- und Brutverdachtsvorkommen festgestellt. In Richtung Norden dünnen die Bestände / Nachweise sehr stark aus. In der waldarmen Landschaft ab etwa Oldenburg i. H. waren in beiden Erfassungsperioden keine Brutvorkommen mehr nachweisbar.
Traditionsbrutplätze, die in beiden Erfassungsperioden besetzt waren, befinden sich randlich des Schwartautals, nördlich der Ortslage Scharbeutz und in dem Wald südwestlich Manhagen.

Sturmmöwe (32 Brutpaare)
Kolonien der Art wurden sowohl im Rahmen der vorangegangenen Untersuchungen (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012) als auch aktuell nur in der Siedlungslage Neustadt i. H. festgestellt (AMEOS-Klinikum, Umfeld Yachthafen). Daneben wurden auch Einzelbruten auf Buhnen in der Alten Trave, im NSG Neustädter Binnenwasser, in der Ortslage Oldenburg i. H und dem Industriegebiet Burg a. F. nachgewiesen.

Tüpfelsumpfhuhn (1 Revier)
Im Rahmen der aktuellen Untersuchung konnte nur ein Brutverdachtsvorkommen bzw. ein stabiles Ruferrevier (Wiederholungsbefunde im Juni) im Bereich der überstauten Flächen im NSG Neustädter Binnenwasser westlich der Bestandstrasse nachgewiesen werden. Im Rahmen der vorangegangenen Untersuchung (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012) wurden in demselben Bereich 2 Rufer festgestellt. KOOP (2004, 2010) stellte keine Vorkommen fest. Die 2 im Erfassungszeitraum 2011 / 2012 in der Schwartauniederung nachgewiesenen Ruferreviere wurden trotz mehrfacher Kontrollen aktuell nicht bestätigt.

Turmfalke (23 Brutpaare / Reviere)
Der Turmfalke weist (auch unter Einbeziehung der nachgewiesenen Flugbewegungen, vgl. 4.10.3.1.1) eine nahezu flächige Besiedlung des Untersuchungsgebiets auf. Obwohl die Zahl der Nachweise im Untersuchungszeitraum 2015 mit 23 verorteten Niststandorten bzw.

Brutverdachtsvorkommen deutlich gegenüber vorangegangenen Untersuchungen (12 Vorkommen, vgl. ARGE FBQ RVU-UVS, 2012, 2018) erhöht wurde, sind diese methodisch bedingt als Mindestbestand zu bewerten.
Anhand der Vergleichsdaten wurden der Luschendorfer Hof, Ferienhof Altona (Süseler See), die Kirche Altenkrempe, die Siedlungslagen Groß Schlamin, Beschendorf und Lensahn und der Getreidespeicher Heringsdorf als regelmäßig besetzte Brutplätze identifiziert.
In dem Überschneidungsbereich der Untersuchungsräume 2015 und 2016 (FSQ; ARGE FBQ RVU-UVS, 2018) wurden im Untersuchungszeitraum 2016 ein bereits 2015 nachgewiesenes Brutvorkommen (Strukkamp) sowie 2 weitere Brutplätze (Fehmarnsund, Hof Hohenweide) nachgewiesen.

Uferschwalbe (50 Brutpaare)
Koloniestandorte der Uferschwalbe wurden aktuell an 2 Standorten an der Küste im Umfeld des Fehmarnsunds nachgewiesen. 1 Kolonie (43 besetzte Röhren) wurde in dem Küstenbereich etwa auf Höhe des Graswarders Heiligenhafen verortet. 1 weitere kleine Kolonie (7 besetzte Röhren) wurde im Strandbereich unweit westlich der Sundbrücke festgestellt. Diese Kolonie war im Untersuchungszeitraum 2016 erloschen (FSQ; ARGE FBQ RVU-UVS, 2018).

Uhu (3 Brutpaare / Reviere)
Innerhalb des 2.000-m-Korridors wurden im Rahmen der Erfassungen im Untersuchungszeitraum 2015 insgesamt 3 Vorkommen nachgewiesen:
Im Südwestteil des Kammerwaldes wurde im unmittelbaren Nahbereich der Bestandstrasse 1 Gelege gefunden (Fundort HA2015_Bv16). Diese Bodenbrut war nicht erfolgreich. Im weiteren Jahresverlauf wurden aber weitere Beobachtungen in diesem Bereich gemacht. Diese und andere Indizien (z. B. frische Mauserfedern), sprechen dafür, dass dieser Bereich immer noch als Kernrevier des lokalen Uhu-Paares fungiert. Bei den Erfassungen 2011 / 2012 waren im Kammerwald noch keine Uhu-Vorkommen nachweisbar (vgl. ARGE FBQ RVU-UVS, 2012).
In der Waldparzelle Bombrook östlich Pansdorf wurde schon bei der winterlichen Eulenkartierung 2015 1 balzendes Männchen festgestellt. Im weiteren Jahresverlauf wurden in diesem Bereich mehrfach Uhus (nur Einzelvögel) beobachtet. Trotz intensiver Nachsuche konnte kein Brutplatzverdacht erbracht werden. Die Annahme einer Funktion als aktuell besetztes Revier (eines Altvogels) ist damit plausibel, aber der näher differenzierte Status unklar. Es könnte sich hierbei um eine initiale Revierbesetzung eines Männchens handeln, der aber im Jahr 2015 noch nicht verpaart war. Auch die Präsenz eines Paares (bei nicht gleichzeitiger Beobachtung beider Altvögel) ohne (erfolgreiches Brutgeschäft) ist möglich. Gleichermaßen ist auch das Aussetzen der Brut bzw. eine sehr frühe Brutaufgabe durch den Verlust eines Altvogels nicht auszuschließen. Präventiv ist durch die Habitatqualität und die zunehmende Siedlungsdichte von einem Fortbestand des Reviers in diesem Bereich anzunehmen.
Weiterhin wurde 1 Uhu-Revier im Bereich Gut Wintershagen nachgewiesen, das im Untersuchungszeitraum 2011 / 2012 noch nicht erfasst wurde. Nach glaubhafter Anwohneraussage existiert dieses Revier aber schon seit einigen Jahren. Mit sehr hoher Wahrscheinlichkeit kam es im Jahr 2015 zu keiner Brut bzw. zu einem frühen Brutverlust. Trotz intensiver Kontrollen wurde in dem Bereich kein konkreter Brutplatz bzw. Hinweise auf ein kleinräumig abgrenzbares Brutrevier erbracht. Beide Altvögel wurden regelmäßig festgestellt, wobei v. a. der alte Gutspark als zentraler Tageseinstand genutzt wurde. Auch wurden beide Geschlechter in den angrenzenden Waldparzellen übertagend beobachtet. Durch die sehr günstigen Eigenschaften (Störungsarmut, attraktive Tageseinstände) sind in allen

Altholzbeständen um das Gut Wintershagen Uhu-Brutplätze sowohl als Boden- als auch Horstbruten potenziell möglich. Neben dem eigentlichen Gut Wintershagen sind sowohl die westlich in Autobahnnähe als auch die südlich gelegene Waldparzelle als Kernrevier des lokalen Uhu-Paares zu bewerten. Der Fortbestand dieses Uhu-Reviers wurde auch für das Jahr 2016 durch glaubhafte Anwohneraussage (Hr. Volckens, mündl. Mitt., 08.08.2016) bestätigt.
Weiterhin wurden auch aktuell die beiden traditionellen Uhu-Brutplätze in der aufgelassenen Sandgrube bei Luschendorf und in einem ungestörten Waldstück südlich Sandfelds, die sich knapp außerhalb des 2.000-m-Korridors beidseitig der Trassenvarianten befinden, bestätigt.
Aufgrund der lokalen und überregionalen Bestandsentwicklung (vgl. KOOP & BERNDT, 2014, Angaben Landesverband für Eulenschutz e. V.) ist zukünftig auch eine weitere Zunahme von Uhu-Vorkommen vor allem in dem vergleichsweise strukturreicheren Mittel- und Südteil des Untersuchungsgebiets nicht auszuschließen. Nicht nur über die eigenen Erfassungen konnte bereits eine solche Positiventwicklung festgestellt werden. Als Ausdruck einer entsprechenden Besiedlungsdynamik ist auch die Uhu-Brut im Jahr 2011 in dem Getreidespeicher neben dem Museumshof in Lensahn zu bewerten (vgl. Lanis-Datenbank LLUR, 2015). Dieses Vorkommen erlosch aber zumindest an diesem Brutplatz nach 2011 wieder.
Zudem ist davon auszugehen, dass Individuen, deren Revierzentren außerhalb des Untersuchungsgebiets liegen, das Untersuchungsgebiet zur Nahrungssuche nutzen (vgl. 4.10.3.1.1).

Wachtel (6 Reviere)
In dem Untersuchungszeitraum 2011 / 2012 (vgl. ARGE FBQ RVU-UVS, 2012) trat die Art wesentlich häufiger als in den aktuellen Untersuchungen auf. Insgesamt wurden bei den vorangegangenen Untersuchungen 34 Rufer innerhalb der aktuellen Gebietsgrenzen festgestellt. Diese traten mit punktuellen Aggregationen nahezu flächig im gesamten Untersuchungsgebiet auf. Ein tendenziell verstärktes Auftreten wurde dabei in der weitgehend offenen Feldflur zwischen Oldenburg i. H. und Großenbrode festgestellt (14 Rufer).
Im Untersuchungszeitraum 2015 wurden dagegen trotz mehrfacher Kontrollen nur 6 Rufreviere nachgewiesen. Diese verteilten sich in sehr lückigem Auftreten auf den Raum zwischen Hemmelsdorf und Beschendorf.
Nahezu alle in beiden Erfassungsperioden nachgewiesenen Rufer traten auf Ackerflächen auf.
Abgesehen von der starken Abhängigkeit von der Flächennutzung sind für diese starken Diskrepanzen bei den Erfassungsergebnissen im Vergleich der Untersuchungsjahre auch die ungünstigen Witterungsverhältnisse im Frühsommer 2015 (überwiegend sehr kühle, windige Witterung) und eine übergeordnete Populationsdynamik begründend heranzuziehen.
Die Wachtel ist ein Invasionsvogel. Die mitteleuropäische Bestandssituation wird maßgeblich durch nordafrikanische aber auch südeuropäische Verhältnisse beeinflusst. So finden beispielsweise bei Trockenheit in südlichen Brutgebieten massive Einflüge nach Mitteleuropa statt („Wachtel-Jahre“). In GLUTZ VON BLOTZHEIM (1994) werden dabei mitteleuropäische Bestandsschwankungen in großräumigen Untersuchungen von bis zu einem Faktor 100 zitiert. Auch die Expansion von diesjährigen, bereits geschlechtsreifen Jungvögeln aus dem mediterranen Raum kann (späte) Invasionen in Mitteleuropa auslösen. Auch innerhalb einer Brutsaison können großräumige Umsiedlungen stattfinden. Teilweise sind solche Umsiedlungen auch durch flächige Ausmahd auch in weiter entfernten Gegenden bedingt.

Die Siedlungsdichte unterliegt somit sowohl interannuell als auch während einer Brutsaison extremen Schwankungen. Ungünstige Witterungsverhältnisse können stärkere Einflugereignisse bzw. Expansionen in nördliche Richtungen hemmen oder zu weiträumigen Umsiedlungen führen (vgl. BAUER et al. 2005).
Die im Untersuchungszeitraum 2015 festgestellten Vorkommen sind somit als Minimalbestand zu bewerten. Zukünftig ist - unter entsprechenden Bedingungen - wieder ein verstärktes Auftreten im Untersuchungsgebiet sehr wahrscheinlich.

Wachtelkönig (1 Revier)
Im Rahmen der aktuellen Untersuchungen 2015 wurde nur 1 Vorkommen des Wachtelkönigs festgestellt. Dieses stabile Rufer-Revier wurde in dem traditionell besetzten Bereich der Oldenburger Landgrabenniederung nachgewiesen. Trotz kleinflächiger Flächenwechsel (z. B. durch Nutzungseinflüsse wie Beweidung) und Bestandsschwankungen ist von einem regelmäßigen Auftreten im vom Untersuchungsgebiet umfassten Teil der Oldenburger Landgrabenniederung auszugehen, wie Daten aus mehreren vorangegangenen Untersuchungen belegen. STRUWE-JUHL (2008) wies im Erfassungszeitraum 2008 in diesem Teil der Oldenburger Grabenniederung 2 Rufer nach. Eine kleine Rufergruppe (3 Rufer) wurde im Erfassungsjahr 2012 (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012) auf Extensivgrünländern nachgewiesen, die sich im nahen Umfeld des im Jahr 2015 besiedelten Bereichs (Brache) befinden. Diese Grünländer wurden wahrscheinlich durch die Dauerbeweidung während der Brutzeit im Untersuchungszeitraum 2015 nicht besiedelt.
Das Revier, das im Erfassungszeitraum 2011 (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012) in einer Feuchtsenke nordwestlich Rogerfelde nachgewiesen wurde, konnte trotz mehrfacher Kontrollen aktuell nicht bestätigt werden.

Waldkauz (29 Brutpaare / Reviere)
Bis auf die Insel Fehmarn, auf der die Art bislang nicht auftrat, verteilen sich die nachgewiesenen Vorkommen relativ gleichmäßig im Untersuchungsgebiet. Entsprechend dem deutlich höherem Waldanteil wurde im Südteil des Untersuchungsgebiets eine erhöhte Siedlungsdichte nachgewiesen. Der Vergleich mit den Daten der vorangegangenen Untersuchungen (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012) zeigt dabei eine hohe Revierkonstanz. Das heißt, fast alle der bereits im Rahmen der vorangegangenen Untersuchung nachgewiesenen Reviere waren auch im Untersuchungszeitraum 2015 besetzt. Es wurden sehr wenige Reviererwaisungen oder Neuansiedlungen festgestellt.
In dem Überschneidungsbereich der Untersuchungsräume 2015 und 2016 (FSQ; ARGE FBQ RVU-UVS, 2018) wurde das Brut- bzw. Brutverdachtsvorkommen westlich Großenbrode aus dem Jahr 2015 im Untersuchungszeitraum 2016 nicht bestätigt.

Waldohreule (17 Brutpaare / Reviere)
Im Untersuchungszeitraum 2015 wurde mit 17 Brut- und Brutverdachtsvorkommen im Vergleich zu den vorangegangenen Untersuchungen eine deutliche Zunahme der Nachweise innerhalb des aktuellen Untersuchungsgebiets festgestellt (2011/2012: 7 Nachweise).
Neben einer leichten Häufung der Revierzahl in der waldreichen Landschaft zwischen Bad Schwartau und im Bereich der Oldenburger Landgrabenniederung, die auch schon im Rahmen der vorangegangenen Untersuchungen (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012) festgestellt wurde, trat die Art in beiden Erfassungsperioden nur sehr lückig und mit einer geringen Revierkonstanz auf. Vorkommen auf Fehmarn wurden in beiden Erfassungsperioden nicht nachgewiesen. Im Gegensatz zu den Ergebnissen der vorangegangenen Untersuchungen trat die Art aber aktuell im gesamten Festlandsbereich des Untersuchungsgebiets und damit auch nördlich von Oldenburg i. H. bis Großenbrode auf.

Waldschnepfe (5 Brutpaare / Reviere)
Die Vorkommen der Waldschnepfe beschränken sich auch aktuell nur auf den Südteil des Untersuchungsgebiets. Im Rahmen der vorangegangenen Untersuchung (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012) festgestellte und aktuell bestätigte Reviere befinden sich im Bereich der Schwartau-Niederung und den Wald bei Hasselburg. Im Untersuchungszeitraum 2015 wurden zudem erstmalig Reviere im Kammerwald, der Scharbeutzer Heide und Neukoppel bei Gronenberg nachgewiesen.

Waldwasserläufer (1 Brutpaar / Revier)
Diese in Schleswig-Holstein bislang sehr seltene Brutvogelart (31 Brutpaare nach KOOP & BERNDT, 2014) wurde innerhalb der Regelbrutzeit mehrfach in der Scharbeutzer Heide mit teilweise brutverdächtigen Verhaltensweisen (Balzflug, Ende Mai einmal intensiv warnend) nachgewiesen. Durch diese Feststellungen und aufgrund der durch Vernässungen sehr günstigen Habitatsituation in diesem ausgedehnten Wald ist die Annahme eines Brutverdachtsvorkommens gerechtfertigt. Zudem sind auch im aktuellen Verbreitungsatlas Schleswig-Holsteins (KOOP & BERNDT, 2014) leichte Bestandszunahmen und Ausbreitungstendenzen in nördlicher Richtung aus dem landesweiten Verbreitungsschwerpunkt (Herzogtum Lauenburg) dokumentiert. Inwiefern es sich bei dem nachgewiesenen Vorkommen tatsächlich um ein Brutvorkommen handelt und die Ansiedlung dauerhaft ist, kann nicht abschließend geklärt werden.

Wasserralle (19 Brutpaare / Reviere)
Bis auf den eindeutigen Verbreitungsschwerpunkt um Neustadt i. H. und (eingeschränkter) die Oldenburger Landgrabenniederung trat die Art lediglich punktuell auf. Diese Verteilung ist aber auch hinsichtlich der Verfügbarkeit geeigneter Habitate nachvollziehbar.

Wespenbussard (1 Brutpaar / Revier)
Die Art wurde aktuell nur mit 1 Brutverdachtsvorkommen in der Scharbeutzer Heide nachgewiesen. Ein konkreter Horstfund gelang dort nicht, aber das engere Brutrevier konnte ungefähr durch Beobachtungen entsprechender Flugbewegungen lokalisiert werden (vgl. 4.10.3.1.1).
Die beiden im Rahmen der vorgegangenen Erfassungen nachgewiesenen Brutverdachtsvorkommen innerhalb der aktuellen UG-Grenzen (Teerhofinsel, Wald bei Manhagen) konnten trotz dort gezielt durchgeführter Interaktionserfassungen bzw. Beobachtungen von Flugbewegungen aktuell nicht bestätigt werden.

Zwergseeschwalbe (3 Brutpaare)
In den beiden Untersuchungsjahren 2011 und 2012 (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012) wurde die stete Präsenz 1 Zwergseeschwalben-Paares im Bereich des Neustädter Binnenwassers (westlich der Bahntrasse) festgestellt. Durch Abtrocknung entstand zumindest nachweislich im Untersuchungsjahr 2012 kleinräumig ein potenziell geeignetes Bruthabitat (Schlammbank). Vor allem in diesem Bereich kam es in beiden Jahren zu Balz bzw. mehrfach beobachteten Beuteübergaben sowie „Nistmuldenscharren“. Dieses Verhalten sowie die nahezu ständige Präsenz an den Beobachtungsterminen rechtfertigten einen Brutverdacht. Gelege oder Jungvögel als Brutnachweis wurden nicht festgestellt, wobei aber eine wiederholte, störungsintensive Nachsuche vermieden wurde.
Im Untersuchungszeitraum 2015 hielten sich dauerhaft 3 Paare im Bereich des Neustädter Binnenwassers auf. Neben eindeutigem Balzverhalten wurden auch regelmäßig Transferflüge mit Beute festgestellt. Inwiefern es sich dabei ausschließlich um „Brautgeschenke“ handelte, konnte nicht geklärt werden. Die Beobachtungen rechtfertigten die (präventive)

Annahme von Brutverdachtsvorkommen. Potenzielle Brutplätze waren anhand entsprechender Beobachtungen in der vegetationslosen Uferzone oder auf ab Juni entstandenen kleinflächigen Schlammbänken im Bereich der Lachsau-Mündung im östlich der Bahntrasse gelegenen Binnenwasser zu vermuten. Kontrollen fanden unter anderem zur Vermeidung von Störungen auf diesen hochsensiblen Wiesenbrüterlebensräumen und aufgrund des kontinuierlichen Viehbesatzes nur sehr eingeschränkt statt. Insofern konnte auch keine vertiefende Untersuchung bzw. Verifizierung etwaiger Bruten durch Gelege- und Jungvögelfunde stattfinden, da insbesondere durch die prognostisch hohe Rate von Brutverlusten dafür regelmäßige Kontrollen in engem zeitlichem Turnus nötig gewesen wären. Flügge Jungvögel bzw. Familienverbände wurden nicht festgestellt.
Nach KOOP (2004, 2010) gehörte die Zwergseeschwalbe in den letzten Jahrzehnten zu den unregelmäßigen Brutvögeln mit maximal 2 Brutpaaren. In dessen Untersuchungszeiträumen 2004 und 2010 wurden keine Brut- bzw. Brutverdachtsvorkommen nachgewiesen. Wechselbeziehungen mit der betreuten Brutkolonie am Lensterstrand sind sehr wahrscheinlich.

Weitere im Untersuchungszeitraum 2011 / 2012 (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012) nachgewiesene Brutvorkommen relevanter Arten wie Weißstorch (Kunsthorst Neutechau), Säbelschnäbler (Lagune Großenbrode) und Schleiereule konnten aktuell nicht bestätigt werden. Eine zukünftige Wiederbesiedlung des Untersuchungsgebiets ist nicht auszuschließen.
Erwähnenswert ist der Nachweis eines Rufreviers der Rohrdommel innerhalb eines Schilfkomplexes nördlich von Orthfeld im Untersuchungszeitraum 2016 (ARGE FBQ RVU-UVS, 2018).

4.10.1.3.2. Bewertung

Hinsichtlich der in Tabelle 4-34 dargestellten und kommentierten Vorkommen relevanter Arten innerhalb des Untersuchungsgebiets (2.000-m-Korridor) ergeben sich raum- und artbezogene Unterschiede in der Bewertung und der Sensibilität der nachgewiesenen Arten oder Artengemeinschaften.

Für folgende Bereiche innerhalb des 2.000-m-Korridors liegt aufgrund der aktuellen Erfassungsergebnisse eine erhöhte Wertgebung durch das Vorkommen seltener, bestandsgefährdeter und/oder nur sehr lokal verbreiteter Arten[37] vor:

- **Bereich um die Sundbrücke (v. a. Nehrungshaken und Lagune östlich der Bahn- / B 207-Trassen)**: Neben der Funktion des Sunds und der Lagune als zentrale Aufzuchtgewässer mit teilweise unmittelbar benachbarten Brutplätzen für bestimmte Wasservögel (Brandgans, Eiderente, Mittelsäger, vgl. 4.10.3) stellen speziell der störungsarme Nehrungshaken, aber eingeschränkter auch die südlich an die Lagune angrenzenden Feuchtlebensräume und das westlich der Sundbrücke gelegene Habitatmosaik (Strand, Dünen und Grünland) ein bedeutendes, regelmäßig besiedeltes Bruthabitat für teilweise hochgradig gefährdete Limikolenarten (Austernfischer, Kiebitz, Rotschenkel, Fluss- und Sandregenpfeifer) dar.
- **Strandbereich nördlich der Lagune Großenbrode an der B 207:** Dieser touristisch etwas beruhigte Bereich stellt ein Bruthabitat für den hochgradig gefährdeten Sandregenpfeifer dar. Zudem treten nur hier Uferschwalben-Brutplätze auf.

[37] Aussagen sind hierbei methodisch bedingt nur für das selektiv erfasste Artenspektrum möglich. Weiterhin ist zu beachten, dass die Aussagen bezüglich der Eingriffssensibilität nur erste Einschätzungen darstellen, die im Rahmen einer vertiefenden artenschutzrechtlichen Konfliktanalyse (gesonderte Unterlage, Artenschutz-Fachbeitrag) nivelliert, aufgehoben oder ergänzt werden können.

- **Graureiher-Kolonien südlich Klötzin und bei Hasselburg**: Kolonien dieser Art treten in Ostholstein nur sehr punktuell auf (vgl. KOOP & BERNDT, 2014). Die Etablierung solcher Koloniestandorte wird von einem Zusammenspiel verschiedener Faktoren (Störungsarmut, Lage innerhalb des Aktionsraumes bzw. zu Nahrungshabitaten, geeignete Horstbäume) beeinflusst, das räumlich limitiert vorliegen dürfte und bei mittelgroßen bis großen Kolonien als Wert gebend einzustufen ist.
- **Oldenburger Grabenniederung**: Neben einer relativ vollständigen Wiesenvogel-Gemeinschaft, einem lokalen Verbreitungsschwerpunkt des gefährdeten Kiebitzes ist v. a. das traditionelle Brut-Vorkommen des in Schleswig-Holstein vom Aussterben bedrohten Wachtelkönigs (1 - 3 Rufer) auf den ausgedehnten Extensivgrünländern der Niederung Wert gebend. Zudem weist das Gebiet ein sehr hohes Habitatpotenzial für weitere seltene und teilweise hochgradig gefährdete Arten auf (z. B. Bekassine, Rohrdommel, Steinkauz, vgl. STRUWE-JUHL 2008). Negative Strukturentwicklungen, die eine solche Zukunftsprognose nivellieren würden, sind gegenwärtig nicht erkennbar.
- **Neustädter Binnenwasser**: Der schon im Rahmen der Bewertung des vollständig untersuchten 200-m-Korridors erreichte hohe avifaunistische Wert des Gebiets wird auch durch die Ergebnisse der selektiven Erfassung innerhalb des 2.000 m-Korridors unterstrichen. Das Gebiet stellt traditionell einen lokalen bis regionalen Verbreitungsschwerpunkt der Brutvorkommen für diverse Wert gebende Arten des hier betrachteten relevanten Artenspektrums dar, das gleichzeitig einige hochgradig gefährdete Arten umfasst. Hervorzuheben sind die Brut- und Brutverdachtsvorkommen von Fluss- und Zwergseeschwalbe, Bekassine, Kiebitz, Rotschenkel, Fluss- und Sandregenpfeifer und Tüpfelralle. Gleichzeitig bietet das Gebiet auch ein Lebensraumpotenzial für weitere (landesweit extrem) seltene Arten wie bspw. Flussuferläufer (vgl. KOOP 2004, 2010; ARGE FBQ RVU-UVS, 2012). Weiterhin stellt das Gebiet für diverse Greifvogelarten ein zentrales Jagdgebiet dar - u. a. für das lokale Seeadler-Vorkommen mit Brutplatz bei Sierhagen und die Graureiher-Kolonie bei Hasselburg.
- **Waldgebiet „Scharbeutzer Heide“ (westlich BAB A1)**: Dieser überwiegend sehr strukturreiche Wald, der durch einige Vernässungsmaßnahmen in der jüngsten Vergangenheit weiter aufgewertet wurde, weist aktuell eine hohe avifaunistische Bedeutung auch für das hier betrachtete relevante Artenspektrum auf. Neben einer allgemein weitgehend vollständigen Brutvogelgemeinschaft, die auch Vorkommen sehr seltener Kleinvögel (Zwergschnäpper) umfasst, sind die aktuellen Brut- und Brutverdachtsvorkommen von Baumfalke, Wespenbussard und Waldwasserläufer hervorzuheben.
- **Ruppersdorfer See**: Dieser Bereich stellt vor allem einen lokalen Verbreitungsschwerpunkt von Brutvorkommen diverser Wasservogelarten dar (s. 4.10.1.4). Im Rahmen des hier betrachteten relevanten Artenspektrums sind lediglich die große Lachmöwen-Kolonie und die darin brütenden Flussseeschwalben erwähnenswert. Zudem stellt der Bereich aber auch ein wichtiges Nahrungshabitat für diverse Groß- und Greifvögel - z. B. Graureiher, Seeadler, Rotmilan, wahrscheinlich auch Uhu und Weißstorch (im Falle eines besetzten Horstes bei Neutechau) - dar.

Die Wertigkeit der übrigen Teile des Untersuchungsgebiets hinsichtlich der hier betrachteten relevanten Arten ist generell als durchschnittlich bis unterdurchschnittlich zu bewerten.

4.10.1.4 Bedeutende Wasservogellebensräume

4.10.1.4.1. Bestand

Nachfolgend werden die nachgewiesenen Brut- und Brutverdachtsvorkommen relevanter Arten (vgl. Tabelle 4-30) in den ausgewiesenen bedeutenden Wasservogellebensräumen dargestellt und kommentiert. Hierbei werden alle Nachweise innerhalb dieser Räume kumulativ berücksichtigt und umfassen damit gegebenenfalls auch Vorkommen, die aufgrund

ihrer Lokalisation auch für die Betrachtung des 200-m-Korridors bzw. des darin nachgewiesenen Artenspektrums relevant sind (vgl. Tabelle 4-31).

Ruppersdorfer See
Insgesamt wurden im Untersuchungszeitraum 2015 für 10 Wasservogelarten Brutvorkommen oder Brutverdachtsvorkommen im Bereich des Ruppersdorfer Sees nachgewiesen. In der nachfolgenden Tabelle 4-35 werden die nachgewiesenen Wasservogelbestände aufgeführt.

Tabelle 4-35: Darstellung der im Untersuchungszeitraum 2015 nachgewiesenen Wasservogelbestände des Ruppersdorfer Sees unter Angabe der Gefährdungseinstufung nach bundesweiter Roter Liste nach SÜDBECK et al. (2007) und landesweiter Roter Liste nach KNIEF et al. (2010); 3 = gefährdet, + = ungefährdet, unter Angabe der insgesamt festgestellten Brutpaare (BP)

Artname (dt)	BRD	SH	BP
Blässralle	+	+	1
Brandgans	+	+	1
Graugans	+	+	3
Haubentaucher	+	+	1
Höckerschwan	+	+	2

Artname (dt)	BRD	SH	BP
Löffelente	3	+	5
Reiherente	+	+	15
Schnatterente	+	+	16
Schwarzhalstaucher	+	+	9
Stockente	+	+	8

Blässralle (1 Brutpaar)
Die aktuell sehr niedrige Zahl von Brutverdachtsvorkommen kann ggf. auch methodische Gründe haben. So ist die Trennung von Brutvorkommen ohne eindeutige Beobachtungen (Nestbau, Kopula, bebrütetes Nest, Jungenführung) von Nichtbrütern schwierig. Die nachgewiesene Brutpaarzahl ist als Minimalbestand zu bewerten.

Brandgans (1 Brutpaar)
1 ortstreues Paar wurde als Brutverdachtsvorkommen gewertet. Brutnachweise erfolgten nicht.

Graugans (3 Brutpaare)
Die aufgeführte Brutpaarzahl ist als Minimalbestand zu bewerten. Es wurden durch die hohe Anzahl von Nichtbrütern, die sich innerhalb der Brutsaison auf dem See aufhielten, nur Familien und damit Brutnachweise gewertet. Durch eine nicht zu quantifizierende Zahl von Brutverlusten dürfte der reale Brutbestand wesentlich höher sein. Für den Erfassungszeitraum 2011 / 2012 (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012) wurde der Brutbestand auf 15 Paare geschätzt.

Haubentaucher (1 Brutpaar)
1 ortstreues Paar wurde als Brutverdachtsvorkommen gewertet. Brutnachweise erfolgten nicht.

Höckerschwan (2 Brutpaare)
2 ortstreue Paare wurden als Brutverdachtsvorkommen gewertet. Brutnachweise erfolgten nicht.

Löffelente (5 Brutpaare)
5 ortstreue Paare bzw. brutverdächtige Weibchen wurden als Brutverdachtsvorkommen gewertet. Brutnachweise erfolgten im Untersuchungszeitraum nicht. Im Erfassungszeitraum 2011 / 2012 (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012) wurden 3 führende Weibchen nachgewiesen.

Der Ruppersdorfer See ist als lokaler Verbreitungsschwerpunkt der Art zu werten und die nachgewiesenen Brut- bzw. Brutverdachtsvorkommen müssen durch die methodisch bedingt eingeschränkten Erfassungsmöglichkeiten der realen Brutbestände als Minimalbestand gelten.

Reiherente (15 Brutpaare)
Es wurden im Rahmen der aktuellen Erfassung 3 Brutnachweise und 12 Brutverdachtsvorkommen nachgewiesen. Diese Zahl dürfte dem realen Brutbestand nahe kommen.

Schnatterente (16 Brutpaare)
Es wurden im Rahmen der aktuellen Erfassung 9 Brutnachweise und 7 Brutverdachtsvorkommen nachgewiesen. Diese Zahl dürfte dem realen Brutbestand nahe kommen. Der Ruppersdorfer See ist als lokaler Verbreitungsschwerpunkt der Art zu werten

Schwarzhalstaucher (9 Brutpaare)
Im Rahmen der aktuellen Erfassung wurden 9 ortstreue (mehrere Wochen im Mai und Juni) Brutpaare mit brutverdächtigem Verhalten (u. a. Balz) festgestellt. Sichere Brutnachweise erfolgten nicht. Ab Ende Juni war nur noch ein Paar nachweisbar. Im Erfassungszeitraum 2011 / 2012 (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012) wurden 4 ortstreue Paare nachgewiesen. KOOP & BERNDT (2014) geben für die Vergangenheit deutlich höhere Bestandszahlen (20 Brutpaare im Jahr 2007) und betonen die arttypisch starken Schwankungen im Bestandsniveau und die Tendenz zu häufigen Umsiedlungen. Der Ruppersdorfer See stellt ein mindestens regional bedeutsames Vorkommen dar (vgl. KOOP & BERNDT (2014)

Stockente (8 Brutpaare)
Es wurden im Rahmen der aktuellen Erfassung 3 Brutnachweise und 5 Brutverdachtsvorkommen nachgewiesen. Die nachgewiesenen Brut- bzw. -verdachtsvorkommen müssen durch die methodisch bedingt eingeschränkten Erfassungsmöglichkeiten der realen Brutbestände als Minimalbestand gelten.

Die im Rahmen der vorangegangenen Erfassungen (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012) festgestellten Brutvorkommen von Krick- und Knäkente (Brutnachweis) konnten aktuell nicht bestätigt werden. Obwohl die Arten auch im Erfassungszeitraum 2015 mit mehreren Individuen / Paaren präsent waren, rechtfertigten die Beobachtungen keine Einordnung als Brut- oder Brutverdachtsvorkommen, sondern wurden Nichtbrütern bzw. dem Rastbestand zugeordnet. Zumindest sporadische Brutvorkommen sind aber auch zukünftig sehr wahrscheinlich.

Neustädter Binnenwasser
Insgesamt wurden im Untersuchungszeitraum 2015 für 15 Wasservogelarten Brutvorkommen oder Brutverdachtsvorkommen im Bereich des Neustädter Binnenwassers nachgewiesen. In der nachfolgenden Tabelle 4-36 werden die nachgewiesenen Wasservogelbestände aufgeführt.

Tabelle 4-36: Darstellung der im Untersuchungszeitraum 2015 nachgewiesenen Wasservogelbestände des Neustädter Binnenwassers unter Angabe der Gefährdungseinstufung nach bundesweiter Roter Liste nach SÜDBECK et al. (2007) und landesweiter Roter Liste nach KNIEF et al. (2010); 2 = stark gefährdet, 3 = gefährdet, V = Art der Vorwarnliste, R = extrem selten, + = ungefährdet, unter Angabe der insgesamt festgestellten Brutpaare (BP)

Artname (dt)	BRD	SH	BP
Blässralle	+	+	48
Brandgans	+	+	3
Gänsesäger	V	+	2
Graugans	+	+	43
Haubentaucher	+	+	5
Höckerschwan	+	+	7
Knäkente	2	V	1
Krickente	3	+	1

Artname (dt)	BRD	SH	BP
Löffelente	3	+	2
Mittelsäger	+	+	5
Pfeifente	R	+	1
Reiherente	+	+	1
Schellente	+	+	1
Schnatterente	+	+	4
Stockente	+	+	5

Blässralle (48 Brutpaare)
Die aufgeführte Zahl von Brut- und Brutverdachtsvorkommen ist als Minimalbrutbestand zu bewerten.

Brandgans (3 Brutpaare)
3 ortstreue Paare wurde aktuell als Brutverdachtsvorkommen gewertet. Brutnachweise erfolgten nicht. KOOP (2004) gibt für das Neustädter Binnenwasser 1 Brutpaar, für den Erfassungszeitraum 2010 (KOOP 2010) 4 Brutpaare an. In diesem Rahmen schwanken die Bestandszahlen der letzten 30 Jahre (KOOP 2010).

Gänsesäger (2 Brutpaare)
Im Erfassungszeitraum 2015 wurden bis zu 3 brutverdächtige Paare und 2 Familien (8 und 10 Pulli) nachgewiesen.
Der Traditionsbrutplatz in einem Nistkasten unmittelbar neben der Bestandstrasse im Südostbereich des Wäldchens „Burg“ war auch im Untersuchungszeitraum 2015 besetzt. Durch das unterschiedliche Alter der geführten Jungvögel ist unklar, ob der Kasten versetzt genutzt wurde oder ob ein zweiter Brutplatz genutzt wurde. Die von KOOP (2010) in der Kleingartensiedlung verortete Kunsthöhle konnte durch mangelnde Zugänglichkeit nicht kontrolliert werden.
Im Erfassungszeitraum 2011 / 2012 (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012) wurden 1 führendes Weibchen und 1 Brutverdachtsvorkommen nachgewiesen. KOOP (2004, 2010) gibt für den Zeitraum ab 2003 regelmäßige Nachweise von 2 Brut- bzw. Brutverdachtsvorkommen an.

Graugans (43 Brutpaare)
Im Rahmen der aktuellen Erfassungen 2015 wurden lediglich 4 Familien festgestellt. Aufgrund der typischerweise sehr hohen Brutverluste (vgl. ANDRETZKE et al. 2005) dürfte der tatsächliche Brutbestand sehr viel höher sein. Als Brutverdachtsvorkommen wurden 39 Brutpaare aufgenommen. Durch den hohen Anteil von Nichtbrütern auch auf dem Neustädter Binnenwasser ist die Angabe des Brutbestandes großen Unsicherheiten unterworfen.
KOOP (2004, 2010) gibt für den Erfassungszeitraum 2004 einen Brutbestand von 17 Brutpaaren an.

Haubentaucher (5 Brutpaare)
Es wurden im Rahmen der aktuellen Erfassung 1 Brutnachweis und 4 Brutverdachtsvorkommen nachgewiesen. Diese Zahl dürfte dem realen Brutbestand nahe kommen.

Höckerschwan (7 Brutpaare)
Es wurden im Rahmen der aktuellen Erfassung 3 Brutnachweise und 4 Brutverdachtsvorkommen nachgewiesen. Diese Zahl dürfte dem realen Brutbestand entsprechen.

Knäkente (1 Brutpaare)
1 ortstreues Paar und später 1 brutverdächtiges Weibchen wurden im Bereich der ausgedehnten Vernässungsflächen südlich Jarkau als Brutverdachtsvorkommen gewertet. Ein Brutnachweis konnte nicht erbracht werden. Auch aufgrund der aktuell sehr günstigen Habitatausstattung ist die Annahme einer Brut im Erfassungszeitraum 2015 plausibel.

Krickente (1 Brutpaare)
1 ortstreues Paar und später 1 brutverdächtiges Weibchen wurden im Bereich der ausgedehnten Vernässungsflächen südlich Jarkau als Brutverdachtsvorkommen gewertet. Ein Brutnachweis konnte nicht erbracht werden. Auch aufgrund der aktuell sehr günstigen Habitatausstattung ist die Annahme einer Brut im Erfassungszeitraum 2015 plausibel.

Löffelente (2 Brutpaare)
2 ortstreue Paare und später brutverdächtige Weibchen wurden im Bereich der ausgedehnten Vernässungsflächen südlich Jarkau und im westlich der Bahntrasse gelegenen Binnenwasser als Brutverdachtsvorkommen gewertet. Ein Brutnachweis konnte nicht erbracht werden. Auch aufgrund der aktuell sehr günstigen Habitatausstattung ist die Annahme 1 Brut im Erfassungszeitraum 2015 plausibel.

Mittelsäger (5 Brutpaare)
Es wurden im Rahmen der aktuellen Erfassung 2015 2 Brutnachweise und 3 Brutverdachtsvorkommen nachgewiesen. Diese Zahl dürfte dem realen Brutbestand 2015 entsprechen.
Im Erfassungszeitraum 2011 / 2012 (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012) wurden 3 führende Weibchen nachgewiesen. Dies entspricht in etwa den Bestandsangaben (4 Brutpaare) von KOOP (2010).

Pfeifente (1 Brutpaar)
Im Untersuchungszeitraum 2015 wurde 1 ortstreues, brutverdächtiges Paar (vgl. ANDRETZKE et al. 2005) im Bereich des verschilften Binnenwassers westlich der Bestandstrasse nachgewiesen. Dennoch verbleibt eine Unsicherheit, ob es sich nicht um übersommernde Vögel ohne Brutversuch gehandelt haben könnte. Aufgrund der artspezifisch günstigen Habitatstruktur und den sporadischen Brutvorkommen in den Jahren 1996, 1998, 2001 und 2002 (KOOP 2010) ist die Annahme eines Brutverdachtsvorkommens dieser in Schleswig-Holstein sehr seltenen Art aber gerechtfertigt.

Reiherente (1 Brutpaar)
Dieses 1 Brutpaar ist (methodisch bedingt) als Minimalbrutbestand zu bewerten. Neben den (methodisch bedingt) eingeschränkten Erfassungsmöglichkeiten wird die Schätzung bzw. Ausweisung des tatsächlichen Brutbestandes stark durch auch in der Brutzeit auftretende Nichtbrüter bzw. Rastbestände erschwert.

Schellente (1 Brutpaar)
1 ortstreues Paar und später ein brutverdächtiges Weibchen wurden im Bereich des östlich der Bestandstrasse gelegenen Binnenwassers als Brutverdachtsvorkommen gewertet. Ein Brutnachweis konnte nicht erbracht werden.
KOOP (2010) führt Brutvorkommen für die Jahre 2003 (2) und 2004 (1) auf.

Schnatterente (4 Brutpaare)
Im Rahmen der aktuellen Erfassung 2015 wurden 1 Brutnachweis und 3 Brutverdachtsvorkommen innerhalb der Grenzen der hier betrachteten Gebietsebene nachgewiesen. Diese Nachweise beschränkten sich ausschließlich auf den Westteil des NSG Neustädter Binnenwassers. Zusätzlich wurden in diesem Bereich - aber außerhalb der Gebietsgrenzen des bedeutenden Wasservogellebensraumes „Neustädter Binnenwasser“ (vgl. Plan 21.4.2.7, Blatt 3) - noch 1 Brutnachweis und 4 Brutverdachtsvorkommen in benachbarten Gräben und Kleingewässern erfasst.
Die nachgewiesenen Brut- bzw. Brutverdachtsvorkommen müssen durch die methodisch bedingt eingeschränkten Erfassungsmöglichkeiten der realen Brutbestände als Minimalbestand gelten.

Stockente (5 Brutpaare)
Im Rahmen der aktuellen Erfassung 2015 wurden 5 Brutverdachtsvorkommen innerhalb der Grenzen der hier betrachteten Gebietsebene nachgewiesen. Diese Nachweise beschränkten sich ausschließlich auf den Westteil des NSG Neustädter Binnenwassers. Zusätzlich wurden in diesem Bereich - aber außerhalb der Gebietsgrenzen des bedeutenden Wasservogellebensraumes „Neustädter Binnenwasser“ (vgl. Plan 21.4.2.7, Blatt 3) - noch 1 Brutnachweis und 5 Brutverdachtsvorkommen in benachbarten Gräben und Kleingewässern erfasst.
Die nachgewiesenen Brut- bzw. -verdachtsvorkommen müssen durch die methodisch bedingt eingeschränkten Erfassungsmöglichkeiten der realen Brutbestände als Minimalbestand gelten.

Lagune Großenbrode
Insgesamt wurden im Untersuchungszeitraum 2015 für 10 Wasservogelarten Brutvorkommen oder Brutverdachtsvorkommen im Bereich der Lagune Großenbrode nachgewiesen. In der nachfolgenden Tabelle 4-37 werden die nachgewiesenen Wasservogelbestände aufgeführt.

Tabelle 4-37: Darstellung der im Untersuchungszeitraum 2015 nachgewiesenen Wasservogelbestände der Lagune Großenbrode unter Angabe der Gefährdungseinstufung nach bundesweiter Roter Liste nach SÜDBECK et al. (2007) und landesweiter Roter Liste nach KNIEF et al. (2010); 3 = gefährdet, + = ungefährdet, unter Angabe der insgesamt festgestellten Brutpaare (BP)

Artname (dt)	BRD	SH	BP
Blässralle	+	+	12
Brandgans	+	+	2
Graugans	+	+	12
Höckerschwan	+	+	2
Löffelente	3	+	1

Artname (dt)	BRD	SH	BP
Mittelsäger	+	+	1
Reiherente	+	+	8
Rothalstaucher	+	+	7
Schnatterente	+	+	3
Stockente	+	+	6

Blässralle (12 Brutpaare)
Im Untersuchungszeitraum 2015 wurden insgesamt 12 Brutvorkommen nachgewiesen.

Brandgans (2 Brutpaare)
Im Untersuchungszeitraum 2015 - und 2016 (FSQ; ARGE FBQ RVU-UVS, 2018) - wurden mit 2 ortstreuen, brutverdächtigen Paaren lediglich Brutverdachtsvorkommen nachgewiesen. Im Erfassungszeitraum 2011 / 2012 (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012) wurde 1 Brutnachweis erbracht. Auch KOOP (2008) sind Brutvorkommen weniger Paare in diesem Bereich zu entnehmen.

Graugans (12 Brutpaare)
Im Untersuchungszeitraum 2015 wurden 12 Familien auf der Lagune nachgewiesen. Im Erfassungszeitraum 2011 / 2012 (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012) wurde lediglich 1 Brutnachweis erbracht. Im Untersuchungszeitraum 2016 (FSQ; ARGE FBQ RVU-UVS, 2018) wurden keine Brutvorkommen nachgewiesen.

Höckerschwan (2 Brutpaare)
Im Untersuchungszeitraum 2015 - und 2016 (FSQ; ARGE FBQ RVU-UVS, 2018) - wurden 2 Brutnachweise erbracht.

Löffelente (1 Brutpaar)
Im Untersuchungszeitraum 2015 wurde lediglich 1 Brutverdachtsvorkommen festgestellt. Im Erfassungszeitraum 2011 / 2012 (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012) wurde dagegen 1 Brutnachweis erbracht. Somit ist von relativ regelmäßigen Einzelbruten auch in Zukunft auszugehen.

Mittelsäger (1 Brutpaar)
Im Untersuchungszeitraum 2015 wurde lediglich 1 Brutverdachtsvorkommen festgestellt. Im Erfassungszeitraum 2011 / 2012 (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012) und 2016 (FSQ; ARGE FBQ RVU-UVS, 2018) wurde die Art nicht als brutverdächtig festgestellt. Nach KOOP (2008) brüteten aber entlang der Küsten 16 Paare. In der Lanis-Datenbank des LLUR (Abfrage 2015) wird ein Vorkommen direkt für die Lagune für den Erfassungszeitraum 2008 angegeben. Da der gesamte Raum zwischen Heiligenhafen und Fehmarnsund einen landesweit bedeutenden Verbreitungsschwerpunkt darstellt, sind zumindest sporadisch auch Bruten bzw. führende Weibchen auf der Lagune zu erwarten.

Reiherente (8 Brutpaare)
Im Rahmen der aktuellen Erfassung 2015 wurden 1 Brutnachweis und 7 Brutverdachtsvorkommen festgestellt. Im Untersuchungszeitraum 2016 (FSQ; ARGE FBQ RVU-UVS, 2018) wurden 3 Brutverdachtsvorkommen nachgewiesen. Durch die Rastplatztradition der Lagune für Reiherenten (Überlagerung des Brutbestandes mit (zwischen-)rastenden oder übersommernden Nichtbrütern) ist durch die methodische Erfassungsbeschränkung die Ausweisung eines plausiblen Brutbestandes schwierig.

Rothalstaucher (7 Brutpaare)
Im Rahmen der aktuellen Erfassung 2015 wurde die Existenz einer Brutkolonie mit 7 besetzten Nestern und später führenden Familienverbänden festgestellt. Die Etablierung dieses Brutvorkommens dürfte erst in jüngster Zeit stattgefunden haben, da im Erfassungszeitraum 2011 / 2012 (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012) lediglich 1 Brutverdachtsvorkommen nachgewiesen werden konnte. Im Untersuchungszeitraum 2016 (FSQ; ARGE FBQ RVU-UVS, 2018) betrug der Bestand 8 Brutpaare.

Schnatterente (3 Brutpaare)
Im Untersuchungszeitraum 2015 wurden lediglich 1 Brutnachweis und 2 Brutverdachtsvorkommen festgestellt. Im Erfassungszeitraum 2011 / 2012 (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012) wurde 1 Brutnachweis erbracht. Im Untersuchungszeitraum 2016 (FSQ; ARGE FBQ RVU-UVS, 2018) wurden 2 Brutverdachtsvorkommen nachgewiesen.

Stockente (6 Brutpaare)
Im Rahmen der aktuellen Erfassung 2015 wurden lediglich 6 Brutverdachtsvorkommen festgestellt. Durch die Überlagerung des Brutbestandes mit (zwischen-)rastenden oder übersommernden Nichtbrütern ist durch die methodische Erfassungsbeschränkung die Ausweisung eines plausiblen Brutbestandes schwierig und die ausgewiesenen Brutverdachtsvorkommen stellen ggf. eine leichte Überschätzung dar. Im Erfassungszeitraum 2011 / 2012 (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012) wurde 1 Brutnachweis erbracht.

Die im Rahmen der vorangegangenen Erfassungen (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012) festgestellten Brutverdachtsvorkommen von Knäk- und Tafelente konnten aktuell als auch im Untersuchungszeitraum 2016 (FSQ; ARGE FBQ RVU-UVS, 2018) nicht bestätigt werden.

Lagune Großenbroder Fähre und Fehmarnsund
Insgesamt wurden im Untersuchungszeitraum 2015 für 7 Wasservogelarten Brutvorkommen oder Brutverdachtsvorkommen im Bereich der Lagune Großenbroder Fähre und des Fehmarnsunds nachgewiesen. In der nachfolgenden Tabelle 4-38 werden die nachgewiesenen Wasservogelbestände aufgeführt.

Tabelle 4-38: Darstellung der im Untersuchungszeitraum 2015 nachgewiesenen Wasservogelbestände der Lagune Großenbroder Fähre und des Fehmarnsunds unter Angabe der Gefährdungseinstufung nach bundesweiter Roter Liste nach SÜDBECK et al. (2007) und landesweiter Roter Liste nach KNIEF et al. (2010); V = Art der Vorwarnliste, + = ungefährdet, unter Angabe der insgesamt festgestellten Brutpaare (BP)

Artname (dt)	BRD	SH	BP
Blässralle	+	+	8
Brandgans	+	+	6
Eiderente	+	V	13
Graugans	+	+	7
Mittelsäger	+	+	6
Stockente	+	+	5
Tafelente	+	+	1

Blässralle (8 Brutpaare)
Die nachgewiesenen Brutvorkommen beschränken sich ausschließlich auf die Lagune Großenbroderfähre.

Brandgans (6 Brutpaare)
Der Bereich des Fehmarnsunds mit den angrenzenden Küstensäumen und die Lagune Großenbroderfähre stellen ein traditionelles Brutgebiet für die Art dar.
Obwohl regelmäßig eine Häufung von Brutplätzen auf dem Nehrungshaken nördlich der Lagune dokumentiert wird, können sich Brutplätze auch in den Trassenböschungen und den Dünen befinden wie sowohl die aktuellen als auch vorangegangene Untersuchungen belegen (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012, 2018). Die Wahl der Brutplätze ist generell relativ flexibel und maßgeblich von der Bauaktivität von anderen Tieren (v. a. Kaninchen, Fuchs) abhängig. Der Sund und die Lagune Großenbroderfähre fungieren als zentrale Aufzuchtgewässer.
Im Untersuchungszeitraum 2015 wurden in dem ausgewiesenen Bereich (vgl. Plan 21.4.2.7, Blatt 7) 6 Brutverdachtsvorkommen festgestellt. 1 potenzieller Brutplatz befand sich dabei in den westlich der Brücke gelegenen Dünenbereichen, die übrigen 5 im Umfeld

der Lagune Großenbroderfähre. Im Erfassungszeitraum 2011 / 2012 (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012) wurden 6 Brutverdachtsvorkommen (Funde von 4 Bruthöhlen) und 1 Brutnachweis in diesem Bereich erbracht. Im Erfassungszeitraum 2013 (ARGE FBQ RVU-UVS, 2018) wurden 2 besetzte Höhlen in der westlichen Trassenböschung und auf dem Nehrungshaken nachgewiesen. KOOP (2008) und KOOP & STRUWE-JUHL (2008) geben für das Umfeld der Sundbrücke 3 Brutpaare an.
Im Erfassungszeitraum 2016 (FSQ; ARGE FBQ RVU-UVS, 2018) wurden insgesamt 11 Brut- und Brutverdachtsvorkommen dem Wasservogellebensraum zugeordnet. Auf dem Nehrungshaken in der Lagune wurden im Erfassungszeitraum 2016 insgesamt 2 Brutnachweise und 2 Brutverdachtsvorkommen nachgewiesen. Ein weiterer potenzieller Brutplatz wurde im westlich der Sundbrücke gelegenen Dünenbereich und 2 weitere Brutverdachtsvorkommen im weiteren Umfeld der Lagune verortet. An Fehmarns Südküste, östlich der Sundbrücke im Bereich der Sundwiesen wurden 2 Brutverdachtsvorkommen aufgenommen. Diese Vorkommen sind auch dem bedeutenden Wasservogellebensraum Sund zuzuordnen, da davon auszugehen ist, dass dieser als Aufzuchtsgewässer für diese beiden Paare fungiert. An der Nordostküste des Festlandes wurden 2 weitere Brutverdachtsvorkommen nachgewiesen.

Eiderente (13 Brutpaare)
Der Bereich des Fehmarnsunds mit den angrenzenden Küstensäumen und die Lagune Großenbroderfähre stellen ein traditionelles Brutgebiet und landesweit bedeutsames Verbreitungszentrum für die Art dar (KOOP 2008; KOOP & BERNDT, 2014).
Da die Lokalisation von Brutplätzen sehr schwierig ist und nicht von der Erfassungsmethode umfasst wird, erfolgen die Bestandsangaben vor allem über führende Weibchen. Diese Angaben stellen dabei auch nur eine Annäherung an den tatsächlichen Brutbestand bzw. die Angabe eines Mindestbestandes dar, da Brutverluste und der reguläre Zusammenschluss von führenden Weibchen zu größeren Verbänden („Kindergärten“) sowie die Überlagerung des Brutbestands mit Nichtbrütern die reale Zahl des Brutbestandes verfälschen können. Zudem besteht auch die Möglichkeit, dass Familienverbände in das Untersuchungsgebiet einwandern, die tatsächlichen Brutplätze aber außerhalb der UG-Grenzen liegen.
Im Untersuchungszeitraum 2015 wurden in dem ausgewiesenen Bereich (vgl. Plan 21.4.2.7, Blatt 7) 11 Brutnachweise (führende Weibchen) und 2 Brutverdachtsvorkommen festgestellt. Im Erfassungszeitraum 2011 / 2012 (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012) wurden allein im Bereich der Lagune 5 führende Weibchen festgestellt. Hierbei ist zu berücksichtigen, dass nicht der gesamte Sund untersucht wurde. Im Erfassungszeitraum 2013 (ARGE FBQ RVU-UVS, 2018) wurden 18 führende Weibchen innerhalb des betrachteten Raumes nachgewiesen. KOOP (2008) und KOOP & STRUWE-JUHL (2008) geben für das Umfeld der Sundbrücke 10 Brutpaare an. Der im Untersuchungszeitraum 2015 nachgewiesene Bestand (13 Brutpaare) korrespondiert mit den Erfassungsergebnissen aus dem Untersuchungszeitraum 2016 (FSQ; ARGE FBQ RVU-UVS, 2018).
Als Aufzuchtgewässer fungieren sowohl die Lagune Großenbroderfähre als auch der Sund selbst. Eine reguläre Bevorzugung wurde dabei in mehreren Untersuchungsjahren für die Lagune Großenbroderfähre und den vorgelagerten Flachwasserbereich des Sunds sowie für den Küstenabschnitt vor dem Campingplatz Strukkamphuk festgestellt.

Graugans (7 Brutpaare)
Im Rahmen der aktuellen Erfassung 2015 wurden 7 Familienverbände festgestellt. Dies ist aufgrund der hohen Brutausfälle als Mindestbestand zu werten. KOOP & STRUWE-JUHL (2008) geben für den Bereich der Sundbrücke 27 Brutpaare an. Im Bereich der Lagune und eingeschränkt im südlich angrenzenden Bereich wurden 5 Brutnachweise und 3

Brutverdachtsvorkommen der Graugans im Untersuchungsjahr 2016 (FSQ; ARGE FBQ RVU-UVS, 2018) festgestellt.

Mittelsäger (6 Brutpaare)
Der Bereich des Fehmarnsunds mit den angrenzenden Küstensäumen und die Lagune Großenbroderfähre stellen ein traditionelles Brutgebiet und bedeutsames Verbreitungszentrum in Schleswig-Holstein für die Art dar (KOOP 2008; KOOP & BERNDT, 2014).
Da die Lokalisation von Brutplätzen sehr schwierig ist und nicht von der Erfassungsmethode umfasst wird, erfolgen die Bestandsangaben vor allem über brutverdächtige, ortstreue Paare und führende Weibchen. Diese Angaben können damit nur eine Annäherung an den tatsächlichen Brutbestand darstellen. Zudem besteht auch die Möglichkeit einer Bestandsverfälschung, indem Weibchen mit Schofen in das Untersuchungsgebiet einwandern, die tatsächlichen Brutplätze aber außerhalb der UG-Grenzen liegen.
Im Untersuchungszeitraum 2015 wurden im ausgewiesenen Bereich (vgl. Plan 21.4.2.7, Blatt 7) 2 Brutnachweise (führende Weibchen) und 4 Brutverdachtsvorkommen festgestellt. Im Erfassungszeitraum 2011 / 2012 (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012) wurden allein im Bereich der Lagune 3 führende Weibchen festgestellt. Hierbei ist zu berücksichtigen, dass nicht der gesamte Sund untersucht wurde. Im Erfassungszeitraum 2013 (ARGE FBQ RVU-UVS, 2018) wurden 7 Brutverdachtsvorkommen innerhalb des betrachteten Raumes nachgewiesen. KOOP (2008) gibt für das Umfeld der Sundbrücke 16 Brutpaare an. Der im Untersuchungszeitraum 2015 nachgewiesene Bestand (6 Brutpaare) korrespondiert weitgehend mit den Erfassungsergebnissen aus dem Untersuchungszeitraum 2016, in dem 8 Brutpaare nachgewiesen wurden (FSQ; ARGE FBQ RVU-UVS, 2018).
Als Aufzuchtgewässer fungieren sowohl die Lagune Großenbroderfähre als auch der gesamte Sund.

Stockente (5 Brutpaare)
Im Rahmen der aktuellen Erfassung 2015 wurden 7 Brutverdachtsvorkommen festgestellt. Diese konzentrierten sich ausschließlich auf die Lagune Großenbroderfähre. Im Untersuchungszeitraum 2016 (FSQ; ARGE FBQ RVU-UVS, 2018) wurden 2 Brutverdachtsvorkommen nachgewiesen.

Tafelente (1 Brutpaar)
Im Rahmen der aktuellen Erfassung 2015 wurde 1 Brutverdachtsvorkommen in der Lagune Großenbroderfähre festgestellt. Dieses Brutverdachtsvorkommen wurde im Untersuchungszeitraum 2016 nicht bestätigt (FSQ; ARGE FBQ RVU-UVS, 2018).

4.10.1.4.2. Bewertung

Die lokale bis landesweite Bedeutung der innerhalb des Untersuchungsgebiets ausgewiesenen Wasservogellebensräume konnte auch in der aktuellen Erfassungssaison 2015 bestätigt werden und entsprechende Bestandsdaten aus vorangegangenen Untersuchungen bestätigt und ergänzt werden.
Bemerkenswerte Brutvorkommen des **Ruppersdorfer See**s stellen auf qualitativer Ebene vor allem die Nachweise von Löffelente und Schwarzhalstaucher dar. Zudem ist auch mit sporadischen Bruten von weiteren anspruchsvolleren Arten wie Krick- und Knäkente zu rechnen wie durch die Erfassungsergebnisse vorangegangener Untersuchungen belegt wird (ARGE FBQ RVU-UVS, 2012). Zudem fungiert dieser Lebensraum auch als bedeutendes Reproduktionsgewässer für Schnatterenten.

Das **Neustädter Binnenwasser** weist sowohl quantitativ als auch qualitativ ein sehr reichhaltiges Wasservogel-Spektrum auf und dürfte eine überregionale Bedeutung als Wasservogellebensraum aufweisen. Hervorzuheben sind die Brutvorkommen von Gänse- und Mittelsäger, Knäk-, Krick- und Löffelente sowie das aktuelle Brutverdachtsvorkommen der Pfeifente. Aufgrund der positiven Gebietsentwicklung bzw. eines entsprechenden Managements (Vernässung, Extensivbeweidung, Kleingewässeranlagen, Schilfmahd) ist davon auszugehen, dass sich Vorkommen von anspruchsvolleren Wasservogelarten zukünftig stabilisieren oder sogar quantitativ zunehmen.
Die **Lagune Großenbrode** stellt einen vergleichsweise kleinflächigen Lebensraum für Wasservogelarten dar. Entsprechend niedrig ist das Potenzial für bedeutende Bestände Wert gebender Wasservogelarten. Aktuell hervorzuheben ist die Etablierung einer Kolonie des Rothalstauchers. Erwähnenswert sind die aktuell und / oder in der jüngeren Vergangenheit nachgewiesenen Brut- bzw. Brutverdachtsvorkommen von Knäk- und Löffelente.
Die **Lagune Großenbroder Fähre und der Fehmarnsund** stellen tradierte Verbreitungsschwerpunkte für Eiderente und Mittelsäger, eingeschränkter auch für die Brandgans dar. Diese Vorkommen bedingen allein einen hohen Wert als Wasservogellebensraum.

4.10.1.5 Zusammenfassende Bewertung

Zusammenfassend lassen sich aus den vorangehend aufgeführten Betrachtungs- und Bewertungsebenen folgende Bereiche ausweisen, die innerhalb der Untersuchungsräume eine überdurchschnittliche Wertigkeit für Brutvögel aufweisen:

- **Ruppersdorfer See**: bedeutende Brutvorkommen von Wasservögeln (v. a. Schwarzhalstaucher), Lachmöwen und Flussseeschwalben-Kolonie, zentrales Nahrungshabitat für lokale Brutvorkommen von Groß- und Greifvögeln
- **Waldgebiet „Scharbeutzer Heide“**: überdurchschnittlich strukturreiches Waldgebiet mit einer quantitativ und qualitativ weitgehend vollständigen lebensraumtypischen Brutvogelgemeinschaft, Brutvorkommen von u. a. mehreren Greifvogelarten (u. a. Baumfalke, Wespenbussard) und Großvögeln (Kranich) sowie Brutverdachtsvorkommen von (landesweit) sehr seltenen Brutvogelarten (Waldwasserläufer, Zwergschnäpper)
- **Neustädter Binnenwasser**: sehr reichhaltiges Lebensraummosaik mit sehr günstiger Ausstattung und Entwicklungsprognose insbesondere für Arten der offenen bis halboffenen Habitate sowie Brutvögel der Gewässer und Feuchtlebensräume, sehr reichhaltige und weitgehend vollständige Brutvogelgemeinschaften, Brut- und Brutverdachtsvorkommen von landesweit seltenen und teilweise (hochgradig) gefährdeten Arten wie Bekassine, Braunkehlchen, Fluss- und Sandregenpfeifer, Fluss- und Zwergseeschwalbe, Gänse- und Mittelsäger, Kiebitz, Krick-, Knäk-, Löffel- und Pfeifente, Rotschenkel und Tüpfelsumpfhuhn, Bruttradition verschiedener Wert gebender Brutvogelarten und teilweise Aufbau vitaler Populationsstärken, zentrales Nahrungshabitat für lokale Brutvorkommen von diversen Groß- und Greifvögeln (u. a. Graureiher, Seeadler)
- **Graureiher-Kolonien bei Hasselburg und Klötzin**
- **Grünlandkomplexe Oldenburger Grabenniederung**: reichhaltiges Lebensraummosaik mit günstiger Ausstattung und Entwicklungsprognose insbesondere für Arten der offenen bis halboffenen (Feucht-)Lebensräume, überdurchschnittlich ausgeprägte Brutvogelgemeinschaften mit selteneren avifaunistischen Elementen, Bruttradition von u. a. Kiebitz und Wachtelkönig
- **weitgehend offene Ackerflur zwischen Oldenburg i. H. und Heringsdorf**: habitat- und regionsbezogen relativ vollständiges Arteninventar, (mehrfach nachgewiesene) überdurchschnittliche Siedlungsdichten von Ackerbrütern wie Feldlerche, Kiebitz und Wachtel
- **Grünlandbereiche zwischen Beschendorf und Lensahn**: habitat- und regionsbezogen relativ vollständiges Arteninventar (u. a. Wiesenvögel), Vorkommen anspruchsvollerer Arten wie Braunkehlchen

- **aufgelassene Liegenschaft westlich Ortslage Großenbrode**: Verbreitungsschwerpunkt und tradiertes Bruthabitat u. a. des Karmingimpels
- **Lagune Großenbrode nördlich B 207 und angrenzender Strandabschnitt**: Brutvorkommen von u. a. Sandregenpfeifer, Löffelente, Rothalstaucher, sporadisch auch Einzelbruten Säbelschnäbler
- **Lagune Großenbroderfähre und Sundbereich östlich und westlich Brücke**: Bruttradition und bedeutsamer Verbreitungsschwerpunkt von Eiderente, Karmingimpel und Mittelsäger, regelmäßige Brutvorkommen weiterer spezialisierter Arten wie Brandgans, Fluss- und Sandregenpfeifer, Rotschenkel

4.10.2 Rastvögel

4.10.2.1 Bestand

Es wurden insgesamt 89 Rastvogelarten mit 61.413 Individuen in den 7 Begehungen innerhalb des Untersuchungsgebiets festgestellt (vgl. Tabelle 7-24).
In 7 Rastvogelteilflächen (HA2014_Rv04, HA2014_Rv07, HA2014_Rv08, HA2014_Rv18, HA2014_Rv26, HA2014_Rv28, HA2014_Rv33, HA2014_Rv49, HA2014_Rv58 und HA2014_Rv67; s. Pläne 21.4.2.8, Blatt 1 - Blatt 2) konnten in den 7 Begehungen keine rastenden (inkl. Nahrungsgäste) Vögel festgestellt werden. Erwartungsgemäß dominieren die Wasservögel am Rastvogelaufkommen, da das Untersuchungsgebiet zahlreiche Wasserflächen umfasst. Darunter befindet sich der Ruppersdorfer See, der u. a. als bedeutsames Nahrungs- und Rastgebiet für Wasservögel unter Schutz gestellt wurde (§ 3 Landesverordnung über das Naturschutzgebiet "Ruppersdorfer See" vom 1. November 1999) oder die Europäischen Vogelschutzgebiete 1830-301 „Neustädter Binnenwasser“, DE 1731-401 „Oldenburger Graben“, DE 1633-491 „Ostsee östlich Wagrien“ und DE 1530-491 „Östliche Kieler Bucht“, die ganz oder teilweise innerhalb des Untersuchungsgebiets liegen.
Mit einem Anteil von ca. 13 % stellt die Reiherente die am häufigsten nachgewiesene Rastvogelart dar, danach folgen Eiderente, Blässralle, Graugans mit ca. 10 %. Berg- und Pfeifente stellen die nächst häufigen Rastvögel mit ca. 7 % bzw. knapp 4 % dar.
Die Aufnahme der ziehenden Vögel bezog sich auf Wert gebende und ggf. kollisionsgefährdete Arten wie Wasser- und Watvögel, Störche, Kraniche, Greifvögel, Eulen sowie Möwen und Seeschwalben.
Aus der WinArt-Datenbank des LLUR (Abfrage 2015) gehen lediglich Angaben zu zwei Einzelnachweisen von Goldregenpfeifern aus dem Jahr 2008 (jeweils am Neustädter Binnenwasser und der Lagune bei Großenbrode) und somit zu keinen relevanten Rastvorkommen für das Untersuchungsgebiet hervor.

4.10.2.2 Bewertung

4.10.2.2.1. Rastindex

Von den 95 untersuchten Teilflächen wurden gemäß der Bewertungsvorgabe aus 3.10.2 zunächst 11 mit sehr hoch und 6 mit hoch bewertet. 7 Rastvogelteilflächen erreichen eine mittlere Bedeutung, 5 eine mäßige. 56 Rastvogelteilflächen, und damit knapp 59 % des untersuchten Gebietes, erreichen nur eine geringe Bedeutung für Rastvögel. Hinzu kommen 7 Teilflächen ohne Rastvogelbestände und damit keiner Bedeutung für Rastvögel. Bei den letzt genannten handelt es sich um landwirtschaftlich genutzte Bereiche, die auch den größten Teil des Untersuchungsgebiets ausmachen. Solche Flächen können von Rastvögeln fakultativ genutzt werden. Anders als Wasserflächen stellen Ackerflächen i. d. R. keine

tradierten Rasthabitate dar. Das liegt an den jährlich wechselnden Anbauprodukten, die eine unterschiedliche Attraktivität für Rastvögel aufweisen. Beispielsweise sind Rapsflächen, die im Winter schon aufgelaufen sind, für Schwäne attraktiv, Wintergetreideflächen dagegen nicht. Demgegenüber sind Grünländer anders zu bewerten, da diese durchaus tradierte Rastflächen für Limikolen und arktische Gänse umfassen können. Maßgeblich ist zudem auch die Lage der Flächen auf dem Zugweg. Hier liegt keine bedeutende Zugroute. Bei einigen Teilflächen musste nach der ersten Bewertung eine Plausibilitätskontrolle erfolgen, die nachfolgend exemplarisch dargestellt ist. Die Rastvogelteilfläche HA2015_Rv03 wurde zunächst nach Rastindex mit hoch bewertet. Grund dafür war das einmalige Auftreten von 200 Erlenzeisigen, was auf der relativ kleinen Fläche zu einer hohen Wertigkeit führt. Generell sind ziehende Kleinvögel wenig auf tradierte Rastplätze angewiesen und auch gegenüber optischen oder akustischen Störungen wesentlich unempfindlicher als rastende Wasservögel oder Kraniche. Eine hohe Bewertung dieser Teilfläche würde zu einer Verzerrung der Bedeutung führen, weswegen die Bedeutung auf mittel herabgestuft wird.
Die mit sehr hoch bewerteten Teilflächen umfassen Wasserflächen, wie den Tremser Teich, Rupppersdorfer See, den Wennsee, das Neustädter Binnenwasser, die Ostsee südlich von Großenbrode sowie die Großenbroder Lagune. Auch die mit hoch bewerteten Rastvogelteilflächen umfassen Wasserflächen. Dabei handelt es sich um das Gewässer Överdiek, den Mündungsbereich der Kremper Au in das Neustädter Binnenwasser, die Lagune bei Großenbroderfähre sowie den Fehmarnsund.
In der nachfolgenden Tabelle 4-39 sind die einzelnen Fundorte mitsamt der Flächengröße, Individuensumme, des berechneten Rastindex‘ sowie der Bewertung aufgeführt.

Tabelle 4-39: Übersicht der Rastindizes der Teilflächen mit Angabe der Flächengröße, Individuensumme und Wertstufe. Verbal-argumentativ geänderte Einstufungen sind mit / angegeben

Fundort	Flächengröße (ha)	Individuensumme	Rastindex	Wertstufe	Bedeutung
HA2014_Rv01	15,4	1022	66,36	5	Sehr hoch
HA2014_Rv02	28,08	629	22,40	3	Mittel
HA2014_Rv03	6,79	200	29,46	4 / 3*	Hoch/Mittel
HA2014_Rv04	13,96	0	0,00	0	Keine
HA2014_Rv05	16,2	37	2,28	1	Gering
HA2014_Rv06	59,84	189	3,16	1	Gering
HA2014_Rv07	140,58	0	0,00	0	Keine
HA2014_Rv08	309,44	0	0,00	0	Keine
HA2014_Rv09	95,74	353	3,69	1	Gering
HA2014_Rv10	23,46	5247	223,66	5	Sehr hoch
HA2014_Rv11	217,73	391	1,80	1	Gering
HA2014_Rv12	471,07	183	0,39	1	Gering
HA2014_Rv13	16,08	451	28,05	4	Hoch
HA2014_Rv14	3,04	67	22,04	3	Mittel
HA2014_Rv15	383,66	807	2,10	1	Gering
HA2014_Rv16	300,57	276	0,92	1	Gering
HA2014_Rv17	7,46	409	54,83	5	Sehr hoch
HA2014_Rv18	38,67	0	0,00	0	Keine
HA2014_Rv19	16,71	7	0,42	1	Gering
HA2014_Rv20	128,35	19	0,15	1	Gering
HA2014_Rv21	97,29	128	1,32	1	Gering
HA2014_Rv22	7,52	434	57,71	5	Sehr hoch
HA2014_Rv23	503,1	37	0,07	1	Gering
HA2014_Rv24	64,43	165	2,56	1	Gering
HA2014_Rv25	491,55	384	0,78	1	Gering
HA2014_Rv26	32,42	0	0,00	0	Keine

Fundort	Flächengröße (ha)	Individuensumme	Rastindex	Wertstufe	Bedeutung
HA2014_Rv27	55,65	3196	57,43	5	Sehr hoch
HA2014_Rv28	114,16	0	0,00	0	Keine
HA2014_Rv29	69,24	175	2,53	1	Gering
HA2014_Rv30	28,63	2919	101,96	5	Sehr hoch
HA2014_Rv31	101,19	444	4,39	1	Gering
HA2014_Rv32	44,83	2840	63,35	5	Sehr hoch
HA2014_Rv33	249,72	0	0,00	0	Keine
HA2014_Rv34	70,77	6552	92,58	5	Sehr hoch
HA2014_Rv35	24,98	1725	69,06	5	Sehr hoch
HA2014_Rv36	53,31	966	18,12	3	Mittel
HA2014_Rv37	14,77	740	50,10	5	Sehr hoch
HA2014_Rv38	18,67	1	0,05	1	Gering
HA2014_Rv39	25,91	749	28,91	4	Hoch
HA2014_Rv40	305,31	581	1,90	1	Gering
HA2014_Rv41	163,87	707	4,31	1	Gering
HA2014_Rv42	225,01	587	2,61	1	Gering
HA2014_Rv43	387,49	1	0,00	1	Gering
HA2014_Rv44	218,65	234	1,07	1	Gering
HA2014_Rv45	590,96	260	0,44	1	Gering
HA2014_Rv46	198,02	152	0,77	1	Gering
HA2014_Rv47	139,95	87	0,62	1	Gering
HA2014_Rv48	78,5	46	0,59	1	Gering
HA2014_Rv49	172,32	0	0,00	0	Keine
HA2014_Rv50	9,91	106	10,70	3	Mittel
HA2014_Rv51	72,97	272	3,73	1	Gering
HA2014_Rv52	74,37	59	0,79	1	Gering
HA2014_Rv53	247,97	50	0,20	1	Gering
HA2014_Rv54	494,24	119	0,24	1	Gering
HA2014_Rv55	231,21	90	0,39	1	Gering
HA2014_Rv56	157,51	78	0,50	1	Gering
HA2014_Rv57	31,76	42	1,32	1	Gering
HA2014_Rv58	152,48	0	0,00	0	Keine
HA2014_Rv59	111,55	801	7,18	2	Mäßig
HA2014_Rv60	419,03	101	0,24	1	Gering
HA2014_Rv61	75,42	638	8,46	2	Mäßig
HA2014_Rv62	676,43	580	0,86	1	Gering
HA2014_Rv63	324,22	36	0,11	1	Gering
HA2014_Rv64	415,8	521	1,25	1	Gering
HA2014_Rv65	361,76	188	0,52	1	Gering
HA2014_Rv66	60,06	3599	59,92	5	Sehr hoch
HA2014_Rv67	282,69	0	0,00	0	Keine
HA2014_Rv68	144,26	111	0,77	1	Gering
HA2014_Rv69	287,58	58	0,20	1	Gering
HA2014_Rv70	7,78	4710	605,40	5	Sehr hoch
HA2014_Rv71	203,71	2776	13,63	3	Mittel
HA2014_Rv72	60,54	111	1,83	1	Gering
HA2014_Rv73	32,32	4	0,12	1	Gering
HA2014_Rv74	97,29	572	5,88	2	Mäßig
HA2014_Rv75	15,4	3	0,19	1	Gering
HA2014_Rv76	22,53	12	0,53	1	Gering
HA2014_Rv77	9,88	259	26,21	4	Hoch
HA2014_Rv78	43,03	844	19,61	3	Mittel

Fundort	Flächengröße (ha)	Individuensumme	Rastindex	Wertstufe	Bedeutung
HA2014_Rv79	2,65	1	0,38	1	Gering
HA2014_Rv80	79,14	2816	35,58	4	Hoch
HA2014_Rv81	136,98	3495	25,51	4	Hoch
HA2014_Rv82	49,27	340	6,90	2	Mäßig
HA2014_Rv83	76,57	722	9,43	2	Mäßig
HA2014_Rv84	109,7	130	1,19	1	Gering
HA2014_Rv85	95,54	244	2,55	1	Gering
HA2014_Rv86	19,2	305	15,89	3	Mittel
HA2014_Rv87	147,1	468	3,18	1	Gering
HA2014_Rv88	46,54	40	0,86	1	Gering
HA2014_Rv89	157,43	298	1,89	1	Gering
HA2014_Rv90	435,54	283	0,65	1	Gering
HA2014_Rv91	200,07	55	0,27	1	Gering
HA2014_Rv92	228,13	345	1,51	1	Gering
HA2014_Rv93	273,25	498	1,82	1	Gering
HA2014_Rv94	157,31	75	0,48	1	Gering
HA2014_Rv95	196,8	161	0,82	1	Gering

*) nachträgliche Herabstufung, Erläuterung s. Text.

4.10.2.2.2. Bedeutung der Bestände

Die 95 Rastvogelteilflächen werden nach der Methodik von BURDORF et al. (1997), aktualisiert durch KRÜGER et al. (2010), auf Grundlage der Rastbestandszahlen Schleswig-Holsteins (LLUR et al. 2016a) und der unter 3.14.7.2 dargelegten Schwellenwerte bewertet. Die 3 Rastvogelteilflächen Fundorte HA2014_Rv30, HA2014_Rv32 und HA2014_Rv34 (s. Plan 21.4.2.8, Blatt 1) werden dabei als funktionale Einheit zusammen bewertet. Es handelt sich dabei um einen Teilbereich des Neustädter Binnenwassers, der sich östlich der Bahnlinie und südlich der BAB 1 befindet und der als BSG DE 1830-301 ausgewiesen ist. Im nachfolgenden wird für die nachgewiesenen Arten die Bedeutung nach KRÜGER et al. (2010) diskutiert.

Dabei werden in Tabelle 4-40 die Arten aufgeführt, deren Maximalzahlen die Kriterienwerte der landesweiten Bedeutung überschreiten. Für einige Arten, wie z. B. die Schnatterente, wurden festgestellte große Rastaufkommen außerhalb der eigentlichen Rastvogelbegehungen im Sommer und Herbst 2015 ebenfalls mit aufgenommen und berücksichtigt.

Tabelle 4-40: Übersicht der Arten, deren nachgewiesene Maximalzahlen die Kriterienwerte nach LLUR et al. (2016a) für die landesweite Bedeutung überschreiten, ex. = Exemplare.

Artname (dt)	Kriterium für landesweite Bedeutung	Nachgewiesener Maximalbestand	Rastvogel-Teilfläche	Wertstufe
Bergente	800 ex.	1.700 ex. am 15.12.14	HA2014_Rv34	5
Bergente	800 ex.	1.200 ex. am 17.01.15	HA2014_Rv70	5
Höckerschwan	82 ex.	103 ex. am 14.02.15, 201 ex. am 23.07.15	HA2014_Rv34	5
Höckerschwan	82ex.	167 ex. am 13.02.15	HA2014_Rv87	5
Höckerschwan	82ex.	149 ex. am 18.01.15	HA2014_Rv89	5
Kormoran	360 ex.	465 ex. am 23.10.14	HA2014_Rv71	5
Mittelsäger	26 ex.	42 ex. am 13.02.15	HA2014_Rv81	5
Reiherente	1.600 ex.	1.670 ex. am 11.11.14	HA2014_Rv30	5

Artname (dt)	Kriterium für landesweite Bedeutung	Nachgewiesener Maximal-bestand	Rastvogel-Teilfläche	Wertstufe
Reiherente	1.600 ex.	1.550 ex. am 13.11.14	HA2014_Rv70	5[38]
Schnatterente	220 ex.	225 ex. am 03.07.15, 350 ex. am 13.07.15, 370 ex. am 23.07.15	HA2014_Rv10	5
Silberreiher	20 ex.	27 ex. am 18.10.14	HA2014_Rv10	5

In Tabelle 4-41 sind die Arten aufgeführt, deren Maximalzahlen die Kriterienwerte der regionalen Bedeutung überschreiten.

Tabelle 4-41: Übersicht der Arten, deren nachgewiesene Maximalzahlen die unter 3.14.7.2 hergeleiteten Kriterienwerte für die regionale Bedeutung überschreiten.

Art	Kriterium für regionale Bedeutung	Nachgewiesener Maximalbestand	Rastvogel-Teilfläche	Wertstufe
Bergente	400 ex.	510 ex. am 14.02.15	HA2014_Rv34	4
Bergente	400 ex.	400 ex. am 13.02.15	HA2014_Rv70	4
Blässgans	420 ex.	450 ex. am 22.10.14	HA2014_Rv61	4
Blässralle	300 ex.	458 ex. am 19.10.2014 und 334 ex. am 08.03.15,	HA2014_Rv27	4
Blässralle	300 ex.	556 ex. am 20.10.14	HA2014_Rv32	4
Blässralle	300 ex.	350 ex. am 23.07.2015	HA2014_Rv34	4
Blässralle	300ex.	550 ex. am 22.10.14, 500 ex. am 15.11.14, 450 ex. am 14.12.14, 570 ex. am 17.01.15, 550 ex. am 14.02.15	HA2014_Rv66	4
Höckerschwan	41 ex.	64 ex. am 16.12.14	HA2014_Rv27	4
Höckerschwan	41 ex.	59 ex. am 28.04.15	HA2014_Rv34	4
Kanadagans	50 ex.	65 ex. am 14.02.15	HA2015_Rv51	4
Kanadagans	50 ex.	53 ex. am 06.03.15	HA2015_Rv62	4
Kormoran	180 ex.	210 ex. am 23.10.14, 250 ex. am 18.01.15	HA2014_Rv80	4
Kranich	35 ex.	48 ex. am 18.10.14, 46 ex. am 11.11.14, 41 ex. am 21.06.15	HA2014_Rv10	4
Kranich	35 ex.	46 ex. am 14.12.14	HA2014_Rv54	4
Löffelente	70 ex.	98 ex. am 18.10.14, 138 ex. am 14.04.15, 113 ex. am 27.04.15,	HA2014_Rv10	4
Mittelsäger	13 ex.	17 ex. am 11.11.14	HA2014_Rv34	4
Mittelsäger	13 ex.	19 ex. am 13.11.14	HA2014_Rv71	4
Rothalstaucher	21 ex.	32 ex. Am 20.10.15	HA2014_Rv32	4
Saatgans	100 ex.	150 ex. am 18.10.14	HA2014_Rv15	4
Saatgans	100 ex.	150 ex. am 11.11.14	HA2014_Rv34	4
Saatgans	100 ex.	155 ex. am 20.10.14	HA2014_Rv36	4

[38] Der Schwellenwert wird nur knapp unterschritten, in der Anbetracht des großen Rastvogelbestandes und der Schwierigkeit der genauen Abschätzung bei großen Vorkommen, wird vorsorglich eine landesweite Bedeutung angenommen.

Art	Kriterium für regionale Bedeutung	Nachgewiesener Maximalbestand	Rastvogel-Teilfläche	Wertstufe
Saatgans	100 ex.	175 ex. am 22.10.14	HA2014_Rv44	4
Schnatterente	110 ex.	150 ex. am 21.06.15,	HA2014_Rv10	4
Singschwan	60 ex.	90 ex. am 14.02.15	HA2014_Rv60	4
Singschwan	60 ex.	83 ex. am 17.01.15	HA2014_Rv65	4

In Tabelle 4-42 sind die Arten aufgeführt, deren Maximalzahlen die Kriterienwerte der lokalen Bedeutung überschreiten.

Tabelle 4-42: Übersicht der Arten, deren nachgewiesene Maximalzahlen die unter 3.14.7.2 hergeleiteten Kriterienwerte für die lokale Bedeutung überschreiten.

Art	Kriterium für lokale Bedeutung	Nachgewiesener Maximalbestand	Rastvogel-Teilfläche	Wertstufe
Bergente	200 ex.	296 ex. am 16.01.15	HA2014_Rv34	3
Bergente	200 ex.	310 ex. am 13.12.14	HA2014_Rv70	3
Blässgans	210 ex.	250 ex. am 11.11.14	HA2014_Rv10	3
Blässgans	210 ex.	380 ex. am 20.10.14	HA2014_Rv36	3
Blässgans	210 ex.	230 ex. am 15.01.15	HA2014_Rv42	3
Blässralle	150 ex.	265 ex. am 16.12.14, 286 ex. am 15.01.15, 247 ex. am 15.02.15	HA2014_Rv27	3
Eiderente	650 ex.	700 ex. am 06.03.15	HA2014_Rv71	3
Eiderente	650 ex.	730 ex. am 13.12.14, 800 ex. am 13.02.15, 920 ex. am 06.03.15	HA2014_Rv81	3
Gänsesäger	23 ex.	24 ex. am 15.01.15	HA2014_Rv27	3
Graugans	250 ex.	350 ex. am 11.11.14, 255 ex. am 23.07.15	HA2014_Rv10	3
Graugans	250 ex.	255 ex. am 14.01.15	HA2014_Rv15	3
Graugans	250 ex.	310 ex. am 20.10.14	HA2014_Rv37	3
Graugans	250 ex.	300 ex. am 08.07.15	HA2014_Rv39	3
Graureiher	23 ex.	33 ex. am 20.10.14	HA2014_Rv34	3
Höckerschwan	21 ex.	35 ex. am 21.06.15	HA2014_Rv10	3
Höckerschwan	21 ex.	32 ex. am 19.10.14	HA2014_Rv27	3
Höckerschwan	21 ex.	29 ex. am 17.01.15	HA2014_Rv48	3
Höckerschwan	21 ex.	27 ex. am 17.01.15	HA2014_Rv50	3
Höckerschwan	21 ex.	35 ex. am 17.01.15	HA2014_Rv65	3
Höckerschwan	21 ex.	34 ex. am 23.10.14	HA2014_Rv71	3
Kanadagans	25 ex.	45 ex. am 22.10,14	HA2014_Rv44	3
Kanadagans	25 ex.	28 ex. am 14.02.15	HA2014_Rv62	3
Kanadagans	25 ex.	28 ex. am 23.10.14	HA2014_Rv86	3
Knäkente	3 ex.	4 ex. am 11.11.14 und 14.04.15	HA2014_Rv10	3
Kranich	18 ex.	19 ex. am 27.04.15	HA2014_Rv10	3
Kranich	18 ex.	18 ex. am 14.02.15	HA2014_Rv34	3
Kranich	18 ex.	27 ex. am 14.02.15	HA2014_Rv45	3
Kormoran	90 ex.	169 ex. am 13.11.14,	HA2014_Rv80	3
Kormoran	90 ex.	150 ex. am 13.11.14	HA2014_Rv83	3
Mantelmöwe	15 ex.	17 ex. am 11.11.14	HA2014_Rv32	3
Mittelsäger	7 ex.	8 ex. am 20.10.14	HA2014_Rv30	3
Mittelsäger	7 ex.	9 ex. am 20.10.14	HA2014_Rv32	3

Art	Kriterium für lokale Bedeutung	Nachgewiesener Maximalbestand	Rastvogel-Teilfläche	Wertstufe
Mittelsäger	7 ex.	8 ex. am 14.02.14	HA2014_Rv34	3
Mittelsäger	7 ex.	8 ex. am 23.10.14	HA2014_Rv71	3
Mittelsäger	7 ex.	12 ex. am 23.10.14, 8 ex. am 13.11.14	HA2014_Rv78	3
Ohrentaucher	1 ex.	1 ex. am 23.10.14	HA2014_Rv70	3
Schnatterente	55 ex.	95 ex. am 18.10.14, 67 ex. am 13.11.14, 88 ex. am 14.04.15,	HA2014_Rv10	3
Silberreiher	5 ex.	7 ex. am 11.11.14	HA2014_Rv10	3
Silberreiher	5 ex.	5 ex. am 18.10.14	HA2014_Rv12	3
Singschwan	30 ex.	55 ex. am 16.01.15, 58 ex. am 15.02.15, 34 ex. am 07.03.15	HA2014_Rv34	3
Singschwan	30 ex.	30 ex. am 17.01.15, 43 ex. am 06.03.15	HA2014_Rv62	3
Tafelente	50 ex.	87 ex. am 11.11.14	HA2014_Rv10	3
Tafelente	50 ex.	58 ex. am 14.02.15	HA2014_Rv30	3
Tafelente	50 ex.	70 ex. am 13.11.14	HA2014_Rv70	3
Zwergtaucher	20 ex.	22 ex. am 11.11.14	HA2014_Rv34	3

Der Ruppersdorfer See (HA2014_Rv10) wird nach Aussage eines Anwohners seit einem Jahr als regelmäßiger Schlafplatz von bis zu 100 Kranichen genutzt. Diese schlafen i. d. R. auf der im See befindlichen Kunstinsel. Aufgrund der niedrigen Wasserstände des Sees 2014 / 2015 schliefen die Kraniche in den Flachwasserzonen.
Einen bedeutenden Schlafplatz, insbesondere für arktische Gänse, stellt das Neustädter Binnenwasser (Fundorte HA2014_Rv30, HA2014_Rv32 und HA2014_Rv34) dar. Für Singschwäne ist es als lokal bedeutender Schlafplatz einzustufen.
Neben den Wasserflächen Tremser Teich, Ruppersdorfer See, Wennsee, Süseler See, Neustädter Binnenwasser, den Lagunen bei Großenbrode und Großenbroderfähre und der Ostsee bzw. den Gewässern Överdieck, Kremper Au am Zufluss in das Neustädter Binnenwasser und der Neustädter Bucht, die mit sehr hohen bzw. hohen Wertigkeiten belegt wurden, weisen einige landwirtschaftliche Nutzflächen sehr hohe bzw. hohe Wertigkeiten aufgrund rastender Gänse, Schwäne oder Kraniche auf. Diese Bereiche sind generell hinsichtlich ihrer Bedeutung für die Rastvögel nicht mit den zuvor beschriebenen Wasserflächen zu vergleichen, da die Nutzflächen fakultativ je nach Anbauprodukt und Bewirtschaftung von den Vögeln genutzt werden. Hier ist also eine größere Flexibilität der Raumnutzung gegeben im Gegensatz zu den tradierten Rast- und Schlafplätzen der Wasserflächen.
Auch werden die landwirtschaftlichen Nutzflächen nicht in Gänze von den Rastvögeln genutzt, sondern nur Teilbereiche. Aus diesem Grund wurden die relevanten Raströume auf den großen Ackerschlägen mit aufgenommen und dargestellt.

4.10.2.2.3. Gesamtbewertung

In Tabelle 4-43 erfolgt die Zusammenschau aller Einzelparameter Rastindex und Wertigkeit der Bestände. Sofern nach BURDORF et al. (1997) i. V. m. LLUR et al. (2016a) keine lokale und höhere Bedeutung vergeben wurde, richtet sich die Gesamt-Wertstufe nach dem Rastindex.

In den umfangreichen Untersuchungen der ARGE FBQ RVU-UVS (2012) zum ROV Schienenanbindung der festen Fehmarnbeltquerung wurden die Rastvogelteilflächen der Lagune Großenbroderfähre sowie des Fehmarnsunds östlich der Sundbrücke mit einer sehr hohen Bedeutung eingestuft. Darüber hinaus wurden in den 2012 - 2015 durchgeführten Untersuchungen zur festen Fehmarnsundquerung ebenfalls sehr hohe bzw. hohe Bedeutungen für die Lagune Großenbroderfähre sowie den Fehmarnsund östlich der Sundbrücke und der Nordseite des Sunds westlich der Sundbrücke festgestellt. Diese Bereiche umfassen die Fundorte HA2015_Rv77, HA2015_Rv80, HA2015_Rv82 und HA2015_Rv83. Aufgrund der stark ausgeprägten Rasttradition und überwiegend sehr hohen Bedeutung, die in den vergangenen Untersuchungsjahren erreicht wurde, werden diese Teilflächen vorliegend ebenfalls mit sehr hoch bewertet.

Von den 95 untersuchten Rastvogelteilflächen erreichen 18 eine sehr hohe Bedeutung (vgl. Pläne 21.4.2.8, Blatt 1 - Blatt 2). Dabei handelt es sich weit überwiegend um die Wasserflächen, die für Wasservögel eine herausragende Bedeutung aufweisen. Zahlreiche dieser Flächen sind daher auch als BSG oder als Naturschutzgebiete ausgewiesen.

Weitere 13 Teilflächen erreichen eine hohe Bedeutung. Neben Wasserflächen bzw. um Flächen, die sich im Kontext dazu befinden, handelt es sich um landwirtschaftliche Nutzflächen, die in Teilen als Rastplatz genutzt werden. Während die Wasserflächen in der Regel tradierte Rast- oder Schlafpätze darstellen, die zudem nahezu ganzflächig genutzt werden, werden die Ackerflächen nur kleinräumig und fakultativ auch in Abhängigkeit der Anbaufrucht als Rast- und Nahrungsplatz genutzt. Die Rastvogelteilflächen umfassen zumeist großflächige, landwirtschaftliche Flächen, von denen nur Teilbereiche für Rastvögel relevant sind. Das ist hinsichtlich der Beeinträchtigungen und Auswirkungen zu berücksichtigen. Die ermittelten Wertigkeiten beziehen sich zwar auf die gesamte Rastvogelteilfläche, relevant sind jedoch nur bestimmte Teilräume. Die relevanten Rast- und Nahrungsgebiete wurden daher mit aufgenommen und kartografisch dargestellt.

Von mittlerer Bedeutung wurden 10 Rastvogelteilflächen klassifiziert. Die übrigen 54 Teilflächen erreichen keine, eine geringe oder mäßige Bedeutung. Hier handelt es sich vorwiegend um landwirtschaftlich genutzte Flächen.

Die grafische Darstellung der Fundortbewertung der Rastvogelerfassung erfolgt in den Plänen 21.4.2.8, Blatt 1 - Blatt 2.

Tabelle 4-43: Zusammengefasste Darstellung aller Einzelwerte. Hervorgehoben sind hohe (Bewertung 4) und sehr hohe Werte (Bewertung 5) in unterschiedlichen Grautönen.

Fundort	Rastindex	Wertigkeit der Bestände	Gesamt-Wertstufe / Bedeutung
HA2014_Rv01	5	-	5
HA2014_Rv02	3	-	3
HA2014_Rv03	3	-	3
HA2014_Rv04	0	-	0
HA2014_Rv05	1	-	1
HA2014_Rv06	1	-	1
HA2014_Rv07	0	-	0
HA2014_Rv08	0	--	0
HA2014_Rv09	1	-	1

Fundort	Rastindex	Wertigkeit der Bestände	Gesamt-Wertstufe / Bedeutung
HA2014_Rv10	5	5	5
HA2014_Rv11	1	-	1
HA2014_Rv12	1	3	3
HA2014_Rv13	4	-	4
HA2014_Rv14	3	-	3
HA2014_Rv15	1	4	4
HA2014_Rv16	1	-	1
HA2014_Rv17	5	-	5
HA2014_Rv18	0	-	0
HA2014_Rv19	1	-	1
HA2014_Rv20	1	-	1
HA2014_Rv21	1	-	1
HA2014_Rv22	5	-	5
HA2014_Rv23	1	-	1
HA2014_Rv24	1	-	1
HA2014_Rv25	1	-	1
HA2014_Rv26	0	-	0
HA2014_Rv27	5	4	5
HA2014_Rv28	0	-	0
HA2014_Rv29	1	-	1
HA2014_Rv30	5	5	5
HA2014_Rv31	1	-	1
HA2014_Rv32	5	4	5
HA2014_Rv33	0	-	0
HA2014_Rv34	5	5	5
HA2014_Rv35	5	-	5
HA2014_Rv36	3	4	4
HA2014_Rv37	5	3	5
HA2014_Rv38	1	-	1
HA2014_Rv39	4	3	4
HA2014_Rv40	1	-	1
HA2014_Rv41	1	-	1
HA2014_Rv42	1	3	3
HA2014_Rv43	1	-	1
HA2014_Rv44	1	4	4
HA2014_Rv45	1	3	3
HA2014_Rv46	1	-	1
HA2014_Rv47	1	-	1
HA2014_Rv48	1	3	3
HA2014_Rv49	0	-	0
HA2014_Rv50	3	3	3
HA2014_Rv51	1	4	4
HA2014_Rv52	1	-	1
HA2014_Rv53	1	-	1
HA2014_Rv54	1	4	4
HA2014_Rv55	1	-	1
HA2014_Rv56	1	-	1
HA2014_Rv57	1	-	1
HA2014_Rv58	0	-	0

Fundort	Rastindex	Wertigkeit der Bestände	Gesamt-Wertstufe / Bedeutung
HA2014_Rv59	2	-	2
HA2014_Rv60	1	4	4
HA2014_Rv61	2	4	4
HA2014_Rv62	1	4	4
HA2014_Rv63	1	-	1
HA2014_Rv64	1	-	1
HA2014_Rv65	1	4	4
HA2014_Rv66	5	4	5
HA2014_Rv67	0	-	0
HA2014_Rv68	1	-	1
HA2014_Rv69	1	-	1
HA2014_Rv70	5	5	5
HA2014_Rv71	3	5	5
HA2014_Rv72	1	-	1
HA2014_Rv73	1	-	1
HA2014_Rv74	2	-	2
HA2014_Rv75	1	-	1
HA2014_Rv76	1	-	1
HA2014_Rv77	4	-	4
HA2014_Rv78	3	3	3
HA2014_Rv79	1	-	1
HA2014_Rv80	4	4	4 / 5*
HA2014_Rv81	4	5	5
HA2014_Rv82	2	-	2 / 4*
HA2014_Rv83	2	3	3 / 5*
HA2014_Rv84	1	-	1
HA2014_Rv85	1	-	1
HA2014_Rv86	3	3	3
HA2014_Rv87	1	5	5
HA2014_Rv88	1	-	1
HA2014_Rv89	1	5	5
HA2014_Rv90	1	-	1
HA2014_Rv91	1	-	1
HA2014_Rv92	1	-	1
HA2014_Rv93	1	-	1
HA2014_Rv94	1	-	1
HA2014_Rv95	1	-	1

*) nachträgliche Hochstufung aufgrund Erkenntnisse anderer Untersuchungen zur Fehmarnsundquerung

4.10.3 Flugbewegungen von Brut-, Zug- und Rastvögeln

4.10.3.1 Ergebnisdarstellung

Insgesamt wurden 731 Flugbewegungen von insgesamt 43 Arten des relevanten Spektrums (vgl. 3.10) während der Brutvogelkartierung, der Zug- und Rastvogelerfassung und als Zufallsfunde im Rahmen weiterer Erfassungen aufgenommen.
Nachfolgend werden die erfassten Flugbewegungen art- und raumbezogen erläutert. Hierbei wird zwischen Interaktionen von Brutvögeln bzw. Nahrungsgästen mit Brutvorkommen

außerhalb des Untersuchungsgebiets und den Flugbewegungen von Rast- und Zugvögeln unterschieden.
Die art- und raumbezogene Darstellung der nachgewiesenen Flugbewegungen ist den Plänen 21.4.2.9, Blatt 1 - Blatt 7 zu entnehmen.

4.10.3.1.1. Brutvögel und Nahrungsgäste mit Brutvorkommen in der Umgebung

Insgesamt wurden Flugbewegungen von 20 Arten des relevanten Spektrums (vgl. Tabelle 4-30) mit insgesamt 506 Flugbewegungen nachgewiesen, für die Brutvorkommen innerhalb oder im näheren Umfeld des Untersuchungsgebiets nachgewiesen oder anzunehmen sind. Greifvögel stellen dabei die mit Abstand am häufigsten nachgewiesene Artengruppe sowohl hinsichtlich der festgestellten Arten (n = 10) als auch bezüglich der registrierten Flugbewegungen (n = 450) dar. Entsprechend ihrer Häufigkeit und / oder einer auffälligen, raumgreifenden Jagdweise dominierten hierbei Beobachtungen von Mäusebussard, gefolgt von Rohrweihe, Turmfalke und Rotmilan. Weitere Arten wie Wasser- und Watvögel, Störche, Kraniche, Reiher, Schwäne, Eulen und Seeschwalben wurden hingegen in vergleichsweise geringer Zahl dokumentiert. Die artspezifisch nachgewiesene Raumnutzung beruht methodisch bedingt auf relativ geringen Datenmengen, die parallel zu den Brutvogel- und Rastvogelerfassungen erhoben wurden. Nachfolgend werden die erfassten Flugbewegungen von Brutvögeln oder Nahrungsgästen, für die Brutvorkommen im Umfeld des Untersuchungsgebiets anzunehmen sind, art- und raumbezogen beschrieben.

Baumfalke (n = 10)
Eine Häufung von Flugbewegungen ist im Umfeld eines Brutverdachtsvorkommens in der Scharbeutzer Heide festzustellen. Die dort nachgewiesenen Interaktionen sind Richtungsflügen zum potenziellen Horststandort und Kreisen in Brutplatznähe sowie einem Jagdflug über den Hüttenteichen zuzuordnen.
Ein weiterer Baumfalke konnte im Richtungsflug westlich der Ortschaft Hemmelsdorf beobachtet werden. Im Bereich des Neustädter Binnenwassers wurde die Art jeweils einmalig im Richtungsflug als auch jagend festgestellt. Weiterhin wurde, nahe den ehemaligen Torfstichen zwischen Sibstin und Hasselburg, ein von der Feldflur abfliegender Baumfalke beobachtet. Südlich von Lensahn wurde die Art einmalig im gerichteten Jagdflug erfasst. Weitere Brutvorkommen außerhalb des Untersuchungsgebiets der Greifvogelerfassung sind nicht auszuschließen. Regelmäßige Flugbewegungen der Art sind insbesondere im Bereich von Gewässern und Siedlungslagen als bevorzugte Jagdhabitate anzunehmen.

Graugans (n =4)
Trotz der geringen Anzahl nachgewiesener Flugbewegungen, die nicht dem Zug- bzw. Rastgeschehen zuzuordnen sind, ist durch die nahezu flächige Verbreitung von Brutvorkommen im Raum innerhalb des gesamten Untersuchungsgebiets mit Flugbewegungen von Graugänsen zu rechnen. Insbesondere in der Nähe von Gewässern mit höheren Brutpaarzahlen (Ruppersdorfer See, Neustädter Binnenwasser, Lagune Großenbroderfähre) sind regelhaft Flugbewegungen lokaler Brutvögel oder von Paaren mit frühem Brutverlust sowie übersommernden Nichtbrütern zu erwarten.

Graureiher (n = 18)
Flugbewegungen des Graureihers sind mit 18 Nachweisen deutlich unterrepräsentiert. Aufgrund der großen Aktionsräume ist eine grundsätzlich flächige Frequentierung des Raumes anzunehmen. Konzentrationen der Flugbewegungen sind sowohl im Bereich der großen Kolonie bei Hasselburg als auch in deren prognostisch häufig frequentierten Flugachsen

zwischen den Hauptnahrungsräumen (Neustädter Binnenwasser, Wiesen bei Altenkrempe) zu erwarten. Gleiches gilt für die kleinere Kolonie bei Klötzin. Ein bevorzugter Nahrungsraum - mit entsprechender Existenz stärker genutzte Flugwege zwischen diesem Bereich und Koloniestandort - dürfte hierbei die Oldenburger Grabenniederung darstellen. Weiterhin ist für die kleine Kolonie bei Ratekau anzunehmen, dass der Ruppersdorfer See und sein Umfeld verstärkt zur Nahrungssuche aufgesucht werden.

Habicht (n = 5)
Flugbewegungen des Habichts wurden vermehrt im Bereich des Brutvorkommens bei Rogerfelde beobachtet. Die dort festgestellten Interaktionen sind Richtungsflügen zum Niststandort, Nahrungsflügen und der Feindabwehr zuzuordnen. In Nähe des Brutvorkommens über der Teerhofinsel wurden 2 kreisende Flugbewegungen registriert.
Regelmäßige Flugbewegungen sind auch im Umfeld anderer Brutvorkommen anzunehmen.

Höckerschwan (n = 7)
Die während der Kernbrutzeit (Ende März bis Ende Juni) beobachteten Flugbewegungen umfassen im Wesentlichen einzelne Paare und kleinere Trupps. Diese sind dabei überwiegend Nichtbrütern zuzuordnen, da Altvögel mit flugunfähigen Jungvögeln kaum fliegen. Insofern sind Flugbewegungen von Höckerschwänen nur sehr eingeschränkt dem Brutbestand zuzuordnen und weisen eine vergleichsweise geringe räumliche Bindung zu bestimmten Bereichen (Bruthabitat) auf.

Kranich (n = 6)
Flugbewegungen, die nicht dem Zug- bzw. Rastgeschehen zuzuordnen sind, wurden in erster Linie durch Einzeltiere und Paare sowie kleinere Trupps generiert. Hierbei wird es sich fast ausschließlich um Nichtbrüter oder Paare mit frühem Brutverlust gehandelt haben, da führende Altvögel entsprechend der Flugunfähigkeit der Jungvögel kaum Flugbewegungen durchführen. Insofern sind Flugbewegungen von Kranichen nur eingeschränkt dem Brutbestand zuzuordnen und weisen eine vergleichsweise geringe räumliche Bindung zu bestimmten Bereichen (Bruthabitat) auf.

Kormoran (n = 6)
Flugbewegungen der Art sind unterrepräsentiert. Obwohl keine Koloniestandorte im Untersuchungsgebiet bekannt sind und die dokumentierten Flugbewegungen mehrheitlich im weiteren Umfeld des Hüttenteichs erbracht wurden, ist insbesondere für die größeren Gewässer des Untersuchungsgebiets (Lagune bei Großenbrode, Neustädter Binnenwasser, Fischteiche Scharbeutz (Hüttenteich) und Ruppersdorfer See) und die Küstenabschnitte eine erhöhte Anzahl von Flugbewegungen anzunehmen. Generell ist in diesen Bereichen eine erhöhte Frequentierungsrate zu erwarten, die gänzlich durch Individuen der Kolonie am Kuhlensee (südlich Gleschendorf) zu erwarten sind.

Kolkrabe (n = 4)
Generell sind methodisch bedingt Flugbewegungen der Art unterrepräsentiert. Aufgrund der großen Aktionsräume und einer anzunehmenden regelhaften Verbreitung auch außerhalb des Untersuchungsgebiets ist im gesamten Untersuchungsgebiet mit Flugbewegungen von Individuen, die dem Brutbestand zuzuordnen sind, zu rechnen.

Mäusebussard (n = 194)
Flugbewegungen des Mäusebussards wurden im Untersuchungsgebiet am häufigsten registriert. Entsprechend der Häufigkeit festgestellter Brutvorkommen des Mäusebussards im Untersuchungsgebiet wurden Flugbewegungen der Art regelmäßig und nahezu flächig dokumentiert. Die festgestellten Interaktionen sind hauptsächlich den lokalen Brutvorkommen zuzuordnen. Vor allem im Umfeld der Horststandorte und in der halboffenen Feldflur als bevorzugtes Jagdhabitat ist eine erhöhte Frequentierungsrate anzunehmen. Eine erhöhte Frequentierung der Trassenvarianten ist vor allem im Bereich der Brutvorkommen im Nahbereich der Trassen zu erwarten.

Rohrweihe (n = 84)
Brutvorkommen der Rohrweihe wurden nahezu flächig im gesamten Untersuchungsgebiet festgestellt. Flugbewegungen der Art korrespondieren mit der Häufigkeit der Brutvorkommen im Raum und wurden regelmäßig und häufig insbesondere im weiteren Umfeld der Brutvorkommen beobachtet. Eine Häufung registrierter Flugbewegungen ist nordwärts ab Neustadt i. H. festzustellen. Dies könnte auch mit ausgedehnteren Nahrungsflügen in der Agrarlandschaft bei Ermangelung ergiebigerer zentraler bzw. räumlich abgrenzbarerer Jagdhabitate zusammenhängen. Aufgrund der Häufigkeit der Brutvorkommen im Raum und den großen Aktionsradien bei der Nahrungssuche ist im Bereich der Niststandorte und zentraler Jagdhabitate eine erhöhte Frequentierungsrate durch die Art anzunehmen, während in der durchschnittlich ausgeprägten offenen bis halboffenen Kulturlandschaft regelmäßige aber räumlich weniger konzentrierte Flugbewegungen zu erwarten sind.

Rotmilan (n = 37)
Flugbewegungen des Rotmilans wurden vermehrt im weiteren Umfeld der beiden nachgewiesenen Brutvorkommen östlich von Neutechau und Pansdorf über der offenen Feldflur beobachtet. Zwischen Neustadt i. H. und Lensahn wurden ebenfalls häufig Interaktionen der Art festgestellt. Weitere Brutvorkommen im Untersuchungsgebiet sind jedoch mit hinreichender Sicherheit auszuschließen, aber im näheren Umfeld - u. a. durch die nachgewiesenen Flugbewegungen und den artspezifischen Hauptaktionsradius von > 2 km (vgl. MAMMEN et al., 2009, 2010) - wahrscheinlich. Durch ihren opportunistischen Nahrungserwerb und die großräumigen Aktionsradien ist daher nahezu flächig ein Auftreten der Art in der offenen bis halboffenen Kulturlandschaft des Untersuchungsgebiets möglich. Vor allem im Umfeld der Horststandorte sowie Feuchtlebensräume, Siedlungslagen und der offenen bis halboffenen Landschaft als bevorzugte Jagdhabitate ist eine erhöhte Frequentierungsrate durch lokale Brutvögel anzunehmen. Festgestellte Flugbewegungen auf der Insel Fehmarn sind dem Frühjahrszug zuzuordnen.

Schwarzstorch (n = 2)
Insgesamt wurden 2 Flugbewegungen der Art dokumentiert. Beide Interaktionen wurden in großen Höhen in ausdauerndem Thermikkreisen beobachtet. Eine Flugbewegung die südlich von Nienrade festgestellt wurde, ist dem bekannten Brutvorkommen westlich des Untersuchungsgebiets (Wahrendorf) zuzuordnen. Ein Nahrungshabitat stellen nach Anwohneraussage auch die Grünländer südwestlich Beschendorf dar.
Eine weitere Flugbewegung wurde am 2.7.2015 über dem Waldgebiet Scharbeutzer Heide beobachtet. Der Status dieser Beobachtung ist unklar. Brutvorkommen in diesem Raum sind nicht bekannt (vgl. KOCK, 2015). Wahrscheinlich wird es sich um einen weiträumig vagabundierenden Vogel ohne erhöhte Ortsbindung an den Betrachtungsraum gehandelt haben. KOCK (2015) führt dazu aus: „Neben den Revierpaaren gab es zahlreiche Sichtungen von Einzelvögeln, insbesondere aus dem Kreis Ostholstein. Trotz intensiver Suche

konnten diesen Vögeln jedoch keine Horste zugeordnet werden. Auch fehlen aus diesen Gebieten Sichtungen von im Frühjahr balzenden Paaren sowie von Jungvögeln nach dem Ausfliegen in der Umgebung eines eventuell vorhandenen Horstes.“
Aufgrund der Seltenheit der Art und der Lage des bislang einzigen bekannten Brutstandorts und potenzieller Hauptnahrungsräume ist eine erhöhte Frequentierung des Untersuchungsgebiets nicht zu prognostizieren.

Seeadler (n = 37)
Interaktionen der Art konnten im gesamten Untersuchungsgebiet festgestellt werden. Eine deutliche Konzentration von Flugbewegungen in Form von Richtungs- und Nahrungsflügen zeigt sich dabei im Bereich des Neustädter Binnenwassers, das auch über die Brutzeit hinaus aufgesucht wurde. Dieser Bereich stellt prognostisch das zentrale Jagdhabitat des Brutvorkommens bei Sierhagen dar.
Auch die übrigen Flugbewegungen dürften fast ausschließlich den bekannten Brutvorkommen im Umfeld des Untersuchungsgebiets (Hemmelsdorfer See, Manhagen, Seegalendorf, Großes Holz/Siggen, vgl. STRUWE-JUHL & LATENDORF, 2015) zuzuordnen sein.
Wie allein die dokumentierten Flugbewegungen belegen, sind regelmäßige Trassenquerungen bzw. eine erhöhte Frequentierungsrate insbesondere im küstennahen Bereich nördlich und westlich von Großenbrode sowie am Neustädter Binnenwasser zu erwarten.

Sperber (n = 29)
Flugbewegungen des Sperbers wurden mit einer deutlichen Häufung im südlichen Teil des Untersuchungsgebiets festgestellt. Dies korrespondiert mit den im Untersuchungsgebiet nachgewiesenen Brutvorkommen, die maßgeblich im vergleichsweise waldreichen Süden des Untersuchungsgebiets aufgenommen wurden. Eine erhöhte Frequentierung ist im Umfeld der Horststandorte insbesondere im waldreichen Südteil des Untersuchungsgebiets nördlich der Ortschaften Bad Schwartau und Seeretz zu erwarten.

Turmfalke (n = 40)
Brutplätze und Brutverdachtsvorkommen wurden nahezu flächig im gesamten Untersuchungsgebiet festgestellt. Dementsprechend konnten auch Flugbewegungen im gesamten Untersuchungsgebiet registriert werden. In Anbetracht der Häufigkeit der Art ist davon auszugehen, dass das Untersuchungsgebiet, auch trassennahe Bereiche, regelmäßig für die Jagd bzw. Nahrungssuche genutzt werden.

Uhu (n = 1)
Ein jagender Uhu im niedrigen Suchflug wurde nördlich der Anschlussstelle Ratekau der BAB A1 festgestellt. Methodisch bedingt und durch die nächtliche Lebensweise stellen generell Flugbewegungen von Eulen, also auch des Uhus, nur Zufallsbeobachtungen dar. Im Untersuchungsgebiet und seinem Umfeld wurden aktuell 5 Vorkommen nachgewiesen. Die Art befindet sich zudem derzeit in starker Ausbreitung in Schleswig-Holstein. Eine Nutzung des Untersuchungsgebiets als Jagdhabitat ist daher auch für Brutvorkommen aus dem Umfeld des Untersuchungsgebiets nicht auszuschließen. Eine erhöhte Frequentierung ist im Bereich der verorteten Nachweise zu erwarten. Dabei ist durch die artspezifische Jagdweise eine erhöhte Frequentierung in der offenen bis halboffenen Landschaft des Untersuchungsgebiets anzunehmen.

Wanderfalke (n = 2)
Insgesamt wurden 2 Flugbewegungen der Art erfasst. Ein nach Westen gerichteter, gradliniger Richtungsflug in 10 m Höhe wurde im Norden des Untersuchungsgebiets östlich der

Ortschaft Hinrichsdorf auf Fehmarn nachgewiesen. Über der Sundbrücke auf Festlandseite wurde ein Individuum während der Nahrungssuche dokumentiert. Es wurden aktuell und im Rahmen der vorangegangenen Untersuchungen keine Brutvorkommen der Art im Untersuchungsgebiet nachgewiesen (s. ARGE FBQ RVU-UVS, 2012). Daher ist der Status der wenigen nachgewiesenen Flugbewegungen unklar. Einerseits kann es sich um relativ ortsungebundene Nichtbrüter, andererseits um jagende Vögel aus Brutvorkommen außerhalb des Untersuchungsgebiets handeln.

Weißstorch (n = 4)
4 Flugbewegungen des Weißstorchs wurden dokumentiert. Jeweils ein Paar im östlich gerichteten Richtungsflug wurde östlich von Hasselburg und östlich der Ortschaft Roge dokumentiert. Jeweils ein Einzeltier wurde im Richtungsflug nördlich von Beschendorf und kreisend über einem Kleingewässerkomplex östlich des Luschendorfer Hofs beobachtet. Die Individuen sind bekannten Brutvorkommen im weiteren Umfeld des Untersuchungsgebiets wie bspw. Altratjensdorf und Grube zuzuordnen. Viele bekannte Brutvorkommen der näheren Umgebung (bspw. Manhagen, Neutechau) blieben im Jahr 2015 unbesetzt. Diese Ausfälle sind allerdings als Ausnahme einer ansonsten regelmäßigen Nutzung zu bewerten. Insofern sind im Umfeld dieser Vorkommen v. a. im Bereich attraktiver Grünländer und Feuchtlebensräume, aber auch temporär auf frisch beernteten oder gemähten Flächen, erhöhte Frequentierungsraten und damit auch Trassenquerungen nicht auszuschließen.

Wespenbussard (n = 12)
Zwischen Oldenburg i. H. und Neustadt i. H. wurden 4 Flugbewegungen der Art dokumentiert. In diesem Teilbereich des Untersuchungsgebiets wurde kein Brutvorkommen nachgewiesen. Ein Jagd- und ein Richtungsflug im Umfeld eines Waldgebiets bei Damlos, schließt einen Brutverdacht außerhalb des Untersuchungsgebiets jedoch nicht aus. Eine deutliche Konzentration von Interaktionen (u. a. „Schmetterlingsflug“) zeigt sich hingegen über einem Brutverdachtsvorkommen in der Scharbeutzer Heide. Eine erhöhte Frequentierungsrate der Trassenbereiche ist für diesen Bereich nicht auszuschließen.

Zwergseeschwalbe (n = 4)
Im Küstenbereich nahe der der Lagune bei Großenbrode wurden 2 Flugbewegungen jagender Zwergseeschwalben festgestellt. Diese sind dem Brutvorkommen auf dem Graswarder zuzuordnen. 1 weitere jagende Zwergseeschwalbe wurde an einem Gewässer südöstlich von Lensahn dokumentiert. Hierbei handelt es sich vermutlich um ein Individuum, dass dem Brutvorkommen bei Grömitz (Lenster Strand) zuzuordnen ist. Im Neustädter Binnenwasser konnten 3 Brutverdachtsvorkommen der Art nachgewiesen werden. Regelmäßige Querungen der Bestandstrasse wurden beobachtet.

4.10.3.1.2. Durchzügler und Flugbewegungen von Rastvögeln

Insgesamt wurden 36 Arten des relevanten Artenspektrums (vgl. Tabelle 4-30) mit insgesamt 225 Flugbewegungen nachgewiesen, die durch 4.342 Rastvögel und Durchzieher oder nichtterritoriale Nichtbrüter generiert wurden.
Aufgrund der generell sehr geringen Datenmenge wird auf eine artbezogene tabellarische Darstellungsform der Ergebnisse - wie vorangehend für die Flugbewegungen der Brutvögel und Nahrungsgäste erfolgt - verzichtet. Eine abschließende Bewertung hinsichtlich räumlicher Konzentrationszentren von Flugbewegungen ist aufgrund der nur stichprobenartig durchgeführten Erfassung von Interaktion während der Brutvogelkartierung, der Zug- und

Rastvogelerfassung und der im Rahmen weiterer Erfassungen aufgenommenen Interaktionen nur eingeschränkt möglich.
Greifvögel wurden hinsichtlich der festgestellten Artenzahl (n = 12) am häufigsten dokumentiert. Dazu gehören Habicht, Mäusebussard, Turmfalke, Fischadler, Kornweihe, Merlin, Raufußbussard, Rohrweihe, Rotmilan, Wiesenweihe, Sperber und Seeadler. Die registrierten Flugbewegungen sind sowohl ziehenden Individuen als auch Wintergästen und Standvögeln zuzuordnen.
Der Festlandbereich Ostholsteins wird von einer Vielzahl von durchziehenden Greifvogelarten genutzt. Da Greifvögel das Binnenland regulär im Breitfrontenzug in geringer Dichte queren, sind schwerpunktmäßig frequentierte Durchzugsräume für den Festlandbereich des Untersuchungsgebiets nicht ableitbar. Durch die zentrale Bedeutung von Fehmarn für den Greifvogelzug - insbesondere für Mäuse-, Raufuß- und Wespenbussard, eingeschränkter auch für Rohrweihe, Rotmilan und Sperber - wird ein kanalisiertes Durchzugsgeschehen auch für den Bereich des Fehmarnsunds und die Teile des Untersuchungsgebiets auf Fehmarn selbst beschrieben (vgl. KOOP 2002).
Trotz der generell geringen Greifvogeldichte in den Wintermonaten ist eine regelmäßige Frequentierung in ganzjährig attraktiven Jagdhabitaten wie dem Neustädter Binnenwasser und dem Ruppersdorfer See insbesondere durch Seeadler (Standvögel und Nomaden) anzunehmen. Zudem stellt das Neustädter Binnenwasser auch für ziehende Fischadler ein attraktives Jagdgebiet dar.
Das Untersuchungsgebiet umfasst zahlreiche Wasserflächen, die für Wasservögel bedeutsame Nahrungs- Schlaf- und Rastgebiete darstellen (vgl. 4.10.2). Flugbewegungen von Wasservögeln (Gänse, Enten, Säger, Schwäne Haubentaucher, Kormoran) wurden entsprechend dieser schwerpunktmäßigen Vorkommen mit deutlichen Konzentrationen im Küstenbereich der Lagune bei Großenbrode, am Neustädter Binnenwasser und am Ruppersdorfer See erfasst. Mit insgesamt 90 registrierten Flugbewegungen wurden Interaktionen von Gänsen vergleichsweise häufig aufgenommen. Davon entfallen 59 erfasste Flugbewegungen auf Graugänse, 11 auf Blässgänse, 9 auf Weißwangengänse, 6 auf Saatgänse, 4 auf Kanadagänse sowie auf eine einmalige Feststellung von 14 im Trupp fliegenden Ringelgänsen. Erfasste Flugbewegungen von Enten (Schell-, Stock- und Trauerente), Gänse- und Mittelsäger sowie Haubentaucher beschränken sich ausschließlich auf Einzelereignisse.
Die registrierten Flugbewegungen der Gänse sind mehrheitlich dem Zug (insbesondere Bläss- und Weißwangengans) während des Herbst- und Frühjahrszugs sowie lokalen teilweise weiträumigen Flügen von rastenden Trupps zwischen Feuchtlebensräumen und Nahrungsflächen in deren weiteren Umfeld (insbesondere Grau-, Saat- und Kanadagans) zuzuordnen. Landwirtschaftliche Nutzflächen werden fakultativ je nach Anbauprodukt und Bewirtschaftung von Vögeln, insbesondere Gänsen, zum Äsen genutzt. Während der Erfassungen wurden Flugbewegungen von auf der Feldflur Nahrung suchenden Gänsen (insbesondere Saat-, Grau- und- Kanadagans) vermehrt südlich von Beschendorf und im Süden des Untersuchungsgebiets zwischen dem Ruppersdorfer See und Scharbeutz aufgenommen. Zwar ist generell von einer Flexibilität der Raumnutzung und somit von einem flächigen Auftreten von Nahrung suchenden Gänsen im gesamten Untersuchungsgebiet auszugehen. Der Golfplatz am Timmendorfer Strand stellt jedoch ein ganzjährig attraktives Nahrungshabitat dar, weshalb dort vergleichsweise häufig mit dem Anflug von Gänsen gerechnet werden muss.
Vom Ruppersdorfer See ausgehend konnten bei den aktuellen Untersuchungen vermehrt nach Osten gerichtete Flüge von Gänsen beobachtet werden. Dabei kam es vermehrt zur Trassenquerung in Höhen zwischen 10 bis 20 m. Regelmäßige Interaktionen zwischen

Ruppersdorfer See und mit dem östlich gelegenen Hemmelsdorfer See sind wahrscheinlich.
Flugbewegungen am Neustädter Binnenwasser und seinen umliegenden Grünland- und Ackerbereichen wurden zwar im Untersuchungszeitraum 2014 / 2015 überwiegend aus und in östlichen Richtungen festgestellt. Das schließt aber nicht aus, dass es regelhaft zu Trassenquerungen durch Gänse - z. B. durch nutzungsbedingt verstärkte Attraktivität von Ackerflächen westlich der BAB A1 - kommen kann. Da dieses Gebiet als tradierter Rast- und Schlafplatz u. a. für eine große Anzahl von Gänsen fungiert, finden nachgewiesenermaßen regelmäßig auch Interaktionen zwischen den Gewässern und Nahrungsflächen im Umland statt. Trassenquerungen können dabei v. a. im direkten Umfeld der Gewässer auch in geringer Höhe stattfinden (vgl. ARGE FBQ RVU-UVS, 2012).
Flugbewegungen des Singschwans (n = 15) wurden mit einer Konzentration (n = 8) am Neustädter Binnenwasser als lokal bedeutsamem Schlafplatz der Art (vgl. 4.10.2.2.2) dokumentiert. Diese Interaktionen sind vermutlich überwiegend als lokale Flüge zwischen Feuchtlebensraum und Nahrungsflächen im Umfeld zu deuten. Dabei wurden auch vermehrt Überflüge der Bestandstrasse dokumentiert. Eine regelhafte Trassenquerung kann für die Art in diesem Bereich trotz der geringen Stichprobengröße aufgrund der dauerhaft attraktiven Nahrungshabitate (Grünlandbereiche) im Umfeld auch zukünftig prognostiziert werden.
Flugbewegungen von Möwen (Lach-, Silber- und Sturmmöwe) wurden v. a. im Umfeld der Küsten festgestellt. Eine Häufung von Interaktionen ist insbesondere im Küstenbereich und den größeren Gewässern des Untersuchungsgebiets (Lagune bei Großenbrode, Neustädter Binnenwasser und Ruppersdorfer See) zu erwarten. Durch ihren opportunistischen Nahrungserwerb ist auch flächig ein Auftreten in der Feldflur möglich.
Flugbewegungen von Kranichen (n = 18) wurden als Durchzieher oder Nahrung suchende Rastvorkommen, mehrheitlich einzeln, paarweise oder in mittlerer Truppgröße festgestellt. Größere Konzentrationen sind nicht zu erwarten, da das Untersuchungsgebiet nicht auf der Hauptzuglinie von (skandinavischen) Kranichen liegt. Überflüge von durchziehenden Kranichen finden typischerweise konzentriert an Hauptzugtagen bei günstigen Witterungsverhältnissen in großer Höhe statt. Kleinere, temporäre Ansammlungen auf der Zwischenrast sind innerhalb größerer Feuchtlebensräume und in der Feldflur möglich. Eine Konzentration von Flugbewegungen ist am Ruppersdorfer See festzustellen. Trassenquerungen wurden dabei an den Erfassungstagen durch von Osten her einfliegende Kraniche dokumentiert. Trassenquerungen können am Ruppersdorfer See und seinem Umfeld zukünftig durch die sich etablierende Schlafplatzfunktion (vgl. u. a. OAG, 2016) nicht ausgeschlossen werden. Zudem scheint sich auch im Bereich der überstauten Flächen im NSG Neustädter Binnenwasser westlich der Bestandstrasse eine Schlafplatzfunktion und -tradition herauszubilden (vgl. OAG, 2016). Insofern sind zukünftig auch hier verstärkt Interaktionen zwischen den Gewässern und Nahrungsflächen im Umland nicht auszuschließen, die auch in geringer Höhe stattfinden können. Bislang wurden im Bereich des Binnenwassers nur vereinzelte Aufnahmen von Flugbewegungen während der eigenen Erfassungen (n = 5) festgestellt.
Flugbewegungen von Limikolen wurden für den Kiebitz nur einmalig und für den Goldregenpfeifer nur zweimalig im Rahmen der eigenen Untersuchungen registriert.
Während Kiebitze und Goldregenpfeifer (eingeschränkt auch Kampfläufer) regelmäßig auch in der Feldflur als Rastvögel auftreten, sind Konzentrationen anderer Limikolenarten weitgehend auf die Küste, Feuchtlebensräume (z. B. Neustädter Binnenwasser) und ausgedehnte (Feucht-) Grünländer (z. B. Neustädter Binnenwasser, Oldenburger Grabenniederung) beschränkt. Der Zug findet meistens nachts in größerer Höhe, teilweise auch tagsüber (z. B. Großer Brachvogel), als Breitfrontenzug oder entlang der Küstenlinien statt.

4.10.3.1.3. Bewertung Kollisionsrisiko

Unter folgenden Umständen kann ein erhöhtes Kollisionsrisiko für die Avifauna vorliegen:

- **Räumliche Konzentrationszentren**: Insbesondere in den Räumen mit (nachweislich) erhöhtem Rastvogelaufkommen (z. B. küstennahe Lagunen, Neustädter Binnenwasser, Ruppersdorfer See) ist potenziell ein erhöhtes Kollisionsrisiko durch hohe Bestandzahlen und hohe Frequentierungsraten, u. a. durch regelmäßige Interaktionen zwischen Nahrungsflächen und Rastgewässern, möglich. Eine solche potenzielle Gefährdung, die im Einzelfall zu prüfen ist, kann sich v. a. bei Trassenvarianten in direkter Nähe zu solchen attraktiven Lebensräumen ergeben, da hier die Flughöhe an- und abfliegender (Wasser-)Vögel relativ gering ist.
- **Zerschneidung von Lebensräumen**: Falls benachbarte Habitate zentraler Bedeutung durch eine Trasse zerschnitten werden, kann durch die generell geringe Flughöhe bei der Überwindung kurzer Distanzen ein erhöhtes Kollisionsrisiko generiert werden. Dies gilt nicht nur für Interaktionen zwischen Schlafgewässern und umliegenden Nahrungsflächen, sondern auch für Interaktionen lokaler Brutvögel. So sind bspw. im Bereich des Neustädter Binnenwassers regelmäßige Interaktionen zwischen den unmittelbar benachbarten Lebensräumen beidseitig der Bestandstrasse zu prognostizieren (z. B. für Wasservögel, Seeschwalben und Greifvögel).
- **Umfeld von Brutplätzen**: Durch die erhöhte Frequentierungsrate und der oftmals auch geringeren Flughöhe (An- und Abflug), aber auch die erhöhte Gefahr negativer Koinzidenzen (z. B. Ablenkung bei Feindabwehr) ist im näheren Umfeld von Niststätten ein erhöhtes Kollisionsrisiko nicht auszuschließen. Dies gilt insbesondere für Brutstätten von Arten, die entsprechend ihrer artspezifisch hohen Flugaktivität auch nahegelegene Trassenbereiche mit hoher Frequentierungsrate überfliegen (z. B. Greifvögel, Eulen, Graureiher).
- **Kanalisationswirkung**: Insbesondere bei der Zerschneidung von größeren Waldparzellen entstehen Schneisen, die regelmäßig auch von Waldarten (z. B. Habicht, Sperber, Waldkauz) für den hindernisarmen Richtungsflug genutzt werden, wie Zufallsbeobachtungen an Straßen belegen. Ein hierdurch erhöhtes Kollisionsrisiko ist (analog zu Fledermäusen) nicht auszuschließen.
- **Anziehung der Trassenbereiche**: Einige Arten nutzen aktiv die oftmals entlang von Bahntrassen entstehenden Saumbereiche für die Nahrungssuche (z. B. Bussarde, Weihen, Milane, Turmfalken, Wald- und Schleiereule). Durch die dadurch erhöhte Frequentierungsrate aber auch Ablenkungseffekte ist eine erhöhte Kollisionsgefährdung nicht auszuschließen. Weiterhin nutzen insbesondere in den nahrungsarmen Wintermonaten verschiedene Greifvögel (z. B. Seeadler, Bussarde) und Eulen (Uhu) an Gleisstrecken befindliches Aas, woraus ein stark erhöhtes Kollisionsrisiko resultieren kann.

Entscheidend für das art-, individuen- und raumbezogene Kollisionsrisiko sind hierbei neben art- und individuenbezogenen Charakteristika (Flugverhalten, Raumnutzung) die Entfernung der Trasse zu Lebensräumen mit konzentrierten (Rast-)Vogelaufkommen oder Niststätten, die Abschirmung der Trasse durch vertikale Strukturen (Anhebung der Überflughöhe), die quantitative und zeitliche Frequentierungsrate des Zugverkehrs sowie dessen Geschwindigkeit (Möglichkeit des aktiven Ausweichens, Stärke der Wirbelschleppe).

4.11 Fledermäuse

4.11.1 Bestand

Insgesamt wurden innerhalb des Untersuchungsgebiets in den Jagdhabitaten mittels Ultraschalldetektoren 12 eindeutig identifizierbare Fledermausarten gefunden. Hinzu kamen in Einzelfällen Nachweise nicht näher bestimmbarer Arten. Diese wurden folgenden Kategorien zugeordnet: „Artengruppe Wasserfledermaus, Gr. od. Kl. Bartfledermaus, Bechsteinfledermaus (MKM)“ sowie unbestimmten Myotis-Arten (Myotis sp.). In Einzelfällen konnten Kleine und Große Abendsegler im Gelände nicht genau unterschieden werden. Diese sind

dann aufgeführt als unbestimmte Abendsegler (Nyctalus sp.). Tabelle 4-44 zeigt diese Befunde in der Zusammenschau. Danach wurden von den insgesamt in Schleswig-Holstein zu erwartenden 15 - 16[39] Fledermausarten ca. 75 % nachgewiesen. In Kap. 7.11 liegen in den Tabelle 7-26 und
Tabelle 7-27 die Einzelnachweise vor. Insgesamt wurden 11.376 Kontakte bei den Detektorbegehungen registriert und ausgewertet. Die Horchboxen registrierten 112.447 Kontakte an 178 Standorten. Die kartographische Darstellung erfolgt in den Plänen 21.4.2.10, Blatt 1 - Blatt 7.

Tabelle 4-44: Gesamtdarstellung der nachgewiesenen Fledermäuse in den Detektoruntersuchungen in den insgesamt 88 ausgewiesenen Jagdhabitaten (PD = Präsenz Detektor, SD = Stetigkeit Detektor) sowie den Horchboxenuntersuchungen an 178 Standorten (PH = Präsenz Horchbox, SHo = Stetigkeit Horchbox) unter Angabe der Gefährdungseinstufung bundesweiter Roter Liste (BRD) nach MEINIG et al. (2009) und nach landesweiter (SH) Roter Liste nach BORKENHAGEN (2014), (2 = stark gefährdet, 3 = gefährdet, V = Art der Vorwarnliste, G = Gefährdung anzunehmen, D = Datenlage ungenügend, + = ungefährdet)

Artname (dt)	**Artname (lat)**	**BRD**	**SH**	**PD**	**SD**	**PH**	**SHo**
Zwergfledermaus	Pipistrellus pipistrellus	+	+	88	100,00 %	213	97,71 %
Großer Abendsegler	Nyctalus noctula	V	3	79	89,77 %	199	91,28 %
Rauhautfledermaus	Pipistrellus nathusii	+	3	72	81,82 %	188	86,24 %
Breitflügelfledermaus	Eptesicus serotinus	G	3	70	79,55 %	141	64,68 %
Mückenfledermaus	Pipistrellus pygmaeus	D	V	63	71,59 %	205	94,04 %
Wasserfledermaus	Myotis daubentonii	+	+	57	64,77 %	138	63,30 %
Artengruppe Wasserfledermaus Gr. od. Kl. Bartfledermaus Bechsteinfledermaus	MKM sp.	+	+	37	42,05 %	80	36,70 %
Myotis unbestimmt	Myotis sp.	+	+	27	30,68 %	122	55,96 %
Braunes Langohr	Plecotus auritus	V	V	18	20,45 %	22	10,09 %
Fransenfledermaus	Myotis nattereri	+	V	15	17,05 %	40	18,35 %
Nyctalus unbestimmt	Nyctalus sp.	+	+	5	5,68 %	0	0,00 %
Kleiner Abendsegler	Nyctalus leisleri	D	2	4	4,55 %	3	1,38 %
Teichfledermaus	Myotis dasycneme	D	2	4	4,55 %	24	11,01 %
Bechsteinfledermaus	Myotis bechsteinii	2	2	1	1,14 %	0	0,00 %
Große Bartfledermaus	Myotis brandtii	V	2	1	1,14 %	6	2,75 %
Pipistrellus unbestimmt	Pipistrellus sp.	+	+	1	1,14 %	0	0,00 %

Über die Horchboxen wurden pro Nacht und Standort von 0 bis 2131 Kontakte aufgezeichnet (vgl. Tabelle 4-45). Die Zuordnung der Arten zu den einzelnen Horchboxen-Standorten ist Tabelle 7-28 im Anhang zu entnehmen

Tabelle 4-45: Anzahl der mit Standard-Horchboxen nachgewiesenen Fledermauskontakte pro Nacht für die 3 Begehungen (1. - 3. Termin) an den für die Untersuchung ausgewählten Fundorten; DS: Datensatz (Kontakt); Max.-Zahl: maximal an einem Termin aufgezeichnete Datensätze; Gesamt-DS: Summe aller Datensätze an einem Standort; die Horchboxenbezeichnungen wurden, um die Darstellung in einer Tabelle zu ermöglichen, verkürzt (statt HA2015_HBxxx nur HBxxx)

[39] Bisher sind keine Vorkommen der Nymphenfledermaus (*Myotis alcathoe*) aus Schleswig-Holstein bekannt geworden. DIETZ & DIETZ (2014 schließen solche aber grundsätzlich nicht mehr im gesamten Deutschland aus, vgl. unter https://www.researchgate.net/publication/286934595_Verbreitung_und_Merkmale_der_Nymphenfledermaus_Myotis_alcathoe, letzter Abruf 28.09.2018

HB-Nr.	1.Termin		2.Termin		3.Termin		Max. Zahl	alle Termine
	Datum	DS	Datum	DS	Datum	DS	DS	Gesamt-DS
HB001	05.06.2015	1078	15.07.2015	1578	20.08.2015	420	1578	3076
HB002	05.06.2015	539	15.07.2015	1199	20.08.2015	379	1199	2117
HB003	05.06.2015	622	15.07.2015	216	20.08.2015	274	622	1112
HB004	05.06.2015	835	15.07.2015	696	20.08.2015	162	835	1693
HB005	05.06.2015	142	15.07.2015	293	20.08.2015	363	363	798
HB006	05.06.2015	82	16.07.2015	1225	02.09.2015	979	1225	2286
HB007	05.06.2015	69	16.07.2015	11	02.09.2015	4	69	84
HB008	05.06.2015	237	16.07.2015	4	02.09.2015	117	237	358
HB009	07.06.2015	0	16.07.2015	16	02.09.2015	9	16	25
HB010	07.06.2015	3	16.07.2015	34	02.09.2015	4	34	41
HB011	07.06.2015	26	16.07.2015	209	02.09.2015	0	209	235
HB012	07.06.2015	107	16.07.2015	160	02.09.2015	118	160	385
HB013	07.06.2015	168	16.07.2015	125	02.09.2015	37	168	330
HB014	07.06.2015	73	20.07.2015	363	03.09.2015	46	363	482
HB015	07.06.2015	256	20.07.2015	718	03.09.2015	102	718	1076
HB016	07.06.2015	135	20.07.2015	464	03.09.2015	222	464	821
HB017	07.06.2015	82	20.07.2015	732	03.09.2015	97	732	911
HB018	07.06.2015	235	20.07.2015	673	03.09.2015	89	673	997
HB019	07.06.2015	75	20.07.2015	403	03.09.2015	62	403	540
HB020	07.06.2015	184	20.07.2015	205	03.09.2015	89	205	478
HB021	07.06.2015	77	20.07.2015	785	03.09.2015	107	785	969
HB022	12.06.2015	620	20.07.2015	502	03.09.2015	46	620	1168
HB023	12.06.2015	396	20.07.2015	1091	03.09.2015	361	1091	1848
HB024	12.06.2015	347	20.07.2015	201	03.09.2015	530	530	1078
HB025	12.06.2015	29	20.07.2015	783	03.09.2015	143	783	955
HB026	12.06.2015	185	20.07.2015	143	03.09.2015	53	185	381
HB027	20.07.2015	245	21.07.2015	205	03.09.2015	194	245	644
HB028	12.06.2015	395	21.07.2015	265	03.09.2015	248	395	908
HB029	12.06.2015	350	21.07.2015	495	03.09.2015	58	495	903
HB030	12.06.2015	79	20.07.2015	133	03.09.2015	255	255	467
HB031	12.06.2015	363	20.07.2015	783	03.09.2015	147	783	1293
HB032	12.06.2015	253	20.07.2015	210	03.09.2015	51	253	514
HB033	12.06.2015	44	20.07.2015	60	04.09.2015	62	62	166
HB034	14.06.2015	64	20.07.2015	155	04.09.2015	125	155	344
HB035	12.06.2015	116	21.07.2015	1744	03.09.2015	84	1744	1944
HB036	12.06.2015	55	20.07.2015	89	04.09.2015	103	103	247
HB037	12.06.2015	89	21.07.2015	251	04.09.2015	313	313	653
HB038	12.06.2015	7	21.07.2015	111	04.09.2015	42	111	160
HB039	12.06.2015	113	21.07.2015	79	04.09.2015	54	113	246
HB040	12.06.2015	63	21.07.2015	368	04.09.2015	300	368	731
HB041	12.06.2015	43	21.07.2015	34	04.09.2015	20	43	97
HB042	12.06.2015	51	21.07.2015	49	04.09.2015	114	114	214
HB043	12.06.2015	55	21.07.2015	65	04.09.2015	8	65	128
HB044	14.06.2015	106	22.07.2015	63	04.09.2015	44	106	213
HB045	21.07.2015	119	22.07.2015	116	04.09.2015	28	119	263
HB046	14.06.2015	37	21.07.2015	629	04.09.2015	231	629	897
HB047	14.06.2015	94	22.07.2015	227	07.09.2015	262	262	583
HB048	14.06.2015	2	21.07.2015	97	04.09.2015	7	97	106
HB049	14.06.2015	45	22.07.2015	168	07.09.2015	158	168	371
HB050	14.06.2015	304	22.07.2015	873	07.09.2015	112	873	1289
HB051	14.06.2015	440	22.07.2015	33	07.09.2015	97	440	570

HB-Nr.	1.Termin		2.Termin		3.Termin		Max. Zahl	alle Termine
	Datum	DS	Datum	DS	Datum	DS	DS	Gesamt-DS
HB052	14.06.2015	99	22.07.2015	108	07.09.2015	168	168	375
HB053	14.06.2015	6	22.07.2015	100	04.09.2015	9	100	115
HB054	14.06.2015	3	22.07.2015	93	04.09.2015	10	93	106
HB055	14.06.2015	584	22.07.2015	1496	07.09.2015	284	1496	2364
HB056	14.06.2015	81	22.07.2015	236	07.09.2015	139	236	456
HB057	14.06.2015	111	22.07.2015	684	07.09.2015	342	684	1137
HB058	15.06.2015	1	22.07.2015	21	04.09.2015	8	21	30
HB059	14.06.2015	12	21.07.2015	45	04.09.2015	33	45	90
HB060	16.06.2015	30	22.07.2015	57	07.09.2015	42	57	129
HB061	16.06.2015	334	23.07.2015	227	04.09.2015	44	334	605
HB062	16.06.2015	29	23.07.2015	132	07.09.2015	266	266	427
HB063	16.06.2015	6	23.07.2015	54	07.09.2015	436	436	496
HB064	16.06.2015	352	23.07.2015	370	04.09.2015	13	370	735
HB065	16.06.2015	219	23.07.2015	284	07.09.2015	121	284	624
HB066	16.06.2015	315	23.07.2015	1260	07.09.2015	229	1260	1804
HB067	16.06.2015	125	23.07.2015	125	07.09.2015	81	125	331
HB068	16.06.2015	53	23.07.2015	227	07.09.2015	61	227	341
HB069	17.06.2015	4	23.07.2015	17	07.09.2015	47	47	68
HB070	16.06.2015	11	23.07.2015	54	08.09.2015	40	54	105
HB071	16.06.2015	47	23.07.2015	126	08.09.2015	40	126	213
HB072	16.06.2015	2	23.07.2015	480	08.09.2015	43	480	525
HB073	16.06.2015	6	23.07.2015	36	08.09.2015	160	160	202
HB074	20.06.2015	6	03.08.2015	238	08.09.2015	687	687	931
HB075	20.06.2015	65	03.08.2015	82	09.09.2015	55	82	202
HB076	20.06.2015	55	03.08.2015	264	08.09.2015	250	264	569
HB077	20.06.2015	50	03.08.2015	27	09.09.2015	264	264	341
HB078	20.06.2015	82	03.08.2015	125	08.09.2015	51	125	258
HB079	20.06.2015	28	03.08.2015	2	08.09.2015	10	28	40
HB080	20.06.2015	32	04.08.2015	1	08.09.2015	40	40	73
HB081	20.06.2015	5	03.08.2015	0	08.09.2015	0	5	5
HB082	20.06.2015	37	03.08.2015	15	09.09.2015	1	37	53
HB083	20.06.2015	30	04.08.2015	5	08.09.2015	0	30	35
HB084	29.06.2015	57	03.08.2015	307	09.09.2015	153	307	517
HB085	30.06.2015	53	03.08.2015	309	09.09.2015	19	309	381
HB086	29.06.2015	39	03.08.2015	372	09.09.2015	88	372	499
HB087	30.06.2015	50	03.08.2015	127	09.09.2015	86	127	263
HB088	29.06.2015	91	03.08.2015	195	09.09.2015	3	195	289
HB089	29.06.2015	142	03.08.2015	103	09.09.2015	32	142	277
HB090	29.06.2015	76	05.08.2015	141	09.09.2015	63	141	280
HB091	29.06.2015	84	05.08.2015	27	09.09.2015	51	84	162
HB092	29.06.2015	35	05.08.2015	39	09.09.2015	18	39	92
HB093	29.06.2015	63	05.08.2015	109	09.09.2015	44	109	216
HB094	29.06.2015	353	05.08.2015	2049	09.09.2015	122	2049	2524
HB095	30.06.2015	644	03.08.2015	1142	09.09.2015	187	1142	1973
HB096	29.06.2015	184	05.08.2015	29	09.09.2015	45	184	258
HB097	29.06.2015	192	05.08.2015	350	10.09.2015	90	350	632
HB098	29.06.2015	294	05.08.2015	42	09.09.2015	39	294	375
HB099	29.06.2015	121	05.08.2015	117	10.09.2015	2131	2131	2369
HB100	29.06.2015	263	05.08.2015	80	09.09.2015	83	263	426
HB101	30.06.2015	7	05.08.2015	52	09.09.2015	222	222	281
HB102	30.06.2015	97	05.08.2015	103	10.09.2015	14	103	214

HB-Nr.	1.Termin		2.Termin		3.Termin		Max. Zahl	alle Termine
	Datum	DS	Datum	DS	Datum	DS	DS	Gesamt-DS
HB103	30.06.2015	10	05.08.2015	23	10.09.2015	37	37	70
HB104	30.06.2015	65	05.08.2015	59	10.09.2015	37	65	161
HB105	30.06.2015	7	05.08.2015	17	10.09.2015	4	17	28
HB106	30.06.2015	64	05.08.2015	54	10.09.2015	4	64	122
HB107	30.06.2015	17	05.08.2015	122	10.09.2015	63	122	202
HB108	30.06.2015	26	05.08.2015	42	10.09.2015	29	42	97
HB109	30.06.2015	157	06.08.2015	164	10.09.2015	103	164	424
HB110	30.06.2015	103	06.08.2015	78	10.09.2015	38	103	219
HB111	30.06.2015	265	06.08.2015	171	10.09.2015	173	265	609
HB112	30.06.2015	34	06.08.2015	54	10.09.2015	75	75	163
HB113	01.07.2015	503	06.08.2015	113	10.09.2015	23	503	639
HB114	01.07.2015	1122	06.08.2015	69	10.09.2015	193	1122	1384
HB115	01.07.2015	80	06.08.2015	154	10.09.2015	55	154	289
HB116	01.07.2015	525	06.08.2015	73	10.09.2015	88	525	686
HB117	01.07.2015	69	06.08.2015	119	10.09.2015	539	539	727
HB118	02.07.2015	5	06.08.2015	58	10.09.2015	24	58	87
HB119	01.07.2015	22	06.08.2015	69	15.09.2015	5	69	96
HB120	01.07.2015	19	06.08.2015	46	15.09.2015	2	46	67
HB121	01.07.2015	321	06.08.2015	836	15.09.2015	0	836	1157
HB122	01.07.2015	36	06.08.2015	143	15.09.2015	6	143	185
HB123	01.07.2015	20	06.08.2015	26	15.09.2015	30	30	76
HB124	01.07.2015	21	06.08.2015	91	15.09.2015	36	91	148
HB125	06.08.2015	71	10.08.2015	20	15.09.2015	14	71	105
HB126	01.07.2015	21	06.08.2015	110	15.09.2015	2	110	133
HB127	01.07.2015	541	10.08.2015	196	15.09.2015	9	541	746
HB128	01.07.2015	25	10.08.2015	53	15.09.2015	16	53	94
HB129	02.07.2015	42	10.08.2015	23	15.09.2015	1185	1185	1250
HB130	02.07.2015	14	10.08.2015	33	16.09.2015	2	33	49
HB131	02.07.2015	70	10.08.2015	1808	15.09.2015	5	1808	1883
HB132	02.07.2015	170	10.08.2015	225	15.09.2015	1	170	396
HB133	02.07.2015	96	10.08.2015	28	15.09.2015	1161	1161	1285
HB134	02.07.2015	1455	10.08.2015	125	15.09.2015	20	1455	1600
HB135	02.07.2015	32	10.08.2015	29	15.09.2015	140	140	201
HB136	02.07.2015	67	10.08.2015	61	15.09.2015	28	67	156
HB137	02.07.2015	27	10.08.2015	172	19.08.2015	70	172	269
HB138	02.07.2015	190	10.08.2015	44	19.08.2015	39	190	273
HB139	02.07.2015	10	10.08.2015	12	19.08.2015	13	13	35
HB140	02.07.2015	63	10.08.2015	33	19.08.2015	51	63	147
HB141	02.07.2015	18	10.08.2015	3	17.09.2015	0	18	21
HB142	06.07.2015	69	19.08.2015	79	17.09.2015	14	79	162
HB143	06.07.2015	112	19.08.2015	174	17.09.2015	248	248	534
HB144	06.07.2015	176	19.08.2015	107	17.09.2015	82	176	365
HB145	06.07.2015	61	19.08.2015	114	17.09.2015	93	114	268
HB146	06.07.2015	817	19.08.2015	534	17.09.2015	144	817	1495
HB147	06.07.2015	72	19.08.2015	36	17.09.2015	428	428	536
HB148	06.07.2015	150	19.08.2015	74	17.09.2015	3	150	227
HB149	06.07.2015	49	19.08.2015	97	17.09.2015	46	97	192
HB150	06.07.2015	72	19.08.2015	272	17.09.2015	11	272	355
HB151	06.07.2015	95	19.08.2015	394	17.09.2015	83	394	572
HB152	06.07.2015	153	19.08.2015	93	17.09.2015	1116	1116	1362
HB153	06.07.2015	76	19.08.2015	21	17.09.2015	430	430	527

HB-Nr.	1.Termin		2.Termin		3.Termin		Max. Zahl	alle Termine
	Datum	DS	Datum	DS	Datum	DS	DS	Gesamt-DS
HB154	06.07.2015	57	19.08.2015	30	17.09.2015	18	57	105
HB155	27.05.2015	29	03.06.2015	0	12.06.2015	7	29	29
HB156	27.05.2015	20	03.06.2015	0	06.06.2015	0	20	20
HB157	27.05.2015	61	03.06.2015	14	06.06.2015	0	61	75
HB158	27.05.2015	51	03.06.2015	18	30.06.2015	59	59	128
HB159	27.05.2015	0	03.06.2015	24	30.06.2015	0	24	24
HB160	27.05.2015	15	03.06.2015	1	30.06.2015	0	15	16
HB161	26.05.2015	8	03.06.2015	0	30.06.2015	0	8	8
HB161a	27.05.2015	46	01.06.2015	6	30.06.2015	0	46	52
HB162	27.05.2015	0	01.06.2015	51	30.06.2015	31	51	82
HB163	26.05.2015	6	01.06.2015	17	30.06.2015	0	17	23
HB164	27.05.2015	0	01.06.2015	3	12.06.2015	11	11	14
HB165	27.05.2015	0	01.06.2015	0	06.06.2015	0	0	0
HB166	27.05.2015	0	01.06.2015	47	06.06.2015	10	47	47
HB167	27.05.2015	401	01.06.2015	128	30.06.2015	150	401	679
HB168	27.05.2015	107	01.06.2015	1020	30.06.2015	2	1020	1129
HB170	26.05.2015	2	01.06.2015	81	30.06.2015	35	81	118
HB171	27.05.2015	4	01.06.2015	0	30.06.2015	0	4	4
HB172	27.05.2015	28	01.06.2015	310	30.06.2015	0	310	338
HB173-74	27.05.2015	1	01.06.2015	159	30.06.2015	115	159	275
HB175	27.05.2015	0	01.06.2015	6	30.06.2015	0	6	6
HB176	27.05.2015	3	01.06.2015	2	30.06.2015	46	46	51
HB178	27.05.2015	0	01.06.2015	5	30.06.2015	36	36	41

Die Befunde zu den einzelnen Arten werden nachstehend näher erläutert.

4.11.1.1 Bechsteinfledermaus (*Myotis bechsteinii*)

Für die Bechsteinfledermaus liegt ein gesicherter Nachweis für das Waldgebiet Kronshörn westlich von Scharbeutz vor (Fundort 28). Im südlichen Teil des Untersuchungsgebiets zwischen Damlos im Norden und Bad Schwartau im Süden konnten mit relativ hoher Stetigkeit Individuen der MKM-Gruppe nachgewiesen werden, bei denen es sich größtenteils um Wasserfledermäuse, vereinzelt möglicherweise aber auch um Bechsteinfledermäuse handeln könnte.
Der Nachweis liegt etwa 12 km westlich zu der nächsten und größten von 3 bekannten Wochenstubenkolonie Schleswig-Holsteins "Kuhlenkoppel“ bei Ahrensbök (FÖAG 2011). Da die Bechsteinfledermaus relativ kleine Reviere nutzt und die Jagdhabitate i. d. R. nicht weiter als 1 bis 2 km von den Quartieren entfernt liegen, ist nicht davon auszugehen, dass der Fundort 28 zu einem regelmäßig genutzten Jagdhabitat der Wochenstube Kuhlenkoppel gehört. Fundort 28 ist Teil eines größeren Waldgebietes mit ausgedehnten Laubholzbeständen und Gewässern, in denen die Habitatansprüche der Art erfüllt werden. Weitere Nachweise der „Artengruppe Wasserfledermaus Gr. od. Kl. Bartfledermaus Bechsteinfledermaus“ (MKM sp.) liegen aus dem Umfeld vor, so dass hier eine regelmäßige Nutzung durch die Bechsteinfledermaus nicht ausgeschlossen werden kann.

4.11.1.2 Braunes Langohr (*Plecotus auritus*)

Das Braune Langohr wurde mit einer Stetigkeit von 20,45 % (Detektor) bzw. 10,09 % (Horchboxen) auf dem Festland, zwischen Bad Schwartau und Großenbrode

nachgewiesen. Größere Anzahlen von Nachweisen wurden zwischen Bad Schwartau und Ratekau sowie bei Scharbeutz erbracht. Die Nachweise im Untersuchungsgebiet liegen überwiegend für Wälder, reich strukturierte halboffene Landschaften und Gärten vor.
Im Rahmen der Untersuchung konnte eine Wochenstube westlich von Scharbeutz in einer Spechthöhle (Fundort 28) nachgewiesen werden.

4.11.1.3 Breitflügelfledermaus (*Eptesicus serotinus*)

Die Breitflügelfledermaus kommt mit einer Stetigkeit von 79,55 % (Detektor) bzw. 64,68 % (Horchboxen) entlang der gesamten Trasse in einem breiten Habitatspektrum vor.

4.11.1.4 Fransenfledermaus (*Myotis nattereri*)

Die Fransenfledermaus kommt zwischen Bad Schwartau und Großenbrode mit einer Stetigkeit von 17,05 % (Detektor) bzw. 18,35 % (Horchboxen) vor. Die Nachweise im Untersuchungsgebiet liegen überwiegend für reich strukturierte halboffene Landschaften und Wälder vor. Es liegen keine Wochenstubenfunde aus dem Untersuchungsgebiet oder dessen näherem Umfeld vor (FÖAG, 2011).

4.11.1.5 Große Bartfledermaus (*Myotis brandtii*)

Die Große Bartfledermaus trat mit einer Stetigkeit von 1,14 % (Detektor) bzw. 2,75 % (Horchboxen) auf. Für die Art liegen mehrere Nachweise aus den Waldgebieten bei Timmendorfer Strand und Scharbeutz vor. Ein einzelner Nachweis erfolgte bei Rogerfelde westlich Neustadt. Es ist nicht auszuschließen, dass es sich bei einzelnen Nachweisen aus der MKM-Gruppe auch um Individuen der Großen Bartfledermaus handeln könnte. Der Nachweis der Großen Bartfledermaus liegt etwa 12 km nördlich einer von 7 bekannten Wochenstuben im Lauerholz in Lübeck (FÖAG, 2011). Da für die Art selten auch Fernflüge von > 10 km bekannt sind, ist nicht auszuschließen, dass der Nachweis damit in Verbindung steht. Da im Bereich des Nachweises große Wälder mit Gewässern vorhanden sind, die den Habitatansprüchen der Art entsprechen, und weitere Nachweise aus der Artengruppe „Wasserfledermaus Gr. od. Kl. Bartfledermaus Bechsteinfledermaus“ vorliegen, ist eine regelmäßige Nutzung durch die Art nicht ausgeschlossen.

4.11.1.6 Großer Abendsegler (*Nyctalus noctula*)

Der Große Abendsegler hat mit 89,77 % (Detektor) bzw. 91,28 % (Horchbox) die zweithöchste Stetigkeit im Untersuchungsgebiet und kommt im gesamten Untersuchungsgebiet vor. Es wird ein breites Spektrum an Habitaten im Untersuchungsgebiet genutzt. Insbesondere im Osten des Landes Schleswig-Holstein liegen Nachweise von Wochenstuben vor (FÖAG, 2011).
Im Untersuchungsgebiet konnten 4 Wochenstuben zwischen Bad Schwartau und Ratekau (Fundorte 4, 8, 9, 10), 1 Wochenstube bei Scharbeutz (Fundort 27) und 1 Wochenstube im Waldgebiet Neukoppel (Fundorts 31) nachgewiesen werden. Aus dem weiteren Umfeld (auch außerhalb des Untersuchungsgebiets) sind insbesondere bei Bad Schwartau weitere Wochenstuben und auch Winterquartiere insbesondere in Nistkästen bekannt (Artenkataster des LLUR und Stadt Bad Schwartau, Bauamt / Stadtplanung).

4.11.1.7 Kleiner Abendsegler (*Nyctalus leisleri*)

Der Kleine Abendsegler wurde mit einer Stetigkeit von 4,55 % (Detektor) bzw. 1,38 % (Horchboxen) nachgewiesen. Mehrere Nachweise fallen dabei auf die Bereiche Bad Schwartau/Ratekau und Scharbeutz. 4 weitere Beobachtungen liegen südwestlich von Oldenburg vor, bei denen keine sichere Unterscheidung beider Abendsegler-Arten möglich war (vgl. unter 4.11.1.10). BORKENHAGEN (2014) führt zur Art aus: „Die Art kommt im südlichen Holstein vor, hier verläuft auch die nördliche Arealgrenze (DIETZ et al. 2007). Ihre Erfassung ist defizitär. Nach dem Erstnachweis im Jahr 1993 lagen bis 1999 nur wenige Netzfänge und Funde vor. Inzwischen wurden drei weitere Wochenstubenquartiere bekannt. Überwinternde Tiere wurden bisher noch nicht entdeckt.“ In diese Betrachtung ist auch die Verbreitungsanalyse des BFN[40] mit einzubeziehen, die die Verbreitungsgrenze etwa zwischen Lübeck und Lensahn verortet. Für diese Untersuchung wird davon ausgegangen, dass die nördliche Verbreitungsgrenze im Bereich von Haffkrug, also im Bereich der definitiven Nachweise der Art, liegt. Die unbestimmten Nachweise im Oldenburger Umfeld werden somit innerhalb der Bewertung als Große Abendsegler eingeschätzt.

4.11.1.8 Mückenfledermaus (*Pipistrellus pygmaeus*)

Die Stetigkeit der Mückenfledermaus liegt bei 71,59 % (Detektor) bzw. 94,04 % (Horchboxen). Zwischen Bad Schwartau und Oldenburg kommt die Mückenfledermaus an fast allen Fundorten vor. Weiter nördlich wurde die Art nur auf Fehmarn am Fehmarnsund und bei Bannesdorf mit jeweils mehreren Nachweisen festgestellt. Es wird ein breites Spektrum an Habitaten im Untersuchungsgebiet genutzt.
Insbesondere im Osten Schleswig-Holsteins wurden einige Wochenstuben nachgewiesen (FÖAG, 2011). Im Rahmen dieser Untersuchung wurde eine Wochenstube an der BAB A1 Höhe Ruppersdorfer See (Fundort 15) nachgewiesen.

4.11.1.9 Myotis unbestimmt (Myotis sp.)

Unbestimmte Rufe aus der Gattung wurden mit einer Stetigkeit von 30,68 % (Detektor) bzw. 55,96 % (Horchboxen) festgestellt.

4.11.1.10 Nyctalus unbestimmt (Nyctalus sp.)

Unbestimmte Rufe aus der Gattung Nyctalus wurden mit einer Stetigkeit 5,68 % (Detektor) %nachgewiesen. In den Aufnahmen der Horchboxen gab es keine Nachweise.

4.11.1.11 Pipistrellus unbestimmt (Pipistrellus sp.)

Unbestimmte Kontakte von Individuen der Gattung *Pipistrellus* wurden einmal westlich von Haffkrug (Fundort 35) nachgewiesen. Hierbei handelte es sich um eine Wochenstube an einem Gehöft. Im Umfeld wurden alle Arten der Gattung (Rauhaut-, Mücken- und Zwergfledermäuse) nachgewiesen.

---

40 http://www.ffh-anhang4.bfn.de/fileadmin/AN4/documents/chiroptera/Nyctalus_leisleri_Verbr.pdf#page=2, letzter Abruf 28.09.2018

4.11.1.12 Rauhautfledermaus (*Pipistrellus nathusii*)

Die Rauhautfledermaus wurde mit einer Präsenz von 81,82 % (Detektor) bzw. 86,24 % (Horchbox) im gesamten Untersuchungsgebiet angetroffen. Es wird ein breites Spektrum an Habitaten im Untersuchungsgebiet genutzt.

4.11.1.13 Teichfledermaus (*Myotis dasycneme*)

Mit einer Stetigkeit von 4,55 % (Detektor) bzw. 11,01 % (Horchbox) wurde die Teichfledermaus bei Ratekau, zwischen Hemmelsdorf und Timmendorfer Strand, zwischen Timmendorfer Strand und Scharbeutz, bei Haffkrug, Sierksdorf und Neustadt, bei Sipsdorf sowie im Oldenburger Bruch festgestellt. Die Nachweise bei Ratekau liegen in etwa 600 m Entfernung zu einer von 10 in Schleswig-Holstein bekannten Wochenstubenkolonien der Teichfledermaus (FÖAG, 2011). Auch die Nachweise bis Neustadt liegen noch im potenziellen Aktionsraum dieser Wochenstube, da die Jagdgebiete oft > 20 km vom Quartier entfernt liegen können. Zudem ist eine weitere Wochenstube bei Sibbersdorf bekannt, in deren potenziellen Aktionsraum sowohl die Nachweise im Raum zwischen Sierksdorf und Neustadt als auch die bei Sipsdorf sowie im Oldenburger Bruch liegen.

4.11.1.14 Wasserfledermaus (*Myotis daubentonii*)

Mit einer Stetigkeit von 64,77 % (Detektor) bzw. 63,30 % (Horchbox) wurde die Wasserfledermaus im gesamten Untersuchungsgebiet nachgewiesen. Auf den Bereich Fehmarn entfielen nur 2 Nachweise in Bannesdorf. Zahlreiche Nachweise liegen aus dem Umfeld von Gewässern vor, die die bevorzugten Jagdhabitate darstellen, oder aus Wäldern, in denen die baumbewohnende Art Sommerquartiere besetzen kann.
Es wird angenommen, dass die Wasserfledermaus im gesamten Schleswig-Holstein vorkommt, wenngleich die Kenntnis über Wochenstubenquartiere sehr lückenhaft ist (FÖAG, 2011).
Im Rahmen der Untersuchung konnten eine Wochenstube bei Scharbeutz (Fundort 24) und 2 bei Bad Schwartau (Fundort 03) nachgewiesen werden.
Aus dem weiteren Umfeld (auch außerhalb des Untersuchungsgebiets) sind insbesondere bei Bad Schwartau weitere Wochenstuben und auch Winterquartiere bekannt (Artenkataster des LLUR, abgefragt am 06.07.2016).

4.11.1.15 Zweifarbfledermaus (*Vespertilio murinus*)

Dem Artkataster des LLUR und FÖAG (2011) ist das Vorhandensein eines Gebäudequartiers in der Auguststraße (Lübeck) in 350 m Entfernung zur Trasse zu entnehmen, das nachweislich 1999 durch Sanierungsarbeiten zerstört wurde. In den folgenden Jahren wurden in Lübeck vereinzelt Zweifarbfledermäuse nachgewiesen. 2011 konnte erneut ein Reproduktionsnachweis in der Plöner Straße (Lübeck) erbracht werden (FÖAG 2011). Der Fundort liegt über 2 km von der Trasse entfernt.
Fehlende Nachweise im Rahmen dieser Untersuchung belegen, dass das Untersuchungsgebiet nicht regelmäßig von Zweifarbfledermäusen genutzt wird. Es wird daher davon ausgegangen, dass die Art bzgl. des Vorhabens nicht relevant ist.

4.11.1.16 Zwergfledermaus (*Pipistrellus pipistrellus*)

Mit 100,00 % (Detektor) bzw. 97,71 % (Horchbox) Stetigkeit wurde die Zwergfledermaus überall im Untersuchungsgebiet nachgewiesen. Es wird ein breites Spektrum an Habitaten im Untersuchungsgebiet genutzt. Es liegen viele Nachweise von Wochenstuben in Schleswig-Holstein vor (FÖAG, 2011). Aus dem weiteren Umfeld (auch außerhalb des Untersuchungsgebiets) sind insbesondere bei Bad Schwartau und Scharbeutz Wochenstuben bekannt (Artenkataster des LLUR).

4.11.1.17 Artengruppe Wasserfledermaus Gr. od. Kl. Bartfledermaus Bechsteinfledermaus (MKM sp.)

Rufer aus dieser Gruppe wurden von Bad Schwartau bis Damlos nachgewiesen. Es ist anzunehmen, dass die mit einer Stetigkeit von 42,05 % (Detektor) bzw. 36,70 % (Horchbox) nachgewiesenen Kontakte überwiegend der Wasserfledermaus zuzuordnen sind. Einzelne Kontakte können auch von der Bechsteinfledermaus und der Großen Bartfledermaus stammen, die ebenfalls nachgewiesen wurden. Eine Zuordnung zur Kleinen Bartfledermaus ist hingegen sehr unwahrscheinlich, da diese Art sehr viel seltener und in großer Entfernung zum Untersuchungsgebiet in Schleswig-Holstein nachgewiesen wurde.
Im Bereich des Fundorts 31 (Waldgebiet Neukoppel) in der Nähe des Taschensees besteht zudem der Verdacht einer Wochenstube bzw. eines Wochenstubenverbunds. Im Umfeld der potenziellen Wochenstube wurden vor allem Wasserfledermäuse nachgewiesen. 2,3 km weiter südlich konnte aber auch die Bechsteinfledermaus und 5,8 km südlich die Bartfledermaus festgestellt werden.

4.11.2 Quartiere

2015 wurde der Eingriffsbereich auf Strukturen, die als Quartiere geeignet sind, untersucht und während der Detektorerfassung auf schwärmende Fledermäuse geachtet. Insgesamt konnten 11 Wochenstuben und 1 Wochenstubenverdacht nachgewiesen werden. Dabei entfielen 1 Wochenstube auf das Braune Langohr, 6 auf den Großen Abendsegler, 1 auf die Mückenfledermaus, 1 auf nicht näher bestimmbare Individuen aus der Gattung Pipistrellus, 1 auf nicht näher bestimmbare Individuen aus der Artengruppe „Wasserfledermaus Gr. od. Kl. Bartfledermaus, Bechsteinfledermaus“ (Verdacht) sowie 2 auf die Wasserfledermaus.
Zudem wurden 51 Strukturen (überwiegend Baumhöhlen) festgestellt, die zumindest eine Eignung als Tagesversteck aufwiesen (vgl. Tabelle 7-30). Es ist aber darauf hinzuweisen, dass sämtliche als Tagesversteck geeignete Strukturen grundsätzlich nicht vollständig erfasst werden können, weil bereits die natürliche Dynamik diese einer planmäßigen Beobachtung entzieht. Rotteprozesse, Windbrüche, Blitzeinschläge, Baumverletzungen bei Knickpflege oder durch Landmaschinen usw. führen permanent zur Entstehung und zum Verschwinden solcher Verstecke.
Neben den 11 Wochenstuben und dem 1 Wochenstubenverdacht wurden 9 potenziell geeignete Strukturen erfasst, die als Sommerquartier/Wochenstube und als Winterquartier, 13 die als Sommerquartier und 29 die ausschließlich als Tagesquartier geeignet sind.

4.11.3 Bewertung

4.11.3.1 Flugrouten

Auf Grundlage der Habitatanalysen wurden 178 Strukturen im Untersuchungsgebiet identifiziert, die eine Bedeutung als Flugroute besitzen können. Über den Einsatz von Horchboxen (HB001 bis HB178; s. Tabelle 4-46) wurde überprüft, ob diese Strukturen erhöhte Fledermausaktivitäten ($\geq$ 10 allgemeine Kontakte bzw. $\geq$ 5 Kontakte von gefährdeten Arten) aufwiesen. 83 Standorte überschritten die oben genannten Schwellenwerte und wurden 2 Stunden lang auf durchfliegende Tiere überprüft (Tabelle 4-46). Für 30 weitere Standorte lagen aus den flächigen Detektoruntersuchungen genügend Daten vor, die eine Bewertung der Struktur bzgl. der Nutzung als Flugroute ermöglichte.
3 Strukturen blieben ohne Nachweis und werden nachfolgend nicht mehr betrachtet. 17 besitzen eine geringe, 70 eine eingeschränkte, 62 eine mittlere, 21 eine hohe und 5 eine sehr hohe Bedeutung als Flugroute. Insgesamt konnten 88 Flugrouten ermittelt werden, die aus artenschutzrechtlicher Sicht als bedeutend gemäß LBV-SH (2011) anzusehen sind.
Die bedeutenden Flugrouten liegen alle im südlichen Teil der Trasse zwischen Bad Schwartau und Henningsdorf. Nördlich Henningsdorf konnten keine bedeutenden Flugrouten mehr nachgewiesen werden.
In der nachfolgenden Tabelle werden die Befunde fundortbezogen erläutert. Eine Angabe zum Arteninventar und zur Flugrichtung erfolgt nur bei Fundorten mit mindestens mittlerer Bedeutung (artenschutzrechtlich relevante Flugrouten).

Tabelle 4-46: Bedeutung der untersuchten Strukturen als Flugroute und artenschutzrechtliche Relevanz (A. R.) gemäß LBV-SH (2011) mit Angaben der wesentlichen Arten und der Flugrichtung. Das Präfix HA2015_ wurde bei den Nummern der Horchboxen weggelassen

HB-Nr.	Bedeutung	A. R.	Bemerkung	Flugrichtung
HB001	mittel	ja	Auf Grundlage der flächigen Detektorbegehungen wurden Richtungsflüge insbesondere von Zwerg-, Mücken- und Rauhautfledermaus nachgewiesen.	parallel zur Bahntrasse
HB002	mittel	ja	Auf Grundlage der flächigen Detektorbegehungen konnte eine Vermischung von Flugrouten und Jagdhabitaten verschiedener Arten am Gewässer festgestellt werden. Am zahlreichsten waren Mückenfledermäuse aber auch Zwerg- und Wasserfledermäuse anzutreffen.	in beide Richtungen entlang der Schwartau
HB003	sehr hoch	ja	Überschneidung mit hoher Jagdaktivität. Es wurden Breitflügel-, Mücken-, Zwerg- und Rauhautfledermäuse nachgewiesen, für die eine Nutzung als Flugroute angenommen werden kann.	nach Nord-West
HB004	mittel	ja	Auf Grundlage der flächigen Detektorbegehungen wurden Richtungsflüge insbesondere von Zwerg- und Mückenfledermaus nachgewiesen.	parallel zur Bahntrasse
HB005	mittel	ja	Auf Grundlage der flächigen Detektorbegehungen wurden Richtungsflüge insbesondere von Mücken- und Zwergfledermaus nachgewiesen.	parallel zur Bahntrasse.
HB006	sehr hoch	ja	Es konnten mehr als 5 Richtungsflüge der Breitflügelfledermaus (gefährdet) nachgewiesen werden. Es wurden jedoch	nach Süd-Ost

HB-Nr.	Bedeutung	A. R.	Bemerkung	Flugrichtung
			Überschneidungen mit Jagdaktivitäten festgestellt.	
HB007	mittel	ja	Es konnten mehr als 5 Richtungsflüge der Breitflügelfledermaus (gefährdet) nachgewiesen werden. Es wurden jedoch Überschneidungen mit Jagdaktivitäten festgestellt.	nach Süden
HB008	mittel	ja	Es konnten mehr als 5 Richtungsflüge der Breitflügelfledermaus (gefährdet) nachgewiesen werden. Es wurden jedoch Überschneidungen mit Jagdaktivitäten festgestellt.	nach Süden
HB009	gering	nein		
HB010	mittel	ja	Es liegt eine Flugroutennutzung durch Mücken-, Zwerg und Rauhautfledermaus vor.	nach Süd-Ost
HB011	hoch	ja	Es liegt eine Flugroutennutzung durch Mücken-, Zwerg- und Rauhautfledermaus vor.	nach Süd-Ost
HB012	eingeschränkt	nein		
HB013	mittel	ja	Es liegt eine Flugroutennutzung durch Mücken-, Zwerg- und Rauhautfledermaus vor.	nach Süd-West
HB014	mittel	ja	Auf Grundlage der flächigen Detektorbegehungen wurden Richtungsflüge insbesondere von Mücken- und Zwergfledermaus nachgewiesen.	parallel zur Bahntrasse.
HB015	mittel	ja	Es liegt eine Flugroutennutzung insbesondere durch Mücken-, Zwerg- und Wasserfledermaus vor.	in/aus allen Richtungen entlang des Knicks
HB016	hoch	ja	Es liegt eine Flugroutennutzung insbesondere durch Mücken- und Zwergfledermaus vor.	Mehrzahl der Tiere nach Süd-Ost entlang des Knicks
HB017	eingeschränkt	nein		
HB018	eingeschränkt	nein		
HB019	mittel	ja	Es liegt eine Flugroutennutzung insbesondere durch Mücken-, Zwerg- und Wasserfledermaus vor.	Mehrzahl der Tiere nach Süd-West, gelegentlich nach Süd-Ost
HB020	mittel	ja	Es liegt eine Flugroutennutzung durch Mücken-, Zwerg- und Rauhautfledermaus vor.	nach Osten
HB021	eingeschränkt	nein		
HB022	eingeschränkt	nein		
HB023	mittel	ja	Es wurden Breitflügel-, Mücken- und Zwergfledermäuse nachgewiesen, für die eine Nutzung als Flugroute angenommen werden kann.	entlang der Bahntrasse
HB024	mittel	ja	Es liegt eine Flugroutennutzung durch Mücken-, Zwerg- und Rauhautfledermaus vor.	überwiegend nach Nord-Ost
HB025	mittel	ja	Es liegt eine Flugroutennutzung durch Mücken- und Zwergfledermaus vor.	entlang der Bahntrasse

HB-Nr.	Bedeutung	A. R.	Bemerkung	Flugrichtung
HB026	mittel	ja	Es liegt eine Flugroutennutzung durch Rauhaut- und Zwergfledermaus vor.	entlang der Bahntrasse
HB027	mittel	ja	Es liegt eine Flugroutennutzung durch Mücken- und Zwergfledermaus vor.	entlang des Knicks nach Nord-Ost
HB028	mittel	ja	Es liegt eine Flugroutennutzung durch die Mückenfledermaus vor.	entlang des Knicks nach Nord-Ost
HB029	mittel	ja	Es liegt eine Flugroutennutzung durch Mücken- und Zwergfledermaus vor.	entlang der Bahntrasse
HB030	eingeschränkt	nein		
HB031	mittel	ja	Es liegt eine Flugroutennutzung durch die Mückenfledermaus vor.	entlang der Bahntrasse
HB032	eingeschränkt	nein		
HB033	eingeschränkt	nein		
HB034	eingeschränkt	nein		
HB035	mittel	ja	Es liegt eine Flugroutennutzung durch Mücken- und Zwergfledermaus vor.	entlang des Knicks nach Nord
HB036	mittel	ja	Es liegt eine Flugroutennutzung durch Rauhaut- und Zwergfledermaus vor.	entlang des Knicks
HB037	eingeschränkt	nein		
HB038	eingeschränkt	nein		
HB039	mittel	ja	Es liegt eine Flugroutennutzung durch Mücken- und Zwergfledermaus vor.	entlang des Gewässers nach Süd-Ost
HB040	hoch	ja	Es liegt eine Flugroutennutzung durch Mücken- und Zwergfledermaus vor.	entlang des Gewässers nach Süd-West
HB041	eingeschränkt	nein		
HB042	eingeschränkt	nein		
HB043	eingeschränkt	nein		
HB044	eingeschränkt	nein		
HB045	mittel	ja	Es liegt eine Flugroutennutzung durch Zwerg-, Mücken- und Breitflügelfledermäuse sowie Myotisarten vor.	beide Seiten entlang des Knicks
HB046	eingeschränkt	nein		
HB047	mittel	ja	Es liegt eine Flugroutennutzung durch Mücken- und Zwergfledermaus vor.	entlang der Bahntrasse
HB048	eingeschränkt	nein		
HB049	mittel	ja	Es liegt eine Flugroutennutzung durch Mücken- und Zwergfledermaus sowie durch Individuen der MKM-Gruppe (vermutl. Wasserfledermaus) vor.	entlang der Bahntrasse
HB050	hoch	ja	Es liegt eine Flugroutennutzung durch Mücken-, Rauhaut- und Zwergfledermaus sowie	entlang der Bahntrasse

HB-Nr.	Bedeutung	A. R.	Bemerkung	Flugrichtung
			von Myotis-Arten (vermutl. Wasserfledermaus) vor.	
HB051	mittel	ja	Es liegt eine Flugroutennutzung durch Mücken- und Zwergfledermaus vor.	entlang der Bahnlinie beide Richtungen
HB052	hoch	ja	Es liegt eine Flugroutennutzung durch Zwerg-, Mücken- und Breitflügelfledermäuse sowie Myotis-Arten vor.	nach Süd-Ost
HB053	eingeschränkt	nein		
HB054	mittel	ja	Es liegt eine Flugroutennutzung durch Rauhaut- und Zwergfledermaus vor.	entlang des Knicks
HB055	mittel	ja	Es liegt eine Flugroutennutzung durch Mücken- und Zwergfledermaus vor.	entlang der Bahnlinie beide Richtungen
HB056	mittel	ja	Jagdgebiet am Waldrand.	entlang der Bahntrasse
HB057	mittel	ja	Es liegt eine Flugroutennutzung durch Mücken- und Zwergfledermaus vor.	entlang der Bahnlinie beide Richtungen
HB058	gering	nein		
HB059	mittel	ja	Es liegt eine Flugroutennutzung durch Mücken- und Zwergfledermaus vor.	entlang des Redders
HB060	hoch	ja	Es liegt eine Flugroutennutzung durch Mücken- und Zwergfledermaus vor.	entlang des Redders
HB061	mittel	ja	Es liegt eine Flugroutennutzung durch Zwergfledermaus vor.	nach West
HB062	mittel	ja	Es liegt eine Flugroutennutzung durch Mücken- und Zwergfledermaus vor.	entlang des Waldrands
HB063	mittel	ja	Es liegt eine Flugroutennutzung durch Mücken-, Wasser- und Zwergfledermaus vor.	entlang des Waldrands
HB064	eingeschränkt	nein		
HB065	hoch	ja	Es liegt eine Flugroutennutzung insbesondere durch Mücken-und Zwergfledermaus, aber u. a. auch durch Wasserfledermaus und Individuen der MKN-Gruppe vor.	nach West
HB066	mittel	ja	Es liegt eine Flugroutennutzung insbesondere durch Mücken-und Zwergfledermaus, aber u. a. auch durch Wasserfledermaus und Individuen der MKN-Gruppe vor.	nach West
HB067	mittel	ja	Es liegt eine Flugroutennutzung insbesondere durch Breitflügel-, Mücken- und Zwergfledermaus sowie Wasserfledermaus (ein Nachweis) vor.	nach West, nach Nord und entlang der Bahn
HB068	mittel	ja	Es liegt eine Flugroutennutzung insbesondere durch Zwergfledermäuse vor.	nach Norden
HB069	eingeschränkt	nein		
HB070	eingeschränkt	nein		
HB071	eingeschränkt	nein		
HB072	mittel	ja	Es liegt eine Flugroutennutzung durch Mücken- Wasser- und Zwergfledermaus vor.	entlang der Bahnlinie

HB-Nr.	Bedeutung	A. R.	Bemerkung	Flugrichtung
HB073	mittel	ja	Es liegt eine Flugroutennutzung durch Wasser- und Zwergfledermaus vor.	entlang des Redders
HB074	mittel	ja	Es liegt eine Flugroutennutzung insbesondere durch Mücken-und Zwergfledermaus vor.	entlang der Bahnlinie
HB075	eingeschränkt	nein		
HB076	mittel	ja	Es liegt eine Flugroutennutzung insbesondere durch Mücken-und Zwergfledermaus vor.	entlang des Waldrands
HB077	eingeschränkt	nein		
HB078	mittel	ja	Es liegt eine Flugroutennutzung durch Zwerg-, Mücken- und Breitflügelfledermäuse vor.	nach NW
HB079	hoch	ja	Es liegt eine Flugroutennutzung durch Mücken-, Rauhaut- und Zwergfledermaus vor.	entlang des Waldrands
HB080	mittel	ja	Es liegt eine Flugroutennutzung durch Mücken-, Rauhaut- und Zwergfledermaus vor.	entlang des Waldrands
HB081	gering	nein		
HB082	gering	nein		
HB083	eingeschränkt	nein		
HB084	mittel	ja	Es liegt eine Flugroutennutzung durch Mücken-, Rauhaut- und Zwergfledermaus vor.	nach West
HB085	eingeschränkt	nein		
HB086	eingeschränkt	nein		
HB087	mittel	ja	Es liegt eine Flugroutennutzung durch Mücken- und Zwergfledermaus vor.	entlang des Waldrands
HB088	mittel	ja	Es liegt eine Flugroutennutzung durch Mücken-, Rauhaut- und Zwergfledermaus vor.	entlang des Redders
HB089	mittel	ja	Es liegt eine Flugroutennutzung durch Mücken- und Zwergfledermaus vor.	nach Nord-West
HB090	mittel	ja	Es liegt eine Flugroutennutzung durch Mücken- und Zwergfledermaus vor.	nach Nord
HB091	eingeschränkt	nein		
HB092	mittel	ja	Es liegt eine Flugroutennutzung durch Mücken- und Zwergfledermaus vor.	in beide Richtungen entlang der Gleise
HB093	eingeschränkt	nein		
HB094	eingeschränkt	nein		
HB095	sehr hoch	ja	Es liegt eine Flugroutennutzung insbesondere durch Mücken- und Zwergfledermäuse sowie andere Arten vor. Es wurden neben Teich- und Wasserfledermaus unbestimmte Individuen der MKM-Gruppe sowie der Gattung Myotis nachgewiesen.	nach West
HB096	gering	nein		

HB-Nr.	Bedeutung	A. R.	Bemerkung	Flugrichtung
HB097	mittel	ja	Es liegt eine Flugroutennutzung durch Zwergfledermäuse vor.	entlang der Schneise und am Waldrand
HB098	einge-schränkt	nein		
HB099	mittel	ja	Es liegt eine Flugroutennutzung durch Zwergfledermäuse vor.	entlang der Schneise und am Waldrand
HB100	einge-schränkt	nein		
HB101	einge-schränkt	nein		
HB102	einge-schränkt	nein		
HB103	mittel	ja	Es liegt eine Flugroutennutzung durch Zwergfledermäuse vor.	nach Ost
HB104	einge-schränkt	nein		
HB105	gering	nein		
HB106	hoch	ja	Es liegt eine Flugroutennutzung durch Mücken- und Zwergfledermaus vor.	nach Nord
HB107	einge-schränkt	nein		
HB108	einge-schränkt	nein		
HB109	einge-schränkt	nein		
HB110	hoch	ja	Es liegt eine Flugroutennutzung durch Mücken- und Zwergfledermaus vor.	nach Nord
HB111	einge-schränkt	nein		
HB112	einge-schränkt	nein		
HB113	mittel	ja	Es liegt eine Flugroutennutzung durch Zwergfledermäuse und in geringerem Umfang durch Breitflügel- und Wasserfledermäuse vor.	nach Nord entlang der Trasse
HB114	mittel	ja	Es liegt eine Flugroutennutzung durch Mücken- und Zwergfledermaus vor.	in beide Richtungen entlang der Bahntrasse
HB115	mittel	ja	Es liegt eine Flugroutennutzung durch Mücken- und Zwergfledermaus vor.	überwiegend nach Süden
HB116	hoch	ja	Es liegt eine Flugroutennutzung durch Mücken- und Zwergfledermaus vor.	von Ost nach West am Haselburggraben und in beide Richtungen entlang der Bahntrasse
HB117	einge-schränkt	nein		
HB118	gering	nein		
HB119	einge-schränkt	nein		
HB120	einge-schränkt	nein		

HB-Nr.	Bedeutung	A. R.	Bemerkung	Flugrichtung
HB121	eingeschränkt	nein		
HB122	eingeschränkt	nein		
HB123	eingeschränkt	nein		
HB124	hoch	ja	Es liegt eine Flugroutennutzung durch Zwergfledermäuse vor.	nach Ost und nach West
HB125	eingeschränkt	nein		
HB126	eingeschränkt	nein		
HB127	mittel	ja	Es liegt eine Flugroutennutzung durch Zwergfledermäuse vor.	nach Süd
HB128	eingeschränkt	nein		
HB129	eingeschränkt	nein		
HB130	eingeschränkt	nein		
HB131	eingeschränkt	nein		
HB132	mittel	ja	Es liegt eine Flugroutennutzung durch Wasserfledermäuse sowie durch Zwerg- und Mückenfledermäuse vor.	Tiere überqueren die Bahn und fliegen zusätzlich parallel zu der Bahntrasse
HB133	hoch	ja	Es liegt eine Flugroutennutzung durch Mücken- und Zwergfledermaus vor.	Manhagener Weg nördl. Autobahnunterführung in beide Richtungen genutzt
HB134	eingeschränkt	nein		
HB135	eingeschränkt	nein		
HB136	eingeschränkt	nein		
HB137	hoch	ja	Es liegt eine Flugroutennutzung durch Zwergfledermäuse und durch Arten der MKM-Gruppe sowie ferner durch Fransenfledermäuse und Mückenfledermäuse vor.	nach Süd (vermutl. auch Autobahnunterführung nutzend; Beobachtung bei Flächenbegehung)
HB138	mittel	ja	Es liegt eine Flugroutennutzung durch Zwergfledermäuse vor.	Nach Nord-Ost
HB139	gering	nein		
HB140	mittel	ja	Es liegt eine Flugroutennutzung durch Zwergfledermäuse vor.	Nach Nord-Ost
HB141	gering	nein		
HB142	eingeschränkt	nein		
HB143	hoch	ja	Es liegt eine Flugroutennutzung durch Mücken- und Zwergfledermaus vor.	Hauptflug in den Oldenburger Bruch, einige dem Weg folgend

HB-Nr.	Bedeutung	A. R.	Bemerkung	Flugrichtung
HB144	hoch	ja	Es liegt eine Flugroutennutzung durch Breitflügel-, Mücken- und Zwergfledermäuse vor.	Süd-Ost
HB145	hoch	ja	Es liegt eine Flugroutennutzung durch Mücken- und Zwergfledermäuse vor.	Süd-Ost
HB146	sehr hoch	ja	Es liegt eine Flugroutennutzung durch Breitflügel-, Mücken-, Wasser- und Zwergfledermäuse vor.	Süd / Süd-Ost
HB147	hoch	ja	Es liegt eine Flugroutennutzung durch Zwergfledermäuse vor.	Nord-Ost
HB148	mittel	ja	Es liegt eine Flugroutennutzung durch Zwergfledermäuse vor.	Süd-Ost
HB149	sehr hoch	ja	Es liegt eine Flugroutennutzung durch Breitflügel-, Mücken-, Wasser- und Zwergfledermäuse vor.	Süd-Ost
HB150	eingeschränkt	nein		
HB151	hoch	ja	Es liegt eine Flugroutennutzung durch Mücken- und Zwergfledermäuse vor.	in beide Richtungen (Süd und Nord)
HB152	mittel	ja	Es liegt eine Flugroutennutzung durch Mücken- und Zwergfledermäuse vor.	entlang der Bahnlinie
HB153	hoch	ja	Es liegt eine Flugroutennutzung durch Zwergfledermäuse vor.	nach Nord-Nord-West
HB154	hoch	ja	Es liegt eine Flugroutennutzung durch Mücken- und Zwergfledermäuse vor.	nach Ost und nach Süd
HB155	gering	nein		
HB156	gering	nein		
HB157	gering	nein		
HB158	eingeschränkt	nein		
HB159	eingeschränkt	nein		
HB160	eingeschränkt	nein		
HB161	gering	nein		
HB162	eingeschränkt	nein		
HB163	eingeschränkt	nein		
HB164	gering	nein		
HB165	gering	nein		
HB166	eingeschränkt	nein		
HB167	eingeschränkt	nein		
HB168	eingeschränkt	nein		
HB169	eingeschränkt	nein		
HB170	gering	nein		
HB171	eingeschränkt	nein		
HB172	eingeschränkt	nein		

HB-Nr.	Bedeutung	A. R.	Bemerkung	Flugrichtung
HB173	gering	nein		
HB174	einge-schränkt	nein		
HB175	einge-schränkt	nein		

4.11.3.2 Jagdhabitate

Es wurden 88 als Jagdhabitat geeignete Flächen untersucht. Die Bewertung der Untersuchungsflächen erfolgte nach den Kriterien Jagdaktivität und Artenzahl gemäß Kapitel 3.14.8.1. Es wurden keine Untersuchungsflächen mit gering, 16 mit eingeschränkt, 21 mit mittel, 29 mit hoch und 22 mit sehr hoch bewertet (vgl. Tabelle 4-47).
Gemäß den Schwellenwerten nach LBV-SH (2011) kann zudem an der Bewertung der Jagdaktivität die artenschutzrechtliche Bedeutung eingestuft werden. Demnach sind 23 Untersuchungsflächen von geringer oder eingeschränkter Bedeutung hinsichtlich der Jagdaktivität. Für diese Untersuchungsflächen können artenschutzrechtlich relevante Konflikte hinsichtlich der Funktion als Jagdhabitat grundsätzlich ausgeschlossen werden. 65 Fundorte sind hinsichtlich ihrer Funktion als Jagdhabitat als bedeutsam einzustufen, und hinsichtlich artenschutzrechtlicher Konflikte zu prüfen.

Tabelle 4-47: Bewertung der Fledermausjagdhabitate nach den Kriterien gemäß 3.14.8.1.

Fundort	Bewertung Jagdaktivität	Bewertung Artenzahl	Gesamtwert
HA2015_FLJA_001	hoch	hoch	hoch
HA2015_FLJA_002	hoch	hoch	hoch
HA2015_FLJA_003	hoch	sehr hoch	sehr hoch
HA2015_FLJA_004	hoch	sehr hoch	sehr hoch
HA2015_FLJA_005	sehr hoch	hoch	sehr hoch
HA2015_FLJA_006	hoch	hoch	hoch
HA2015_FLJA_007	hoch	hoch	hoch
HA2015_FLJA_008	mittel	sehr hoch	sehr hoch
HA2015_FLJA_009	mittel	mittel	mittel
HA2015_FLJA_010	sehr hoch	hoch	sehr hoch
HA2015_FLJA_011	hoch	hoch	hoch
HA2015_FLJA_012	mittel	sehr hoch	sehr hoch
HA2015_FLJA_013	hoch	hoch	hoch
HA2015_FLJA_014	sehr hoch	hoch	sehr hoch
HA2015_FLJA_015	hoch	hoch	hoch
HA2015_FLJA_016	hoch	sehr hoch	sehr hoch
HA2015_FLJA_017	sehr hoch	hoch	sehr hoch
HA2015_FLJA_018	hoch	mittel	hoch
HA2015_FLJA_019	gering	mittel	mittel
HA2015_FLJA_020	hoch	hoch	hoch
HA2015_FLJA_021	hoch	hoch	hoch
HA2015_FLJA_022	sehr hoch	hoch	sehr hoch
HA2015_FLJA_023	hoch	sehr hoch	sehr hoch
HA2015_FLJA_024	hoch	hoch	hoch
HA2015_FLJA_025	sehr hoch	hoch	sehr hoch
HA2015_FLJA_026	mittel	hoch	hoch
HA2015_FLJA_027	mittel	mittel	mittel
HA2015_FLJA_028	hoch	sehr hoch	sehr hoch
HA2015_FLJA_029	hoch	hoch	hoch

Fundort	Bewertung Jagdaktivität	Bewertung Artenzahl	Gesamtwert
HA2015_FLJA_030	mittel	hoch	hoch
HA2015_FLJA_031	hoch	sehr hoch	sehr hoch
HA2015_FLJA_032	mittel	mittel	mittel
HA2015_FLJA_033	hoch	mittel	hoch
HA2015_FLJA_034	mittel	sehr hoch	sehr hoch
HA2015_FLJA_035	mittel	hoch	hoch
HA2015_FLJA_036	hoch	mittel	hoch
HA2015_FLJA_037	sehr hoch[41]	mittel	sehr hoch
HA2015_FLJA_038	hoch	hoch	hoch
HA2015_FLJA_039	sehr hoch	sehr hoch	sehr hoch
HA2015_FLJA_040	hoch	hoch	hoch
HA2015_FLJA_041	mittel	sehr hoch	sehr hoch
HA2015_FLJA_042	hoch	sehr hoch	sehr hoch
HA2015_FLJA_043	mittel	mittel	mittel
HA2015_FLJA_044	mittel	hoch	hoch
HA2015_FLJA_045	eingeschränkt	eingeschränkt	eingeschränkt
HA2015_FLJA_046	mittel	mittel	mittel
HA2015_FLJA_047	mittel	sehr hoch	sehr hoch
HA2015_FLJA_048	hoch	mittel	hoch
HA2015_FLJA_049	hoch	mittel	hoch
HA2015_FLJA_050	mittel	hoch	hoch
HA2015_FLJA_051	hoch	eingeschränkt	hoch
HA2015_FLJA_052	sehr hoch	sehr hoch	sehr hoch
HA2015_FLJA_053	sehr hoch	eingeschränkt	sehr hoch
HA2015_FLJA_054	mittel	gering	mittel
HA2015_FLJA_055	mittel	sehr hoch	sehr hoch
HA2015_FLJA_056	mittel	hoch	hoch
HA2015_FLJA_057	mittel	mittel	mittel
HA2015_FLJA_058	hoch	hoch	hoch
HA2015_FLJA_059	eingeschränkt	mittel	mittel
HA2015_FLJA_060	mittel	hoch	hoch
HA2015_FLJA_061	hoch	hoch	hoch
HA2015_FLJA_062	mittel	eingeschränkt	mittel
HA2015_FLJA_063	mittel	mittel	mittel
HA2015_FLJA_064	eingeschränkt	mittel	mittel
HA2015_FLJA_065	mittel	mittel	mittel
HA2015_FLJA_066	gering	eingeschränkt	eingeschränkt
HA2015_FLJA_067	gering	mittel	mittel
HA2015_FLJA_068	eingeschränkt	gering	eingeschränkt
HA2015_FLJA_069	mittel	eingeschränkt	mittel
HA2015_FLJA_070	gering	mittel	mittel
HA2015_FLJA_071	mittel	hoch	hoch
HA2015_FLJA_072	mittel	eingeschränkt	mittel
HA2015_FLJA_073	eingeschränkt	mittel	mittel
HA2015_FLJA_074	gering	eingeschränkt	eingeschränkt
HA2015_FLJA_075	gering	eingeschränkt	eingeschränkt
HA2015_FLJA_076	eingeschränkt	mittel	mittel
HA2015_FLJA_077	gering	eingeschränkt	eingeschränkt
HA2015_FLJA_078	mittel	eingeschränkt	mittel

[41] Auf Grundlage der in 4.11.4 dargestellten Ergebnisse der zusätzlichen Erfassungen in strukturreichen Feldgehölzen und Wäldern wurde die Bewertung von mittel auf sehr hoch angehoben.

Fundort	Bewertung Jagdaktivität	Bewertung Artenzahl	Gesamtwert
HA2015_FLJA_079	gering	eingeschränkt	eingeschränkt
HA2015_FLJA_080	eingeschränkt	eingeschränkt	eingeschränkt
HA2015_FLJA_081	gering	eingeschränkt	eingeschränkt
HA2015_FLJA_082	eingeschränkt	eingeschränkt	eingeschränkt
HA2015_FLJA_083	gering	eingeschränkt	eingeschränkt
HA2015_FLJA_084	gering	eingeschränkt	eingeschränkt
HA2015_FLJA_085	gering	eingeschränkt	eingeschränkt
HA2015_FLJA_086	eingeschränkt	eingeschränkt	eingeschränkt
HA2015_FLJA_087	eingeschränkt	eingeschränkt	eingeschränkt
HA2015_FLJA_088	gering	eingeschränkt	eingeschränkt

Gemäß den Vorgaben des LBV-SH (2011) wurde geprüft, ob für die Arten eine regelmäßige Nutzung als Jagdhabitat, d. h. ein Nachweis in 50 % der Begehungen mit potenziellem Jagdverhalten vorliegt (, vgl. Tabelle 4-48). Für die sehr leise rufenden Arten Bechsteinfledermaus, Braunes Langohr, Große Bartfledermaus reicht der Nachweis während einer Begehung. Gleiches gilt für die Artengruppen MKM und Myotis unbestimmt, da diese leise rufende Arten aufweisen.

Tabelle 4-48: Fledermausjagdhabitate mit Angaben der dort jagenden Arten: BRA = Braunes Langohr, BRE = Breitflügelfledermaus, FRA = Fransenfledermaus, GAB = Großer Abendsegler, GBA = Große Bartfledermaus, KAB = Kleiner Abendsegler, MKM = Artengruppe Wasserfledermaus, Gr. od. Kl. Bartfledermaus, Bechsteinfledermaus MÜC = Mückenfledermaus, MYO = Myotis unbestimmt, NYC = Nyctalus unbestimmt, TEI = Teichfledermaus, ZWE = Zwergfledermaus, WAS = Wasserfledermaus, r = regelmäßige Nutzung, u = unregelmäßige Nutzung.

Ort	BRA	BRE	FRA	GAB	GBA	KAB	MKM	MÜC	MYO	NYC	RAU	TEI	WAS	ZWE
FBQFLJA001		r		r				r			r		u	r
FBQFLJA002				r			r	r	r		r		u	r
FBQFLJA003	r	u		r		u	r	r			r		r	r
FBQFLJA004	r	r		r				r	r		r		r	r
FBQFLJA005		u		u				r			r		u	r
FBQFLJA006		u		r			r	r	r		r		r	r
FBQFLJA007		r		r			r	r			r		u	r
FBQFLJA008		u	u	r		u	r	r		u	u			r
FBQFLJA009				u				r			r			r
FBQFLJA010		r	u	r			r	r	r		r	u	r	r
FBQFLJA011	r			u			r	r	r		r		u	r
FBQFLJA012	r	u	r	r			r	r			r	r	r	r
FBQFLJA013	r			r				r			r		r	r
FBQFLJA014	r			r			r	r	r		r		r	r
FBQFLJA015	r			r			r	r	r		r		r	r
FBQFLJA016		u	u	r				r	r		r		r	r
FBQFLJA017				u			r	r			r		u	r
FBQFLJA018				r	r			r			r		u	r
FBQFLJA019								r			r		u	r
FBQFLJA020				r			r	r			r		r	r
FBQFLJA021				u			r	r			r		r	r
FBQFLJA022	r			r			r	r			r		r	r
FBQFLJA023	r			r	r		r	r	r		r		u	r
FBQFLJA024				r			r	r	r		r		r	r

Ort	BRA	BRE	FRA	GAB	GBA	KAB	MKM	MÜC	MYO	NYC	RAU	TEI	WAS	ZWE
FBQFLJA025				r			r	r			r		r	r
FBQFLJA026				u			r	r			r		u	r
FBQFLJA027				u	r			r			r		u	r
FBQFLJA028	r		u	r		u	r	r			r		r	r
FBQFLJA029				u				r	r		r		r	r
FBQFLJA030		u	u	u				r			r		u	r
FBQFLJA031	r			r		u	r	r	r		r		r	r
FBQFLJA032				r				r			r			r
FBQFLJA033				r			r	r			r			r
FBQFLJA034		u	u	r			r	r	r		r		r	r
FBQFLJA035				r			r	r			r		u	r
FBQFLJA036				r				r			r		r	r
FBQFLJA037				r				r			r			r
FBQFLJA038	r			u			r	r	r		r		u	r
FBQFLJA039	r			r				r	r		r	u	r	r
FBQFLJA040				u			r	r	r		r		r	r
FBQFLJA041		u	u	u			r	r	r		r		r	r
FBQFLJA042	r	u	u	u			r	r	r		r		r	r
FBQFLJA043				r				r			u		u	r
FBQFLJA044				u				r	r		u		u	r
FBQFLJA045				u										r
FBQFLJA046							r	u			u			r
FBQFLJA047	r	1	u	u			r	u			u			r
FBQFLJA048				u				r			u		u	r
FBQFLJA049								r			u		u	r
FBQFLJA050	r	u	u				r	u	r					r
FBQFLJA051							r	r						r
FBQFLJA052		u	u	u			r	r	r		r		r	r
FBQFLJA053								r			u			r
FBQFLJA054														r
FBQFLJA055	r	u	r	r			r	r	r		r		u	r
FBQFLJA056	r			u				r	r		u			r
FBQFLJA057		u	u					r			u			r
FBQFLJA058		u	u	u			r	r	r		u			r
FBQFLJA059				u				r	r			r		r
FBQFLJA060				r				r	r		r		u	r
FBQFLJA061				r			r	r	r		r	r	r	r
FBQFLJA062								r			r			r
FBQFLJA063				r				r			r		u	r
FBQFLJA064		u	u	r							r			r
FBQFLJA065				r							r		r	r
FBQFLJA066				r										r
FBQFLJA067				u							u		u	r
FBQFLJA068				r										
FBQFLJA069				r							u			r
FBQFLJA070				r							r		r	r
FBQFLJA071	r	u	r	r							r		r	r
FBQFLJA072				r										r
FBQFLJA073				r							r		u	r

Ort	BRA	BRE	FRA	GAB	GBA	KAB	MKM	MÜC	MYO	NYC	RAU	TEI	WAS	ZWE
FBQFLJA074				r										r
FBQFLJA075				r							r			r
FBQFLJA076				r							r		r	r
FBQFLJA077				r										r
FBQFLJA078				r										r
FBQFLJA079				r									u	r
FBQFLJA080				r				u						r
FBQFLJA081				r							u			r
FBQFLJA082				u										r
FBQFLJA083				r										r
FBQFLJA084				r										r
FBQFLJA085				r										r
FBQFLJA086				r							u			r
FBQFLJA087				r									u	r
FBQFLJA088				u							u			r

4.11.4 Zusätzliche Erfassungen in strukturreichen Feldgehölzen und Wäldern

Auf Grundlage der Habitatanalysen wurden 43 Standorte im Untersuchungsgebiet ausgewählt, an denen zusätzliche Horchboxen ausgebracht wurden (HB001W bis HB043W; s. Tabelle 4-49 und Tabelle 7-29) wurde überprüft, ob diese Strukturen erhöhte Fledermausaktivitäten aufwiesen und ob das für die Jagdhabitate an Hand der Standarderfassungen nachgewiesene Artenspektum (s. Tabelle 4-48 durch weitere Arten zu ergänzen war.
Insgesamt wurden 22.284 Kontakte an den 43 Standorten registriert. Das Ergebnisse der Untersuchungen deckt sich weitestgehend mit den in Tabelle 4-47 dargestellten Bewertungen der Jagdhabitate. Nur ein Standort (HB041W) zeigte eine deutlich von den Standarduntersuchungen abweichende sehr hohe Fledermausaktivität. Aus diesem Grund wurde die Bewertung des Jagdhabitats HA2015_FLJA_037 von mittel (gemäß Standarduntersuchung) auf sehr hoch angehoben (vgl. Tabelle 4-47). Für alle anderen Standorte ergaben sich keine von den Standarduntersuchungen abweichenden Bewertungen.

Tabelle 4-49: Ergebnisse der 3 Begehungen mit Angabe zu der Anzahl der Kontakte an den Horchboxen; die Horchboxenbezeichnungen wurden, um die Darstellung in einer Tabelle zu ermöglichen, verkürzt (statt HA2015_HBxxxW nur HBxxxW)

HB-Nr.	Kontakte	Jagdhabitat
HB001W	336	HA2015_FLJA_007
HB002W	1106	HA2015_FLJA_007
HB003W	688	HA2015_FLJA_007
HB004W	161	HA2015_FLJA_007
HB005W	102	HA2015_FLJA_007
HB006W	94	HA2015_FLJA_007
HB007W	26	HA2015_FLJA_010
HB008W	23	HA2015_FLJA_010
HB009W	17	HA2015_FLJA_010
HB010W	1016	HA2015_FLJA_010
HB011W	8	HA2015_FLJA_010
HB012W	606	HA2015_FLJA_010
HB013W	819	HA2015_FLJA_010

HB-Nr.	Kontakte	Jagdhabitat
HB014W	39	HA2015_FLJA_010
HB015W	51	HA2015_FLJA_010
HB016W	1287	HA2015_FLJA_010
HB017W	20	HA2015_FLJA_010
HB018W	827	HA2015_FLJA_010
HB019W	68	HA2015_FLJA_010
HB020W	837	HA2015_FLJA_010
HB021W	75	HA2015_FLJA_010
HB022W	1536	HA2015_FLJA_010
HB023W	16	HA2015_FLJA_010
HB024W	805	HA2015_FLJA_010
HB025W	327	HA2015_FLJA_010
HB026W	21	HA2015_FLJA_013

HB-Nr.	Kontakte	Jagdhabitat
HB027W	492	HA2015_FLJA_013
HB028W	96	HA2015_FLJA_022
HB029W	482	HA2015_FLJA_022
HB030W	468	HA2015_FLJA_022
HB031W	318	HA2015_FLJA_022
HB032W	91	HA2015_FLJA_028
HB033W	374	HA2015_FLJA_028
HB034W	2326	HA2015_FLJA_028
HB035W	216	HA2015_FLJA_028

HB-Nr.	Kontakte	Jagdhabitat
HB036W	2059	HA2015_FLJA_028
HB037W	668	HA2015_FLJA_028
HB038W	95	HA2015_FLJA_032
HB039W	731	HA2015_FLJA_031
HB040W	90	HA2015_FLJA_032
HB041W	1763	HA2015_FLJA_037
HB042W	259	HA2015_FLJA_055
HB043W	845	HA2015_FLJA_055

4.11.5 Notwendigkeit von Sonderuntersuchungen

4.11.5.1 Zusätzliche Erfassungen in strukturreichen Feldgehölzen und Wäldern

Das durchgeführte Untersuchungsprogramm beinhaltet bereits zusätzliche Erfassungen in strukturreichen Feldgehölzen und Wäldern, vgl. 4.11.4.

4.11.5.2 Erfassungen von Balzquartieren und Tagesverstecken

Das Untersuchungsgebiet und angrenzende Landschaftsteile weisen eine gute Verfügbarkeit von quartiergeeigneten Strukturen, insbesondere Knicks mit Überhältern, Baumreihen und strukturreiche Wälder auf, so dass der vorhabenbedingte Verlust einzelner Tagesverstecke oder Balzquartiere die Funktionsfähigkeit der Fortpflanzungs- und Ruhestätten im räumlichen Zusammenhang nicht einschränkt. Gemäß LBV-SH (2011) sind somit Balzquartiere und Tagesverstecke nicht gesondert zu erfassen.

4.11.5.3 Erfassungen der An- und Abwanderungen zu und von großen und besonders bedeutsamen Winterquartieren

Gemäß LBV-SH (2011) ist, sofern ein großes bedeutsames Winterquartier in einem Radius bis 2 km zu einem Straßenbauvorhaben liegt, in Abstimmung mit dem LLUR zu klären, ob Erfassungen der Ab- und Abwanderungen notwendig sind. Als groß oder bedeutsam werden Winterquartiere mit > 30 Individuen, > 4 Arten sowie mit Individuen von Bechstein- oder Teichfledermaus definiert. Nach Auswertung der Literatur, insbesondere BORKENHAGEN (2011), FÖAG (2007, 2010, 2011) sowie der Lanis-Datenbankabfrage erfüllen ausschließlich die vom NABU betreuten Kastenquartiere bei Bad Schwartau in den Bereichen Mönchkamp und Riesterbusch diese Kriterien. In den genannten Bereichen wurden teilweise deutlich mehr als 30 Abendsegler nachgewiesen. Die Bewertung von artenschutzrechtlichen Konflikten mit den Quartieren selber sowie ggf. die daraus resultierende Planung von Maßnahmen zur Vermeidung von Zugriffsverboten i. S. d. § 44 Abs. 1, lassen sich ausschließlich aus der bereits bekannten Lage der Quartiere ableiten. Weitere Untersuchungen sind somit nicht erforderlich.

4.11.5.4 Netzfänge, Telemetrie, Lokalisierung von Wochenstuben, Analyse des Raumnutzungsmusters einer Kolonie

Gemäß LBV-SH (2011) sind Netzfänge sehr aufwändig und mit Stress für die betroffenen Tiere verbunden, so dass vorher genau zu prüfen ist, ob sie zur Bestimmung des Bedarfs

an Vermeidungs- oder vorgezogenen Ausgleichsmaßnahmen und zu ihrer sachgemäßen Planung tatsächlich erforderlich sind.
Bei dem vorliegenden Vorhaben sind folgende potenziellen Konflikte mit den vorkommenden Fledermausarten zu prüfen und ggf. bei der Planung von Maßnahmen zu berücksichtigen.

Kollisionen mit dem Zugverkehr
Nach Anwendung der Kriterien aus LBV-SH (2011), nach denen von Straßen mit Verkehrsmengen von ≤ 5.000 Kfz/24h i. d. R. kein artenschutzrechtlich relevantes Kollisionsrisiko ausgeht, kann bei dem hier vorliegenden Vorhaben mit einer noch geringeren Anzahl von täglich fahrenden Zügen ein artenschutzrechtlich relevantes Kollisionsrisiko sicher ausgeschlossen werden. Die Notwendigkeit von artenschutzrechtlichen Maßnahmen zur Vermeidung eines systematisch erhöhten Kollisionsrisikos i. S. d. Zugriffsverbot nach § 44 Abs. 1 Nr. 1 BNatSchG (Tötung) ist somit ebenfalls auszuschließen. Insofern ist auch der Nachweis schwer erfassbarer Fledermausarten durch Fang ohne Erkenntnisgewinn für das konkrete Vorhaben.

Zerschneidung durch die Trasse
Die Zerschneidung von Flugrouten und Jagdhabitaten ist sehr gering. Es ist davon auszugehen, dass durch die zweispurige Strecke (im Gegensatz z. B. zu breiteren 4-spurigen Straßen) keine relevanten Zerschneidungen auftreten. Auch für Arten mit geringer Echolotreichweite bzw. mit streng strukturgebundenem Flugverhalten treten durch die Trasse keine signifikanten Barriereeffekte auf. Die Notwendigkeit von Maßnahmen, die darauf abzielen, Zerschneidungen i. S. d. Zugriffsverbot nach § 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG (Störung) zu vermindern, kann daher ebenfalls im Vorwege ausgeschlossen werden. Insofern ist auch der Nachweis schwer erfassbarer Fledermausarten durch Fang auch hierfür ohne Erkenntnisgewinn für das konkrete Vorhaben.

Verlust essenzieller Jagdhabitate
Durch die Umsetzung des Vorhabens kommt es zu relativ kleinflächigen Flächenverlusten oder zu geringen Qualitätsverlusten (z. B. durch Verbreiterung der vorhandenen Bahnstrecke) von relativ großräumig ausgeprägten Lebensräumen. Selbst Arten mit sehr kleinen Aktionsräumen, wie z. B. Bechsteinfledermaus oder Braunes Langohr, besitzen Jagdgebiete in 1 bis 2 km Entfernung zum Sommerquartier und können somit bei kleinflächigen Verlusten in andere Nahrungshabitate ausweichen. Sie besitzen im Untersuchungsgebiet keine essenziellen Jagdhabitate, die durch das Vorhaben verloren gehen können. Hierunter wären z. B. besonders nahrungsreiche Habitatinseln zu verstehen, wie z. B. Teiche oder Weiher, deren Bedeutung über eine telemetrische Raumnutzungsanalyse festgestellt werden könnte. Derart herausragende Bereiche werden durch das Vorhaben jedoch nicht überbaut. Maßnahmen zur Kompensation von essenziellen Jagdhabitaten i. S. d. Zugriffsverbots nach § 44 Abs. 1 Nr. 3 BNatSchG (Habitatverlust) sind nicht notwendig. (Davon zu unterscheiden sind in der Eingriffsregelung vorgesehene Maßnahmen, die weniger konkret z. B. eine allgemeine Funktion als Jagdhabitat bei dessen Beeinträchtigung kompensieren.)

Verlust von dauerhaft genutzten Quartieren
Dauerhafte Quartiere wie z. B. Wochenstubenquartiere oder Winterquartiere konnten im Untersuchungsgebiet nachgewiesen werden. Das Vorhandensein von weiteren Wochenstubenquartieren insbesondere in Bäumen einiger der im Untersuchungsgebiet nachgewiesenen Arten wie z. B. der Gattung Myotis sind mit den hier angewendeten Methoden (Kartierung potenzieller Quartierstandorte und Schwarmphasenerhebung) nicht mit Sicherheit

auszuschließen. Wochenstubenquartiere lassen sich mit dem Fang von Tieren und der Besenderung laktierender Weibchen zwar auffinden. Eine Sicherheit, dass damit der überwiegende Teil der Wochenstubenquartiere in den ausgedehnten Wäldern im Untersuchungsgebiet nachgewiesen wird, besteht damit jedoch nicht, zumal auch verschieden Quartiere als Wochenstube in einer Saison genutzt werden können.
Zur Planung von Maßnahmen mit dem Ziel potenzielle Verluste dauerhafter Quartiere i. S. d. Zugriffsverbot nach § 44 Abs. 1 Nr. 3 BNatSchG (Habitatverlust) zu kompensieren, sind in dem hier zu betrachtenden Vorhaben auch potenzielle Quartierstandorte einzubeziehen. Ein für die Planung relevanter Erkenntnisgewinn ergibt sich durch Fang und Telemetrie somit nicht.

Störung von dauerhaft genutzten Quartieren
Insbesondere in der Bauphase kann es durch Bauarbeiten zu Störungen an Wochenstuben oder anderweitig dauerhaft genutzten Quartieren kommen. Entsprechend den Ausführungen zum Verlust dauerhafter Quartiere sind auch zur Vermeidung von Störungen an Wochenstubenquartieren potenzielle Quartierstandorte einzubeziehen. Ein für die Planung relevanter Erkenntnisgewinn ergibt sich durch Fang und Telemetrie für die Planung des hier zu betrachtenden Vorhabens nicht.

Fazit
Zur Planung von Maßnahmen zur Vermeidung von Zugriffsverboten i. S. d. § 44 Abs. 1 sind der Fang und das Telemetrieren von Fledermäusen nicht erforderlich. Das Kollisionsrisiko mit dem Zugverkehr und die Zerschneidungswirkung sind als artenschutzrechtlich nicht relevant anzusehen. Zudem ist nicht davon auszugehen, dass ein Verlust essenzieller Jagdhabitate eintritt.
Mögliche Verluste oder Störungen von dauerhaft genutzten Quartieren könnten durch das Vorhaben ausgelöst werden. Auf Grund des hohen Waldanteils im Untersuchungsgebiet und der Umgebung sowie der weiteren Verbreitung relevanter Arten im Untersuchungsgebiet ist nicht zu erwarten, dass der Fang und das Telemetrieren von einzelnen Fledermausindividuen einen hinreichenden Überblick über die beeinträchtigten Baumquartiere bietet. Aus diesem Grund müssen bei der Planung von Maßnahmen auch potenzielle Quartierstandorte berücksichtigt werden. Eine Notwendigkeit von Fang und Telemetrie zur Planung artenschutzrechtlicher Maßnahmen bzgl. der Beeinträchtigung von Quartieren ergibt sich somit nicht.

4.12 Haselmaus

In der bundesweiten Roten Liste nach MEINIG et al. (2009) wird für die Haselmaus eine Gefährdung unbekannten Ausmaßes angegeben (Kategorie G). Laut der Roten Liste Schleswig-Holsteins nach BORKENHAGEN (2014) gilt die Art landesweit als stark gefährdet (Kategorie 2). Die Haselmaus ist als streng geschützte Art im Anhang IV der FFH-RL gelistet.
Die in den aktuellen Untersuchungen erbrachten Nachweise sind auf den südlichen Teil des Untersuchungsgebiets beschränkt. Der nördlichste Nachweis der Haselmaus wurde in ca. 720 m Entfernung nordöstlich der Ortschaft Hasselburg erbracht. Das südlichste Vorkommen wurde östlich der BAB A1 (etwa Höhe Kreuzung Aalbek und Ruppersdorfer Weg) verortet. Die Einzelnachweise liegen tabellarisch unter Tabelle 7-32 vor.
In den für die Haselmauserfassung ausgebrachten 7.087 künstlichen Verstecken (Fundorte) konnten während der 1. und 2. Kontrolle in insgesamt 839 Neströhren bzw. Nestboxen

Nachweise zum Vorkommen der Haselmaus erbracht werden. Dies entspricht einer Stetigkeit von ca. 11,8 % (bezogen auf 7.087 Fundorte). Bezogen auf die Anzahl der Fundorte - 3.770 Fundorte (davon 3.675 Neströhren und 95 Nestboxen) - innerhalb des nachgewiesenen Verbreitungsgebietes im Untersuchungsgebiet entsprechen die dort erbrachten 839 Haselmaus-Nachweise einer Stetigkeit von ca. 22,3 %. Zusätzlich wurden 73 Haselmaus-Freinester im Rahmen der selektiven Freinestsuche und durch die Zufallsfunde während der 1. und 2. Kontrolle verortet.
Bezogen auf die 839 Fundorte mit Haselmaus-Nachweisen wurden in 57 % (480 Fundorte) aller künstlichen Verstecke nur Nester der Art nachgewiesen. In den übrigen Fundorten mit Haselmaus-Nachweisen wurden bei mindestens einer Kontrolle auch Tiere festgestellt. Hierbei ist zu berücksichtigen, dass es zwischen 1. und 2. Kontrolle zu Umsiedlungen der Individuen und damit zu einem hohen Anteil von Doppelzählungen bzw. der Erfassung derselben Tiere in verschiedenen Fundorten gekommen sein kann. So wurden in lediglich 5 % (41 Fundorte) aller künstlich ausgebrachten Verstecke mit Nachweisen bei beiden Kontrollen Individuen nachgewiesen. Gleichzeitig ist dabei auch von einer hohen Individuenfluktuation auszugehen. Das heißt, in demselben künstlichen Versteck können sich bei den verschiedenen Kontrollen unterschiedliche Individuen aufgehalten haben.
Insgesamt hat die Zahl der festgestellten Individuen bezogen auf den Vergleich beider Kontrollen während der 2. Kontrolle deutlich abgenommen. Während in der 1. Kontrolle ca. 41 % aller Befunde auch Individuennachweise umfassten, waren es während der 2. Kontrolle nur ca. 28 %. Die Anzahl der dabei festgestellten Adulten beträgt für die 1. Kontrolle ca. 71 % und bei der 2. Kontrolle ca. 60 %. Die Anzahl der festgestellten selbstständigen Subadulten hat sich hingegen von ca. 18 % bei der 1. Kontrolle auf ca. 38 % bei der 2. Kontrolle mehr als verdoppelt. Familien (Weibchen mit nicht selbstständigen Jungtieren) wurden mit ca. 11,5 % bei der 1. Kontrolle deutlich häufiger dokumentiert als bei der 2. Kontrolle mit 3 %. Dieser Wandel ist phänologisch bzw. mit dem Lebenszyklus der Art aber auch den Bedingungen im Untersuchungsjahr 2015 begründbar. Die Witterung war durch ungewöhnlich milde Verhältnisse im Herbst geprägt. Nachtfröste gab es bis in den Dezember hinein nicht. Gleichzeitig boten die reich fruktifizierenden Gehölze eine sehr gute Nahrungsgrundlage. Diese Bedingungen dürften zu einer Verzögerung des Winterschlafbeginns und wahrscheinlich auch einer ungewöhnlich hohen Zahl von Spätwürfen - mit entsprechend verlängerter Aktivitätsphase dieser Jungtiere - geführt haben. So ist die insgesamt verringerte Zahl von Individuennachweisen bei der 2. Kontrolle (erste Novemberhälfte) mit dem sukzessive beginnenden Winterschlaf von Tieren, die bereits vorher ihr Überwinterungsgewicht erreicht haben, begründbar. Dennoch ist die festgestellte Individuenzahl zum Zeitpunkt der 2. Kontrolle relativ hoch, was auf die anhaltende und nicht durch einsetzende Kälteperioden beendete Aktivität von Tieren zurückzuführen ist, die noch keine ausreichenden Fettdepots für die Dormanzphase angelegt haben (vgl. JUŠKAITIS & BÜCHNER, 2010). So wurden selbst bei der Abnahme der im Rahmen der 2. Kontrolle hängengelassenen Neströhren noch Ende der 2. Dezemberdekade einzelne Tiere nachgewiesen.
Maßgebliche Unterschiede zur räumlichen Verteilung der Haselmaus-Nachweise konnten im Vergleich zwischen 1. und 2. Kontrolle nicht festgestellt werden. Entsprechend waren kaum deutliche Ausbreitungseffekte in vormals (potenziell) unbesiedelten Bereichen durch migrierende Subadulte bei der 2. Kontrolle nachweisbar. Als diesbezügliche Befunde können lediglich die erstmaligen Nachweise der Art südlich des Kammerwaldes im Rahmen der 2. Kontrolle gedeutet werden.

Die Nachweise innerhalb des Vorkommensraumes verteilten sich generell in weiten Bereichen relativ gleichmäßig und verweisen auf ein nahezu flächiges Auftreten der Art. Erhöhte Nachweisdichten waren entlang der Bestandstrasse zwischen der Siedlungslage Neustadt

i. H. bis Haffkrug und entlang der westlichen Trassenvariante zwischen der Ortschaft Rogerfelde und dem Waldbereich Neukoppel zu finden. Eine Konzentration von Nachweisen zeigte sich ebenfalls südlich der Pönitzer Chaussee entlang der Bahntrasse bis zum Wennsee sowie auf der westlichen Trassenvariante bis zur Neißestraße. Größere Lücken ohne Nachweise innerhalb des nachgewiesenen Vorkommensraumes sind im Umfeld des Wennsees, im Bereich des Kammerwaldes, südlich Breitenkamp und innerhalb der Agrarlandschaft im Südteil des Untersuchungsgebiets zu finden. Diese Befunde können mit einer mangelnden Habitateignung oder mit einer methodisch bedingt eingeschränkten Erfassbarkeit (z. B. in unterholzarmen Hochwäldern) nicht hinlänglich begründet werden. Vielmehr dürften auch populationsdynamische Einflüsse maßgeblich sein. Gleichermaßen sind auch die Grenzen der nachgewiesenen Verbreitung im Norden und Süden des Untersuchungsgebiets nicht durch strukturelle Ursachen oder offensichtliche Barriereeffekte bzw. unüberwindliche Lücken zwischen nutzbaren Habitaten begründbar. Neben ökologischen und populationsdynamischen Einflüssen, wie z. B. der annuellen Überwinterungs- und Reproduktionsrate (mit entsprechendem Ausbreitungspotenzial), sind auch nutzungsbedingte Faktoren, wie z. B. großräumige bzw. flächige Knickrodungen mit entsprechendem Ausdünnen oder Erlöschen der Bestände und verzögerter Wiederbesiedlung, als Ursache denkbar. Wahrscheinlich bestimmt eine komplexe Kombination verschiedener Einflussfaktoren den Vorkommensstatus der Art, die maßgeblicher als die sichtbare Habitatausprägung und ggf. auch -stabilität wirken kann. Als Beispiel hierfür kann der Nachweis der Haselmaus aus dem Lanis-Artkataster des LLUR (Abfrage 2015) aus dem Jahr 2006 gelten, der in einem Nistkasten im Waldgebiet südlich der stillgelegten Raststätte Damlos erbracht wurde. Der angegebene Fundort befindet sich innerhalb des aktuell untersuchten Bereichs. Im Untersuchungszeitraum 2015 sind aber durch die hohe Stückzahl ausgebrachter Kunstverstecke und die flankierende Freinestsuche ohne einen einzigen Befund - im Kontext zu den Erfahrungen in aktuell besiedelten Bereichen - nicht nur in dem betreffenden Areal, sondern auch im großräumigen Umfeld Vorkommen der Haselmaus innerhalb des Untersuchungsgebiets auszuschließen. Das im Jahr 2006 bei Damlos nachgewiesene Vorkommen ist damit als aktuell erloschen zu bewerten. Methodische Ursachen oder ein zwischenzeitlich stattgefundener negativer Wandel der Habitateignung können nicht für das aktuelle Fehlen der Art verantwortlich sein.

Zu den im Rahmen dieser Untersuchung besiedelten Habitaten gehören generell - dem untersuchten Landschaftsausschnitt entsprechend - überwiegend Knickstrukturen, Feldgehölze und Wald(rand)bereiche. Erwähnenswert sind dabei auch regelmäßige Funde in Gehölzen mit sehr geringer Gehölzartenzahl (vgl. EHLERS, 2012), sofern einzelne zentrale Arten wie Haselnuss, Schlehe oder Brombeere in ausreichender Anzahl vorhanden waren. Auch Ränder von Erlenbrüchen oder Weidengebüschen sowie Nadelforsten (mit reichem Brombeer-Unterwuchs) wurden besiedelt. Auch gelangen in den ausgebrachten Holzkästen einzelne Nachweise (u. a. ein Wurfnest mit Jungtieren) in sehr unterholzarmen, laubholzdominierten Wäldern. Somit konnte im Rahmen der umfangreichen Untersuchungen eine relativ breite ökologische Amplitude bei der Habitatwahl nachgewiesen werden.

Die trassenbegleitenden Böschungen und Gehölzstreifen ab Altenkrempe bis zur Ortslage Timmendorfer Strand waren auch innerhalb von Siedlungslagen fast durchgängig durch die Art besiedelt. Größere Vorkommen wurden ebenfalls im Nahbereich der westlichen Trassenvariante, insbesondere südwärts der Ortschaft Rogerfelde, in den Gehölz- und Gebüschstreifen entlang der BAB A1 sowie den umliegenden Waldbereichen und Knickstrukturen festgestellt. Auch vollkommen vom Straßennetz umschlossene Autobahnkreisel wurden durch die Haselmaus besiedelt. In diesem Kontext ist der Befund von mehreren Individuen (darunter auch eines Weibchens mit Jungtieren) innerhalb eines Autobahnkreisels an der Anschlussstelle „Neustadt i. H. Mitte“ erwähnenswert. Gleichermaßen wurden auch

einzelne relativ isoliert liegende Knickstrukturen in der Agrarlandschaft besiedelt. Auch die vorliegende Untersuchung belegt damit, dass Haselmäuse regulär auch größere gehölzfreie Flächen und Straßen überwinden können und damit eine starke Barrierewirkung solcher Strukturen bzw. Lücken im Gehölzverbund relativiert werden muss (vgl. SCHULZ et al., 2012).

Eine Reihe künstlicher Verstecke wurden v. a. im 1. Expositionszeitraum (August - September) sowohl durch Rodungs- und Mäharbeiten entlang der Böschungsbereiche und Gehölzstreifen der Bahntrasse, der BAB 1 sowie weiterer Straßen, Wege, Gewässer und Ackerrandbereiche als auch in geringerem Umfang durch gezielte Sabotage (bspw. Demontage) während des Erfassungszeitraumes zerstört (vgl. Abbildung 4-6). Falls in betreffenden Bereichen nicht bereits während der 1. Kontrolle Nachweise erbracht wurden, konnten diese zumeist kleinräumigen Ausfälle durch das erneute Ausbringen von künstlichen Verstecken und über eine gezielte Freinestsuche kompensiert werden. Diese Ausfälle führten somit zu keiner relevanten Minimierung der Befunde und somit künstlich erzeugten Bestandslücken. Dennoch veranschaulichen diese Ausfälle auch das hohe - und vermeidbare - Gefährdungspotenzial für Individuen dieser streng geschützten Art durch massive, flächige Gehölzpflegearbeiten in der artspezifischen Aktivitäts- und Reproduktionsphase.



Abbildung 4-6: Sabotage der Erfassung durch gezieltes Roden der Neströhren-Standorte an einem Ackerrand bei Haffkrug (Foto: A. Spitschak)

Die Lokalisation der ausgebrachten Neströhren und -boxen sowie der erfassten Freinester und die Darstellung der Nachweise ist den Plänen 21.4.2.11, Blatt 1 - Blatt 6 zu entnehmen.

4.13 Fischotter

Wie die Auswertung der vorhandenen Daten und die Begehung zeigen, ist der Fischotter im Untersuchungsgebiet vorhanden. Die Nachweise und vor allem die eindeutigen Totfunde (vgl. Abbildung 4-7) zeigen, dass der Fischotter seine Verbreitung von Niedersachsen und Mecklenburg-Vorpommern aus in weite Gebiete Schleswig-Holsteins ausgeweitet hat. Dort wurde eine besonders hohe Dichte der Nachweise im östlichen Hügelland erbracht, das nur 20 km westlich des Untersuchungsgebiets liegt (AKTION FISCHOTTERSCHUTZ, 2015, WASSER OTTER MENSCH, 2016, LLUR 2016, mdl. Mitteilung).

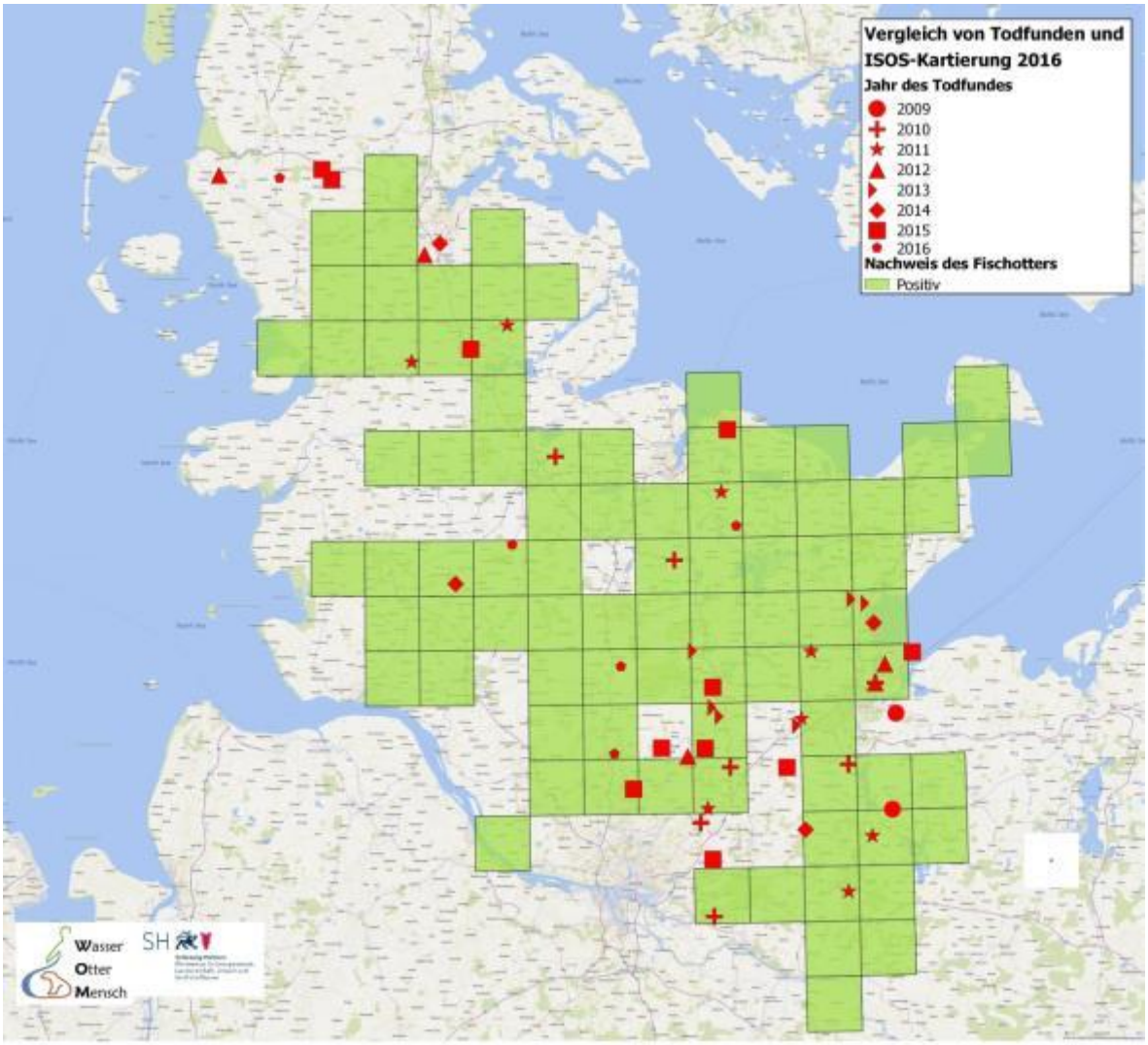


Abbildung 4-7: Totfunde seit 2009 und Verbreitungskarte des Fischotters in Schleswig-Holstein, Stand 2016 (Quellen: Wasser, Otter, Mensch 2016, Arne Drews, LLUR)

Dies bestätigen die Ergebnisse der verschiedenen Monitorings und andere Untersuchungen zum Fischotter (LLUR 2016; WASSER OTTER MENSCH E.V. 2016[42]; AKTION FISCHOTTER 2016 mdl. Mitteilung).

[42] Wasser Otter Mensch e.V. 2016. http://www.wasser-otter-mensch.de/index.php?menuid=25, letzrer Abruf 28.09.2018

Es liegen aktuell 18 Totfunde aus dem Untersuchungsgebiet und dem angrenzenden Raum vor. Landesweit betrachtet konzentrieren sich die Totfunde seit Jahren auf den Raum zwischen Hamburg und Lübeck, was ein weiterer Beleg für das stetige Vorkommen des Fischotters am südlichen Rand des Untersuchungsgebiets ist. In diesem Gebiet liegen Nachweise zur Reproduktion des Fischotters seit 2009 vor (Karte 4-8, WASSER OTTER MENSCH 2016). Die Distanz zu anderen Orten im Untersuchungsgebiet ist für den Fischotter in wenigen Tagen zu überwinden. Bis Ende 2014 lagen Nachweise durch Trittsiegel und Kot für das Gebiet Bad Schwartau bis Pönitz und Altenkrempe bis Lensahn und südliche Küste Fehmarn bis Landkirchen auf Fehmarn vor. Bekannt sind eine flächendeckende Besiedlung der Schwartau, des Oldenburger Grabens und der Lachsau im Untersuchungsgebiet durch aktuelle Begehungen (LLUR 2016). Im Rahmen der ISOS-Kartierung 2016 wurde erstmals ein positiver Fischotternachweis bei Heiligenhafen erbracht und der positive Befund auf Fehmarn bestätigt. Die Kreise Plön und Ostholstein gelten als vollständig besiedelt (WASSER OTTER MENSCH 2016). Die Nachweise zeigen eine Ausbreitungstendenz von Süden nach Norden im Untersuchungsgebiet sowie eine Zuwanderung von Westen. Vor diesem Hintergrund ist auf geeignete Otterquerungsmöglichkeiten der betroffenen Gewässer zu achten. Die nachstehende Abbildung 4-8 zeigt diese Befunde. Die Nachweise am Oldenburger Graben durch das LLUR sind in Abbildung 4-8 nicht enthalten.

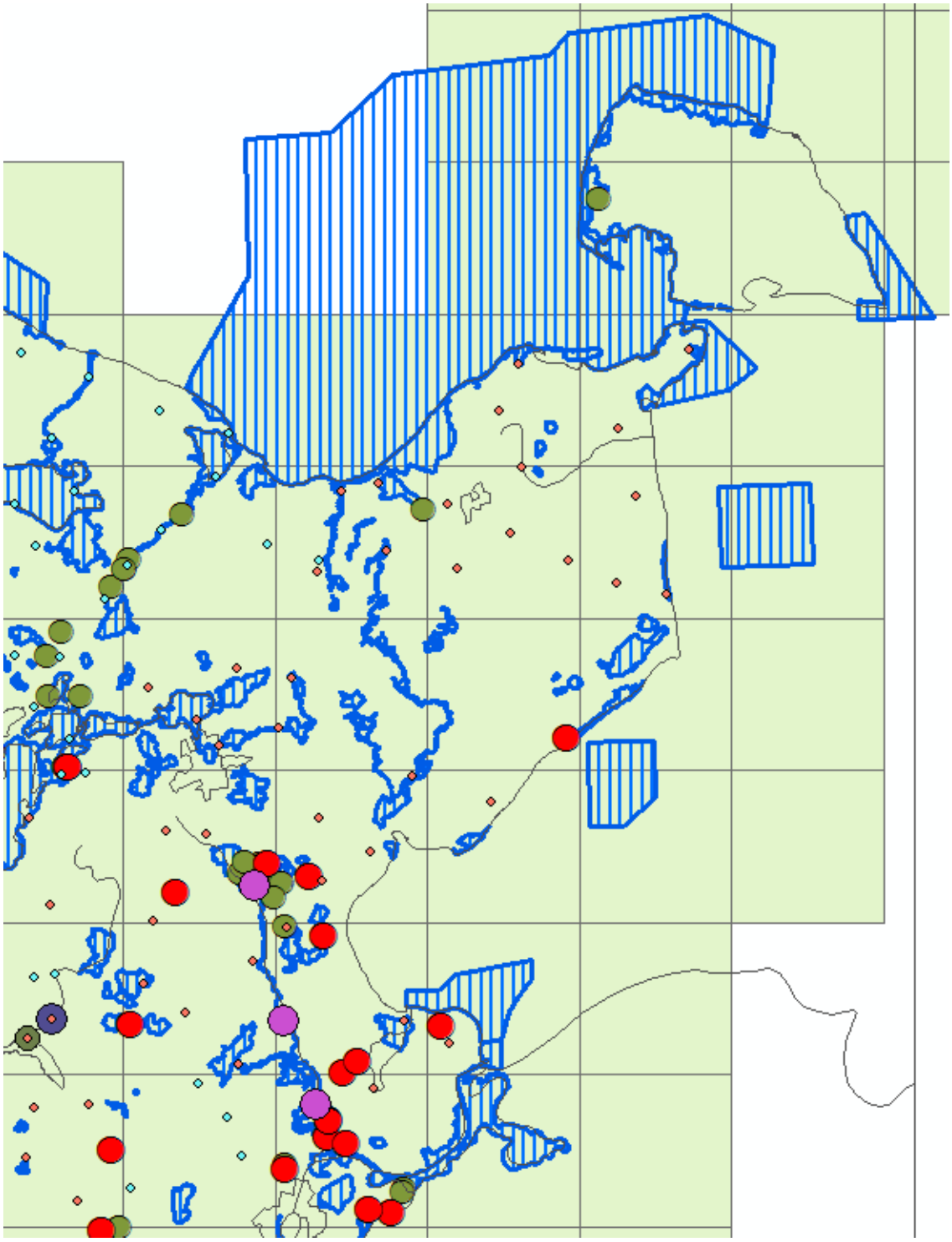


Abbildung 4-8: Nachweise von Totfunden des Fischotters (rot) im relevanten Raum 2009 - 2015. Grün dargestellt sind Trittsiegel und Kot, lila Losung, blau Trittsiegel. Rauten sind Fehlanzeigen. Zur Verfügung gestellt von Herrn Arne Drews am 25.01.2016

Seit Beginn der 1990er Jahre gibt es deutliche Anzeichen und Belege für eine Ausbreitung des Fischotters in seine ursprünglichen Lebensräume (REUTHER 2001). In Niedersachsen verbreitet sich der Otter durch einen steigenden Populationsdruck mit einer

Geschwindigkeit von 5 km/Jahr (KRÜGER 2011). Schleswig-Holstein kommt im europäischen Kontext der Otterpopulationsvernetzung als Bindeglied zwischen Mecklenburg-Vorpommern, Niedersachsen und Dänemark eine Schlüsselrolle zu.

Im Untersuchungsgebiet sind viele Fließgewässer sehr strukturarm und naturfern. Dies ist jedoch kein Ausschlusskriterium für den Fischotter, da für carnivore[43] Arten die Nahrungsverfügbarkeit der bestimmende Faktor für deren Verbreitung und den Status der Population ist. Da das Nahrungsspektrum des Fischotters, dessen Zusammensetzung je nach Verfügbarkeit von Beute variiert, extrem variabel ist, erhöht sich die Wahrscheinlichkeit, dass Fischotter sich auch in nicht sehr geeigneten Habitaten dauerhaft ansiedeln bzw. diese nutzen und dass deren Bedeutung damit für den Otter steigt (NEIL et al. 2013).

Aufgrund der Nachweise im Untersuchungsgebiet und in angrenzenden Flächen ist davon auszugehen, dass der Fischotter aktuell im gesamten Untersuchungsgebiet vorkommt, sofern geeignete Strukturen, Gewässer vorhanden sind.

[43] Fleisch fressend

5 Zusammenfassung

Nach erfolgter Ermittlung der Vorzugsvariante nach Abschluss des Raumordnungsverfahrens und Vorlage der landesplanerischen Beurteilung im Mai 2014 waren die im ROV ermittelten biologischen Daten für die nachfolgenden Umweltplanungen (insbesondere UVS, LBPen und Artenschutz-Fachbeitrag) zu aktualisieren bzw. zu vertiefen.
In den Jahren 2014 und 2015 erfolgte daher eine komplette Neuerfassung der Biotoptypen und Pflanzenarten der Roten Listen sowie aller relevanten Tiergruppen (Libellen, Heuschrecken, Tagfalter und Widderchen, Holz bewohnende Käfer, Fische und Rundmäuler, Amphibien, Reptilien, Avifauna, Fledermäuse und Haselmaus).
Das etwa 2.857 ha große Untersuchungsgebiet wurde in 5.312 verschiedene Fundorte unterteilt, die gemäß der derzeit zu verwendenden Kartieranleitung des Landes Schleswig-Holstein verschiedenen Biotoptypen bzw. Biotoptypenkombinationen zugeordnet wurden. Das Untersuchungsgebiet wird zu knapp der Hälfte von Ackerflächen geprägt. Darüber hinaus werden große Bereiche von Gehölzbiotopen verschiedener Ausprägung (Knick, Baumreihen, Feldgehölze Wälder) eingenommen. Die erfassten Grünländer sind überwiegend als artenarme bzw. mäßig artenreiche Wirtschaftsgrünländer einzustufen. Darüber hinaus umfassen Siedlungs- und Verkehrsflächen maßgebliche Anteile des Untersuchungsgebiets. Abschließend umfasst das Untersuchungsgebiet Ruderalfluren verschiedener Ausprägung, Still- und Fließgewässer sowie Röhrichte und Sümpfe. Am Neustädter Binnenwasser und am Fehmarnsund treten Küstenbiotope auf.
Von den 5.312 erfassten Fundorten stehen 1.169 unter einem gesetzlichen Schutz nach § 30 (2) BNatSchG bzw. § 21 (1) LNatSchG. Überwiegend beinhalten die gesetzlich geschützten Biotope Feldhecken und Knicks sowie Stillgewässer.
Einige Biotoptypen wurden verschiedenen FFH-Lebensraumtypen zugeordnet. Hier sind vor allem Wald- und Küstenlebensraumtypen prägend sowie die Lebensraumtypen der Stillgewässer.

Im Untersuchungsgebiet wurden 49 Pflanzenarten der Roten Liste Schleswig-Holsteins, davon 4 Arten der Gefährdungs-Kategorie 1 (Vom Aussterben bedroht) sowie 45 Arten der Vorwarnliste nachgewiesen. Der artenreichste Standort war der Kuhlensee (Fundort HA2015_Pfl05) mit 25 gefährdeten oder geschützten Arten, gefolgt von der Probefläche HA2015_Pfl04, einer Feuchtstaudenflur an der Alten Schwartau mit 20 Arten. Für 7 Fundorte (HA2015_Pfl03, HAq2015_Pfl04, HA2015_Pfl05, HA2015_Pfl26, HA2015_Pfl28, HA2015_Pfl29 und HA2015_Pfl43 wurde eine sehr hohe Bedeutung (Wertstufe 5) ermittelt.

In den 143 untersuchten Gewässern wurden 37 Libellenarten nachgewiesen. Darunter sind mit der Grünen Mosaikjungfer (*Aeshna viridis*) und der Großen Moosjungfer (*Leucorrhinia pectoralis*) 2 Arten des Anhangs IV der FFH-Richtlinie. Dabei konnte für die Grüne Mosaikjungfer anhand von Exuvienfunden die Bodenständigkeit in 3 Gewässern festgestellt werden. 5 der nachgewiesenen Arten werden in Schleswig-Holstein auf der Roten Liste geführt, 4 weitere Arten auf der Vorwarnliste. Die zusammenfassende Bewertung der Vorkommen ergibt für 3 Gewässer eine sehr hohe Bewertung (HA2015_Gw0034, HA2015_Gw0061, HA2015_Gw0460), für 12 weitere Gewässer eine hohe Bewertung.

Die Heuschreckenfauna der 55 untersuchten Fundorte umfasste 14 Arten, von denen 2 Arten als gefährdet gelten, 1 weitere Art als stark gefährdet. Insgesamt setzte sich die Heuschreckenfauna jedoch überwiegend aus häufigen und wenig spezialisierten Arten zusammen. Die Fundorte wurden maximal mit mittlerer Wertigkeit bewertet.

An 56 Fundorten wurden insgesamt 23 Tagfalterarten nachgewiesen. Keine der nachgewiesenen Arten wird auf der Roten Liste geführt. Die meisten Arten sind relativ anspruchslos und allgemein häufig. Es wurden bei den Fundorten daher maximal mäßige Wertigkeiten erreicht.

Es wurden an 21 von insgesamt 72 untersuchten Gewässern (insgesamt 99 Fließgewässerstrecken wurden untersucht) 25 Fischarten und 1 Neunaugenart nachgewiesen. 9 der erfassten Arten stehen in Schleswig -Holstein auf der Roten Liste (Kategorien 2 (stark gefährdet) und 3 (gefährdet)), eine weitere Art auf der Vorwarnliste. Mit Schlammpeitzger und Bachneunauge wurden 2 Arten des Anhangs II der FFH-Richtlinie erfasst. Nur 7 der untersuchten Fließgewässerabschnitte weisen nach den Ergebnissen einen guten ökologischen Zustand bezüglich ihrer Fischfauna auf, bei 67 Strecken wurde der Zustand mit schlecht bewertet.

993 der 1.449 untersuchten Gewässer waren für Amphibien geeignet. In ihnen wurden 10 Amphibienarten nachgewiesen. Davon gilt die Wechselkröte als vom Aussterben bedroht. Es gelang ein Nachweis eines rufenden Männchens in einem für die Art ungeeigneten Lebensraum bei Bad Schwartau. Der Befund wird entsprechend ausführlich analysiert. Eine Relevanz für das Vorhaben konnte dabei ausgeschlossen werden. 2 Arten gelten als gefährdet, 2 weitere werden auf der Vorwarnliste geführt. 1 Art, der Seefrosch, gilt in Schleswig-Holstein als extrem selten. Von den nachgewiesenen Arten stehen Kammmolch, Kreuzkröte, Laubfrosch, Moorfrosch und Wechselkröte im Anhang IV der FFH-Richtlinie, der Kammmolch auch im Anhang II. Nach der Bewertung erreichen 48 Fundorte einen sehr hohen Wert (Wertstufe 5). Für weitere 90 Fundorte wurde ein hoher Wert errechnet (Wertstufe 4).

An 37 Fundorten wurden 4 heimische Reptilienarten nachgewiesen. Davon werden in Schleswig-Holstein die Zauneidechse und die Ringelnatter als stark gefährdet geführt. Die Zauneidechse steht zudem im Anhang IV der FFH-Richtlinie. In den Untersuchungen zum ROV wurde darüber hinaus die Kreuzotter festgestellt. Die Art wird in die Gesamtbetrachtung einbezogen. 2 Probeflächen wurden mit sehr hoher Bedeutung bewertet (HA2015_Rep03, HA2015_Rep23). 5 Probeflächen erreichen eine hohe Bedeutung. Bei den Nebenfunden außerhalb der festgelegten Probeflächen konnte zudem eine nordamerikanische Schmuckschildkröte nachgewiesen werden. Solche Vorkommen gehen auf Aussetzungen zurück und entwickeln keine Relevanz.

Insgesamt wurden im Rahmen der Voll- und Selektiverfassung 139 Brutvogelarten nachgewiesen (Brutnachweis oder Brutverdacht). Nach der Roten Liste Schleswig-Holsteins gelten Nebelkrähe und Wachtelkönig als landesweit vom Aussterben bedroht. Weitere 3 Arten werden landesweit als stark gefährdet geführt, 7 Arten als gefährdet. 12 Arten stehen auf der landesweiten Vorwarnliste. Innerhalb des vollständig erfassten 200-m-Korridors wurden 115 Brutvogelarten mit 21.385 Brutpaaren / Revieren nachgewiesen. Nach der abschließenden Bewertung der 79 ausgewiesenen Brutvogel-Fundorte erreichten 26 Fundorte eine geringe, 44 Fundorte eine mäßige, 7 Fundorte eine mittlere, 1 Fundort eine hohe und 1 Fundort eine sehr hohe avifaunistische Wertigkeit. Neben einzelnen Ausschnitten der Feldflur zwischen Oldenburg i. H. und Heringsdorf sowie Beschendorf und Lensahn beschränken sich höherwertige Fundorte bzw. überdurchschnittlich ausgeprägte Brutvogellebensräume auf das Umfeld der Trassenvarianten im NSG Neustädter Binnenwasser, den innerhalb der Fundortgrenzen liegenden Grünland-Acker-Komplex in der Oldenburger Grabenniederung, das aufgelassene Militärgelände Großenbrode sowie den Fehmarnsund und

dessen näheres Umfeld. Im Rahmen der Selektiverfassung im 2.000-m-Korridor wurden Brutvorkommen und Brutverdachtsvorkommen von 34 Arten des relevanten Spektrums, darunter seltene und teilweise hochgradig bestandsbedrohte Arten wie Bekassine, Tüpfelsumpfhuhn, Waldwasserläufer und Zwergseeschwalbe nachgewiesen. Eine erhöhte avifaunistische Wertgebung ist dabei für folgende Bereiche und Vorkommen gegeben: Ruppersdorfer See, Waldgebiet Scharbeutzer Heide westlich der BAB A1, Neustädter Binnenwasser, Oldenburger Landgrabenniederung, Lagune Großenbrode und angrenzende Strandbereiche, Fehmarnsund und angrenzende Lebensräume sowie Graureiher-Kolonien bei Hasselburg und Klötzin. Weiterhin wurde die Funktion als bedeutender Wasservogellebensraum durch Nachweise entsprechender Brutvorkommen auch durch die aktuellen Erfassungen für den Ruppersdorfer See, das Neustädter Binnenwasser, die Lagune Großenbrode sowie den Fehmarnsund belegt.

Es wurden im Rahmen der Untersuchungen insgesamt 89 Rastvogelarten mit 61.413 Individuen gezählt. Erwartungsgemäß dominieren Wasservögel das Rastvogelaufkommen, da das Untersuchungsgebiet zahlreiche Wasserflächen umfasst. Mit einem Anteil von ca. 13 % stellt die Reiherente die am häufigsten nachgewiesene Rastvogelart dar. Von den 95 untersuchten Rastvogelteilflächen erreichen 26 - meist Wasserflächen - eine sehr hohe Bedeutung. Zahlreiche dieser Flächen sind daher auch als Besondere Schutzgebiete nach der Vogelschutz-Richtlinie oder als Naturschutzgebiete ausgewiesen. Weitere 9 Teilflächen erreichen eine hohe Bedeutung, auch hier handelt es sich um Wasserflächen bzw. um Flächen, die sich im Kontext dazu befinden.

Insgesamt wurden 731 Flugbewegungen von insgesamt 43 Arten des relevanten Spektrums während der Brutvogelkartierung, der Zug- und Rastvogelerfassung und als Zufallsfunde im Rahmen weiterer Erfassungen aufgenommen. Davon entfallen 506 Flugbewegungen aus 20 Arten auf Flugbewegungen, die Brutvorkommen im und aus dem Umfeld des UG zuzuordnen sind. Daneben wurden 225 Flugbewegungen nachgewiesen, die auf Rastvögel und Durchzieher oder nichtterritorialen Nichtbrütern entfallen. Eine Häufung von Flugbewegungen ist am Neustädter Binnenwasser und am Ruppersdorfer See festzustellen.

Es wurden 12 eindeutig identifizierbare Fledermausarten gefunden. Hinzu kamen in Einzelfällen Nachweise nicht näher bestimmbarer Arten. Diese wurden folgenden Kategorien zugeordnet: „Artengruppe Wasserfledermaus, Gr. od. Kl. Bartfledermaus, Bechsteinfledermaus“, unbestimmten Myotis-Arten (Myotis sp.). Insgesamt werden 7 Arten auf der Roten Liste Schleswig-Holsteins sowie 3 auf der Vorwarnliste geführt.
Für das Braune Langohr, den Großen Abendsegler, die Mückenfledermaus und Wasserfledermaus konnten Wochenstuben im Untersuchungsgebiet nachgewiesen werden. Auf Grundlage der Habitatanalysen wurden 178 Strukturen im Untersuchungsgebiet identifiziert, die eine Bedeutung als Flugroute besitzen können, und eingehend untersucht wurden. 20 besitzen eine geringe, 70 eine eingeschränkte, 62 eine mittlere, 21 eine hohe und 5 eine sehr hohe Bedeutung als Flugroute. Insgesamt konnten 88 Flugrouten ermittelt werden, die aus artenschutzrechtlicher Sicht als bedeutend gemäß LBV-SH (2011) anzusehen sind. Sie liegen alle im südlichen Teil der Trasse zwischen Bad Schwartau und Henningsdorf.
Zudem wurden 88 als Jagdhabitat geeignete Flächen untersucht. Es wurden keine Untersuchungsflächen mit gering, 16 mit eingeschränkt, 21 mit mittel, 29 mit hoch und 22 mit sehr hoch bewertet. 65 Fundorte sind hinsichtlich ihrer Funktion als Jagdhabitat als bedeutsam einzustufen und hinsichtlich artenschutzrechtlicher Konflikte zu prüfen.
Insgesamt wurden in den für die Haselmauserfassung ausgebrachten 7.087 künstlichen Verstecken (Fundorte) in insgesamt 839 Neströhren bzw. Nestboxen Haselmaus-

Nachweise erbracht. Die nachgewiesenen Vorkommen der Haselmaus beschränkten sich auf den Raum zwischen Altruppersdorf und Hasselburg. Hier trat die Art relativ flächig im Bereich aller Trassenvarianten auf.

Aktuelle Bestandsdaten zur Verbreitung des Fischotters im Untersuchungsgebiet wurden recherchiert und dargestellt. Dabei ist eine Zunahme in Teilen des Untersuchungsgebiets zu verzeichnen.

6 Literatur

AKTION FISCHOTTERSCHUTZ, 2009: Gestaltung von Otterdurchlässen an Straßen. Naturschutz Praktisch, Nr. 5, Hankensbüttel.

AKTION FISCHOTTERSCHUTZ, 2015: Daten aus ISOS (Information System for Otter Surveys) 2016: https://aktion-fischotterschutz.de/Fischotterverbreitung-und-Totfunde/, letzter Abruf 28.09.2018.

ALBRECHT, K., T. HÖR, F. W. HENNING, G. TÖPFER-HOFMANN, & GRÜNFELDER, C., 2014: Leistungsbeschreibungen für faunistische Untersuchungen im Zusammenhang mit landschaftsplanerischen Fachbeiträgen und Artenschutzbeitrag. Forschungs- und Entwicklungsvorhaben FE 02.0332/2011/LRB im Auftrag des Bundesministeriums für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung. Schlussbericht 2014.

ANDRETZKE, H., T. SCHIKORE & SCHRÖDER, K., 2005: Artsteckbriefe. In: SÜDBECK, P. et al. (Hrsg.): Methodenstandards zur Erfassung der Brutvögel Deutschlands. Radolfzell, 135 - 695.

ANGELSPORTVEREIN BAD SCHWARTAU, ASV, 2015: Herr Koppermann, mündliche Mitteilung am 16.6.2015.

ANGELSPORTVEREIN BAD SCHWARTAU, ASV, 2016: Fangberichte 2013 und 2014.

ARBEITSGEMEINSCHAFT (ARGE) FBQ RVU-UVS, 2012: Schienenhinterlandanbindung der Festen Fehmarnbeltquerung, Strecke 1100 (Bad Schwartau - Puttgarden) - Sondergutachten Flora und Fauna.- im Auftrag der DB ProjektBau GmbH, Regionalbereich Nord, Regionales Projektmanagement I.BV-N-P(V), Hamburg

ARBEITSGEMEINSCHAFT (ARGE) FBQ RVU-UVS: 2014, Schienenanbindung der Festen Fehmarnbeltquerung, Strecke 1100 (Bad Schwartau - Puttgarden) Scopingunterlage: Planfeststellung Unterlage zur Festlegung des vorläufigen Untersuchungsrahmens (§ 5 UVPG).- im Auftrag der DB ProjektBau GmbH, Regionalbereich Nord, Regionales Projektmanagement I.BV-N-P(V), Hamburg

ARBEITSGEMEINSCHAFT (ARGE) FBQ RVU-UVS, 2018j: Ersatzneubau Fehmarnsundquerung (FSQ) - Fachbeitrag Flora und Fauna.- Gutachten im Auftrag der DB Netz AG, Frankfurt a. M. und des Landesbetriebs Straßenbau und Verkehr Schleswig-Holstein (LBV.SH), Niederlassung Lübeck.

ARBEITSKREIS LIBELLEN SCHLESWIG-HOLSTEIN (Hrsg.), 2015: Die Libellen Schleswig-Holsteins. - Natur + Text, Rangsdorf, 544 S.

BAUER, H.-G., BEZZEL, E. & FIEDLER, W. (Hrsg.), 2005: Das Kompendium der Vögel Mitteleuropas, 3 Bd.. AULA-Verlag, Wiebelsheim.

BEHM, K. & T. KRÜGER, 2013: Verfahren zur Bewertung von Vogelbrutgebieten in Niedersachsen- 3. Fassung, Stand 2013.- Inform. d. Naturschutz Niedersachs. 33, Nr. 2 (2/03): 55-69.

BENK, A., E. LAPRELL & HEMMER, C., 1998: Sind flugfähige Jungtiere der Teichfledermaus anhand der Ortungsrufe erkennbar? Mitteilungen der Arbeitsgemeinschaft Zoologische Heimatforschung Niedersachsen. 4. Jahrg., Hannover.

BERNDT, R., B. KOOP & B. STRUWE-JUHL, 2002: Vogelwelt Schleswig-Holstein, Bd. 5: Brutvogelatlas. 464 S..

BIOPLAN, 2009: Vierstreifiger Ausbau der B 207 zwischen Heiligenhafen Ost und Puttgarden - Faunistisch-floristische Erhebungen als Grundlage der LBP-Aufstellung - Fauna.- Auftraggeber: Landesbetrieb für Straßenbau und Verkehr SH, Niederlassung Lübeck, Lübeck.

BIOTA - INSTITUT FÜR ÖKOLOGISCHE FORSCHUNG UND PLANUNG GMBH, 2009: WRRL operatives Fischmonitoring Los 3. Gutachten für den Landesverband der Wasser- und Bodenverbände Schleswig-Holstein.

BIRDLIFE INTERNATIONAL, 2014. *Corvus corone*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T22706016A62555279. http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-2.RLTS.T22706016A62555279.en, letzter Abruf 28.09.2018..

BIRDLIFE INTERNATIONAL, 2016: Species factsheet: Corvus corone. Download von http://www.birdlife.org, letzter Abruf 28.09.2018.

BRIGHT, P., MORRIS, P. & T. MITCHELL-JONES, 2006: The dormouse conservation handbook. (2nd edition) English Nature, 74 S..

BRIGHT, P. & MACPHERSON, D., 2002: Hedgerow management, dormice and biodiversity. English Nature Research, Report No. 454.

BORKENHAGEN, P., 2014: Die Säugetiere Schleswig-Holsteins. Rote Liste. Ministerium für Energiewende, Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein (MELUR) (Hrsg.). Kiel. 121 S..

BRINKMANN, R., 1998: Berücksichtigung faunistisch-tierökologischer Belange in der Landschaftsplanung.- Inform. d. Naturschutz Niedersachs., Heft 4/98.

BURDORF, K, HECKENROTH, H., & SÜDBECK, P, 1997: Quantitative Kriterien zur Bewertung von Gastvogellebensräumen in Niedersachsen. Vogelkundliche Berichte Niedersachsen 29: 113 - 125.

BUSSLER, H. & MÜLLER, J., 2009: Vacuum cleaning for conservationists: a new method for inventory of *Osmoderma eremita* (Scop., 1763) (*Coleoptera: Scarabaeidae*) and other inhabitants of hollow trees in Natura 2000 areas.- J Insect Conserv 13: 355 - 359

DEL HOYO, J., ELLIOTT, A., SARGATAL, J., CHRISTIE, D.A. & DE JUANA, E., 2014: Handbook of the Birds of the World Alive.- Lynx Edicions, Barcelona.

DUßLING, U., 2009: Handbuch zu fiBS.- Schriftenreihe des Verbandes Deutscher Fischereiverwaltungsbeamter und Fischereiwissenschaftler e.V., Heft 15

DUßLING, U., 2014: Kurzbeschreibung des fischbasierten Bewertungssystems für Fließgewässer - fiBS - Version 8.1.1.- Erhältlich im Download auf der Webseite der Fischereiforschungsstelle Baden-Württemberg, http://www.lazbw.de/pb/,Lde/668444, letzter Abruf 28.09.2018.

EHLERS, S., 2012: The importance of hedgerows for hazel dormice (Muscardinus avellanarius) in Northern Germany.- Peckiana, Vol. 8: 41 - 47.

EISENBAHNBUNDESAMT (EBA), 2004: Hinweise zur ökologischen Wirkungsprognose in UVP, LBP und FFH-Verträglichkeitsprüfungen bei Aus- und Neubaumaßnahmen von Eisenbahnen des Bundes.

EISENBAHNBUNDESAMT (EBA) Fachstelle Umwelt, 2014: Umwelt-Leitfaden zur eisenbahnrechtlichen Planfeststellung und Plangenehmigung sowie für Magnetschwebebahnen. 6. Fassung, Stand: August 2014 (neuer Anhang III-20), Teil III: Umweltverträglichkeitsprüfung, Naturschutzrechtliche Eingriffsregelung.

FLADE, M., 1994: Die Brutvogelgemeinschaften Mittel- und Norddeutschlands. Grundlagen für den Gebrauch vogelkundlicher Daten in der Landschaftsplanung.- IHW Verlag, Eching, 879 S..

FAUNISTISCH-ÖKOLOGISCHE ARBEITSGEMEINSCHAFT (FÖAG), 2011: Fledermäuse in Schleswig-Holstein - Status der vorkommenden Fledermausarten. - Kiel. 216 S..

FAUNISTISCH-ÖKOLOGISCHE ARBEITSGEMEINSCHAFT (FÖAG), 2015: Monitoring der Tierarten des Anhangs IV der FFH-Richtlinie in Schleswig-Holstein A. Datenrecherche zu 19 Einzelarten, Jahresbericht 2015. - Kiel. 88 S..

FREYHOF, J., 2009: Rote Liste der Süßwasserfische und -Neunaugen. In: BUNDESAMT FÜR NATURSCHUTZ (Hrsg.): Rote Liste gefährdeter Tiere, Pflanzen und Pilze Deutschlands. Band 1: Wirbeltiere: 291 - 316. Bonn - Bad Godesberg.

GATTER, W. & MATTES, H., 2008: Ändert sich der Mittelspecht Dendrocopos medius oder die Umweltbedingungen? Eine Fallstudie aus Baden-Württemberg.- Vogelwelt 129: 73 - 84.
GENOSSENSCHAFT DER GOTHMUNDER UND SCHLUTUPER FISCHER, 2016: Mündliche Mitteilungen durch den 1. Vorsitzenden Herr Bülk am 13.10.2015 und 4.2.2016.
GLUTZ VON BLOTZHEIM, U. N. (Hrsg.), 1994: Handbuch der Vögel Mitteleuropas.- Aula Verlag, Wiesbaden, e-Book-Ausgabe 2001.
GRELL, O., 2005: Teichfrosch *Rana kl. esculenta* LINNAEUS, 1758. In: KLINGE, A. & WINKLER, C., 2005: Atlas der Amphibien und Reptilien Schleswig-Holsteins. Landesamt für Natur und Umwelt des Landes Schleswig-Holstein (Hrsg.). Flintbek. S. 114 - 117.
GRÜNEBERG, C., BAUER, H.-G., HAUPT, H., HÜPPOP, O., RYSLAVY, T. & SÜDBECK, P., 2015: Rote Liste der Brutvögel Deutschlands.- 5. Fassung, 30. November 2015.- Ber. Vogelschutz 52: 19 - 67
GÜNTHER, R., 1996: Amphibien und Reptilien Deutschlands.- Fischer Verlag, Jena, Stuttgart, 825 S..
HARBORDT, C., 2015: Fischzucht Gronenberg, Mündliche Mitteilung 9.9.2015.
HERMANN, G. & TRAUTNER, J., 2011: Der Nachtkerzenschwärmer in der Planungspraxis. Naturschutz und Landschaftsplanung 43 (10): 293 - 300.
HÜPPOP, O., H.-G. BAUER, H. HAUPT, T. RYSLAVY, P. SÜDBECK & WAHL, J., 2013: Rote Liste wandernder Vogelarten Deutschlands, 1. Fassung, 31. Dezember 2012. In: Berichte zum Vogelschutz, Heft Nr. 49/50: 23 - 83.
JUSKAITIS, R. & S. BÜCHNER, 2010: Die Haselmaus. - Die Neue Brehm-Bücherei Bd. 670, Westarp Wissenschaften - Hohenwarsleben.
KLINGE, A., 2003: Die Amphibien und Reptilien Schleswig-Holsteins- Rote Liste. 3. Fassung. LANU (Hrsg.): Schriftenreihe LANU SH-Natur-RL17. Flintbek.
KLINGE, A. & WINKLER, C., 2005: Atlas der Amphibien und Reptilien Schleswig-Holsteins. Landesamt für Natur und Umwelt des Landes Schleswig-Holstein (Hrsg.). Flintbek.
KNIEF, W., BERNDT, R. K., HÄLTEREIN, B., JEROMIN, K., KIECKBUSCH, J. & KOOP, B., 2010: Die Brutvögel Schleswig-Holsteins - Rote Liste, Hrsg.: Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein (MLUR), Kiel, 118 S.
KOCK, J (AG SCHWARZSTORCHSCHUTZ SH), 2015: Schwarzstorch.- Jagd und Artenschutz, Jahresbericht 2015, Kiel.
KOLLIGS, D., 2009: Die Großschmetterlinge Schleswig-Holsteins - Rote Liste.- Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume Schleswig-Holstein (Hrsg.), Flintbek.
KOOP, B., 2002: Der Vogelzug über Schleswig-Holstein - Darstellung des sichtbaren Zuges von 1950-2002.- Gutachten im Auftrag des Landesamtes für Natur und Umwelt Schleswig-Holstein, Flintbek. 189 S.
KOOP, B., 2004: Monitoring in schleswig-holsteinischen EU-Vogelschutzgebieten, SPA Neustädter Binnenwasser (1830-301), Monitoring 2004.- Flintbek.
KOOP, B., 2008: SPA „Östliche Kieler Bucht“ (DE 1530-491), Brutvogelmonitoring 2008.- Flintbek
KOOP, B., 2010: Monitoring in schleswig-holsteinischen EU-Vogelschutzgebieten, SPA Neustädter Binnenwasser (1830-301), Monitoring 2010.- Flintbek
KOOP, B. & BERNDT, R. K, 2014: Vogelwelt Schleswig-Holsteins.- Bd. 7, Zweiter Brutvogelatlas. Wachholtz Verlag, Neumünster. 504 S.
KOOP, B. & STRUWE-JUHL, B.,2008: SPA „Ostsee östlich Wagrien“ (1633-491) -Monitoring 2008.- Flintbek.

KÖSTER, H. & THOMSEN, K., 2001: Zur Situation der Amphibien, der Brutvögel des Uferrandstreifens und der Wiesenvögel in der Alten-Sorge-Schleife im Jahr 2000. - Bergenhusen (unveröff. Gutachten).

KORNECK, D., SCHNITTLER, M. & VOLLMER, I., 1996: Rote Liste der Farn- und Blütenpflanzen (Pteridophyta et Spermatophyta) Deutschlands.- Schriftenreihe für Vegetationskunde, Heft 28, S. 21 - 187.

KRÜGER, H.-H., 2011: Langzeitmonitoring einer Fischotterpopulation (*Lutra lutra*) im Landkreis Gifhorn - Methode und Ergebnisse. Beiträge zur Jagd- und Wildtierforschung, Band 36, 401 - 407.

KRÜGER, T., LUDWIG, J., SÜDBECK, P., BLEW, J. & OLTMANNS, B., 2010: Quantitative Kriterien zur Bewertung von Gastvogellebensräumen in Niedersachsen, 3. Fassung, Vogelkdl. Ber. Niedersachs. 41 (2010), S. 251 - S.274.

KÜHNEL, K.-D., GEIGER, A., LAUFER, H., PODLOUCKY, R. & SCHLÜPMANN, M., 2009a: Rote Liste und Gesamtartenliste der Lurche (Amphibia) Deutschlands. Stand Dezember 2008. In: BUNDESAMT FÜR NATURSCHUTZ (Hrsg.): Rote Liste gefährdeter Tiere, Pflanzen und Pilze Deutschlands. Band 1: Wirbeltiere: 259 - 288. Bonn - Bad Godesberg.

KÜHNEL, K.-D., GEIGER, A., LAUFER, H., PODLOUCKY, R. & SCHLÜPMANN, M., 2009b: Rote Liste und Gesamtartenliste der Kriechtiere (Reptilia) Deutschlands. Stand Dezember 2008. In: BUNDESAMT FÜR NATURSCHUTZ (Hrsg.): Rote Liste gefährdeter Tiere, Pflanzen und Pilze Deutschlands. Band 1: Wirbeltiere: 231 - 256. Bonn - Bad Godesberg.

KUNZMANN, D., 2010: Floristische Erfassung und Bewertung Lebensraumkennzeichnender Pflanzenarten des Kuhlensees (Gemeinde Ratekau, Kreis Ostholstein) als Datenbasis des geplanten „geschützten Landschaftsbestandteils Kuhlensee“. Gutachten im Auftrag der Gemeinde Ratekau.

LANDESAMT FÜR LANDWIRTSCHAFT, UMWELT UND LÄNDLICHE RÄUME (LLUR), 2015a: Kartieranleitung und Biotoptypenschlüssel für die Biotopkartierung Schleswig-Holstein mit Hinweisen zu den gesetzlich geschützten Biotopen sowie den Lebensraumtypen gemäß Anhang I der FFH-Richtlinie.- Kartieranleitung, Biotoptypenschlüssel und Standardliste Biotoptypen. Stand: Mai 2015. Flintbek.

LANDESAMT FÜR LANDWIRTSCHAFT, UMWELT UND LÄNDLICHE RÄUME (LLUR), 2015b: Leistungsverzeichnis: operatives und überblicksweises Fischmonitoring 2015. Flintbek

LANDESAMT FÜR LANDWIRTSCHAFT, UMWELT UND LÄNDLICHE RÄUME (LLUR), 2015c: Erläuterungen zur Kartierung der gesetzlich geschützten Biotope in Schleswig-Holstein (nach § 30 BNatSchG i. V. m. § 21 LNatSchG). Stand April/2015. Flintbek.

LANDESAMT FÜR LANDWIRTSCHAFT, UMWELT UND LÄNDLICHE RÄUME (LLUR) - STAATLICHE VOGELSCHUTZWARTE, LANDESBETRIEB FÜR KÜSTENSCHUTZ, NATIONALPARK UND MEERESSCHUTZ (LKN) - NATIONALPARKVERWALTUNG, ORNITHOLOGISCHE ARBEITSGEMEINSCHAFT FÜR SCHLESWIG-HOLSTEIN UND HAMBURG E.V. (OAG), 2016a: Rastbestände von Wasser- und Watvögeln in Schleswig-Holstein. Stand: 01.02.2016

LANDESAMT FÜR LANDWIRTSCHAFT, UMWELT UND LÄNDLICHE RÄUME (LLUR), 2016b: Kartieranleitung und Biotoptypenschlüssel für die Biotopkartierung Schleswig-Holstein mit Hinweisen zu den gesetzlich geschützten Biotopen sowie den Lebensraumtypen gemäß Anhang I der FFH-Richtlinie.- Kartieranleitung, Biotoptypenschlüssel und Standardliste Biotoptypen. 2. Fassung Stand: Juli 2016. Flintbek.

LANDESBETRIEB STRAßENBAU UND VERKEHR SCHLESWIG-HOLSTEIN (LBV-SH) (Hrsg.), 2011: Fledermäuse und Straßenbau - Arbeitshilfe zur Beachtung der artenschutzrechtlichen Belange bei Straßenbauvorhaben in Schleswig-Holstein. Kiel. 63 S. + Anhang.

LANDESBETRIEB STRAßENBAU UND VERKEHR SCHLESWIG-HOLSTEIN (LBV-SH) & AMT FÜR PLANFESTSTELLUNG ENERGIE (HRSG.) (2016): Beachtung des Artenschutzrechtes in der Planfeststellung. Aktualisierung und Erläuterungen an Beispielen in Zusammenarbeit mit dem Kieler Institut für Landschaftsökologie und dem Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, Kiel.

LEGUAN GMBH, 2003: Umweltverträglichkeitsstudie Bahntrasse Berlin - Rostock, Abschnitt Waren - Lalendorf - Gutachten zu zoologischen Untersuchungen.- im Auftrag der Schimmelmann-Consult GmbH, Potsdam.

LEGUAN GMBH, 2004a: Umweltverträglichkeitsstudie Bahntrasse Berlin - Rostock - Abschnitt Gransee - Landesgrenze Mecklenburg-Vorpommern - Gutachten zu zoologischen Untersuchungen.- im Auftrag der Schimmelmann-Consult GmbH, Potsdam.

LEGUAN GMBH, 2004b: Umweltverträglichkeitsstudie Bahntrasse Berlin - Rostock - Abschnitt Landesgrenze MV bis Neustrelitz - Gutachten zu zoologischen Untersuchungen Frühjahr 2003 bis Frühjahr 2004.- im Auftrag der Schimmelmann-Consult GmbH, Potsdam.

LEGUAN GMBH, 2004c: Umweltverträglichkeitsstudie zur Bahntrasse Berlin - Rostock - Abschnitt Neustrelitz - Waren - Gutachten zu zoologischen Untersuchungen Frühjahr 2003 bis Frühjahr 2004 inkl. Zuggeschehen Avifauna.- im Auftrag der Schimmelmann-Consult GmbH, Potsdam.

LEGUAN GMBH, 2006: Erfassung von Bestandsdaten von Tier- und Pflanzenarten der Anhänge II und IV der FFH-Richtlinie - Endbericht 2005.- im Auftrag des Ministeriums für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume (MLUR), Kiel.

LEGUAN GMBH, 2007: UVS Ortsumgehung B5 Geesthacht - Biologische Untersuchungen zur Ortsumgehung Geesthacht 2004/2005 - Erfassung von Flora und Fauna, November 2005, Aktualisierung September 2007.- im Auftrag von Froelich und Sporbeck, Bochum.

LEGUAN GMBH (in ARGE mit TGP und PLANUNGSGRUPPE UMWELT), 2009: Planfeststellungsverfahren für den Ausbau der Oststrecke des Nord-Ostsee-Kanals Kanalkilometer 79,9 bis 92,1 - Fachbeitrag Flora und Fauna.- im Auftrag des Wasser- und Schifffahrtsamts Kiel-Holtenau.

LEGUAN GMBH, 2013: Feste Fehmarnbeltquerung, deutsche Festlandseite - Biologische Untersuchungen.- Gutachten im Auftrag von TGP, Lübeck.

LEGUAN GMBH, 2014a: Vierstreifiger Ausbau der B 207 zwischen Heiligenhafen Ost und Puttgarden. Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag.- Im Auftrag von TGP, Lübeck.

LEGUAN GMBH, 2014b: B104n - Betreuung der Amphibienzäune im 2. Bauabschnitt - 10. Juli 2014, Endfassung.- im Auftrag des LBV SH, Niederlassung Lübeck.

LEGUAN GMBH, 2015a: Neubau der BAB A20, Nord-West-Umfahrung Hamburg, Teil A, A 7 bis B 206 westlich Wittenborn - Ergänzung zum LBP - Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag- Gutachten im Auftrag von TGP, Lübeck.

LEGUAN GMBH, 2015b: Küstenschutzmaßnahme Fehmarn, Nördliche Seeniederung und Puttgarden - Fachbeitrag Flora & Fauna, Biologische Untersuchungen.- im Auftrag von TGP, Lübeck.

LEGUAN GMBH, 2015c: Feste Fehmarnbeltquerung, deutsche Festlandseite. Biologische Untersuchungen. Im Auftrag von TGP, Lübeck.

LEGUAN GMBH, 2015d: Neubau der BAB A20, Nord-West-Umfahrung Hamburg, Teil A, A 7 bis B 206 westlich Wittenborn - Ergänzung zum LBP - Aktualisierungserfassung Haselmäuse 2014.- Gutachten im Auftrag des Landesbetriebes Straßenbau und Verkehr Schleswig-Holstein, Lübeck

LEGUAN GMBH, 2015e: S4 Hamburg - Bad Oldesloe - Biologische Untersuchungen, 24. November 2015, Entwurf.- im Auftrag der DB Projektbau GmbH, Regionalbereich Nord, Hamburg.

LIMPENS, H., K. MOSTERT & BONGERS, W.,1997: Atlas van de Nederlandse vleermuizen. KNNV Uitgeverij, Utrecht.

MAAS, S., DETZEL, P. & STAUDT, A., 2011: Rote Liste und Gesamtartenliste der Heuschrecken (Saltatoria) Deutschlands.- Stand Ende 2007. In: BUNDESAMT FÜR NATURSCHUTZ (Hrsg.): Rote Liste gefährdeter Tiere, Pflanzen und Pilze Deutschlands. Band 3: Wirbellose Tiere (Teil 1): 577 - 606. Bonn - Bad Godesberg.

MAMMEN U, MAMMEN K, HEINRICHS, N., RESETARITZ, A., 2010: Rotmilan und Windkraftanlagen - Aktuelle Ergebnisse zur Konfliktminimierung.- BMU-Projekt „Windkraft und Greifvögel“, Vortrag auf Abschlusstagung am 8.11.2010, http://bergenhusen.nabu.de/imperia/md/images/bergenhusen/bmuwindkraftundgreifwebsite/wka_von_mammen.pdf, letzter Abruf 28.09.2018.

MAMMEN U, MAMMEN K, KRATZSCH L, RESETARITZ A. & SIANO, R., 2009: Interactions of Red kites and wind farms: results of radio telemetry and field observations. P. 14-25 in: HÖTKER H, 2009 (ed.): Birds of Prey and Wind Farms: Analysis of Problems and Possible Solutions. Documentation of an international workshop in Berlin, 21st and 22nd October 2008 (http://bergenhusen.nabu.de/imperia/md/images/bergenhusen/bmuwindkraftundgreifwebsite/birds_of_prey_and_windfarms_documentation_2009.pdf, letzter Abruf 28.09.2018).

MEINIG, H., BOYE, P. & HUTTERER, R., 2009: Rote Liste und Gesamtartenliste der Säugetiere (Mammalia) Deutschlands. Stand Oktober 2008. In: Bundesamt für Naturschutz (Hrsg.): Rote Liste gefährdeter Tiere, Pflanzen und Pilze Deutschlands, Band 1, S. 115 - 153. Bonn-Bad Godesberg.

MIERWALD, U. & ROMAHN, K., 2006: Die Farn- und Blütenpflanzen Schleswig-Holsteins. Rote Liste. Band 1. - Landesamt für Natur und Umwelt des Landes Schleswig-Holstein [Hrsg.], Flintbek.

MINISTERPRÄSIDENT DES LANDES SCHLESWIG-HOLSTEIN, STAATSKANZLEI, LANDESPLANUNGSBEHÖRDE, 2014: Abschluss des Raumordnungsverfahrens - Landesplanerische Beurteilung - Ausbau der Schienenanbindung der Festen Fehmarnbeltquerung. Kiel, 06. Mai 2014.

MOHR, E., 1926a: Die Kriechtiere und Lurche Schleswig-Holsteins. - Nordelbingen 5: 1 - 50.

MOHR, E., 1926b: Zoologische Forschungsreise ins unbekannte Fehmarn. - Die Heimat 36: 11 - 14.

MORGENROTH, U. 2015: Förderverein für Gewässerpflege-, Schutz- und Entwicklungsmaßnahmen an Fließgewässern e.V. Mündliche Mitteilung 16.6.2015.

MORRIS, T., 2009: Hoffnung im Getreidefeld: Feldlerchenfenster.- Der Falke Bd. 56: 310 - 315.

NEIL, R., THOMPSON, D., HAYDEN, B., MARNELL, F. & MONTGOMERY, W.I. 2013: Review and quantitative meta-analyses of diet suggests the Eurasian otter (Lutra lutra) is likely to be a poor bioindicator. Abstract book of the IUCN European otter workshop, Kinsale, Ireland 24.-26.4.2013.

NEUMANN, M., 2002: Die Süßwasserfische und Neunaugen Schleswig-Holsteins - Rote Liste. 3. Fassung. Landesamt für Natur und Umwelt des Landes Schleswig-Holstein.
NEUMANN, M., 2009: WRRL operatives Fischmonitoring 2012, LOS 2. FGE Schlei/Trave, Bearbeitungsgebiete: 26, 27, 28. Im Auftrag des Landesverbands der Wasser- und Bodenverbände, betreut durch das Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume, 328 S.
NEUMANN, M., 2013a: WRRL operatives Fischmonitoring 2012 (LOS 3) FGE Schlei/Trave, Bearbeitungsgebiet: 30, 31, 32 und 34. Im Auftrag des Landesverbands der Wasser- und Bodenverbände, betreut durch das Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume, Abt. Gewässer Dr. M. BRUNKE, 341 S.
NEUMANN, M., 2013b: WRRL operatives Fischmonitoring 2012 (LOS 2) FGE Schlei/Trave, Bearbeitungsgebiet: 26, 27, 28 und 29. Im Auftrag des Landesverbands der Wasser- und Bodenverbände, betreut durch das Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume, Abt. Gewässer Dr. M. BRUNKE, 219 S. plus Anhang.
NEUMANN, M., 2016: Schriftliche Mitteilung, unveröffentlichte Ergebnisse der WRRL-Befischungen aus 2015.
NÖLLERT, A. & NÖLLERT, C., 1992; Die Amphibien Europas. Bestimmung - Gefährdung - Schutz. 382 S. Frankh-Kosmos-Verlag. Stuttgart.
OAG - ORNITHOLOGISCHE ARBEITSGEMEINSCHAFT FÜR SCHLESWIG-HOLSTEIN UND HAMBURG E. V., 2016: Rundschreiben1/2016.
OELKE, H., 1968: Empfehlungen für Untersuchungen der Siedlungsdichte von Sommervogelbeständen.- Vogelwelt 89, S. 69 - 78.
OSTERKAMP, G. 2016a: Gewässerwart Neustädter Angelverein von 1936 e.V. Schriftliche Mitteilung vom 7.2.2016.
OSTERKAMP, G. 2016b: Gewässerwart Neustädter Angelverein von 1936 e.V. Mündliche Mitteilung vom 8.2.2016.
PARKIN, D. T., COLLINSON, M., HELBIG, A. J., KNOX, A. G. & SANGSTER, G., 2003: The taxonomic status of Carrion and Hooded Crows.- British Birds 96: 274 - 290
PETERSEN, B., ELLWANGER, G, BLESS, R., BOYE, P., SCHRÖDER, E. & SSYMANK, A., 2004: Das europäische Schutzgebietssystem Natura 2000. Ökologie und Verbreitung von Arten der FFH-Richtlinie in Deutschland. Band 2: Wirbeltiere. Bundesamt für Naturschutz (Hrsg.). Bonn-Bad Godesberg.
POELSTRA, J. W., VIJAY, N., BOSSU, C. M., LANTZ, H., RYLL, B., MÜLLER, I., BAGLIONE, V., UNNEBERG, P., WIKELSKI, M., GRABHERR & WOLF, M.G., J. B. W., 2014: The genomic landscape underlying phenotypic integrity in the face of gene flow in crows. - Science. 344: 1410 - 1414.
POTTGIESSER, T & SOMMERHÄUSER, M., 2008: Aktualisierung der Steckbriefe der bundesdeutschen Fließgewässertypen (Teil A), UBA-Projekt (Förderkennzeichen 36015007) Stand April 2008
REINHARDT, R. & BOLZ, R., 2011: Rote Liste und Gesamtartenliste der Tagfalter (Rhopalocera) (Lepidoptera: Papilionoidea et Hesperioidea) Deutschlands. Stand Dezember 2008. In: BUNDESAMT FÜR NATURSCHUTZ (Hrsg.): Rote Liste gefährdeter Tiere, Pflanzen und Pilze Deutschlands. Band 3: Wirbellose Tiere (Teil 1): 167-194. Bonn - Bad Godesberg.
REUTHER, C., 2001: Fischotterschutz in Schleswig-Holstein. Ministerium für Umwelt, Natur und Forsten des Landes Schleswig-Holstein. 25 Seiten, ISSN 0935-4697
RÜMMLER, F. & PFEIFFER, M., 2011: Einführung in die Elektrofischerei. Gemeinschaftsausgabe von Institut für Binnenfischerei e.V. Potsdam-Sacrow und Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie, Referat Fischerei.

RYSLAVY, T. & MÄDLOW, W., 2008: Rote Liste und Liste der Brutvögel des Landes Brandenburg. NundL BB 17 (4).
SCHULZ, B., EHLERS, S., LANG, J. & BÜCHNER, S., 2012: Hazel dormice in roadside habitats.- Peckiana, Vol. 8: 49 - 55.
SINSCH, U. in GROSSENBACHER, K. (Hrsg.), 1992: Handbuch der Reptilien und Amphibien Europas, Bd.5, Froschlurche, Aula Verlag, S. 339 - 413.
SINSCH, U., 1997: Postmetamorphic dispersal and recruitment of first breeders in an Bufo calamita metapopulation. Öecologis 112: 42-47.
SKIBA, R., 2003: Europäische Fledermäuse. Kennzeichen, Echoortung und Detektoranwendung. Die Neue Brehm-Bücherei, Bd. 648, Hohenwarsleben.
SETTELE, J., HENLE, K. & BENDER, C., 1996: Metapopulation und Biotopverbund: Theorie und Praxis am Beispiel von Tagfaltern und Reptilien.- Z. Ökol. Naturschutz 5, S. 187 - 206.
SÖRPER, 2015: Gewässerwart des Överdiek. Mündliche Mitteilung am 6.6.2015.
STEGNER, J, STRZELCZYK, P. & MARTSCHEI, T., 2009: Der Juchtenkäfer (*Osmoderma eremita*) - eine prioritäre Art der FFH-Richtlinie. Handreichung für Naturschutz und Landschaftsplanung. 2. Auflage.- VidusMedia, 60 S.
STRUWE-JUHL B., 2008: SPA „Oldenburger Graben“ (DE 1731-401), Brutvogelmonitoring 2008.- Flintbek.
STRUWE-JUHL, B & LATENDORF, V. 2015: Seeadler.- Jagd und Artenschutz, Jahresbericht 2015, Kiel.
SÜDBECK, P., ANDRETZKE, H., FISCHER, S., GEDEON, K., SCHIKORE, T., SCHRÖDER, K. & SUDFELDT, C. (Hrsg.), 2005: Methodenstandards zur Erfassung der Brutvögel Deutschlands.- Radolfzell. 753 S.
THIEL, R., WINKLER, H.M., BÖTTCHER, U., DÄNHARDT, A., FRICKE, R., GEORGE, M., KLOPPMANN, M., SCHAARSCHMIDT, T., UBL, C., VORBERG, R., 2014: Rote Liste und Gesamtartenliste der etablierten Fische und Neunaugen (Elasmobranchii, Actinopterygii & Petromyzontida) der marinen Gewässer Deutschlands. In: BECKER, N.; HAUPT, H.; HOFBAUER, N.; LUDWIG, G. & NEHRING, S. (RED.) (2013). Rote Liste gefährdeter Tiere, Pflanzen und Pilze Deutschlands. Band 2: Meeresorganismen, Bundesamt für Naturschutz, Bonn-Bad Godesberg, Naturschutz und Biologische Vielfalt 70 (2) 236 S.
VÖKLER, F., HEINZE, B., D. SELLIN & H. ZIMMERMANN, 2014: Rote Liste der Brutvögel Mecklenburg-Vorpommerns.- 3. Fassung, Stand Juli 2014, Schwerin
VOSSEN, B., 1997: Die Auswirkungen von Schafbeweidung auf die Heuschreckenfauna von Sandtrockenrasen und trockener Sandheide - untersucht anhand unterschiedlicher Erfassungsmethoden. Unveröff. Diplomarbeit, Universität Hamburg.
WASSER OTTER MENSCH, 2016: Kartierung zur Verbreitung des Fischotters (Lutra lutra) in Schleswig-Holstein nach der Stichprobenmethode des IUCN.- Abschlussbericht 2016. 32 Seiten.
WEID, R. & VON HELVERSEN, O., 1987: Ortungsrufe europäischer Fledermäuse beim Jagdflug im Freiland. Myotis 25: 5 - 27.
WILDERMUTH, H. & MARTENS, A., 2014: Taschenlexikon der Libellen Europas. Alle Arten von den Azoren bis zum Ural im Portrait. Wiebelsheim, 824 S..
WINKLER, C., 2000: Die Heuschrecken Schleswig - Holsteins - Rote Liste, Landesamt für Natur und Umwelt des Landes Schleswig-Holstein, 52 S..
WINKLER, C., DREWS, A., BEHRENDS, T., BRUENS, A., HAACKS, M., JÖDICKE, K., RÖBBELEN, F. & VOß, K., 2011: Die Libellen Schleswig-Holsteins.- Rote Liste. Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein (Hrsg.), Kiel.

WINKLER, C. & DIERKING, U., 2003: Verbreitung und Bestandssituation der Wechselkröte in Schleswig-Holstein. - Mertensiella 14: 18 - 24.
ZINGG, P. E., 1990: Akustische Artidentifikation von Fledermäusen (Mammalia: Chiroptera) in der Schweiz. Revue suisse Zool. Tome 97, Fasc. 2: 263-294, Genève.

7 Anhang

7.1 Witterungseinflüsse 2015

Tabelle 7-1: Übersicht der durchschnittlichen monatlichen Höchsttemperaturen zwischen Februar und September zwischen 1990 und 2015 bezogen auf die Wetterstation Pelzerhaken/Neustadt

Jahr	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September
2015	4,4 °C	8,6 °C	13,7 °C	16,3 °C	18,9 °C	22,1 °C	22,0 °C	17,5 °C
2014	6,8 °C	9,8 °C	15,6 °C	17,3 °C	20,1 °C	23,5 °C	20,9 °C	19,1 °C
2013	2,0 °C	2,1 °C	12,2 °C	16,9 °C	19,5 °C	23,7 °C	22,8 °C	17,4 °C
2012	2,4 °C	10,9 °C	12,1 °C	18,8 °C	18,5 °C	20,6 °C	21,6 °C	17,9 °C
2011	2,7 °C	7,5 °C	17,6 °C	19,3 °C	20,6 °C	20,1 °C	20,5 °C	18,6 °C
2010	0,8 °C	7,6 °C	13,9 °C	14,0 °C	19,4 °C	25,7 °C	21,1 °C	16,8 °C
2009	3,1 °C	7,8 °C	18,9 °C	18,4 °C	18,5 °C	22,6 °C	23,4 °C	19,5 °C
2008	7,3 °C	7,9 °C	12,5 °C	20,7 °C	20,7 °C	21,9 °C	21,1 °C	17,4 °C
2007	5,7 °C	9,7 °C	17,0 °C	18,7 °C	20,0 °C	20,4 °C	21,2 °C	17,4 °C
2006	2,5 °C	3,6 °C	12,0 °C	18,2 °C	19,3 °C	26,4 °C	21,8 °C	21,0 °C
2005	2,5 °C	5,8 °C	14,5 °C	17,5 °C	19,7 °C	22,8 °C	20,4 °C	20,0 °C
2004	5,3 °C	7,0 °C	14,9 °C	16,6 °C	18,4 °C	20,0 °C	22,2 °C	18,3 °C
2003	1,2 °C	7,7 °C	14,3 °C	18,3 °C	21,9 °C	24,0 °C	23,4 °C	19,4 °C
2002	7,4 °C	8,2 °C	12,4 °C	18,3 °C	20,3 °C	21,0 °C	23,3 °C	19,7 °C
2001	4,4 °C	6,0 °C	11,8 °C	18,9 °C	18,5 °C	23,2 °C	22,5 °C	16,1 °C
2000	7,1 °C	8,0 °C	14,9 °C	20,5 °C	21,2 °C	20,2 °C	22,3 °C	17,7 °C
1999	4,0 °C	8,3 °C	14,2 °C	18,3 °C	20,3 °C	23,9 °C	22,7 °C	22,3 °C
1998	7,7 °C	9,5 °C	12,4 °C	19,2 °C	20,2 °C	21,1 °C	21,0 °C	16,7 °C
1997	6,8 °C	8,9 °C	11,5 °C	16,8 °C	20,9 °C	23,2 °C	25,5 °C	19,1 °C
1996	-1,4 °C	2,6 °C	14,2 °C	15,0 °C	19,5 °C	21,3 °C	22,9 °C	16,8 °C
1995	6,9 °C	7,3 °C	12,4 °C	16,6 °C	18,5 °C	23,2 °C	22,8 °C	18,2 °C
1994	1,3 °C	7,7 °C	13,2 °C	17,3 °C	19,6 °C	25,8 °C	22,8 °C	17,0 °C
1993	3,3 °C	7,3 °C	15,3 °C	19,5 °C	19,5 °C	20,2 °C	19,8 °C	15,7 °C
1992	6,7 °C	8,1 °C	12,0 °C	19,4 °C	21,4 °C	24,5 °C	22,5 °C	18,2 °C
1991	1,4 °C	8,5 °C	12,0 °C	13,9 °C	17,9 °C	22,3 °C	22,8 °C	19,2 °C
1990	9,0 °C	10,7 °C	13,0 °C	19,1 °C	19,5 °C	21,3 °C	22,7 °C	16,6 °C
Mittel	**4,3 °C**	**7,6 °C**	**13,8 °C**	**17,8 °C**	**19,7 °C**	**22,5°C**	**22,2 °C**	**18,2 °C**

Tabelle 7-2: Übersicht der durchschnittlichen monatlichen Tiefsttemperaturen zwischen Februar und September zwischen 1990 und 2015 bezogen auf die Wetterstation Pelzerhaken/Neustadt

Jahr	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September
2015	0,3 °C	2,4 °C	3,2 °C	6,7 °C	10,0 °C	12,7 °C	14,4 °C	11,1 °C
2014	1,2 °C	2,6 °C	5,3 °C	8,5 °C	11,2 °C	16,0 °C	13,3 °C	12,8 °C
2013	-1,4 °C	-2,6 °C	2,8 °C	8,6 °C	10,8 °C	13,8 °C	13,8 °C	11,0 °C
2012	-2,8 °C	3,2 °C	3,1 °C	7,8 °C	10,1 °C	13,2 °C	13,7 °C	11,2 °C
2011	-0,6 °C	0,4 °C	5,5 °C	7,9 °C	12,0 °C	13,8 °C	14,1 °C	11,5 °C
2010	-2,1 °C	1,0 °C	3,6 °C	6,7 °C	10,0 °C	14,8 °C	14,1 °C	10,8 °C
2009	-0,3 °C	2,5 °C	4,7 °C	7,6 °C	10,4 °C	14,1 °C	14,2 °C	11,5 °C
2008	2,8 °C	2,1 °C	4,1 °C	7,3 °C	11,2 °C	14,4 °C	14,4 °C	11,4 °C
2007	2,0 °C	3,8 °C	4,8 °C	8,3 °C	12,7 °C	13,4 °C	14,0 °C	11,4 °C
2006	-0,6 °C	-2,2 °C	4,0 °C	7,7 °C	10,8 °C	15,3 °C	14,0 °C	13,9 °C
2005	-0,9 °C	0,4 °C	3,8 °C	7,6 °C	10,1 °C	14,2 °C	12,8 °C	11,9 °C
2004	1,0 °C	1,4 °C	4,8 °C	7,6 °C	10,9 °C	12,6 °C	15,1 °C	11,3 °C
2003	-3,0 °C	0,7 °C	3,2 °C	8,3 °C	12,6 °C	14,6 °C	14,3 °C	10,8 °C
2002	2,4 °C	1,9 °C	4,7 °C	9,6 °C	13,1 °C	13,9 °C	17,0 °C	11,8 °C
2001	-0,4 °C	-0,4 °C	3,3 °C	7,1 °C	9,8 °C	14,4 °C	14,6 °C	10,7 °C

Jahr	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September
2000	2,3 °C	2,3 °C	3,2 °C	7,6 °C	10,8 °C	11,7 °C	11,8 °C	11,1 °C
1999	-0,9 °C	1,9 °C	4,1 °C	7,1 °C	9,5 °C	13,8 °C	13,1 °C	13,2 °C
1998	3,2 °C	1,2 °C	5,3 °C	7,9 °C	11,5 °C	12,0 °C	12,4 °C	11,4 °C
1997	1,6 °C	0,9 °C	1,7 °C	6,9 °C	10,7 °C	12,5 °C	15,8 °C	10,3 °C
1996	-7,0 °C	-2,1 °C	1,3 °C	6,1 °C	9,8 °C	11,3 °C	13,9 °C	8,6 °C
1995	2,2 °C	1,1 °C	3,3 °C	6,2 °C	9,9 °C	13,6 °C	13,6 °C	11,3 °C
1994	-2,9 °C	2,0 °C	4,5 °C	7,4 °C	10,5 °C	14,4 °C	13,7 °C	11,4 °C
1993	-0,8 °C	0,4 °C	4,0 °C	8,6 °C	9,9 °C	11,4 °C	10,8 °C	9,9 °C
1992	1,6 °C	1,9 °C	3,3 °C	8,0 °C	12,1 °C	14,0 °C	14,0 °C	10,7 °C
1991	-3,5 °C	1,9 °C	2,2 °C	5,0 °C	9,1 °C	13,4 °C	13,4 °C	11,1 °C
1990	3,7 °C	3,7 °C	3,6 °C	7,5 °C	11,9 °C	12,6 °C	13,1 °C	10,1 °C
Mittel	**-0,1 °C**	**1,2 °C**	**3,7 °C**	**7,5 °C**	**10,8 °C**	**13,5 °C**	**13,8 °C**	**11,2 °C**

Tabelle 7-3: Übersicht der durchschnittlichen monatlichen Höchsttemperaturen zwischen Februar und September zwischen 1990 und 2015 bezogen auf die Wetterstation Lübeck Blankensee

Jahr	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September
2015	4,7 °C	9,8 °C	14,1 °C	17,0 °C	20,7 °C	23,4 °C	24,4 °C	17,8 °C
2014	8,4 °C	12,1 °C	14,9 °C	17,4 °C	21,2 °C	25,8 °C	21,7 °C	20,8 °C
2013	1,9 °C	2,5 °C	12,1 °C	17,4 °C	20,7 °C	25,5 °C	23,9 °C	17,8 °C
2012	2,2 °C	11,7 °C	12,0 °C	18,3 °C	19,4 °C	22,3 °C	23,4 °C	18,3 °C
2011	2,9 °C	8,8 °C	17,1 °C	19,5 °C	22,1 °C	21,2 °C	21,6 °C	20,0 °C
2010	0,9 °C	8,5 °C	13,6 °C	14,1 °C	21,0 °C	27,3 °C	21,5 °C	17,0 °C
2009	3,2 °C	8,5 °C	18,3 °C	18,7 °C	19,3 °C	24,1 °C	24,9 °C	20,3 °C
2008	7,6 °C	8,3 °C	12,5 °C	20,0 °C	23,0 °C	24,0 °C	22,0 °C	17,9 °C
2007	5,8 °C	11,8 °C	16,9 °C	19,3 °C	21,6 °C	22,0 °C	22,2 °C	17,7 °C
2006	2,9 °C	4,3 °C	12,0 °C	18,5 °C	21,8 °C	29,0 °C	22,1 °C	22,7 °C
2005	2,7 °C	7,5 °C	15,2 °C	18,6 °C	21,8 °C	24,1 °C	21,8 °C	21,4 °C
2004	5,7 °C	8,6 °C	15,3 °C	17,6 °C	20,0 °C	22,0 °C	24,7 °C	19,7 °C
2003	2,6 °C	10,2 °C	14,3 °C	19,4 °C	24,0 °C	25,5 °C	25,7 °C	20,5 °C
2002	8,3 °C	9,2 °C	12,8 °C	19,1 °C	22,1 °C	22,7 °C	25,5 °C	20,4 °C
2001	4,7 °C	6,1 °C	11,7 °C	19,1 °C	19,2 °C	23,9 °C	23,7 °C	16,5 °C
2000	7,3 °C	8,0 °C	15,1 °C	20,6 °C	21,1 °C	20,2 °C	22,2 °C	18,2 °C
1999	3,8 °C	9,5 °C	14,4 °C	18,8 °C	20,6 °C	25,3 °C	23,7 °C	23,8 °C
1998	8,1 °C	9,4 °C	12,9 °C	19,2 °C	21,2 °C	20,7 °C	21,5 °C	17,8 °C
1997	7,2 °C	9,4 °C	11,9 °C	17,3 °C	22,1 °C	23,3 °C	27,9 °C	19,1 °C
1996	-1,6 °C	4,5 °C	14,0 °C	14,8 °C	18,7 °C	21,4 °C	24,8 °C	16,8 °C
1995	7,3 °C	7,5 °C	12,5 °C	17,1 °C	19,4 °C	25,3 °C	26,0 °C	18,0 °C
1994	1,4 °C	8,3 °C	12,7 °C	17,7 °C	19,6 °C	25,4 °C	21,5 °C	17,2 °C
1993	2,8 °C	8,2 °C	15,5 °C	19,7 °C	19,7 °C	20,4 °C	19,8 °C	15,8 °C
1992	6,7 °C	8,9 °C	12,4 °C	20,1 °C	24,7 °C	24,7 °C	23,1 °C	19,2 °C
1991	1,0 °C	10,7 °C	12,1 °C	14,5 °C	17,5 °C	24,5 °C	22,9 °C	19,8 °C
1990	9,8 °C	11,2 °C	13,4 °C	19,4 °C	18,7 °C	21,7 °C	23,8 °C	16,2 °C
Mittel	**4,6 °C**	**8,6 °C**	**13,8 °C**	**18,2 °C**	**20,8 °C**	**23,7 °C**	**23,3 °C**	**18,9 °C**

Tabelle 7-4: Übersicht der durchschnittlichen monatlichen Tiefsttemperaturen zwischen Februar und September zwischen 1990 und 2015 bezogen auf die Wetterstation Lübeck Blankensee

Jahr	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September
2015	-0,5 °C	1,5 °C	2,7 °C	6,0 °C	9,3 °C	12,6 °C	13,2 °C	8,9 °C
2014	1,5 °C	2,0 °C	5,3 °C	7,8 °C	10,3 °C	14,9 °C	11,6 °C	10,6 °C
2013	-1,9 °C	-4,3 °C	3,0 °C	8,4 °C	10,2 °C	12,7 °C	12,3 °C	9,1 °C
2012	-3,7 °C	3,1 °C	2,6 °C	8,0 °C	9,8 °C	12,7 °C	12,3 °C	9,8 °C
2011	-1,6 °C	-0,1 °C	5,5 °C	7,4 °C	11,3 °C	12,7 °C	13,5 °C	10,8 °C

Jahr	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September
2010	-2,8 °C	1,3 °C	3,7 °C	6,2 °C	9,4 °C	14,4 °C	13,6 °C	9,5 °C
2009	-1,1 °C	1,9 °C	4,4 °C	6,9 °C	9,1 °C	13,2 °C	13,0 °C	10,2 °C
2008	2,1 °C	1,8 °C	3,0 °C	6,0 °C	10,0 °C	12,6 °C	13,3 °C	9,1 °C
2007	1,6 °C	2,9 °C	4,1 °C	7,7 °C	12,1 °C	12,9 °C	12,6 °C	10,7 °C
2006	-1,2 °C	-2,9 °C	4,3 °C	7,6 °C	10,7 °C	14,7 °C	12,9 °C	12,5 °C
2005	-1,9 °C	-0,3 °C	2,8 °C	7,2 °C	9,3 °C	13,5 °C	11,6 °C	10,2 °C
2004	0,2 °C	0,9 °C	3,8 °C	6,8 °C	10,3 °C	11,8 °C	13,3 °C	9,6 °C
2003	-5,0 °C	-0,6 °C	2,2 °C	7,3 °C	11,0 °C	13,3 °C	12,5 °C	8,9 °C
2002	2,2 °C	1,2 °C	3,7 °C	9,0 °C	11,8 °C	13,3 °C	14,8 °C	9,3 °C
2001	-1,2 °C	-0,9 °C	2,8 °C	6,3 °C	9,0 °C	12,9 °C	13,1 °C	9,7 °C
2000	2,1 °C	2,3 °C	4,0 °C	7,0 °C	10,4 °C	11,5 °C	11,0 °C	9,7 °C
1999	-1,8 °C	2,1 °C	3,9 °C	6,2 °C	8,6 °C	12,6 °C	11,6 °C	11,5 °C
1998	3,4 °C	1,2 °C	4,8 °C	7,1 °C	11,1 °C	11,6 °C	11,3 °C	10,1 °C
1997	1,7 °C	0,9 °C	1,2 °C	6,6 °C	9,4 °C	12,5 °C	14,3 °C	8,7 °C
1996	-6,4 °C	-2,3 °C	1,7 °C	6,1 °C	9,8 °C	10,4 °C	12,1 °C	6,8 °C
1995	2,6 °C	0,4 °C	3,2 °C	5,6 °C	9,0 °C	13,1 °C	12,0 °C	9,8 °C
1994	-3,9 °C	2,5 °C	4,7 °C	7,0 °C	10,0 °C	13,6 °C	12,7 °C	10,2 °C
1993	-1,2 °C	-0,4 °C	4,2 °C	8,3 °C	9,8 °C	11,3 °C	10,3 °C	8,6 °C
1992	1,5 °C	2,4 °C	3,0 °C	7,4 °C	11,3 °C	12,6 °C	13,2 °C	8,9 °C
1991	-5,4 °C	2,2 °C	2,0 °C	4,3 °C	8,9 °C	12,6 °C	12,4 °C	9,4 °C
1990	3,9 °C	3,4 °C	2,5 °C	6,1 °C	10,8 °C	11,4 °C	11,9 °C	8,8 °C
Mittel	**-0,6 °C**	**0,9 °C**	**3,4 °C**	**6,9 °C**	**10,1 °C**	**12,7 °C**	**12,6 °C**	**9,7 °C**

7.2 Biotoptypen

Tabelle 7-5: Liste der Biotoptypen im Untersuchungsgebiet. Biot. = Biotopnummer gekürzt um HA2015, Fläche = Flächengröße in ha, Kür. = Biotopkürzel gemäß LLUR (2016), FFH = Nummer des korrespondierenden FFH-Lebensraumtyps soweit vorhanden, § = gesetzlicher Schutz gemäß § 21 (1) Nr. 3, 4, 5 und 6 LNatSchG (L3, L4, L5, L6) und § 30 (2) Nr. 1, 2, 3, 4 und 6 BNatSchG (B1, B2, B3, B4, B6)

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
0001	0,0600	SVs		
0002	0,1447	HGy		
0003	0,0914	RHg		
0004	0,1128	HGy		
0005	0,0558	RHg		
0006	1,6313	SIg		
0007	0,1542	SVt		
0008	0,1074	HRy		
0009	0,1808	HGy		
0010	2,3242	SIk		
0011	0,1488	RHr/HEy		
0012	0,2079	SXy/HEy		
0013	0,2052	NSs/NSr/HRe		B2
0014	0,0463	RHg/HEy		
0015	0,1438	FBn		B1
0016	0,0592	HEy		
0017	0,0950	HEx		
0018	0,0604	RHm		
0019	0,7186	NRs		B2
0020	0,0791	NRs		B2
0021	0,1203	FBn		B1
0022	0,0661	NRs		B2
0023	0,0072	SVt		
0024	0,1639	WTb		

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
0025	0,0410	FBn		B1
0026	0,3497	FSx		B1
0027	0,0487	FSy		B1
0028	0,1387	RHf/RHm		
0029	0,1736	RHr/FGy		
0030	0,2292	FSx/KOj		B1, B6
0031	0,0899	RHx/RHr		
0032	0,0756	HEy		
0033	0,5084	GYy		
0034	0,0237	RHg		
0035	0,0245	HEy		
0036	0,0139	HEy		
0037	0,3183	FSx		B1
0038	0,0098	HFz		
0039	0,0492	RHm		
0040	3,0130	SIg		
0041	0,1176	RHr/HEy		
0042	0,3555	SVs		
0043	0,1919	HGy		
0044	0,0273	SKa		
0045	1,1383	SGb		
0046	1,8828	SZg		
0047	0,0149	SKa		
0048	2,4299	SZh		

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
0049	0,0597	RHr/HEy		
0050	0,0135	SKa		
0051	0,0181	SKa		
0052	0,0931	HRy		
0053	0,0582	SVo/HEy		
0054	1,0228	SVs		
0055	0,0912	HRx		
0056	0,2277	SKa		
0057	0,1535	HRy		
0058	0,6225	SIg		
0059	0,0446	SKa		
0060	0,0212	HRy/SVo		
0061	0,2529	SIg		
0062	0,0898	HRy/SVo		
0063	0,0138	HRy/SVo		
0064	0,0664	RHr		
0065	0,1131	HGe		
0066	0,0243	RHg/HEy		
0067	0,1650	SVs		
0068	0,2386	SIg		
0069	0,2321	SBe/SGo		
0070	0,2293	SGo		
0071	0,0939	HGy		
0072	0,0143	SKa		
0073	0,2977	HGy		
0074	0,1349	SIg		
0075	0,1819	SVt		
0076	0,1548	SIg		
0077	0,2569	WPb		
0078	0,0550	HGy		
0079	0,1031	HGy		
0080	0,1893	SIg		
0081	0,2376	SGo		
0082	0,1141	RHr/HEy		
0083	0,0677	HGy/RHr		
0084	0,0520	RHr/RHm		
0085	0,6813	SEb		
0086	2,2532	SVs		
0087	0,0413	RHm/HEy		
0088	0,1716	SVs		
0089	0,4450	HFy/HEy		L4
0090	0,0836	RHr		
0091	0,0856	HGy		
0092	1,3903	SBe/SGz		
0093	0,0608	SBe		
0094	0,3075	SIg		
0095	0,2259	HRx		
0096	0,8304	HGy		
0097	0,0112	HEy		
0098	0,3562	SZg		
0099	0,0904	SVs		
0100	0,3785	SIg		
0101	0,1894	SVs		
0102	0,1214	HRn		
0103	1,4467	SBe/SGo		
0104	1,7212	SBe/SGz		

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
0105	0,0028	SVo		
0106	0,1481	SVs		
0107	0,0024	SIy		
0108	0,0584	SBe/SGb		
0109	0,0094	SLy		
0110	0,1236	SVs/HEy		
0111	1,0455	WMy		
0112	0,0738	SVt		
0113	1,6259	SIg		
0114	0,2877	SZg		
0115	0,7185	WMy		
0116	0,1094	SGy		
0117	0,0193	SLy		
0118	0,1085	SVo/SVh		
0119	0,4410	SVs		
0120	0,0169	SVg		
0121	1,8015	WMm	9130	
0122	1,1156	WFm		
0123	0,6778	SZb		
0124	2,2281	WMy		
0125	0,0464	SIe		
0126	0,2734	SVs/SVg/SVh		
0127	0,7797	WPb/SVx/RHr		
0128	0,0217	RHg		
0129	0,0316	SVs		
0130	0,2685	WFm		
0131	0,0480	SLy		
0132	0,6265	WMy		
0133	0,4430	WFn		
0134	0,0149	SGz		
0135	0,2101	WFm		
0136	0,3015	SVs/SVg		
0137	1,3382	WFm		
0138	0,2260	SVs		
0139	0,5870	SBe/SGo		
0140	0,3137	SIg		
0141	0,0360	SVs		
0142	0,0281	HRy		
0143	0,0569	SGr/HEy		
0144	0,2246	HGm		
0145	0,0363	SVu		
0146	0,0338	HRy		
0147	0,0403	SBe		
0148	0,1045	SVs		
0149	0,2882	SBf		
0150	0,0557	SGg		
0151	0,1479	HGy		
0152	0,4855	SBe/SGz		
0153	0,0837	SVs		
0154	0,0247	SIy		
0155	0,1105	SVs/SVh		
0156	0,5268	WMy		
0157	0,0957	HRy		
0158	0,6737	SBe/SGb		
0159	0,2706	WFm		
0160	0,3396	WFn		

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
0161	0,0788	SVs/SVh		
0162	1,1718	SZg		
0163	0,2421	SVs		
0164	0,7691	SBe/SGb		
0165	0,4567	WFm		
0166	0,0833	HRx		
0167	0,3384	SBe/SGb		
0168	0,0393	SVs		
0169	0,1288	SIy		
0170	0,3552	WFm		
0171	0,3794	WFm		
0172	0,8859	SBe/SGb		
0173	0,2118	SVs/HEy		
0174	4,0971	WMy		
0175	1,0434	SBe/SGb		
0176	0,2438	HGy		
0177	0,1273	FFt		
0178	0,1223	WPa		
0179	0,2027	WPe		
0180	0,0178	FFa	3150	B1
0181	0,1349	RHm/SGr		
0182	0,0445	RHm/RHy		
0183	0,0609	HRe		
0184	0,1175	FFt/RHf		
0185	0,0992	FFt/RHf		
0186	0,2705	WTw		
0187	0,0816	SVt		
0188	0,0765	WBw		B4
0189	0,2226	WBe/WTe		B4
0190	0,0482	NSs/NSr		B2
0191	0,1440	NSs/NSr		B2
0192	0,1435	FSy/NRs/NRg		B1, B2
0193	0,0009	FFa	3150	B1
0194	0,1473	FFa	3150	B1
0195	0,0460	WBw		B4
0196	0,6960	NRs/NSr		B2
0197	0,8264	NSr/NSs		B2
0198	0,0277	FSy		B1
0199	0,3542	HGy		
0200	0,5235	HGy		
0201	0,0374	FSy		B1
0202	0,0936	SVt		
0203	0,3779	WBw/NSr		B4,B2
0204	0,5535	WTe/WBe		B4
0205	0,4554	WBe/WQe	*91E0	B4
0206	0,0806	SVt		
0207	0,0202	FGy		
0208	0,0144	NSr		B2
0209	0,0094	FKy		B1
0210	0,0174	WBw		B4
0211	0,0414	WFn		
0212	0,3958	WFn		
0213	0,1603	SVt		
0214	0,7285	GNm/NSs		B2
0215	0,0307	WFn		
0216	0,1211	SVs		

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
0217	0,0514	SVt		
0218	0,0475	WFn		
0219	0,0024	SIf		
0220	0,0036	HFb		
0221	0,5623	WFn		
0222	0,7323	WFn		
0223	1,4200	SZg		
0224	0,0646	SVs		
0225	1,8046	WFm		
0226	2,0652	WFm		
0227	0,5039	WFn		
0228	0,1702	WPb		
0229	0,1792	SVs		
0230	1,3378	WFm		
0231	1,2327	WFm		
0232	1,0408	WFn		
0233	0,4312	WFm		
0234	0,6097	WFm		
0235	0,2216	SVs		
0236	0,5792	WFm		
0237	0,7144	WMm	9130	
0238	0,4414	WMy		
0239	1,7341	WFn		
0240	0,5017	WMy		
0241	2,4991	WFn		
0242	0,6809	WFn		
0243	2,0364	WFm		
0244	1,3840	WMy		
0245	3,2274	WFn		
0246	0,2688	SVu		
0247	0,7361	WFn		
0248	2,0231	WMm	9130	
0249	8,1335	WFn		
0250	0,7089	WFm		
0251	1,3514	WFm		
0252	0,2215	HWw		
0253	0,2403	WFm		
0254	0,2353	SVs		
0255	2,3239	WFn		
0256	0,6590	WMy		
0257	0,8609	WMy		
0258	2,1331	WFm		
0259	0,1768	HWw		
0260	0,1837	SVt		
0261	0,6440	WLa	9110	
0262	0,3596	WFm		
0263	0,2989	WMy		
0264	0,2264	WMy		
0265	2,5109	WFn		
0266	0,0970	FSy		B1
0267	1,1124	HGy		
0268	0,5155	WMy		
0269	0,7129	WFn		
0270	0,3078	WMy/XHs		L5
0271	1,0030	WMy		
0272	1,1788	HGy		

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
0273	0,0628	HGn		
0274	0,9741	WFn		
0275	0,3512	MWb	*91D1	B2
0276	0,2649	WFm		
0277	0,2067	HWw		
0278	2,2412	SVs/SVg/SVo		
0279	0,1068	WMy		
0280	0,1529	SVs		
0281	0,0836	RHx		
0282	0,0450	RHg		
0283	1,5180	WMy		
0284	0,1074	RHr		
0285	0,1250	NSa	7140	B2
0286	0,3701	MSg	3160	B2
0287	0,1734	SBe/SGg		
0288	0,1644	SGx		
0289	0,5215	WMy		
0290	0,0843	RHg		
0291	0,0041	SIe		
0292	0,0229	SVs		
0293	0,0185	FKy		B1
0294	0,0038	SIe		
0295	0,0042	SIe		
0296	1,0206	RHg/RHm/HEy		
0297	0,0172	SVs		
0298	0,4803	RHr		
0299	0,0575	HGy		
0300	0,5263	SBe/SGg		
0301	0,2551	SVs/HRy		
0302	1,8242	SBe/SGo		
0303	0,0638	HGy/RHg		
0304	0,3377	WMy		
0305	0,1610	HWw/XHs		L5
0306	0,0244	SVs		
0307	0,1195	WMy		
0308	0,2119	SVu		
0309	4,2700	SBe/SGo		
0310	1,1700	WFn		
0311	0,1497	WMy		
0312	0,1484	GYy		
0313	0,0787	HEy		
0314	0,1415	SVs		
0315	0,3003	WMy		
0316	0,0216	FSy		B1
0317	0,6550	WFn		
0318	0,0727	HGy		
0319	0,1389	HBy/XHs		L5
0320	0,4912	WMy		
0321	0,2058	HWb		L4
0322	0,5115	SEd		
0323	0,2437	SVs		
0324	0,0237	RHf		
0325	3,8839	SZg		
0326	1,1531	FSe/WBe	3150	B1, B4
0327	0,2352	HWy		L4
0328	0,1043	HFz		

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
0329	0,3424	HRe		
0330	0,2633	WMy		
0331	0,0185	RHf		
0332	0,0700	RHg/RHr		
0333	0,2855	GAy		
0334	0,5513	HGy		
0335	0,1445	SVs		
0336	0,0146	HGy		
0337	0,0040	AAy		
0338	1,4408	GYy/GMt	6510	L6
0339	1,7555	SBe/SGo		
0340	3,3042	AAy		
0341	0,6935	HGy		
0342	0,0191	FXz		
0343	0,0417	HRx		
0344	0,0351	SGr		
0345	0,6343	SBe/SGo		
0346	0,2564	SVs		
0347	0,2964	HGy		
0348	0,1932	GAy		
0349	4,8497	AAy		
0350	0,1234	HGy		
0351	0,3572	SBe/SGb		
0352	1,0013	GYy		
0353	0,0535	HWy		L4
0354	0,0190	HWb		L4
0355	0,0491	RHf		
0356	0,4232	AAy		
0357	1,6314	SPu/SLg/SLy		
0358	0,0314	RHr		
0359	0,0972	HFz		
0360	0,2114	GAy		
0361	0,0477	HWb		L4
0362	0,0455	HWy		L4
0363	0,0876	HGy		
0364	0,0519	RHg		
0365	1,0093	AAy		
0366	0,7336	AAy		
0367	0,2005	SLy		
0368	0,1766	SVh		
0369	0,0403	HWy		L4
0370	0,0501	HEy		
0371	1,2525	AAy		
0372	0,7070	SBe/SGo		
0373	0,0823	HWb		L4
0374	0,1494	HWb		L4
0375	0,3352	HWb		L4
0376	0,1835	SVu		
0377	0,0581	SVs		
0378	0,0818	HGy		
0379	0,1624	HFz		
0380	0,7991	AAy		
0381	0,0386	FGy		
0382	0,0680	HGy		
0383	0,7636	GAy		
0384	0,0809	FSy		B1

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
0385	0,1035	HWb		L4
0386	0,0810	SGg		
0387	1,4666	AAy		
0388	0,0268	HBy		
0389	0,1535	SBe		
0390	0,2297	GAy		
0391	0,0887	HWb		L4
0392	0,1351	SVs		
0393	0,1092	HWb		L4
0394	0,0990	SVs		
0395	1,3702	AAy		
0396	0,0597	SBe		
0397	0,1069	HBy		
0398	0,2776	SBe/SGz		
0399	0,1247	HGy		
0400	0,1170	HRy		
0401	0,0832	SVs		
0402	0,1195	HRy		
0403	0,5158	HGy		
0404	0,0232	SVo		
0405	0,5173	SVs		
0406	0,0304	SGg		
0407	0,0948	HFy		L4
0408	0,5049	HFz		
0409	1,0002	SBe/SGo		
0410	0,2724	HBy		
0411	0,9026	SIg		
0412	0,0765	SGg		
0413	0,2522	SVs		
0414	0,0449	HBy		
0415	0,0272	SBe/SGo		
0416	0,1126	HRn		
0417	0,0579	HFy/RHg		L4
0418	0,0930	HFy		L4
0419	0,2739	SVs		
0420	0,0377	HGn		
0421	0,0310	RHg/HEy		
0422	0,6706	SBe/SGz		
0423	0,5748	HBy/HGy		
0424	0,0465	GYy		
0425	0,0242	SIy		
0426	0,3100	HGy/RHr		
0427	0,1182	HRy/RHr		
0428	0,4520	SVs/SVo		
0429	0,1091	SVs/SVo		
0430	0,3456	GYy		
0431	0,2460	SVh/SVo		
0432	0,6158	HGy/RHr/RHg		
0433	0,0540	HFb		L4
0434	0,1034	SVs/y		L3
0435	0,1974	RHg/HEy		
0436	5,1671	AAy		
0437	0,3276	HFy		L4
0438	0,2552	RHr		
0439	0,0253	RHg		
0440	0,2259	HFy/RHr/RHn		L4

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
0441	0,0939	HFy		L4
0442	2,2072	AAy		
0443	0,1437	RHg		
0444	0,1753	HGy		
0445	0,5672	HGy		
0446	0,2946	SVs/HRy		
0447	1,5548	SVs/SVo/SVg		
0448	0,0517	RHr		
0449	0,0867	HFb/RHr		L4
0450	0,0204	RHg/RHr		
0451	0,0256	HFz		
0452	0,0603	SVs/HRy		
0453	0,0508	HFy		L4
0454	0,8930	RHg		
0455	4,8346	AAy		
0456	0,1459	SVg		
0457	0,0571	SVs		
0458	0,0686	HGy		
0459	0,1446	HFy		L4
0460	0,2863	HGy		
0461	0,1963	SVs/y		L3
0462	0,7603	AAy		
0463	0,1414	HGy		
0464	0,6285	GAy		
0465	0,0492	HWy		L4
0466	0,0150	HWy		L4
0467	0,0509	HWb		L4
0468	0,0207	FSy		B1
0469	0,0409	RHn		
0470	0,0904	SVs/HRy		
0471	0,0068	RHr		
0472	0,1221	RHg		
0473	0,3013	HGy		
0474	0,7704	AAy		
0475	0,1522	HGy		
0476	0,0606	HFb		
0477	2,2929	AAy		
0478	0,0660	HFz		
0479	4,0519	AAy		
0480	0,0223	SVt/SVh		
0481	0,0241	HRx		
0482	0,2395	HWy		L4
0483	0,3692	GAy		
0484	0,0941	HFb		
0485	1,2000	SZg		
0486	0,0307	GYy		
0487	0,3625	GAy		
0488	0,1743	HFy		L4
0489	1,6953	AAy		
0490	0,0318	HFb		
0491	0,1562	FGy/HRe		
0492	0,1187	HBy		
0493	0,1905	AAb		
0494	0,1460	HWy		L4
0495	0,2748	HGy		
0496	0,0121	HWy		L4

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
0497	0,1960	AAy		
0498	0,2890	SDe/SGz		
0499	0,0601	FGy/HEy		
0500	0,1200	HWy		L4
0501	0,0617	RHg/RHf		
0502	0,4512	AAy		
0503	0,0189	FKx		B1
0504	0,0893	HWy		L4
0505	0,0546	FGy		
0506	0,4496	GYy		
0507	0,0354	GYy		
0508	0,1293	HGy		
0509	0,0227	FGy		
0510	0,1439	SDe/SGo		
0511	0,0923	HFz		
0512	0,5130	SVs/SVo		
0513	0,0045	SIe		
0514	0,0193	HGe		
0515	4,4102	AAy		
0516	0,1696	SDe/SGo		
0517	0,0626	HRy		
0518	0,0107	HGy		
0519	0,0256	HGy		
0520	5,8299	AAy		
0521	0,3686	RHg/RHn		
0522	0,0935	HWy/FGy		L4
0523	6,6255	AAy		
0524	0,2480	RHn/HEy		
0525	0,0380	RHr		
0526	0,3491	AAy		
0527	0,1237	HGy		
0528	0,8751	GAy		
0529	0,0609	FSy		B1
0530	0,0805	HGy		
0531	5,2857	AAy		
0532	0,2761	SGb		
0533	0,0199	RHn		
0534	0,0666	HRy		
0535	0,2917	SDe/SGz		
0536	0,0471	SVu		
0537	0,0029	HEy		
0538	0,0029	HEy		
0539	0,0864	SVu		
0540	0,1108	RHm		
0541	0,0617	NRg/FKe		B2
0542	0,0296	RHn		
0543	1,3718	AAy		
0544	0,0607	HRy		
0545	0,0336	RHn		
0546	0,0778	GAy		
0547	2,0595	AAy		
0548	0,2338	GAy		
0549	0,0699	RHg		
0550	0,0429	HRy		
0551	0,0231	NRg/RHn		B2
0552	0,0123	FKy		B1

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
0553	0,9105	AAy		
0554	0,0235	RHn		
0555	0,0319	HGy		
0556	0,0308	FGy		
0557	0,0116	SIy		
0558	0,0174	SLy/RHn		
0559	0,0167	SDy		
0560	0,0320	RHn		
0561	0,1009	SVt/SVo		
0562	0,0559	FLw/HRe		
0563	0,0467	HBy/HEy/RHn		
0564	0,2653	HWb		L4
0565	0,0454	HRe		
0566	0,2966	WTe/WTw		
0567	0,0737	RHn/HEy		
0568	0,0815	FLw/HRe		
0569	0,1726	HGy		
0570	1,0254	AOo		
0571	0,0540	FSy		B1
0572	2,6700	AAy		
0573	2,5583	AAy		
0574	0,1365	HWb		L4
0575	0,0385	FLw/HRe		
0576	0,0091	HEy		
0577	0,0081	HEy		
0578	0,1158	RHn		
0579	0,0565	RHn		
0580	0,0080	HEy		
0581	0,0050	HEy		
0582	0,1245	HGx		
0583	0,1058	HGy		
0584	9,9733	AAy		
0585	0,0139	HEy		
0586	1,9415	GAy		
0587	0,0372	HBy/RHn		
0588	0,0255	HFb		L4
0589	0,0570	HRy		
0590	0,0318	RHf/RHn		
0591	2,2406	GAy		
0592	0,0255	RHn		
0593	0,0637	RHf/RHn		
0594	0,0828	FLy/HRe		
0595	0,0450	RHr		
0596	0,0097	HFy		L4
0597	0,0275	FLy/HRe		
0598	0,1137	HWb/FGy		L4
0599	0,1481	FGy		
0600	0,2290	RHn		
0601	0,1683	HBy/FGy		
0602	0,1264	RHm		
0603	0,0508	HFb		L4
0604	0,0902	FLy		
0605	0,0221	RHg		
0606	0,0457	RHg		
0607	0,1092	RHm		
0608	0,0883	HGy		

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
0609	0,1389	HGy		
0610	0,0500	HWy/FGy		L4
0611	0,0305	RHn		
0612	1,4438	AAy		
0613	1,3681	AAy		
0614	0,0399	RHn		
0615	0,0528	SVu		
0616	0,0709	HWb/FGy		L4
0617	0,1267	HBw		
0618	0,0250	FGy/RHf		
0619	0,0675	HBy/RHf		
0620	0,0472	FSy		B1
0621	0,0581	AAb		
0622	0,0302	RHn		
0623	0,0363	SVu		
0624	0,0196	RHf		
0625	0,0304	NRr/NRs		B2
0626	0,0299	RHn		
0627	0,0248	RHf		
0628	0,0720	NSs		B2
0629	0,0991	NRr		B2
0630	0,0252	RHm		
0631	0,0306	SDy		
0632	0,1171	HFb/FGy		L4
0633	0,9298	AAy		
0634	0,3334	GAy		
0635	0,1781	HFb/FGy		L4
0636	0,2978	FLs		B2
0637	0,2787	HWy/RHn		L4
0638	0,1686	RHy/HEy		
0639	4,7213	AAy		
0640	3,6363	GYy		
0641	0,0219	HWy		L4
0642	8,4838	AAy		
0643	0,2701	HFy		L4
0644	5,1954	AAy		
0645	0,0186	HWy/FGy		L4
0646	0,0713	HWy		L4
0647	0,0178	HWy		L4
0648	1,7179	AAy		
0649	0,1669	HWy		L4
0650	0,0587	HWy		L4
0651	0,0780	SVu		
0652	6,3345	AAy		
0653	0,1105	HGy		
0654	0,0017	HEy		
0655	0,8439	AAy		
0656	0,2397	HGy		
0657	0,0965	HWb		L4
0658	1,1249	AAy		
0659	0,1557	HWb/FGy		L4
0660	0,5749	HGy		
0661	0,3511	HWb		L4
0662	0,0238	HWy		L4
0663	7,1727	AAy		
0664	0,0781	HGy		

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
0665	0,2313	HGy		
0666	10,4119	AAy		
0667	3,1396	AAy		
0668	0,7543	GAy		
0669	0,0647	HWb		L4
0670	0,2609	SDe/SGz		
0671	0,0422	HRy/RHy/ROf		
0672	0,0853	ROf		
0673	0,0918	SVu		
0674	0,0934	SDe/SGz		
0675	0,6969	SDp/SLy		
0676	0,1603	SVt		
0677	0,1738	GYy		
0678	0,2219	RHg/SVt/HEy		
0679	0,0142	HFy		L4
0680	0,0444	RHr		
0681	0,2381	GYy		
0682	0,0204	HFz		
0683	0,0682	SVu		
0684	0,0744	GYy		
0685	0,2111	ROf		
0686	0,0947	HRy		
0687	0,8909	GYy		
0688	0,0424	HFz		
0689	1,1977	GYy		
0690	5,1521	AAy		
0691	0,2104	HGy/FGy		
0692	0,1529	HFz		
0693	0,1286	HWy/SVt		L4
0694	2,7589	SZg		
0695	0,4539	GAy		
0696	0,0283	HGy		
0697	0,1011	RHm/RHn/HEy		
0698	0,0980	HGy		
0699	0,0396	FGy		
0700	0,0701	HGn		
0701	0,0899	HGy		
0702	0,0438	RHy/SVt		
0703	0,0104	HEw		
0704	0,3047	AAy		
0705	0,2384	WPe		
0706	4,7070	AAy		
0707	0,0661	RHg/RHr		
0708	0,0845	FSy		B1
0709	0,0114	HEw		
0710	0,0126	HEw		
0711	0,0032	HEw		
0712	1,5181	RHg/SVh		
0713	0,0123	HFy		L4
0714	0,2844	AAy		
0715	0,0963	HGy		
0716	0,0171	HFy		L4
0717	0,0374	AAy		
0718	6,3032	AAy		
0719	0,2787	HWy/SVt		L4
0720	0,0249	SVt		

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
0721	0,0732	HFy		L4
0722	0,1357	SDe/SGz		
0723	0,1807	HWb		L4
0724	0,1010	SVs		
0725	0,0252	FSy		B1
0726	3,2643	SVs/SVo/SVg		
0727	0,0020	HEy		
0728	0,0740	RHg		
0729	0,0307	RHg		
0730	0,1633	HFy		L4
0731	0,5290	RHg		
0732	5,8680	AAy		
0733	0,0063	HFy		L4
0734	1,1928	AAy		
0735	3,6390	AAy		
0736	0,0051	RHr		
0737	0,0498	HFy		L4
0738	6,1122	AAy		
0739	0,0225	HFy		L4
0740	0,0453	FSy		B1
0741	0,0545	FSy		B1
0742	0,0045	SIe		
0743	0,0287	RHn		
0744	0,1167	HWb/FGy		L4
0745	0,0026	HFy		L4
0746	0,0628	RHg		
0747	0,0454	HBw		
0748	0,0471	FGy/RHg		
0749	10,7031	AAy		
0750	0,0374	RHn		
0751	0,0142	HWy		L4
0752	0,0563	RHx		
0753	0,0249	RHn		
0754	0,4492	AAy		
0755	0,1252	HGy		
0756	5,7926	AAy		
0757	0,0351	HGy		
0758	0,0966	HWb		L4
0759	0,0155	HEy		
0760	0,3504	GAy		
0761	0,0196	RHr		
0762	0,7637	SPk		
0763	0,0686	SVt		
0764	0,6798	AAy		
0765	0,0312	RHn		
0766	0,3846	SBy		
0767	0,1529	SBe		
0768	0,0594	SVs		
0769	0,0370	SVs/RHg		
0770	0,0892	SVs		
0771	0,0173	SVg		
0772	0,1376	SBe/SGz		
0773	0,1184	HGy		
0774	0,0943	HRy		
0775	0,0905	SVs		
0776	0,1306	HFb		

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
0777	0,0114	RHn/HRo		
0778	0,1786	SVs/SVo		
0779	0,0313	RHg		
0780	0,0549	SVs		
0781	0,0478	HRy/RHr		
0782	0,0401	SBe/SGz		
0783	0,1207	HFy		L4
0784	0,0090	RHr		
0785	0,2068	SVs/SVo		
0786	0,0189	HFz/RHr		
0787	0,0253	SVo		
0788	0,0780	HFy		L4
0789	0,0063	HFz		
0790	0,0375	SVs/SVo		
0791	0,9157	SBe/SGz		
0792	0,3230	SDe/SGo		
0793	0,9127	SBe/SGz		
0794	2,3429	AAy		
0795	0,4818	HGy		
0796	0,1163	AAy		
0797	0,0395	HFy		L4
0798	0,8267	GYy		
0799	0,0023	HEy		
0800	0,1602	SDp		
0801	0,2481	SBe		
0802	0,3395	HGy		
0803	0,1356	HFy		L4
0804	0,1098	SGr		
0805	0,2529	HBy/FGy		
0806	0,0190	RHm		
0807	0,1298	HGy		
0808	0,4314	WFm		
0809	0,7903	SVs/SVh		
0810	0,8730	HGy		
0811	13,0996	AAy		
0812	0,0754	FGy		
0813	0,0538	HFy		L4
0814	0,1559	WEw		B4
0815	0,2149	SBg		
0816	0,0865	HBy		
0817	1,1092	SPk		
0818	0,4160	WMy		
0819	1,0635	SBe/SGz		
0820	0,2239	SIg		
0821	1,0783	SBe/SGz		
0822	0,2607	SIg		
0823	0,1863	SVs		
0824	0,2012	AAy		
0825	0,0798	SGn/SGx		
0826	0,3454	SIg		
0827	0,1232	HWy		L4
0828	0,0193	HWy		L4
0829	0,1761	SGn/SGx		
0830	0,2465	SIg		
0831	0,1034	SVs		
0832	0,0800	SVs/HRy		

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
0833	0,5336	HFz		
0834	0,7048	SZb		
0835	0,2691	HFy		L4
0836	0,6066	SIg		
0837	0,6042	SBe/SGz		
0838	0,1376	SVs/SVg/SVh		
0839	3,7450	SVs/SVo/SVg		
0840	0,0765	SVx		
0841	0,4180	SVs		
0842	0,0727	HFy		L4
0843	0,1249	HGy		
0844	0,0391	SGr		
0845	0,1800	SBe/SGo		
0846	0,0991	SVs/y		L3
0847	0,0848	HWy		L4
0848	8,3196	AAy		
0849	0,8189	AAy		
0850	0,1201	HGy		
0851	0,2930	HGy		
0852	1,2088	AAy		
0853	0,1404	SVs		
0854	0,8080	SBe/SGo		
0855	0,0447	HFy		L4
0856	0,7876	AAy		
0857	0,1518	RHm/HEy		
0858	0,0526	RHn		
0859	0,0920	WEw		B4
0860	0,0185	RHg		
0861	0,1910	NSs		B2
0862	0,0700	HBw		
0863	0,1210	RHg		
0864	0,1139	WEw		B4
0865	0,1751	HGy		
0866	0,1126	HGy		
0867	0,1302	FSy		B1
0868	0,2988	SEd		
0869	0,1321	FSe	3150	B1
0870	0,0022	HEy		
0871	0,1957	HWy		L4
0872	0,1061	HFy		L4
0873	0,0670	FSy		B1
0874	0,1299	HBy		
0875	0,1577	HGy		
0876	0,0208	HGy		
0877	0,1623	SVs		
0878	0,4295	GYy		
0879	0,0301	RHg/HEy		
0880	1,0848	AAy		
0881	0,5608	AAy		
0882	0,0401	RHg		
0883	0,3354	HGy		
0884	0,0253	HFb		L4
0885	0,7378	HBy		
0886	0,0451	HFy		L4
0887	4,8190	AAy		
0888	0,0215	HFb		L4

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
0889	0,0842	HWy		L4
0890	0,3159	ROf/SIy		
0891	0,0182	AAy		
0892	0,5575	HGy		
0893	0,0148	HFy		L4
0894	0,0187	SVu		
0895	0,1265	SVu		
0896	0,0200	SVu/HFy		L4
0897	0,0036	HGy		
0898	0,0842	SDe		
0899	0,3219	SEr		
0900	0,0317	RHm		
0901	0,0967	SLy		
0902	0,1746	HGy		
0903	0,0149	HFy		L4
0904	0,3514	AGb		
0905	0,0926	SDe		
0906	0,0546	SDe		
0907	0,1995	HFz		
0908	0,3947	GAy		
0909	0,9562	GYy		
0910	0,0359	SVu		
0911	0,1081	SGo		
0912	0,1662	HFy		L4
0913	0,1366	SVu		
0914	0,1924	HGy		
0915	0,6915	GYy		
0916	1,3375	AAy		
0917	0,3557	HFy		L4
0918	0,0560	RHn/HRy		
0919	0,0929	HGy		
0920	0,1410	SPu/SGr/SGg		
0921	0,0402	RHn		
0922	0,1597	SLg		
0923	0,1123	RHr		
0924	0,0390	SLy/SDy		
0925	0,2602	SGr		
0926	1,1436	GYy		
0927	1,7496	RHm		
0928	1,5927	SZg		
0929	0,1776	HGy		
0930	0,3286	SIb		
0931	0,9623	WMx		
0932	10,2037	AAy		
0933	0,0697	NRs		B2
0934	0,0822	RHm		
0935	0,0081	FKy		B1
0936	0,0116	RHm		
0937	0,0170	FKy		B1
0938	0,4429	FSe	3150	B1
0939	0,4410	SVu		
0940	0,0942	RHm		
0941	0,4909	WMy		
0942	0,0370	FGy		
0943	0,1736	FSy		B1
0944	0,1222	GAy		

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
0945	0,0128	FKy		B1
0946	0,2983	WPb		
0947	4,2451	WMy		
0948	0,0130	HRy		
0949	0,0061	FKy		B1
0950	0,0090	FKy		B1
0951	0,7402	WMx		
0952	0,1130	RHg		
0953	0,0973	HRy/SVo		
0954	0,3335	WFn		
0955	0,1832	HGy		
0956	0,1586	HGy		
0957	0,6106	Gyy		
0958	0,0227	Fsy		B1
0959	0,4799	HBy		
0960	0,2866	SVs/SVo		
0961	3,9986	Aay		
0962	0,9342	WPb		
0963	0,0891	HGy		
0964	1,1679	WMm	9130	
0965	0,1046	HFz/RHm		
0966	0,0317	HGy		
0967	0,3597	SVs/SVo/SVh		
0968	0,8747	GYy		
0969	0,1328	HRy/RHm/HFz		
0970	0,1110	WPw		
0971	0,1340	GAy		
0972	0,0241	HFz		
0973	0,0172	RHm		
0974	0,1076	SVo/HRy/RHg		
0975	1,0125	SVs		
0976	0,0940	SVs		
0977	1,3694	AAy		
0978	0,0373	RHg/HFz		
0979	0,0488	GYy		
0980	0,2331	HBy		
0981	0,3648	SVs/SVo		
0982	0,0688	HFy		L4
0983	0,0199	HEy		
0984	0,0507	SVt		
0985	0,0290	FGy		
0986	0,0742	HFz		
0987	0,4268	HGy		
0988	0,7695	AAy		
0989	0,0295	HFy		L4
0990	0,6347	HGy		
0991	0,0771	HRy		
0992	0,0613	SVs		
0993	0,0866	SVo		
0994	1,8944	SEg		
0995	0,0541	HRy		
0996	0,3148	HGy		
0997	0,1250	Hfy		L4
0998	0,0245	SVt		
0999	0,5813	Gyy		
1000	0,2017	HGy		

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
1001	0,1964	SGo		
1002	5,0665	AAy		
1003	0,0044	HEy		
1004	0,0857	SDe/SGz		
1005	0,2805	SGo		
1006	0,2058	AAy		
1007	0,0081	HEy		
1008	0,2105	HWy		L4
1009	1,0966	SDe/SBz		
1010	0,0218	RHg		
1011	0,8161	AAy		
1012	0,0349	RHr/HRy/RHr		
1013	0,1766	HWy		L4
1014	0,0321	HGy		
1015	0,0504	HGy		
1016	0,1073	HGy		
1017	0,0376	FGy		
1018	0,2371	WMy		
1019	2,0047	AAy		
1020	0,1099	HGn		
1021	3,8731	AAy		
1022	0,0315	RHg		
1023	0,0565	RHn/HEy		
1024	0,0103	FKy		B1
1025	0,0405	SVu		
1026	0,0903	RHn		
1027	0,0099	RHg		
1028	0,0797	HFy		L4
1029	1,1238	SZg		
1030	0,0032	HEy		
1031	0,0028	RHg		
1032	0,0025	HEy		
1033	0,2947	WMy/FBn/XHb		B1, L5
1034	2,3780	AAy		
1035	0,0169	HWy		L4
1036	0,3654	WMc/RHn	9160	
1037	0,0909	HWy		L4
1038	0,0810	HWy		L4
1039	0,5325	WTe		
1040	0,0826	RHg		
1041	0,1812	WMy		
1042	0,1919	WEe		B4
1043	0,0330	FSy		B1
1044	0,2854	WTe		
1045	0,0073	NRs		
1046	0,0486	HWw		
1047	0,0510	SVu		
1048	0,1120	HFy		L4
1049	0,3981	HGy		
1050	0,5412	WMm	9130	
1051	0,2656	WTe		
1052	0,7805	WMy		
1053	0,2447	WMo/FBn/XHb	9130	B1, L5
1054	0,1531	WEe		B4
1055	0,1915	WTe		
1056	0,3775	WMe	9130	

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
1057	0,1223	HFy		L4
1058	0,0918	RHr		
1059	9,8339	AAy		
1060	0,3496	WFn		
1061	0,1599	FSy		B1
1062	0,1547	WMo/XHs	9130	L5
1063	3,0906	WMo	9130	
1064	0,2346	HGy/RHg		
1065	0,3174	HGy		
1066	1,9636	FSe	3150	B1
1067	0,6998	AAy		
1068	1,0877	WMe	9130	
1069	0,1303	HGy		
1070	0,2257	HWy		L4
1071	1,3160	AAy		
1072	0,0456	RHn/RHg		
1073	0,0255	SVs		
1074	0,0248	RHg		
1075	0,1208	HBy		
1076	0,0683	HRy		
1077	0,6632	SBe/SGz		
1078	0,1138	SVs		
1079	0,0204	SVs		
1080	0,2425	HGy		
1081	0,2936	SBe/SGo		
1082	0,8394	SZb		
1083	0,0956	HGy		
1084	0,0150	SLf		
1085	0,0280	RHn		
1086	0,1182	HGy		
1087	0,0226	FGy		
1088	0,5812	WTe		
1089	0,0152	SVs		
1090	0,3819	SVs		
1091	0,1241	SVs		
1092	0,0320	RHg		
1093	0,1261	HGy		
1094	0,0339	HGy		
1095	0,0305	SVs		
1096	0,4128	SVs		
1097	0,2482	GAy		
1098	0,0519	RHm		
1099	0,0688	HFy/RHn		
1100	0,8938	SBe/SGo		
1101	0,0906	HGy		
1102	0,1573	GAy		
1103	0,2099	HGy		
1104	0,2998	SBe/SGz		
1105	0,0460	SGr		
1106	0,0254	SGg		
1107	0,0716	SPi/HEy		
1108	0,9849	AAy		
1109	0,1349	SBe/SGo		
1110	0,4019	RHm		
1111	0,0720	SBe		
1112	0,0557	SZb		

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
1113	0,2998	SGr		
1114	3,9362	AAy		
1115	0,1902	HGy		
1116	0,0608	SVg		
1117	0,1495	HFy		L4
1118	0,1186	HGy		
1119	0,3600	SBe/SGb		
1120	0,1423	SVs		
1121	0,4035	SVs/SVo		
1122	0,0045	RHg		
1123	0,1273	HFy		L4
1124	0,1544	HGy		
1125	0,4724	HGy		
1126	0,1820	HGx		
1127	4,2521	SVs/SVo/SVg		
1128	0,0431	SLy		
1129	0,8168	HGy		
1130	2,9412	AAy		
1131	0,1420	RHr/HRy		
1132	0,0337	RHm/RHr		
1133	0,6131	RHg/RHr/HEy		
1134	0,0319	SVu		
1135	0,0341	HFy		L4
1136	0,6244	WMc	9160	
1137	0,3176	HGy		
1138	0,3460	SBe/SGb		
1139	0,2598	WFm		
1140	0,0852	SVs		
1141	0,0638	HFy		L4
1142	0,0839	WTe		
1143	0,0491	RHm		
1144	0,0719	SVs		
1145	0,0407	HFy		L4
1146	0,2582	HGy		
1147	0,1737	RHm		
1148	0,1239	HFy		L4
1149	0,0768	SVs		
1150	0,1641	WPb		
1151	0,4029	WTe		
1152	0,2233	HGy		
1153	2,5150	GYy		
1154	1,2869	HGy		
1155	0,3350	ROf		
1156	0,0986	FGy		
1157	0,4097	HEy		
1158	3,4139	SBe/SGz		
1159	0,1980	WMc	9160	
1160	0,0231	FSy		B1
1161	0,1822	SVs		
1162	1,0337	WMc	9160	
1163	0,6760	SBe/SGz		
1164	0,3725	SDp		
1165	0,2984	SVs		
1166	0,0781	RHm		
1167	5,8084	GYy		
1168	1,1947	SZg		

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
1169	0,0837	SLl		
1170	0,2214	GYy		
1171	1,0554	HGy		
1172	0,2623	HWb		L4
1173	0,7001	SDe/SGo		
1174	0,4867	WFm		
1175	1,2796	GYy		
1176	0,1891	HGy		
1177	0,1310	SVu		
1178	0,2369	HGn		
1179	0,9665	WMe	9130	
1180	0,3706	HGy		
1181	0,3833	HGy		
1182	0,0741	RHm		
1183	0,2451	GYf		
1184	0,1510	WFm		
1185	0,0505	FGy		
1186	0,1180	GYy		
1187	0,1520	WTe		
1188	0,2387	GYf		
1189	0,8261	WMy		
1190	0,0632	FGy		
1191	0,1166	HGy		
1192	0,1265	WPy		
1193	0,1364	WMy		
1194	0,2254	WTe		
1195	0,2026	FBn		B1
1196	0,1078	FBn		B1
1197	0,0977	FSy		B1
1198	0,0233	HGy		
1199	0,4808	WMy		
1200	0,0242	HGy		
1201	0,0738	HGy		
1202	0,3977	WMy		
1203	0,1352	GYy/SVo		
1204	0,0572	HGy		
1205	0,1513	WMy		
1206	0,0856	SVt		
1207	0,2638	WMy		
1208	0,0712	SVt		
1209	1,8321	AAy		
1210	0,5621	WMy		
1211	0,5027	HGy		
1212	0,2619	HWw		
1213	0,3062	WMy		
1214	0,2503	WMy		
1215	0,2917	WMy		
1216	0,4559	SPk		
1217	0,2464	WMy		
1218	0,0076	SIe		
1219	0,9248	WMm	9130	
1220	1,2441	WFn		
1221	0,0463	HGy		
1222	0,0314	RHg		
1223	2,0257	WMy		
1224	0,0934	SVg		

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
1225	0,1396	SVt		
1226	1,2087	WMy		
1227	0,5402	SIy/SGr		
1228	0,0153	FKy		B1
1229	0,2023	WBe		B4
1230	2,1092	WMy		
1231	0,2279	SVs		
1232	0,0887	FGy		
1233	0,1219	HGy		
1234	0,4656	HGy		
1235	0,2087	RHm/SLy		
1236	1,9479	WPy		
1237	0,7036	HGy		
1238	1,1580	WPb		
1239	0,4016	SEb		
1240	0,2044	HBy		
1241	0,3713	FSe	3150	B1
1242	0,0932	HWw		
1243	0,2099	RHn/RHm		
1244	2,1656	SVs/SVo		
1245	0,8054	WPy		
1246	0,1821	HGy		
1247	0,1585	WMo	9130	
1248	0,1049	HFy		L4
1249	1,5363	WMy		
1250	0,2535	RHf		
1251	0,0042	SIe		
1252	0,1322	HGy		
1253	0,2709	WMy/XHs		L5
1254	3,1555	WMy		
1255	0,1165	FGy		
1256	0,3411	WTe		
1257	0,0707	HFb		L4
1258	0,2010	WFn		
1259	0,2090	WEe		B4
1260	0,2731	FSy		B1
1261	0,1256	RHr/RHn		
1262	0,1019	WFm		
1263	0,0414	RHf		
1264	0,2722	SGo/SIy		
1265	0,3006	SVo/SVh		
1266	0,6447	WPb		
1267	2,3788	GYy/GYf		
1268	0,0424	RHm/RHf		
1269	0,1365	FGy		
1270	0,2390	SDe		
1271	0,0368	SVu		
1272	0,0826	SVs/HWb		L4
1273	0,0971	SVo		
1274	0,1041	HFb/FGy		L4
1275	0,1226	GYy		
1276	0,0121	HFb		L4
1277	0,2597	HGy		
1278	1,1082	RHg/RHm		
1279	0,3706	HGy		
1280	0,3355	WPb		

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
1281	0,0463	SVu		
1282	0,0993	RHg/RHf		
1283	0,0177	FKy		B1
1284	0,4739	WMy		
1285	0,0195	RHm		
1286	1,4256	SZg		
1287	1,0337	AAy		
1288	0,3148	WMy		
1289	0,0626	FGy		
1290	0,0102	HFb		L4
1291	0,6077	HBy		
1292	0,0149	SVs		
1293	0,0649	FGy		
1294	0,1532	HGy		
1295	1,0078	SVs/SVo		
1296	0,0579	SVs/SVo		
1297	0,2082	HGy		
1298	0,1281	SVs/SVo		
1299	0,1334	HGy		
1300	0,1362	SVs/SVo		
1301	0,0943	RHg/FGy		
1302	0,1959	HGy		
1303	0,2578	SVg/HRy		
1304	0,1875	HBy		
1305	0,1407	FGy/RHf		
1306	0,0300	GYy		
1307	0,0646	FGy/RHf		
1308	0,2581	HBy		
1309	0,1457	RHf		
1310	0,1156	HFy		L4
1311	0,0825	HGy/RHn		
1312	0,0144	RHg		
1313	0,1295	HBw/RHf		
1314	0,0560	RHn/NRs/SLy		B2
1315	0,1128	SVg		
1316	1,0463	HBy		
1317	0,1776	RHm		
1318	0,4419	SVs/SVo		
1319	0,0818	HGy		
1320	0,0243	SGr		
1321	2,6837	GYy		
1322	0,0879	HGy		
1323	0,5547	HGy		
1324	0,2562	FGy		
1325	0,1115	SVh		
1326	4,0588	GYy		
1327	0,2727	SVo		
1328	0,5309	HFy		L4
1329	4,0948	GYy		
1330	0,2592	HGy		
1331	1,6348	GYy		
1332	0,2069	HGy/RHn		
1333	0,8968	WTw		
1334	0,0602	SGr		
1335	0,2123	WEw/FKe		B4
1336	0,1763	FGy/HRe		

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
1337	0,0048	HEy		
1338	0,1891	FGy/RHf		
1339	0,0507	RHx		
1340	0,0413	HRy		
1341	0,0625	RHg		
1342	0,0839	SVu/RHf		
1343	0,0826	FGy/RHf		
1344	0,0525	RHg/HEy		
1345	0,1085	WTe		
1346	0,0438	NRs/FGy		B2
1347	0,0534	RHg		
1348	1,7484	GYy/GYf		
1349	0,0390	FSy		B1
1350	0,0389	NSj		B2
1351	3,2999	GAy		
1352	0,4832	WBe/WEe		B4
1353	5,3889	AAy		
1354	0,0150	FGy/RHf		
1355	0,0622	FGy/RHf		
1356	0,2051	FSe	3150	B1
1357	0,1556	RHf/HEy		
1358	0,3440	HGy		
1359	0,8136	SVh		
1360	0,2557	SVs		
1361	0,0447	FGy/RHf		
1362	0,0104	HEy		
1363	0,9458	WTe		
1364	0,7634	GAy		
1365	0,5660	SVt/RHr/RHn		
1366	0,3791	HGy		
1367	0,0031	HEy		
1368	0,9822	GAy		
1369	0,0957	FGy/RHn		
1370	0,4651	SBe/SGo		
1371	0,0518	FSe	3150	B1
1372	0,0548	HRy/RHm		
1373	0,9240	GAy		
1374	0,1012	RHm		
1375	0,1937	SVs		
1376	0,0940	HGy		
1377	0,0269	FGy		
1378	0,0856	HRy/RHm		
1379	0,0944	HFy		L4
1380	0,6376	GYy		
1381	0,0677	HGm		
1382	0,8085	SBe/SGz		
1383	0,2817	RHg/RHm		
1384	0,1939	HGy		
1385	0,1362	SVs		
1386	0,1580	HGy		
1387	0,1779	SVs/SVo/HRy		
1388	0,1055	SVs/SVo/SVg		
1389	0,0314	HBy		
1390	0,6731	SBe/SGo		
1391	0,0229	SVo/SVh		
1392	5,4063	SVs/SVo/SVg		

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
1393	0,0742	SVs		
1394	0,9988	SBe/SGz		
1395	0,1125	RHg		
1396	6,6470	AAy		
1397	5,6694	AAy		
1398	1,2314	SBe/SGb		
1399	0,1267	HWb		L4
1400	0,1116	HGy		
1401	0,5004	HGy		
1402	1,7578	HWb		L4
1403	1,5153	AAy		
1404	0,2212	HWb		L4
1405	0,1851	HWb		L4
1406	0,1848	HBw		
1407	0,1505	RHf		
1408	0,1697	HGy		
1409	0,6837	HWb		L4
1410	0,1466	GYy		
1411	0,0185	FGy/RHr		
1412	0,0152	HFy		L4
1413	0,0282	GYy		
1414	0,0516	FGy/HFz		
1415	0,0884	HWb		L4
1416	0,2299	FXu		
1417	9,0838	AAy		
1418	4,9786	AAy		
1419	0,0050	SDe		
1420	1,0787	AAu		
1421	0,0609	RHn		
1422	0,2573	HBy		
1423	0,1188	HBw		
1424	0,0107	HEy		
1425	0,0672	WBe		B4
1426	0,4385	WTe		
1427	0,3543	RHm		
1428	0,7770	SDe/SGz		
1429	0,0373	HFy		L4
1430	0,2184	HWw		
1431	0,0179	HRy		
1432	0,0903	HWw		
1433	0,0278	HFz		
1434	0,0447	SVs		
1435	0,0213	RHr		
1436	0,1020	HBw		
1437	1,2346	AAy		
1438	0,0235	RHn		
1439	0,0205	RHr		
1440	0,5097	WFn		
1441	0,0092	HRy		
1442	2,0279	WMm	9130	
1443	0,0589	RHr/RHn		
1444	0,0259	HFy		L4
1445	0,0354	SVt		
1446	0,0072	SIe		
1447	1,1747	SDe/SGz		
1448	0,3060	HGy		

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
1449	0,2509	SVo/SVs/HRy		
1450	0,0167	RHr		
1451	0,0286	SVt		
1452	0,5144	WFm		
1453	0,3171	HWw		
1454	0,1700	SVs		
1455	3,3971	WFm		
1456	0,2524	SVs/SVo		
1457	0,1385	HGy		
1458	0,0707	SVs/SVo/HFz		
1459	0,0982	HGy		
1460	2,1293	AAy		
1461	0,3913	HGy		
1462	1,3921	WMm	9130	
1463	0,1735	SPy		
1464	0,2145	HRn		
1465	0,1556	WFn		
1466	1,1641	SBe/SGo		
1467	0,0351	FSy		B1
1468	0,0483	RHg/RHr		
1469	0,2388	SVs/SVo		
1470	0,1145	SVs		
1471	1,4303	WMy		
1472	0,2316	SVh		
1473	0,0629	RHn/HRy/HEy		
1474	0,3827	SVs		
1475	0,2464	SBe/SGz		
1476	0,1798	HGy		
1477	0,8938	WMy		
1478	0,1856	RHr/RHm		
1479	0,1200	SVs		
1480	0,1147	HGy/RHr		
1481	0,0094	HRy		
1482	0,0075	HRy		
1483	0,0744	HBy		
1484	4,5354	SZg		
1485	0,1333	SVs		
1486	0,1373	HWw		
1487	0,1215	SVg		
1488	1,1364	WMy		
1489	0,0222	SVo/SVh		
1490	0,0460	HBy		
1491	0,0280	SVs		
1492	1,6941	SVs/SVo		
1493	0,0456	SGr/SGy		
1494	0,2165	HGy/SVo		
1495	0,0756	SVt/RHm		
1496	0,0257	HEy/RHg/RHr		
1497	0,1463	SVs/SVg/SVh		
1498	0,3604	RHx		
1499	0,2168	HWw		
1500	0,0089	HEn		
1501	0,8824	WMy		
1502	0,0363	SVs		
1503	0,1439	SVo/SVg		
1504	0,9019	HGy		

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
1505	0,0814	HFb/RHr		L4
1506	0,1176	HGy		
1507	0,0677	FGy		
1508	0,0875	HGy		
1509	0,0359	SVs		
1510	0,1566	SZb		
1511	2,5589	SBe/SGo		
1512	0,2725	RHg/HEy		
1513	0,6998	SVs		
1514	0,5470	SVs/SVo		
1515	0,0348	SVs		
1516	0,2098	GYy		
1517	0,0945	HGy/RHr		
1518	0,0598	FSy		B1
1519	0,3426	HFz/RHn/RHm		
1520	0,1961	HGy/HEy		
1521	2,1637	AAy		
1522	0,4712	SDe/SGz		
1523	0,1140	HRy		
1524	0,2318	SVs		
1525	0,0642	HGy		
1526	0,1516	HRy		
1527	0,0036	SIe		
1528	0,2922	SBe/SGo		
1529	10,1314	AAy		
1530	0,0114	HEy/SVo/SVg		
1531	0,0049	HEy		
1532	0,0311	RHn		
1533	0,0707	FGy/HRe		
1534	0,0038	HEy		
1535	0,0037	HEy		
1536	0,0088	FKy		B1
1537	0,0031	HEy		
1538	0,8589	SVs/SVo		
1539	0,3307	RHr/RHg		
1540	8,6642	AAy		
1541	0,0263	RHf		
1542	0,0681	RHg		
1543	0,1414	HWb		L4
1544	0,0641	RHf/FGy		
1545	1,8326	AAu		
1546	0,0585	HGy/FGy		
1547	0,2096	HGy		
1548	0,2329	HGy		
1549	0,0427	FGy/HRy		
1550	0,2131	SGp/FXz		
1551	0,1923	RHn		
1552	0,1480	WFn		
1553	0,1459	WFn		
1554	0,2655	WFm		
1555	0,0527	SPk		
1556	0,0409	FGy		
1557	0,2272	HGy/FGy		
1558	0,0291	SVu		
1559	0,3394	SVh/SVg/RHg		
1560	0,0171	RHn		

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
1561	0,3011	HFy/RHr		L4
1562	0,3607	HGy		
1563	0,6922	SVs		
1564	0,0034	SIe		
1565	0,6749	WFn		
1566	0,2824	FGy/RHn		
1567	0,5414	FXy		
1568	0,1482	WMy		
1569	2,4061	AAy		
1570	0,0798	WFm		
1571	0,3322	HWb		L4
1572	0,1160	HWb		L4
1573	0,0080	SDy		
1574	0,4508	WFm		
1575	0,5153	WFn		
1576	0,5681	WMy		
1577	1,5368	HGy		
1578	6,7262	AAy		
1579	3,2210	AAy		
1580	0,1539	FGy/RHn		
1581	0,0031	SIe		
1582	1,7809	WMy		
1583	2,3014	SVs/SVo		
1584	0,5111	HGy		
1585	0,0525	HGy		
1586	0,1112	RHn		
1587	0,2334	HWy/SVu/HWw		L4
1588	0,0927	RHy		
1589	0,2669	HWy/SVt		L4
1590	0,1941	SDe/SGo		
1591	1,4220	HBy/RHg/HEy		
1592	2,5111	HGy		
1593	0,0391	HRy/RHg		
1594	0,1525	SVt		
1595	0,0533	SVs		
1596	0,0365	HRy/HFz		
1597	0,5280	HGy		
1598	0,1180	SVh/SVg/RHn		
1599	0,0730	AAy		
1600	0,0059	SIe		
1601	0,2919	HWw		
1602	0,0118	FKy		B1
1603	0,7479	AAy		
1604	1,1881	GYy		
1605	0,1210	GYy		
1606	0,2860	HWy		L4
1607	0,2412	HGy		
1608	0,0358	SVg		
1609	0,0823	AAy		
1610	0,0436	SVs		
1611	0,4600	HGy		
1612	0,0244	RHr		
1613	4,0053	AAy		
1614	0,0842	SVs/SVo		
1615	0,0162	RHm		
1616	8,2925	AAy		

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
1617	0,0222	FSy		B1
1618	1,2446	HGy		
1619	0,0117	HEy		
1620	0,0595	HGy		
1621	0,0061	HEy		
1622	0,1895	HFz/RHg		
1623	1,5417	AAy		
1624	0,0069	HEy		
1625	0,0265	HEy/RHn		
1626	0,8999	SBe/SGo		
1627	0,0053	SIe/RHg		
1628	0,4204	HGn		
1629	0,4477	HGy		
1630	11,2858	AAy		
1631	0,1167	HFy		L4
1632	0,0231	HFy		L4
1633	0,1443	SVs		
1634	0,0095	SIe		
1635	0,1809	HGy		
1636	0,2851	SVs/SVo		
1637	0,4329	RHm/RHr		
1638	1,0056	AAy		
1639	0,0495	HRy		
1640	0,2075	HRy/RHy		
1641	0,0351	SVg		
1642	1,4470	AAy		
1643	0,0694	SVs		
1644	2,1285	SVs		
1645	0,4674	WMm	9130	
1646	0,0865	HGy/RHn		
1647	0,1945	SVs/SVo		
1648	0,2368	WMy		
1649	3,2149	SBe/SGo		
1650	0,1094	HWb		L4
1651	0,0293	HGy		
1652	0,3891	FXy		
1653	0,2296	HGy		
1654	0,4732	SZg		
1655	0,3223	RHn/HEy		
1656	0,1132	HFy		L4
1657	0,2317	HGy		
1658	0,2663	SVs		
1659	0,0635	SVs		
1660	0,0933	RHy		
1661	0,0576	SVg/RHg		
1662	0,0390	RHg		
1663	4,6926	AAy		
1664	0,0039	SIe/RHy		
1665	0,0169	SEk		
1666	1,1255	WMy		
1667	2,2889	AAy		
1668	0,0284	RHg		
1669	0,9762	SBe/SGz		
1670	1,3686	HGy		
1671	0,0643	RHn/HEy		
1672	0,0322	SGr/HEy		

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
1673	0,0708	FGy		
1674	0,9217	HGy		
1675	0,1152	SVs/SVo/RHn		
1676	0,2196	SVs		
1677	0,3127	SZb		
1678	0,1374	HGy		
1679	0,1350	HGy		
1680	0,1117	HBy/RHr		
1681	0,1731	HGy		
1682	1,8482	SZy/SVo/SVg		
1683	0,0023	HEy		
1684	0,0099	RHf		
1685	0,1120	HBy		
1686	0,9131	SBe/SGo		
1687	0,0580	RHn		
1688	0,0100	FGy/RHf		
1689	0,1495	HGy		
1690	0,0456	HWb		L4
1691	0,1263	HGy/RHy		
1692	0,0705	HBy/RHm/FGy		
1693	0,0096	SVo/SVh		
1694	0,2941	GYy		
1695	0,2673	HGy/RHy		
1696	1,1948	WMm	9130	
1697	0,0345	FSy/RHn/HEy		B1
1698	0,1964	HGy		
1699	0,2053	HFy		L4
1700	0,0086	SVs		
1701	0,1677	SVs		
1702	0,0323	HWb		L4
1703	1,8104	SBe/SGz		
1704	0,4855	SVs		
1705	0,1361	AAy		
1706	0,0229	SVo/RHg		
1707	0,7238	SBe/SGz		
1708	0,1207	HWw		
1709	1,0018	SBe/SGo		
1710	0,0180	SVo		
1711	0,1074	RHr/RHg		
1712	0,0555	RHr		
1713	0,0856	SVs		
1714	0,4422	WMy		
1715	0,4552	SBe/SGz		
1716	0,0044	SIe/RHg		
1717	12,1096	AAy		
1718	0,0101	SGz		
1719	0,0648	FSy/RHn		B1
1720	0,2208	HGy		
1721	0,0329	SEb		
1722	0,4322	SBg		
1723	0,3043	SBe/SGo		
1724	0,4196	HGy		
1725	0,0611	FGy		
1726	0,0865	HEy/RHm		
1727	0,0316	HRy		
1728	0,5240	SPp		

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
1729	0,0906	HBy		
1730	0,0388	SVy		
1731	0,3433	RHm/HEy		
1732	0,0391	HEy		
1733	0,0323	SEk		
1734	6,9467	AAy		
1735	0,1907	SVs		
1736	0,1943	SVs/SVo		
1737	0,0088	SBg		
1738	0,0886	HGy		
1739	0,7219	WMy		
1740	0,2639	SBy		
1741	0,0849	SGr		
1742	0,0843	FSy/RHn/RHm		B1
1743	0,1005	HGy		
1744	0,1718	RHm		
1745	0,0314	NRy		B2
1746	0,1527	HGy		
1747	0,1453	RHm		
1748	0,2368	SVs		
1749	0,7355	SIg/SVs		
1750	0,7614	HGy		
1751	0,0065	HEy		
1752	0,1708	SVs		
1753	0,2990	AOy		
1754	0,0174	HEy/RHg		
1755	0,0414	HRx		
1756	0,0216	HRx		
1757	0,1045	HGy		
1758	0,0731	SVs		
1759	0,1169	HWy		L4
1760	0,1975	AAy		
1761	0,0556	HWy		L4
1762	0,7212	SVy/SVh/SVo		
1763	0,0041	SIe		
1764	0,1054	SVs/HRn		
1765	0,0325	HRy		
1766	0,0246	RHg/RHn		
1767	0,3097	SVy		
1768	0,0670	SVs		
1769	0,2024	HGy		
1770	0,0812	SVo/SIy		
1771	0,8438	SBe		
1772	0,0870	HFz/SVh		
1773	5,4559	SEv		
1774	0,2280	SVs		
1775	7,3915	AAy		
1776	0,1680	HFz		
1777	0,0910	HGy		
1778	10,1549	AAy		
1779	0,0320	RHg		
1780	0,7994	HFy/RHr/RHg		L4
1781	0,0997	HBy		
1782	0,0069	SIe		
1783	0,0624	RHf		
1784	0,1183	HWb		L4

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
1785	0,0627	HGy		
1786	0,2615	HFz		
1787	0,0737	SVu		
1788	0,0247	HRe		
1789	1,6016	SVs/SVo/SVg		
1790	0,0089	HEy/RHg		
1791	0,1222	GYf/GAy		
1792	0,0438	HBw		
1793	1,1799	WTe		
1794	0,1151	FSe	3150	B1
1795	5,1809	AAy		
1796	0,1896	HGy		
1797	0,2798	GYf		
1798	0,0200	FGy		
1799	0,8531	GAy		
1800	0,0327	FSy		B1
1801	1,4808	HGy		
1802	3,0837	AAy		
1803	0,0761	RHf/NSs		B2
1804	0,0455	FSy/RHn		B1
1805	6,9508	AAy		
1806	0,1975	WTe		
1807	0,0321	WMo	9130	
1808	0,0056	SIe		
1809	0,0239	FSy		B1
1810	0,0329	FSy		B1
1811	1,8792	WMo/WMm	9130	
1812	0,0749	RHr		
1813	0,1105	FSy		B1
1814	0,2445	WMy		
1815	0,5390	WTe		
1816	0,0409	SVu/SVo		
1817	0,0630	HFy/RHn		L4
1818	0,0461	SVu		
1819	0,0591	HWy		L4
1820	0,0045	HEy		
1821	0,3406	GYf/RHn		
1822	0,0493	HWy		L4
1823	0,0263	FSy		B1
1824	0,0259	FGy		
1825	0,1028	RHf		
1826	0,0574	HWy		L4
1827	0,2358	WTe		
1828	0,2533	WMy		
1829	0,2013	WTe		
1830	0,2192	WTe		
1831	0,1393	SVo/RHn/RHr		
1832	0,1413	FGy/RHf		
1833	0,5820	WPb		
1834	0,2895	HGy		
1835	0,0033	HEy		
1836	0,9667	WMy		
1837	0,2060	HWb		L4
1838	0,2614	HGy/RHr		
1839	3,6644	AAy		
1840	0,0120	SIe		

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
1841	3,6753	AAy		
1842	0,1000	RHr/RHg		
1843	0,0631	RHg/HEy		
1844	2,0594	GAy/GYf/FGy		
1845	0,0150	RHn		
1846	0,7847	WMy		
1847	0,0048	HEy		
1848	0,0504	HGy		
1849	0,0051	HEy		
1850	0,2790	WTe		
1851	0,2477	HWb		L4
1852	13,2424	AAy		
1853	0,6999	SVs/SVo/SVg		
1854	0,6137	WMy		
1855	0,1401	RHg		
1856	0,3778	HBy		
1857	0,0112	FGy		
1858	0,1716	HGy		
1859	0,0290	HRy		
1860	1,6749	WMy		
1861	0,5542	WMy		
1862	0,0553	HGy/RHm		
1863	5,5277	AAy		
1864	0,5172	WBy		B4
1865	0,0356	RHr/RHm		
1866	0,0087	SIe		
1867	0,0849	WMy		
1868	0,0387	FBn		B1
1869	0,0184	FBn/XHb		B1, L5
1870	0,0969	WMy		
1871	0,0052	HEy		
1872	0,0063	HBy		
1873	0,2501	HGy/RHg		
1874	0,1375	RHg/HEy		
1875	0,0050	HEy		
1876	0,0250	RHg		
1877	0,0055	HEy		
1878	0,0317	RHr/HEy		
1879	0,1172	SVt		
1880	0,0417	HGy		
1881	0,0279	RHn/RHm		
1882	0,0596	HGy		
1883	0,0693	RHg		
1884	0,0439	HFy		L4
1885	1,9748	AAy		
1886	0,1661	SVt/SVo		
1887	0,0408	HFz		
1888	0,0222	SLy/HEy		
1889	0,0028	SIe		
1890	0,1366	SLy		
1891	0,1161	HRy		
1892	0,0667	RHg		
1893	0,0190	HFy		L4
1894	3,5233	AAy		
1895	0,5878	HGy/RHg		
1896	0,0047	RHg		

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
1897	0,1050	FGy/HEy/HFz		
1898	0,0263	HWy		L4
1899	5,2633	AAy		
1900	0,0088	RHg		
1901	2,5465	AAy		
1902	0,0410	SDe/SGo		
1903	0,1217	SGr		
1904	1,5910	SVs/SVo/SVg		
1905	0,1115	AAy		
1906	0,0259	RHg		
1907	0,2766	GYf		
1908	0,0355	SVu		
1909	0,1186	HFy/HEy		L4
1910	0,4991	HGy		
1911	0,2102	SVs/SVo/HFb		L4
1912	0,0769	SVs/HFy		L4
1913	0,8252	WTy		
1914	1,2959	AAy		
1915	0,0791	HFb		L4
1916	0,0055	HEy		
1917	0,2616	GYf		
1918	0,0365	FGy		
1919	1,2968	GAy		
1920	1,4452	AAy		
1921	1,0505	GYy		
1922	0,0567	SVu/RHn		
1923	0,0612	WEw/NSr		B4, B2
1924	0,6068	FSe	3150	B1
1925	0,0133	FGy/RHm		
1926	0,0313	RHn/RHg		
1927	0,6978	WMy		
1928	0,0831	HGy		
1929	0,0122	RHn		
1930	0,1030	HGy		
1931	0,1654	HGy		
1932	0,0066	HEy		
1933	0,2553	HGy		
1934	0,1078	HGy		
1935	6,5634	AAy		
1936	0,0860	SVu		
1937	0,1464	SVu		
1938	0,1129	HGy		
1939	0,0723	RHn		
1940	0,0418	HRy		
1941	0,0824	HBw		
1942	0,0496	RHf		
1943	0,0046	SIe		
1944	0,2403	HGy/XKd		
1945	0,0346	FGy		
1946	0,3920	SDe/SGz/FXz		
1947	0,0342	SVs/RHr		
1948	0,2860	WTy		
1949	1,9398	AAy		
1950	0,0905	SVs/SVo/RHg		
1951	0,0453	FGy		
1952	0,0091	FGy		

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
1953	0,2078	HBy		
1954	0,1515	RHm		
1955	0,7040	WPy		
1956	0,0234	RHn		
1957	0,1572	RHr/RHm		
1958	0,2022	WTe		
1959	0,0635	HRy/RHn		
1960	0,0547	HRy		
1961	0,6709	HGy		
1962	0,0654	HWy		L4
1963	0,0500	HFz		
1964	0,0633	FGy		
1965	0,2621	RHf		
1966	0,0488	FGy		
1967	0,0663	WTe/WEy		B4
1968	0,0977	HBy		
1969	0,0464	SVs/HFb		L4
1970	0,0325	SVo		
1971	0,0768	SVs/HRy/RHr		
1972	0,0562	SVt		
1973	0,2132	WTe		
1974	3,8005	AAy		
1975	0,0417	SIw/RHn/HBy		
1976	0,0266	RHy		
1977	4,3416	AAy		
1978	0,0044	HEy		
1979	0,0570	HFz		
1980	0,0512	RHm		
1981	0,2627	HGy		
1982	0,0229	FGy		
1983	0,0281	HGy		
1984	0,7355	HGy		
1985	0,1054	HFy/FGy		L4
1986	0,0756	HFy		L4
1987	0,1497	RHf/FGy		
1988	1,3663	GYy		
1989	0,0172	FKy		B1
1990	0,1633	FGy		
1991	0,0121	HEy		
1992	0,0323	HFy		L4
1993	0,0107	HGy		
1994	0,5892	HGy/FGy		
1995	0,0816	HFy		L4
1996	0,1332	HFy/FGy		L4
1997	0,3408	NSs/NSr		B2
1998	0,0145	FGy		
1999	0,1115	HGy		
2000	0,0480	FGy		
2001	0,0619	NSr/FGy		B2
2002	0,0338	HFy		L4
2003	0,0775	RHt		
2004	0,7948	AAe		
2005	0,1248	FSe	3150	B1
2006	0,1248	RHt		
2007	0,0422	HFy		L4
2008	0,1470	HBy		

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
2009	0,0263	SVt		
2010	0,1652	AAy		
2011	0,4393	SIi		
2012	0,3394	HGy		
2013	0,1488	HWb		L4
2014	0,0074	SIe		
2015	0,1905	GYy		
2016	0,1211	SVu		
2017	0,1838	HGy		
2018	0,0508	SVs/SVo		
2019	0,0675	RHr		
2020	0,1138	RHg/RHn		
2021	0,2314	HGy		
2022	0,4770	GAy		
2023	0,0489	HGy		
2024	0,0427	SVs/SVo/SVh		
2025	0,0223	RHn/RHr		
2026	0,0275	RHr		
2027	0,0505	SGg		
2028	0,0343	HGy		
2029	0,0604	HBy		
2030	3,0335	AAy		
2031	0,6133	SIi		
2032	0,0306	FSe	3150	B1
2033	11,0433	AAy		
2034	0,1109	SVs/SVo		
2035	0,0782	HGy		
2036	1,6129	SIg		
2037	0,0997	SGg		
2038	0,0404	HGn		
2039	0,0297	SGg		
2040	0,0052	HEy		
2041	0,2999	HGy		
2042	0,1528	HRy		
2043	0,0049	HEy		
2044	0,1300	HWy		L4
2045	0,7091	SIg		
2046	0,0040	HEy		
2047	0,0652	HGy/SVu		
2048	0,0266	SGg		
2049	0,3892	SIg		
2050	0,3241	SIg		
2051	0,1405	WPb		
2052	0,0738	HGy		
2053	0,0380	SGg		
2054	0,1535	HFz/HRy		
2055	0,1193	HGy		
2056	0,0597	HFb		L4
2057	0,0059	HWy		L4
2058	0,1715	HRy		
2059	0,0945	HFz/HEy		
2060	0,1901	HGy		
2061	0,1815	SIg		
2062	0,0029	SIe		
2063	0,3233	SVs		
2064	0,0338	HFz		

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
2065	0,2370	SVg/HEy		
2066	0,3981	AAy		
2067	0,0430	WEe		B4
2068	0,0574	RHg/HRy		
2069	0,4642	SIg/HGy		
2070	1,4601	AAy		
2071	0,3699	WTe/WTw		
2072	0,4916	WPe		
2073	0,0993	HFy		L4
2074	0,1402	HWy		L4
2075	0,4128	GYy/GYf		
2076	0,5892	WPb/SVx		
2077	0,3634	RHn		
2078	0,3958	SVs/SVo		
2079	0,4647	HBy		
2080	0,3479	SIg		
2081	0,1921	RHg/RHn		
2082	0,1661	RHg		
2083	0,6785	AAy		
2084	0,0979	HGn		
2085	0,1284	HGy		
2086	0,1542	WTw		
2087	0,0444	WTw		
2088	1,5285	AAy		
2089	0,0378	HGy		
2090	9,7917	SZg		
2091	0,1085	HWb		L4
2092	0,3397	FGy/HRe		
2093	0,0606	RHf		
2094	0,0495	HWy/FGy		L4
2095	0,0609	SVo		
2096	0,2418	SBe/SGz		
2097	2,9440	SIg		
2098	2,4144	WMy		
2099	0,0310	SGy		
2100	0,0059	SIy		
2101	0,0376	HGn		
2102	0,1000	HWy		L4
2103	0,4167	SVs/SVo		
2104	0,3502	SBe/SGz		
2105	3,4024	AAy		
2106	0,6340	WPb/SVx		
2107	0,1712	HWb		L4
2108	0,0039	SIe		
2109	4,6843	AAy		
2110	0,2507	RHm		
2111	0,1827	HWb		L4
2112	0,0376	FGy		
2113	0,0460	SVs/HFy		L4
2114	0,0549	HFz/HEy		
2115	1,5037	GAy		
2116	0,0192	SIy		
2117	2,1256	SIg		
2118	0,0440	RHg/HEy		
2119	1,0494	HGy		
2120	0,0354	HWy		L4

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
2121	0,1173	SVs/SVo		
2122	0,1536	WMy		
2123	0,2176	HGy		
2124	0,0446	HWy		L4
2125	0,2549	SPk		
2126	0,1751	SIg		
2127	0,1535	HGy		
2128	0,0384	HBy		
2129	0,0430	WMx		
2130	6,2943	AAy		
2131	0,6763	AAy		
2132	0,3370	SVt/SVg		
2133	0,1063	SVs/SVo		
2134	0,2689	WPy/RHn		
2135	0,2618	FGy		
2136	0,0720	WMy		
2137	0,0527	HGy		
2138	0,2532	HWo		L4
2139	0,0849	RHm		
2140	0,2822	RHm		
2141	0,0924	RHn/RHm		
2142	0,0215	FXy		
2143	0,0938	RHr		
2144	0,2964	HBy		
2145	0,6334	SVs/SVg		
2146	0,4728	SLy		
2147	0,0354	RHg		
2148	0,0336	RHf		
2149	0,3375	SIg		
2150	0,0980	HGy		
2151	0,3400	HBy/RHr		
2152	0,1608	HFy		L4
2153	0,5381	WMx		
2154	0,2124	HWo		L4
2155	0,3031	HGy		
2156	0,2000	WTw		
2157	0,1365	SGo		
2158	0,0229	SGg		
2159	0,0801	HWo		L4
2160	0,0325	FSe	3150	B1
2161	0,0225	HGy		
2162	2,3506	SM		
2163	0,0531	HWy		L4
2164	0,0226	ROf		
2165	0,0190	RHr		
2166	0,0197	SGr		
2167	0,0434	AAy		
2168	0,2543	SVt		
2169	0,0302	RHm		
2170	0,1132	HRy		
2171	1,2757	AAy		
2172	0,0807	RHm/RHr		
2173	0,0988	SBe		
2174	0,4940	SIg		
2175	1,1569	AAy		
2176	0,0149	SGr/HEy		

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
2177	0,0315	HGy/XHb		
2178	0,2646	SVs/SVo		
2179	0,0089	SGr/SGn		
2180	0,0379	SVt		
2181	0,0458	RHg		
2182	0,0129	SVs		
2183	0,2828	SBe/SGz		
2184	0,1199	HBy		
2185	0,0155	SVs		
2186	0,0235	HGy/XHb		
2187	0,1546	SBe		
2188	0,1121	HFx		L4
2189	0,0444	RHr/RHm		
2190	0,0240	HFb		L4
2191	0,1860	SVs		
2192	0,1410	RHn/RHr/HEx		
2193	0,0407	SVs		
2194	0,0264	SBe		
2195	0,0242	HFy		L4
2196	0,1567	SVs/HRy		
2197	1,7213	SIg		
2198	0,0767	HFy		L4
2199	0,1670	SDe		
2200	0,1304	SIg		
2201	0,0119	HEy		
2202	0,4095	SBf/SGy/SGr		
2203	0,0844	WPp		
2204	0,0046	SGr/HEy		
2205	0,1393	WFm		
2206	0,1454	SGb		
2207	0,2033	SGg		
2208	0,0490	HFy		L4
2209	0,2438	SIg		
2210	0,1767	WPp/HEy		
2211	0,0803	SVs		
2212	0,2556	SBe/SGb		
2213	0,1350	SBe		
2214	0,0653	RHn		
2215	0,0698	SBe/SGo		
2216	0,3384	SBe/SGo		
2217	0,0306	RHr/HEy		
2218	0,2855	SVs		
2219	0,1625	WFn		
2220	3,4185	AAy		
2221	0,1511	HBy		
2222	0,0209	SLy		
2223	0,3078	SBe/SGz		
2224	0,4039	RHg		
2225	0,1512	SGy		
2226	0,2949	SIg		
2227	0,2563	SVs		
2228	0,1058	SGy		
2229	0,2003	SVs		
2230	1,1282	SBe/SGb		
2231	0,4108	SBe/SGo		
2232	0,1260	SGe		

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
2233	0,0275	RHr		
2234	0,0145	FKy		B1
2235	0,4490	SVs		
2236	0,0674	RHg		
2237	0,2798	SLy/SGr/SGy		
2238	0,0571	RHr/HEy		
2239	0,1438	SVg		
2240	0,2388	RHm		
2241	0,1562	SIg		
2242	0,8058	AAy		
2243	0,2582	HWo		L4
2244	0,1017	HGy		
2245	0,1188	SIg		
2246	0,0840	FGy		
2247	0,3701	WMy		
2248	0,0028	SIg		
2249	0,0137	FKy		B1
2250	0,3433	SBe/SGz		
2251	0,1216	RHf		
2252	0,7545	SBy		
2253	0,1387	HGy		
2254	0,8808	SGo		
2255	0,0531	SGr/SVh		
2256	0,0846	HRn		
2257	0,1137	SVs		
2258	0,2469	RHn		
2259	0,3565	WFn		
2260	0,2168	SZb/SVs		
2261	0,0436	FSy		B1
2262	0,1839	HGy		
2263	0,0122	SGo		
2264	0,2663	SBe/SGz		
2265	0,1404	SVs/HEy		
2266	0,2390	AAy		
2267	0,2477	HFz		
2268	1,9763	GAy		
2269	0,2938	SGy		
2270	0,1692	SBe/SGo		
2271	0,2942	SGy		
2272	0,1438	HGy		
2273	0,1218	HWb		L4
2274	0,4004	SVs/SVh		
2275	0,2054	SVs		
2276	0,0188	HGy		
2277	0,0560	SVs		
2278	0,0280	HGy		
2279	0,0111	HFy		L4
2280	0,0565	GYy		
2281	0,0091	RHn		
2282	0,2572	SVs		
2283	0,0523	RHr		
2284	1,7611	AAy		
2285	0,4269	SBe/SGz		
2286	0,6367	SBy		
2287	0,0636	HGy		
2288	0,0554	SVs		

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
2289	0,0062	HEy		
2290	0,0120	RHm		
2291	0,2989	SBe/SGz		
2292	0,0041	HEy		
2293	0,0047	HEy		
2294	0,0097	SIe		
2295	0,0194	HWy		L4
2296	0,4008	SVg		
2297	0,0378	HWy		L4
2298	0,5109	WPa		
2299	0,0200	SBe/SGz		
2300	1,1711	SBy		
2301	0,0068	SVs		
2302	0,0405	SEk		
2303	0,3377	HBy		
2304	0,0242	SGb		
2305	0,1579	FGy/RHn		
2306	0,1114	SBe/SGz		
2307	0,5073	GYy		
2308	0,9161	AAy		
2309	0,0960	SVu		
2310	0,1379	HWb		L4
2311	0,2137	SVs		
2312	0,1431	HFy		L4
2313	1,5102	AAy		
2314	1,3379	WMs	*9180	B4
2315	0,1433	SVs		
2316	0,0218	SGz		
2317	0,2542	HGy		
2318	0,6424	WTw/WPa		
2319	0,0216	HWy		L4
2320	0,0900	HGy		
2321	0,6608	SBe/SGz		
2322	0,1807	AAy		
2323	0,0096	FGy		
2324	0,0583	SVg		
2325	0,0618	HWb		L4
2326	0,1834	HGy		
2327	0,2188	HGy		
2328	0,0745	FXy		
2329	0,0256	KSs		
2330	0,1904	HGy		
2331	0,0951	HGy		
2332	0,0498	NRs		B2
2333	0,6347	NRs		B2
2334	0,0072	SIe		
2335	0,4133	SBe/SGo		
2336	0,4610	HGy		
2337	0,0065	SIe		
2338	0,1608	HGn		
2339	0,4941	HGy		
2340	0,0968	KRs/SKx	1330	B6
2341	0,3097	HGy		
2342	0,4573	HEy		
2343	0,3524	SVu		
2344	0,1968	SBe/SGo		

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
2345	0,1058	RHm/HEy/RHr		
2346	0,7417	GYy		
2347	3,3354	KSe	*1150	B6
2348	0,0899	SKx		
2349	0,0093	SIe		
2350	3,3936	KSe	*1150	B6
2351	0,0290	SKx		
2352	0,0100	SIe		
2353	0,0182	KSs		
2354	0,0276	KOr/SKx	1330	B6
2355	0,1967	HFy		L4
2356	0,0163	HFy		L4
2357	0,1895	NRs		B2
2358	0,0129	RHg		
2359	0,0241	KRs/SKx/NSs	1330	B6,B2
2360	0,0340	RHm/HGy		
2361	0,0120	FGy		
2362	0,0264	RHn		
2363	0,1114	FSy		B1
2364	0,0060	RHg		
2365	2,2820	HGy		
2366	0,0091	SKx		
2367	0,0360	KOr	1330	B6
2368	5,1452	SVs/SVg		
2369	0,1256	KRs	1330	B6
2370	0,2981	SVg/HEy		
2371	0,7833	WTe/WTp		
2372	0,7106	GYy		
2373	0,1213	KRs	1330	B6
2374	0,0235	RHn		
2375	0,1047	FSy		B1
2376	11,4547	AAy		
2377	1,2050	WPa/WPe/WPy		
2378	0,0057	HEy		
2379	0,1381	HGy/RHn		
2380	1,9384	WPa/WPe/WPy		
2381	0,0426	FSe	3150	B1
2382	1,2927	WTe/WTp		
2383	0,1069	GYf		
2384	0,0875	WEp		B4
2385	0,0379	FGy		
2386	0,9505	WTe/WTp		
2387	0,0113	RHn		
2388	0,2170	HGy		
2389	0,3986	GYy		
2390	0,1636	RHf/FGy		
2391	0,1101	HGy/FGy		
2392	0,0604	FSy		B1
2393	0,7377	HGy		
2394	0,3203	KSe	*1150	B6
2395	1,1114	GAy		
2396	0,0125	RHg/NSs/FGy		B2
2397	0,0047	HEy		
2398	0,0033	HEy		
2399	0,2039	HWy		L4
2400	0,0224	HFb		L4

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
2401	0,0410	RHn		
2402	0,0230	SVt		
2403	0,0527	RHn		
2404	0,2429	SVu		
2405	0,0470	HFy		L4
2406	0,1879	FGy		
2407	0,0277	RHr/RHn/FGy		
2408	3,0910	KOj/KOf/KOm	1330	B6
2409	0,7366	HGy		
2410	0,0449	HFb		L4
2411	0,2234	KSe	*1150	B6
2412	0,1280	HGy		
2413	0,0492	GYy		
2414	0,2250	RHg		
2415	2,8610	GAy		
2416	0,0068	HRx		
2417	0,1797	HFy/RHm/RHr		L4
2418	0,0324	RHn		
2419	0,0042	FGy		
2420	0,1387	HFy/FGy		L4
2421	0,0966	HGy		
2422	0,0122	HEy		
2423	0,2234	HFz		
2424	10,1982	AAy		
2425	0,0339	RHg		
2426	0,0686	FBx		
2427	0,0755	NRs		B2
2428	0,0736	RHn/RHf		
2429	0,0096	RHn		
2430	0,1237	RHn		
2431	0,0218	WBw		B4
2432	0,3344	HFy		L4
2433	0,0649	FBx		
2434	0,0152	RHm		
2435	0,0701	HGy		
2436	0,0968	HGy		
2437	0,1003	RHn/HBy/FGy		
2438	0,1180	HFz		
2439	0,0023	SVt		
2440	0,0096	HEy		
2441	0,0693	FGy		
2442	0,0265	HFy		L4
2443	2,3910	RHn		
2444	0,0615	HBy		
2445	0,0751	HBy/FGy		
2446	0,1472	RHg/RHr		
2447	0,0600	SVt		
2448	3,4515	GAy		
2449	0,2890	HGy		
2450	0,2959	HFy		L4
2451	0,0487	RHn/FGy		
2452	0,1778	SVu		
2453	1,5823	GAy		
2454	0,2031	HFy/FGy		L4
2455	0,1877	HFy		L4
2456	13,5703	AAy		

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
2457	0,0122	SVu		
2458	0,2166	RHm/HEy/FGy		
2459	0,4693	SVs		
2460	0,1324	HFy		L4
2461	0,0283	RHg		
2462	0,0470	SVu		
2463	0,1534	HGy		
2464	0,1033	RHg/FGy		
2465	0,4383	NSs/NSb/NRs		B2
2466	2,0926	GAy		
2467	0,2443	HFy		L4
2468	0,2096	SVu		
2469	0,2031	HRe/FBx		
2470	0,0140	FGy		
2471	0,0276	FSy		B1
2472	6,9589	AAy		
2473	0,2947	HFy		L4
2474	0,9925	GAy		
2475	0,0403	RHr		
2476	0,1966	SVu		
2477	0,0602	WTw		
2478	0,2575	HFy		L4
2479	16,1222	AAy		
2480	0,0703	RHg		
2481	0,0722	RHg/RHn		
2482	10,6918	AAy		
2483	2,5965	SZg		
2484	0,0551	HFy		L4
2485	0,0687	HGy		
2486	0,1568	HFy		L4
2487	0,0895	HFy/RHn		L4
2488	0,0279	RHr/HEy		
2489	0,0295	RHg/RHn		
2490	0,0249	RHm/RHn/HBy		
2491	0,0281	HRy		
2492	0,0279	FGy		
2493	0,1012	RHm/RHx		
2494	0,0527	HRx		
2495	0,1004	GAy		
2496	0,0482	FGy		
2497	0,1109	GAy		
2498	0,0287	HRx		
2499	0,1264	SLy		
2500	0,9175	WBe/WTe/WTp		B4
2501	0,0401	RHg		
2502	0,1016	RHn/RHm/HEy		
2503	0,0095	WTe		
2504	0,0496	FGy/RHm		
2505	0,1824	WTe		
2506	0,0240	FGy		
2507	0,0167	HBy		
2508	0,6694	HGy/FGy		
2509	2,0222	AAy		
2510	0,1272	RHg/RHn/HGy		
2511	2,8378	AAy		
2512	0,3185	SDe/SGz		

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
2513	0,9655	GYy		
2514	0,0276	y		L3
2515	0,0480	HRy/HFy		L4
2516	0,0130	y		L3
2517	0,5540	SEb		
2518	0,0937	HRy		
2519	0,0529	FSy		B1
2520	0,0176	RHn		
2521	0,0347	HOn		
2522	0,1400	SGr/HEy		
2523	0,1421	SGr		
2524	0,6405	SDe/SGb		
2525	0,0152	HBy		
2526	0,0440	SZg		
2527	0,1952	SBe/SGo		
2528	0,3562	SVs/SVo		
2529	0,0590	SVs		
2530	0,0246	RHm		
2531	0,6141	SEb		
2532	0,1414	SVs/SVt		
2533	0,0156	SVh		
2534	0,8578	GAe		
2535	0,0549	HFz/RHr		
2536	0,1527	GYy		
2537	0,0217	SGn		
2538	0,0272	SGn		
2539	0,1059	SBf		
2540	0,0330	HRy		
2541	0,0210	HEy		
2542	0,0460	FLy		
2543	0,0113	SVs		
2544	0,2925	GYf		
2545	0,1146	HGy		
2546	0,0038	SBe		
2547	0,8460	SBe/SGz		
2548	0,0359	FGy		
2549	0,1883	SBe/SGz		
2550	0,1946	SVs		
2551	0,3871	RHf		
2552	0,3409	RHm/RHn		
2553	0,8173	GYf		
2554	0,8169	SEr/SGz		
2555	0,0273	FGy		
2556	0,2543	FLa	3150	
2557	0,3887	GYf		
2558	0,1508	RHn		
2559	0,0280	FGy		
2560	0,0175	HEx		
2561	0,0267	GYf		
2562	0,0576	HGy		
2563	0,6843	GYf		
2564	0,0408	FSy		B1
2565	0,0247	FGy		
2566	0,2210	SBe/SGz		
2567	0,1379	GAy		
2568	0,0348	FGy		

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
2569	0,0471	RHf		
2570	0,7136	GYf		
2571	0,6950	SVt/SVo		
2572	0,0361	FGy		
2573	1,3987	SZg		
2574	0,0359	RHf		
2575	0,0442	RHm		
2576	4,1620	GYy/SEr		
2577	1,0015	GYf		
2578	0,0313	FGy		
2579	0,1338	HRy/RHm		
2580	0,0466	FGy		
2581	0,3823	WPa/WTe		
2582	1,3235	AAy		
2583	0,1242	RHf/RHm		
2584	0,3419	WMy		
2585	0,4036	SVt		
2586	0,1181	FLa	3150	
2587	0,0629	FGy		
2588	0,0901	AAy		
2589	0,0493	WTw		
2590	0,0123	HFy		L4
2591	0,1292	RHn		
2592	0,0274	WTw		
2593	0,0377	SVs		
2594	0,0265	HRy/RHx		
2595	0,0183	WPb		
2596	0,0215	HFy		L4
2597	2,8442	GAy		
2598	0,0872	FGy		
2599	0,0034	SVt		
2600	0,2351	SEw		
2601	0,3028	GAy		
2602	0,1088	FGy		
2603	0,9659	AAy		
2604	0,3530	GAy		
2605	0,0378	FSy		B1
2606	0,0522	RHn		
2607	0,3090	WBw/NRs		B4,B2
2608	0,1133	FLy		
2609	0,2976	NRs		B2
2610	0,0430	HFy		L4
2611	0,1527	RHn		
2612	0,0378	RHm		
2613	0,0811	FSe	3150	B1
2614	0,0080	FKy		B1
2615	3,1046	AAy		
2616	0,0095	FKy		B1
2617	0,1046	FSy		B1
2618	0,0061	HEy		
2619	0,0237	Hfb/HEy		
2620	1,2386	GAy		
2621	0,2270	RHf		
2622	0,0115	RHg		
2623	0,1675	FGy/RHn		
2624	0,0264	HFb		L4

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
2625	2,0633	AAy		
2626	6,4441	AAy		
2627	0,1011	FGy/RHn		
2628	0,1139	HWb/HWo/SVu		L4
2629	0,1688	AAy		
2630	0,0376	FGy		
2631	5,0927	AAy		
2632	0,1512	FBn/RHx		B1
2633	0,0757	GAy		
2634	1,1608	AAy		
2635	0,0167	RHn/AAe		
2636	0,2375	WMy		
2637	0,0295	HGy		
2638	0,1187	SVu/RHg		
2639	0,1248	FGy/RHn		
2640	0,1151	RHm/RHn		
2641	0,0823	GYf		
2642	0,5638	GAy		
2643	0,0443	RHr/HEy		
2644	0,0476	HWb		L4
2645	0,0630	SVs		
2646	2,0751	SZg		
2647	0,0500	FGy/HRe		
2648	0,1555	FSy/HRe		B1
2649	0,0460	HWb		L4
2650	0,9587	GAy		
2651	0,1798	FBn/RHx		B1
2652	0,3294	WTe		
2653	0,4835	WMy		
2654	0,2134	HWw		
2655	0,0895	SVs		
2656	0,6026	SDp		
2657	0,0340	HWy/HWo		L4
2658	0,0627	SVs		
2659	0,2079	RHg		
2660	0,0941	HWo/HWy/RHn		L4
2661	0,0293	HGy		
2662	0,1943	SDe/SGz		
2663	0,3561	WMy		
2664	0,5263	SVo/SVh		
2665	0,1195	FSe	3150	B1
2666	0,3651	HGy		
2667	0,0956	SVs		
2668	4,2714	AAy		
2669	0,2710	HFy		L4
2670	0,4390	SVh		
2671	0,7648	SZy/SVo/SVh		
2672	1,5443	SZy/SVo/SVh		
2673	0,2085	SVo/SVh		
2674	0,0398	GYy		
2675	0,1021	HWb		L4
2676	0,0479	HFy		L4
2677	0,0438	HGy		
2678	0,5909	HGy		
2679	0,0881	HRy		
2680	3,2001	SVs/SVo/SVg		

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
2681	0,0194	FKy		B1
2682	0,1535	RHg		
2683	0,1254	RHg		
2684	4,7746	AAy		
2685	0,3086	SVo		
2686	0,1676	HBy		
2687	0,7121	AAy		
2688	3,8815	GAe		
2689	0,0645	HFz/HRy		
2690	0,1381	HGy		
2691	0,5001	SVs		
2692	0,0981	HFy		L4
2693	0,8672	HGy		
2694	0,0731	FXy		
2695	0,0950	HFz		
2696	0,1405	RHn/HEy		
2697	0,0770	HFy		L4
2698	0,0172	FKy		B1
2699	0,0263	HFz		
2700	0,0035	HEy		
2701	0,0053	HEy		
2702	0,5483	AAu		
2703	0,0302	HFz		
2704	0,0023	HEy		
2705	0,0992	RHn		
2706	0,0221	RHn		
2707	0,5340	SBe/SGo		
2708	0,0209	HEy		
2709	0,0481	HFy		L4
2710	0,1152	ROf/RHn		
2711	0,4345	GAe		
2712	0,0358	HFy		L4
2713	0,0309	RHg		
2714	0,1102	HRy		
2715	1,0090	GAe		
2716	0,0324	HFy		L4
2717	0,1482	RHg		
2718	0,0481	RHn/HFz		
2719	1,5911	GYy		
2720	0,0567	HRy/HFz		
2721	0,0457	HRy		
2722	0,0827	HGy		
2723	0,0222	RHm		
2724	0,0131	RHr		
2725	0,0462	FXy		
2726	0,0274	RHn		
2727	0,0625	RHm		
2728	1,9027	GAy		
2729	2,4225	AAy		
2730	1,0727	WMy		
2731	0,0299	HFy		L4
2732	1,0093	SVs		
2733	0,6371	SVs		
2734	0,2347	HGy		
2735	1,5535	AAy		
2736	1,1889	SBe/SGb		

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
2737	0,0663	HFy		L4
2738	0,0112	AAy		
2739	0,0133	HRy		
2740	0,0203	SVs		
2741	0,3036	HGy		
2742	0,0170	HBy/HRy		
2743	0,4010	HFy		L4
2744	0,1034	HBy/HRy		
2745	0,2582	HGy		
2746	0,0431	RHn		
2747	0,2353	SBe/SGb		
2748	0,4838	GAy		
2749	0,0443	HFz		
2750	0,2344	SLy		
2751	0,0491	RHg		
2752	0,0089	HEy		
2753	0,1548	HGy		
2754	0,0488	SVs		
2755	0,6356	SDp/SDe		
2756	0,4327	GYy		
2757	0,0393	RHn		
2758	0,0934	SDe/SGb		
2759	0,0472	HGy		
2760	0,0207	RHn		
2761	0,0023	HEy		
2762	0,0624	FSe	3150	B1
2763	0,0444	RHr		
2764	0,0164	HFy		L4
2765	0,1886	SDe/SGb		
2766	0,0789	FSy		B1
2767	0,2580	SVs		
2768	0,0536	HRx		
2769	0,0340	RHr/RHn/HEy		
2770	0,0141	HGy		
2771	0,0756	HFy		L4
2772	0,1753	HFy		L4
2773	0,1961	FLw/HRe		
2774	0,2349	AAy		
2775	2,2401	GYy		
2776	0,2527	HFy		L4
2777	0,3811	GYy		
2778	0,2038	GYy		
2779	0,9794	AAy		
2780	0,1204	HFy		L4
2781	1,0828	GYy		
2782	0,3646	HGy		
2783	0,0379	HFy		L4
2784	0,0421	SVs/y		L3
2785	0,0266	HFy		L4
2786	0,0435	HEn/HEy		
2787	1,5969	AAy		
2788	0,0233	HFy		L4
2789	0,0761	RHm		
2790	0,2287	SBe/SGo		
2791	0,0184	HFy		L4
2792	1,1915	HGy		

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
2793	0,2176	SVs		
2794	0,5808	SBe/SGb		
2795	1,6637	SVs/SVo/SVg		
2796	0,0146	FGy		
2797	0,0455	SVo/RHg		
2798	0,0714	SVo/RHg		
2799	0,4029	WTe		
2800	0,4981	AAy		
2801	0,0374	HFy		L4
2802	0,0092	FKy		B1
2803	0,0153	HFy		L4
2804	0,0114	RHn/FGy		
2805	0,0469	SDp		
2806	0,0188	SVy		
2807	0,2524	SVs		
2808	0,0643	HWy		L4
2809	0,0276	SVs		
2810	0,0432	RHr		
2811	0,1779	HGy		
2812	0,0070	HWy		L4
2813	0,5297	SLl		
2814	0,0031	SBe		
2815	1,2650	AAy		
2816	0,0215	HEy		
2817	0,2570	SBe/SGo		
2818	0,3799	Slg/SDp		
2819	0,0075	SVo		
2820	0,4499	RHm/HRy		
2821	0,0571	HFy		L4
2822	0,0772	SVs		
2823	0,7476	AAy		
2824	3,1535	AAy		
2825	0,0052	HEy		
2826	0,0271	HFy		L4
2827	0,0675	SVs		
2828	0,2731	SBe		
2829	0,0222	RHr		
2830	0,0257	HFy		L4
2831	0,0112	HEn/HEw		
2832	0,0083	SGr		
2833	0,0279	FSy		B1
2834	0,0531	RHn		
2835	0,0330	RHy		
2836	0,2116	SBe		
2837	0,7108	AAy		
2838	0,2555	GYy		
2839	1,1782	SBe/SGz		
2840	0,0494	RHm		
2841	0,1409	RHn/HEy		
2842	0,0054	HFy		L4
2843	0,1437	GYy		
2844	0,0727	SLy/SLf/Sly		
2845	0,1841	WPp		
2846	0,1333	HWb		L4
2847	0,1578	HWb		L4
2848	0,0678	HFy/FGy		L4

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
2849	0,0265	RHn/HEy		
2850	0,0861	HGy		
2851	0,0331	FGy		
2852	0,0534	HWy		L4
2853	0,2453	SDe		
2854	0,0399	FXy		
2855	0,0493	AAy		
2856	0,0233	HFy		L4
2857	0,1089	SDe/GYy		
2858	0,0309	SVt		
2859	0,0184	RHg		
2860	0,0701	AAy		
2861	0,0579	HWy		L4
2862	2,1259	AAy		
2863	0,7961	AAy		
2864	0,9277	SVs/SVg		
2865	0,2355	HGy		
2866	0,0897	HGy		
2867	0,0881	HFy/RHn		L4
2868	0,0486	HFy/FGy		L4
2869	0,1825	AAy		
2870	3,3032	GAy		
2871	0,0875	HFz		
2872	3,7029	SZg		
2873	2,8986	AAy		
2874	0,0248	HFy		L4
2875	0,2643	AAy		
2876	0,0240	HGy		
2877	0,0251	HFy		L4
2878	0,0916	SDe		
2879	0,1234	HGm/RHn		
2880	0,0669	HWy		L4
2881	0,0705	HFy/HGy		L4
2882	0,2613	HGy		
2883	0,0394	FSy		B1
2884	0,0569	HBy		
2885	0,3233	AAy		
2886	0,0160	HEw		
2887	0,0295	HFy/FGy		L4
2888	0,2880	AAj		
2889	2,0756	AAy		
2890	0,0837	RHg		
2891	0,0386	SVu		
2892	0,1254	HFy/FGy		L4
2893	0,1012	SDp		
2894	0,0990	SDp		
2895	0,0286	HEy		
2896	0,0492	HWy		L4
2897	0,8278	HGy		
2898	0,0872	SLl		
2899	0,3611	HGy		
2900	2,1750	SVs/SVg		
2901	0,5573	RHn/HBy		
2902	0,9211	AAy		
2903	0,1443	HFy/FGy		L4
2904	9,4393	AAy		

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
2905	2,2949	GAy		
2906	0,1584	HGy		
2907	0,0051	HEy		
2908	0,0253	HGy		
2909	0,1663	RHn		
2910	0,0457	NRs		B2
2911	4,3401	AAy		
2912	0,0791	HWy		L4
2913	0,0588	HBy		
2914	0,0567	HFy/FGy		L4
2915	0,0904	SVu		
2916	0,5667	AAy		
2917	0,2792	HFy		L4
2918	0,0464	HFy		L4
2919	0,0858	SVu		
2920	0,0236	HFy		L4
2921	0,0149	SVs		
2922	0,0178	HFy		L4
2923	0,4734	AAy		
2924	0,1871	HFy/RHn		L4
2925	0,0205	HWb/FGy		L4
2926	0,0083	HEy		
2927	0,0212	HWb		L4
2928	0,0312	HWy		L4
2929	0,0140	RHg		
2930	0,0152	SLl		
2931	0,0976	SVs		
2932	0,0157	HWb		L4
2933	3,7001	AAy		
2934	0,0273	HWy		L4
2935	0,2896	HFy		L4
2936	0,0093	FKy		B1
2937	0,0461	FGy/RHn		
2938	0,0481	HWy		L4
2939	1,9476	AAy		
2940	0,7941	AAy		
2941	0,1203	WTw		
2942	7,5835	AAy		
2943	0,0251	FGy		
2944	0,0208	HWy/FGy		L4
2945	0,1187	FGy		
2946	0,1053	HWy		L4
2947	0,0108	FKy		B1
2948	0,0136	RHn		
2949	0,9820	HGy		
2950	0,5593	HGy		
2951	1,9631	AAy		
2952	3,0145	SVs/SVg		
2953	3,0220	AAy		
2954	0,1671	HWy		L4
2955	0,1650	HWy		L4
2956	0,0274	HWy/FGy		L4
2957	0,0876	RHg		
2958	0,8603	AAy		
2959	0,1265	HWy/FGy		L4
2960	0,0468	SVt		

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
2961	0,0340	GNr		B2
2962	0,2182	HFy		L4
2963	0,0494	RHn/RHg		
2964	0,0427	HEy		
2965	0,2165	GAy		
2966	0,8885	GYy		
2967	0,0146	FKy/NRg		B1,B2
2968	0,0723	SBe/SGo		
2969	0,0384	HFb		L4
2970	0,0435	SVs		
2971	0,0190	HFz		
2972	0,0236	HFy		L4
2973	5,6495	AAy		
2974	0,0807	HBw		
2975	0,0264	RHn/RHm		
2976	0,0393	SIk		
2977	0,4649	AAb		
2978	0,0286	FGy		
2979	0,0617	RHr/HEy		
2980	0,0211	FSy		B1
2981	0,0677	HFy/HEy		L4
2982	0,0146	FGy		
2983	0,0366	HGe		
2984	0,5566	AAy		
2985	0,0066	HFz		
2986	0,0112	FKy		B1
2987	0,8481	RHm/RHn/HEy		
2988	0,0044	HFz		
2989	0,0719	SVs		
2990	0,0697	RHm		
2991	0,5125	SBe/SGo		
2992	0,0218	FBx		
2993	1,2146	AAy		
2994	0,1533	SVh		
2995	0,0503	HFy/HEy/HEy		L4
2996	0,2936	HFy		L4
2997	0,0410	RHr/HEy		
2998	0,0406	HWy		L4
2999	0,0013	HEy		
3000	0,0170	SVo/SVg		
3001	0,0248	RHg		
3002	0,0457	SBe/SGz		
3003	0,0352	SVo		
3004	0,1299	SVs		
3005	0,0780	SVs		
3006	0,4004	SBe/SGz		
3007	0,0126	SVs		
3008	0,0359	y		L3
3009	0,0095	HWy		L4
3010	0,0473	FXz		
3011	0,0416	y		L3
3012	0,0449	HFy		L4
3013	0,2533	GYy		
3014	0,0065	FKy		B1
3015	0,0556	HWy/FGy		L4
3016	0,0891	HGy		

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
3017	0,1337	HGy		
3018	1,0196	SDp		
3019	0,0855	SGo		
3020	0,6433	GYf		
3021	0,0443	RHg		
3022	0,0733	RHn/RHg		
3023	0,1053	HFz/RHx		
3024	0,4771	GYy		
3025	0,1256	RHg		
3026	0,0726	SVt		
3027	0,1437	HWy		L4
3028	0,5738	GAy		
3029	0,1336	AAy		
3030	0,0642	FGy		
3031	0,1671	RHn/HEy		
3032	0,0062	HFy		L4
3033	5,8022	AAy		
3034	0,0492	HRe		
3035	0,2564	GYy		
3036	0,0634	HGn		
3037	0,0139	HRy		
3038	0,0019	HEy		
3039	0,5870	GAy		
3040	0,0626	FGy		
3041	0,2195	HFy		L4
3042	0,6922	GYy		
3043	2,1186	AAy		
3044	0,0477	HWy		L4
3045	0,0187	HFy		L4
3046	1,5581	GAy		
3047	0,0183	SVu		
3048	0,0754	HWw		
3049	0,0492	RHm		
3050	0,0198	FGy/HEw		
3051	0,4253	AAy		
3052	0,0371	FGy/HEy		
3053	0,7697	WFm		
3054	1,2258	SZg		
3055	0,6386	WMy		
3056	0,0099	GAy		
3057	2,9866	AAy		
3058	0,5377	HGy		
3059	0,2283	HFy/FGy		L4
3060	0,0040	SVu		
3061	0,0390	FGy/HEy		
3062	0,0201	GAy		
3063	0,1274	WFn		
3064	0,0794	RHm		
3065	0,0234	FGy		
3066	1,5460	GAy		
3067	0,0321	FGy		
3068	0,1067	WFn		
3069	0,0156	WMy		
3070	0,0063	HWb		L4
3071	0,2786	HGy		
3072	0,1459	HWw		

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
3073	0,0541	RHn/HEy		
3074	0,1577	HWw		
3075	0,0377	HFy		L4
3076	0,1074	WMy		
3077	0,0580	HWb/FGy		L4
3078	0,0597	HGe/HGy		
3079	0,6964	AAy		
3080	0,0136	RHm/FGy		
3081	0,1248	HGy		
3082	0,8226	AAy		
3083	0,0299	FGy		
3084	0,3614	HWb		L4
3085	3,5317	WFn		
3086	0,0344	HFy/FGy		L4
3087	0,2330	WMy		
3088	0,1639	FSy		B1
3089	0,8408	GAy		
3090	0,2246	GYf		
3091	0,0485	FXy		
3092	0,0676	SGn		
3093	0,0190	HFy		L4
3094	0,6846	SBe/SGz		
3095	3,5823	SVs/SVg		
3096	0,4064	AAy		
3097	0,0054	SVs		
3098	0,6959	GAy		
3099	0,2186	SGy		
3100	0,0108	HFy		L4
3101	0,0606	FXt		
3102	0,1161	RHn		
3103	0,0055	HEy		
3104	0,0805	HWw		
3105	0,0691	RHm		
3106	0,0343	RHm/HEy		
3107	0,0370	HEy		
3108	0,0122	HWw		
3109	0,0060	HEy		
3110	0,2137	HGy		
3111	0,7113	WMo/WMm	9130	
3112	0,2033	GAy		
3113	0,1811	SVx		
3114	0,3576	WMy		
3115	0,0804	FBn		B1
3116	0,2661	WMo	9130	
3117	0,0140	FGy		
3118	0,0213	GAy		
3119	0,0016	HEy		
3120	0,0571	SVh		
3121	0,1016	SVu		
3122	0,0080	FGy		
3123	0,1829	HWw		
3124	0,0897	GAy		
3125	0,7276	AAy		
3126	0,0207	FGy		
3127	0,6053	SDe/SGz		
3128	0,3799	RHr/WMy		

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
3129	0,5632	AAy		
3130	0,4034	SVs		
3131	0,0264	SLy		
3132	0,1220	GYy		
3133	0,0189	FXu		
3134	0,4224	WMy		
3135	0,0726	SVs		
3136	0,2094	HGy		
3137	0,2652	AAy		
3138	0,0499	SVt		
3139	0,1971	WPb		
3140	0,7358	SDe/SGz		
3141	0,0137	SGr		
3142	0,2683	HGy		
3143	0,0286	HGy		
3144	0,0263	HBy		
3145	0,4093	RHg/RHn		
3146	3,7226	AAy		
3147	0,0370	FXu		
3148	0,0092	SIy		
3149	0,0176	RHm		
3150	0,0392	RHm/HEy		
3151	0,0694	SVs		
3152	0,0374	RHm/HEy		
3153	0,0188	HFy		L4
3154	0,0419	HFy/HEy		L4
3155	0,1336	FGy		
3156	0,1547	HWy		L4
3157	1,0615	AAy		
3158	0,3487	SVs		
3159	0,0207	HRy		
3160	1,2318	HGy		
3161	0,0924	SDp		
3162	0,0036	HEy		
3163	1,0229	HGy		
3164	0,0105	FGy		
3165	0,0234	FGy		
3166	0,0104	HRy		
3167	2,9835	AAy		
3168	0,0286	HRy		
3169	4,8615	AAy		
3170	0,0323	AAb		
3171	0,0456	FXy		
3172	3,7036	AAy		
3173	0,2400	SDp/SGz		
3174	0,0834	RHg		
3175	1,2932	SZg		
3176	0,0190	HFy		L4
3177	0,1671	SBe		
3178	0,0263	FGy/HRe		
3179	0,0269	RHm		
3180	0,0547	HRe		
3181	0,7943	SBe/SGb		
3182	0,0196	FGy/RHm		
3183	0,0978	FSy		B1
3184	0,4122	SBe/SDp		

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
3185	0,0395	FSy		B1
3186	0,0383	HEw		
3187	0,0422	FGy/HRe		
3188	0,0420	RHn		
3189	0,0167	FKy		B1
3190	0,0349	RHg		
3191	0,5142	SBe/SGz		
3192	0,3646	SVs		
3193	0,0712	SBe		
3194	0,4262	HGy		
3195	3,8392	AAy		
3196	3,8909	AAy		
3197	0,1729	SVt		
3198	0,2570	AAy		
3199	0,2101	HFy		L4
3200	0,7437	HGy		
3201	0,4645	AAy		
3202	0,0084	HBy		
3203	0,0185	HFz		
3204	0,0334	HRy		
3205	0,1305	SVs		
3206	0,0179	HRy		
3207	0,0252	FGy/RHm		
3208	2,0514	AAy		
3209	1,6942	AAy		
3210	0,1475	HWy		L4
3211	0,0392	HFy		L4
3212	0,5347	HGy		
3213	0,1476	HGy/HGe		
3214	0,1139	RHr/HEy		
3215	0,0416	FGy/RHm		
3216	0,4235	FSe	3150	B1
3217	11,5402	AAy		
3218	0,2767	HFz		
3219	0,0688	RHm		
3220	0,0449	RHr/HEy		
3221	0,0846	RHm/SVu		
3222	0,0181	HGy/HGe		
3223	0,0349	HGy/HGe		
3224	0,1460	RHm/SVu		
3225	0,0246	FGy		
3226	0,0109	HFy		L4
3227	2,7037	SVs/SVg		
3228	0,0986	HGe		
3229	0,0786	RHg		
3230	0,0804	RHn		
3231	7,4447	AAy		
3232	2,4749	AAy		
3233	0,0363	HWy		L4
3234	0,0277	RHg		
3235	0,0729	RHr		
3236	0,6401	AAy		
3237	0,0635	HRy		
3238	0,0653	RHm/RHf/HEy		
3239	0,3092	RHm/HEy/FGy		
3240	0,2280	GYy		

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
3241	0,0283	FGy		
3242	0,2540	HFy		L4
3243	0,0735	HWb		L4
3244	0,0814	RHm		
3245	0,1636	HFy/FGy		L4
3246	0,3479	HGy		
3247	0,0403	HFy		L4
3248	2,5504	RHm/RHf/HEy		
3249	1,2871	AAy		
3250	0,1462	GAy		
3251	0,5469	GAy		
3252	0,2517	FGy/RHf/HWb		L4
3253	0,2757	HFy		L4
3254	0,0340	AAy		
3255	0,1617	GAy		
3256	1,8931	AAy		
3257	0,0946	HWb		L4
3258	0,0239	HFy		L4
3259	0,0327	SVs		
3260	0,0299	WFm		
3261	0,0301	HFx		L4
3262	0,0314	FGy		
3263	0,0293	RHm/RHr/HEy		
3264	0,0600	SVo		
3265	0,1260	WMy		
3266	0,0500	SVs/SVo		
3267	0,0640	RHm/RHr/HEy		
3268	0,1417	SVs		
3269	0,0100	HEy		
3270	1,5382	FXt		
3271	0,0483	RHm		
3272	0,2040	HGy		
3273	0,1466	HGy		
3274	0,5514	HGy		
3275	0,7866	GAy		
3276	0,0329	HRy		
3277	0,2389	RHf		
3278	0,0630	RHn		
3279	0,0424	SPe		
3280	0,1135	HBy/RHf/RHr		
3281	0,1173	HFy		L4
3282	1,6357	AAy		
3283	0,0425	FSy		B1
3284	0,1032	NSs		B2
3285	0,0056	HEy		
3286	0,0885	RHm		
3287	0,7252	RHm/HEy		
3288	0,0642	RHm		
3289	1,8001	RHn		
3290	0,0643	FGy		
3291	0,0038	HEy		
3292	0,0552	FGy/RHn		
3293	0,2152	FSy/HRe		B1
3294	0,0746	HWb		L4
3295	0,2256	x/SPe		L3
3296	0,0641	RHr/HEy		

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
3297	0,7267	GYy		
3298	0,0391	RHm/RHn		
3299	0,0700	AAu		
3300	7,0366	AAy		
3301	0,4039	HFz		
3302	1,6871	SVs/SVg		
3303	0,1248	NRs/FGy		B2
3304	0,1585	HWy		L4
3305	0,3064	HGy		
3306	0,7251	WMy		
3307	0,0519	RHn		
3308	0,0578	RHm		
3309	0,1986	SVs		
3310	0,1070	GYy		
3311	0,0383	HGy		
3312	0,0537	SVs		
3313	0,0926	HWy		L4
3314	0,0265	RHm		
3315	0,6287	GYy		
3316	0,0247	RHg		
3317	0,0838	HWb		L4
3318	0,0374	HFy		L4
3319	0,6914	AAy		
3320	0,0577	HRx		
3321	1,8104	AAy		
3322	0,0092	RHg		
3323	0,0452	HFy		L4
3324	0,0331	FSe/NRs	3150	B1,B2
3325	0,0090	RHn		
3326	0,2817	RHn		
3327	0,1425	SVs		
3328	0,0377	RHg		
3329	5,5931	AAy		
3330	0,3482	AAy		
3331	0,1203	y		L3
3332	0,1144	SVs/SVg		
3333	0,4110	SVh/SVo		
3334	0,0345	FSe	3150	B1
3335	0,0601	HGe		
3336	2,4852	SDp		
3337	0,7554	AAe		
3338	0,0333	HFy/HFx		L4
3339	0,0542	o		L3
3340	0,1894	WMy		
3341	0,1354	SVo		
3342	0,4402	HBy		
3343	0,1035	AAy		
3344	0,0996	RHr/HBy		
3345	1,8781	GYy		
3346	1,5941	SEv		
3347	0,1756	WMy		
3348	0,0043	SIe		
3349	0,2533	HGy		
3350	0,8871	SBe		
3351	0,1121	HGy		
3352	0,0196	RHr		

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
3353	0,0340	HFy		L4
3354	0,2818	SVs		
3355	0,0159	HEy		
3356	0,0430	HGy		
3357	0,0107	FGy		
3358	0,5274	GAy		
3359	0,4263	HBy		
3360	0,1502	AAy		
3361	0,1488	HBy		
3362	0,0685	SVt		
3363	0,4449	HBw		
3364	0,0198	RHm		
3365	0,1115	RHg		
3366	0,4986	HGy		
3367	0,1120	o		L3
3368	0,2761	GAy		
3369	0,6044	SBe/SGz		
3370	0,0632	HFz		
3371	0,4228	SBe		
3372	2,7508	SVs/SVg		
3373	0,0063	HFy		L4
3374	0,0467	FGy		
3375	0,0109	RHr		
3376	0,0626	SVo		
3377	0,1615	SVs		
3378	0,2912	SVt		
3379	0,3623	GYy		
3380	0,0177	HFy		L4
3381	0,2367	SVu		
3382	0,3108	SBe/SGo		
3383	0,3456	HBy		
3384	0,4753	SVg		
3385	1,0519	SBe/SGo		
3386	0,0841	SVt/SVs		
3387	0,0486	SVs		
3388	0,3296	RHn/RHg		
3389	0,1796	GYy		
3390	0,3175	SIg		
3391	0,0279	SVo		
3392	0,2725	SVs		
3393	0,0475	FGy/RHn		
3394	0,6745	SBe/SGz		
3395	0,0043	SIe		
3396	1,6544	SIg		
3397	0,1811	SVu		
3398	0,1721	SVh		
3399	0,2447	HGy		
3400	0,2022	SZb		
3401	0,5032	WMy		
3402	0,0354	RHr/RHm		
3403	0,4831	RHt/HEy/SVs		
3404	0,0526	SIg/SBy		
3405	0,5413	AAy		
3406	0,2948	HGy		
3407	0,0338	HFy		L4
3408	0,1674	SVs		

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
3409	0,0463	HFy		L4
3410	0,4415	GYy		
3411	0,4894	SBe/SGz		
3412	0,2872	HBy/HEy		
3413	0,2877	GYf		
3414	0,4376	SIg		
3415	0,3632	SBe/SGz		
3416	0,4240	SVs		
3417	0,0513	RHm/HEy		
3418	0,0043	SIe		
3419	0,0339	SVs		
3420	0,0592	RHm/HEy/HWb		L4
3421	0,0097	HEy		
3422	0,1320	GYy		
3423	0,3103	HGy		
3424	1,0671	WTe/WTp		
3425	6,0625	SZg		
3426	0,4037	HGy		
3427	0,0562	RHr		
3428	2,0130	SIg		
3429	0,1103	FGy		
3430	0,3292	HGy		
3431	0,0710	HFy		L4
3432	0,3387	HBy		
3433	1,9782	AAy		
3434	0,0242	RHm/FGy		
3435	0,9716	AAy		
3436	1,3449	SDp		
3437	0,0150	HFy/FGy		L4
3438	0,0043	SIe		
3439	0,0351	HFy		L4
3440	0,0427	GYy		
3441	0,0749	RHf		
3442	0,0390	RHf/RHn/RHm		
3443	0,0551	HRy		
3444	0,0555	RHg/RHm/HEy		
3445	0,0948	HWb		L4
3446	0,0752	SVs		
3447	0,0279	HFz		
3448	0,0178	HFy		L4
3449	0,0506	SVs		
3450	0,0044	HFy		L4
3451	0,0560	HBy		
3452	0,0284	FGy		
3453	0,1936	RHm		
3454	0,1036	RHr		
3455	0,0909	RHm		
3456	0,0161	NRs		B2
3457	0,1261	SDe/SGo		
3458	1,9715	SIg		
3459	0,9480	SIg		
3460	0,2461	HGy		
3461	0,0524	RHn		
3462	0,5641	SBz/SGb		
3463	5,7710	AAy		
3464	0,3370	HGy		

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
3465	0,0558	FGy		
3466	1,9987	WMy		
3467	0,3532	HFz/HEy		
3468	0,1190	SBe/SGr		
3469	0,0808	SVs		
3470	0,9767	AAy		
3471	0,2909	HGy		
3472	0,0043	SIe		
3473	0,1151	RHn/FGy		
3474	0,9087	SBe		
3475	0,0543	RHn		
3476	0,0012	HGx		
3477	0,1121	HGe		
3478	0,0329	RHg		
3479	0,0252	RHg		
3480	0,0651	GYf		
3481	0,3783	GYy		
3482	0,1240	HBy		
3483	0,0762	RHm		
3484	0,0546	HFz		
3485	0,0614	HFy		L4
3486	0,0737	HFz		
3487	0,0742	SVs		
3488	0,0427	RHg		
3489	0,0091	GYy		
3490	0,0771	HWb		L4
3491	0,4504	RHn		
3492	0,3933	AAy		
3493	0,1278	RHm/HEy		
3494	0,0278	RHn		
3495	0,1271	FSy		B1
3496	0,0714	RHm/HEy		
3497	0,0574	GAy		
3498	0,0078	HGe		
3499	0,0542	HGy		
3500	0,0639	HWb		L4
3501	0,2244	HFy		L4
3502	0,0564	HBy		
3503	0,6824	GYy		
3504	0,4403	GAy		
3505	1,4590	AAy		
3506	0,4276	HBy		
3507	0,0034	HGe		
3508	0,0046	HGe		
3509	0,0078	HGe		
3510	0,0100	HGe		
3511	0,0602	HBy		
3512	0,3180	FGy		
3513	0,0043	SIe		
3514	0,3809	SVs		
3515	1,0505	GYy		
3516	0,1048	RHn/HEy		
3517	0,0165	HEy		
3518	0,3930	AAy		
3519	0,8030	GAy		
3520	0,2225	RHg		

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
3521	0,0362	HFy		L4
3522	0,1028	RHm		
3523	0,4206	WMy		
3524	0,1552	HRy		
3525	0,0521	HRy		
3526	1,2536	GYy		
3527	0,1007	HWb/HRy		L4
3528	13,0475	AAy		
3529	0,3516	GYy		
3530	0,1906	SDe		
3531	0,0697	RHr/HEy		
3532	0,0115	HFy		L4
3533	0,4215	RHn		
3534	0,4004	AAy		
3535	0,0666	AAy		
3536	0,0615	FSy		B1
3537	0,0156	RHn/RHm		
3538	0,1333	RHg/RHn		
3539	0,1141	SDe		
3540	0,0257	HWb		L4
3541	0,0082	SVu		
3542	0,0059	RHn/RHm		
3543	0,0459	RHm/HEy		
3544	0,1753	HGy		
3545	0,0095	RHn		
3546	0,0043	SIe		
3547	0,3198	WFn		
3548	0,0739	RHr/HRy/HGy		
3549	0,0352	RHn		
3550	0,8309	GAy		
3551	0,2148	RHg		
3552	0,0020	HEy		
3553	0,0043	HEy		
3554	0,0342	RHg		
3555	0,1784	AAy		
3556	0,0259	FGy		
3557	2,3973	WMy		
3558	0,3294	HRy		
3559	0,2727	RHg		
3560	1,1196	GAe		
3561	0,1692	HRy		
3562	0,6792	WMy		
3563	0,0770	HFy		L4
3564	0,0174	HWy		L4
3565	2,2094	AAy		
3566	7,1304	SVs/SVo/SVg		
3567	0,0673	SVt		
3568	0,0331	RHn		
3569	0,0042	SIe		
3570	1,5207	WMy		
3571	0,1871	SDe		
3572	2,0049	GYy		
3573	0,8603	SVs/SVg		
3574	2,2444	WMy		
3575	0,3246	GAe		
3576	0,4287	GAe		

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
3577	0,0453	HRy/RHr		
3578	0,1097	SVu		
3579	0,0822	HRy		
3580	0,1609	WMy		
3581	0,2501	HFy		L4
3582	0,4391	HGy		
3583	0,1435	SBe		
3584	1,4638	WMy		
3585	0,1593	SVu		
3586	0,0307	FSy		B1
3587	0,2201	HGy		
3588	0,0233	RHg		
3589	0,4035	GAy		
3590	0,0051	HEy		
3591	0,0072	HEy		
3592	0,0030	HEy		
3593	0,5231	SBe/SGo		
3594	0,8611	AAu		
3595	0,2944	WMy		
3596	0,0119	FGy/RHm		
3597	0,9254	WMy		
3598	0,1462	RHg/RHn		
3599	0,0651	FGy/RHn		
3600	0,0046	FKy		B1
3601	0,0422	GYy		
3602	0,0507	FGy/HRe		
3603	0,0037	HEy		
3604	0,1327	RHn		
3605	0,0061	HEy		
3606	0,0425	AAw		
3607	0,0014	HEy		
3608	0,0044	SIe		
3609	0,0480	FGy/HRe		
3610	0,0016	HEy		
3611	0,0048	HEy		
3612	0,3391	RHg		
3613	0,1995	HWw		
3614	0,0016	HEy		
3615	0,0439	HGy		
3616	0,0754	SVu		
3617	0,8906	GYy		
3618	0,1134	HFz		
3619	0,0755	SGz		
3620	0,0195	HFb		L4
3621	0,1310	WMy		
3622	0,0624	RHg		
3623	0,0102	HEy		
3624	0,0263	HRy		
3625	0,0378	HEy		
3626	0,0080	SDy		
3627	0,0263	HFz		
3628	0,0635	SVg		
3629	0,0588	SVs/SVg		
3630	0,1163	SGr		
3631	0,1257	HFy		L4
3632	0,3503	RHn		

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
3633	0,0085	SVh/SVo		
3634	0,1202	SIg		
3635	0,5395	SVs		
3636	0,5330	GAy		
3637	0,1005	HGy		
3638	0,0362	SVh/SVo		
3639	0,2762	HFy		L4
3640	0,2970	HGy		
3641	9,1609	AAy		
3642	0,0357	RHg		
3643	0,0131	HEy		
3644	0,0097	FGy		
3645	0,0678	SVh/SVo		
3646	0,2763	WTw		
3647	0,0425	FSy		B1
3648	0,0036	SIe		
3649	0,1212	HFy/RHg		L4
3650	0,3712	AAy		
3651	0,1060	FGy		
3652	0,6003	NSj/NSb		B2
3653	0,1131	HGy/FGy		
3654	0,0387	FLy		
3655	0,3039	GYy		
3656	0,0377	FSm	3140	B1
3657	1,6415	GYy/GYf		
3658	0,6123	HGy		
3659	0,0428	RHn/RHr		
3660	1,8650	GAy		
3661	0,0853	FGy		
3662	0,0085	NRs		B2
3663	0,1846	SVu/SVo		
3664	0,1554	GYf		
3665	0,1178	RHf/RHg/HEy		
3666	0,0042	SIe		
3667	0,0297	RHg/HEy		
3668	0,1246	SVs		
3669	0,0337	HFy		L4
3670	0,0332	HRy		
3671	0,7554	GYy		
3672	0,0219	RHg		
3673	0,0269	RHg		
3674	0,0230	RHn		
3675	0,0374	SVg		
3676	0,0108	SVs		
3677	0,0792	SVg		
3678	0,0052	RHg		
3679	0,3265	HBy/RHm		
3680	0,1543	HGy		
3681	0,0822	GAy		
3682	0,3607	HBy		
3683	0,3030	SVg/RHg		
3684	7,7334	AAy		
3685	1,3937	AAy		
3686	0,0040	SIe		
3687	0,2230	HWb/FGy		L4
3688	0,0801	HFy		L4

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
3689	0,0354	HFy		L4
3690	0,0657	HGy		
3691	0,1579	SVg/RHr/RHg		
3692	0,0258	HFy		L4
3693	0,0516	RHm/HRy		
3694	0,1091	WFn		
3695	0,4180	GYy		
3696	0,0629	HGy		
3697	0,2660	GAe		
3698	0,0868	FGy/HRe/RHf		
3699	0,0316	HFy		L4
3700	0,3550	HGy		
3701	0,0046	SIe		
3702	1,6093	SZg		
3703	0,3929	HFy		L4
3704	0,0603	WEw		B4
3705	5,0314	AAy		
3706	0,0618	NSs		B2
3707	0,0488	RHn		
3708	0,1401	RHn/RHg		
3709	0,0757	NRs		B2
3710	0,0360	RHg		
3711	0,0037	SIe		
3712	0,0094	HFy		L4
3713	0,0442	RHx		
3714	0,1907	FGy		
3715	0,0385	HFy		L4
3716	0,2090	RHm		
3717	0,1820	HBw		
3718	0,3261	HFy		L4
3719	0,1942	HBy		
3720	1,4344	GAy		
3721	14,9271	AAy		
3722	0,0220	NRs		B2
3723	0,0918	HGy		
3724	0,0025	HEy		
3725	0,0056	HEy		
3726	0,0051	HEy		
3727	1,2615	AAy		
3728	0,0285	HFy		L4
3729	0,2960	HFy		L4
3730	0,1450	HGy		
3731	0,4248	GYy		
3732	0,1620	FGy/RHm		
3733	1,3751	GYy		
3734	0,0205	HEy		
3735	0,1201	RHg/RHn		
3736	0,0229	HEy		
3737	0,1537	SVs		
3738	0,0175	HEy		
3739	4,1891	AAy		
3740	0,0071	HEy		
3741	0,0066	HEy		
3742	0,0764	HGy/HBy		
3743	0,0322	HBy		
3744	0,0446	RHf		

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
3745	0,5050	SZg		
3746	0,0051	HEy		
3747	0,0486	HFy		L4
3748	0,0339	RHn		
3749	0,0895	RHm		
3750	0,4849	GAy		
3751	0,0338	RHn		
3752	0,0772	HFy		L4
3753	0,3928	HGy		
3754	0,3161	SVs		
3755	0,0381	RHn		
3756	0,0127	HEy		
3757	2,0666	AAy		
3758	0,0973	HFy		L4
3759	0,1264	SBe		
3760	0,0404	HRn		
3761	4,4784	AAy		
3762	0,0718	HFy		L4
3763	0,0210	HRy		
3764	0,0037	HEw		
3765	0,0243	FSy		B1
3766	0,0014	HEy		
3767	0,0022	HEy		
3768	0,0015	HEy		
3769	0,0049	HEy		
3770	0,1343	HFb/FGy		L4
3771	0,1738	HGy		
3772	0,0033	HEy		
3773	0,1315	HGy		
3774	2,3113	AAy		
3775	0,3005	SVs		
3776	0,0479	RHn		
3777	0,0260	RHm		
3778	0,4378	SZg		
3779	0,0774	HGy		
3780	0,0253	RHn		
3781	0,1111	HWb		L4
3782	0,0301	HEy		
3783	0,2043	HGy		
3784	0,0826	HBy		
3785	0,0359	RHr		
3786	0,1326	HGy		
3787	0,0416	HGy		
3788	0,4277	HGy		
3789	0,0332	SVs		
3790	2,2239	AAy		
3791	0,0348	HFy		L4
3792	0,0280	RHn		
3793	0,4110	HGy		
3794	0,1156	HFx		L4
3795	0,6445	SVs		
3796	0,1401	HGy		
3797	2,1520	AAy		
3798	0,2251	HGy		
3799	0,0355	HFy		L4
3800	0,0226	AAy		

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
3801	0,1481	SPe/SGb		
3802	0,1872	HGy		
3803	0,0955	HFy		L4
3804	2,2462	RHg		
3805	0,2081	SVs/SVo		
3806	0,9047	AAy		
3807	0,0511	SVh		
3808	0,1600	RHg		
3809	0,1637	SVs		
3810	0,0624	RHn/RHm		
3811	0,4991	SLy		
3812	0,4740	AAy		
3813	0,0494	HFz		
3814	0,0316	RHr		
3815	0,0629	HEy		
3816	0,0259	RHr		
3817	0,0168	RHn		
3818	0,7519	GAy		
3819	0,0071	HEy		
3820	0,0248	RHn/HEy		
3821	0,0065	HEy		
3822	0,0174	HEy		
3823	0,5427	SIg		
3824	0,0694	RHn/FGy		
3825	0,0967	HFy		L4
3826	0,0365	HFy		L4
3827	0,0259	HFz		
3828	0,0719	RHg		
3829	0,1562	SVs		
3830	0,0030	HEy		
3831	0,1648	RHr		
3832	0,7423	AAu		
3833	0,0040	HEy		
3834	1,6636	GYy		
3835	0,0722	FGy		
3836	0,5669	RHn		
3837	0,4412	GYy		
3838	0,0011	SIf		
3839	0,0325	HEy		
3840	0,1492	HFy		L4
3841	0,0225	RHm		
3842	0,0268	FGy		
3843	0,0350	RHg		
3844	0,2703	GAy		
3845	0,0630	SVs		
3846	0,0216	FGy		
3847	0,0247	RHn		
3848	0,1926	GAy		
3849	0,3786	HGn		
3850	0,2511	GAy		
3851	0,0101	RHf		
3852	0,0231	RHg		
3853	0,2499	SVs/SVo		
3854	0,0115	HEy		
3855	0,0312	HFy		L4
3856	0,3959	AAu		

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
3857	0,1491	FSy		B1
3858	0,5607	NSr		B2
3859	0,5989	HGy		
3860	0,1975	FGy		
3861	0,0520	FXy		
3862	0,1801	GYy		
3863	0,0249	FGy		
3864	0,4751	GAy		
3865	0,9449	GYy		
3866	0,1308	HRy		
3867	1,2056	GAy/GYf		
3868	0,0269	FGy		
3869	0,0596	RHm/RHr		
3870	0,0084	HEy		
3871	0,0345	FGy/RHn		
3872	0,0197	HEy		
3873	0,2279	GYf		
3874	0,0365	FGy/HRy/RHr		
3875	0,0182	HEw		
3876	0,0111	FGy/RHn		
3877	0,5250	AAy		
3878	0,1097	SVt/SVo		
3879	0,1162	HBy		
3880	0,0371	FSy		B1
3881	0,0378	FGy/RHn		
3882	0,3512	GYy		
3883	0,0992	HFy		L4
3884	0,0415	FGy/HRe		
3885	0,0819	FGy		
3886	0,6669	RHm/RHg		
3887	0,1596	HFy		L4
3888	3,6862	GYf/NSs/GYy		B2
3889	0,3291	HGy		
3890	0,5828	HGy		
3891	0,1902	GYy		
3892	9,5767	SIg		
3893	0,8093	WTw		
3894	0,1239	HGy		
3895	0,0370	RHm		
3896	0,3081	FLr		B2
3897	0,4490	NRs		B2
3898	0,7561	GYy		
3899	1,0181	GAy		
3900	0,0745	NRg/NRr/RHn		B2
3901	0,1058	RHn/RHg		
3902	0,1145	SBe		
3903	0,0022	RHg		
3904	0,0101	SVu		
3905	0,0038	HEy		
3906	0,0034	HEy		
3907	0,0039	HEy		
3908	0,0835	RHn/RHg		
3909	0,1875	GYy		
3910	0,0919	HFb		L4
3911	0,1559	HRy/RHn		
3912	0,1010	SLy/RHg/RHn		

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
3913	0,3779	RHr/HBy		
3914	0,1386	SBe		
3915	0,6483	GAy		
3916	0,0342	RHg		
3917	0,0919	RHn		
3918	0,0436	FGy/RHg		
3919	0,0383	HEy/RHn		
3920	0,2860	HBy		
3921	0,6501	AAu		
3922	0,1007	RHr/HBy		
3923	0,4061	SVs		
3924	1,1321	AAu		
3925	0,0857	RHg		
3926	0,2082	RHr/HEy		
3927	0,7931	SIg		
3928	0,2084	SVy		
3929	15,5690	AAy		
3930	0,0664	RHr/HEy		
3931	0,1820	WMy		
3932	1,8678	RHn		
3933	3,1877	GAy		
3934	1,1212	GYy		
3935	0,0185	HRy		
3936	0,0272	FGy		
3937	0,1083	RHn		
3938	0,0780	HGy		
3939	1,2252	SBe		
3940	0,3993	FGy		
3941	0,0588	HGy		
3942	0,6922	GAy		
3943	0,3874	HAy/SVu/SVo		L3
3943a	0,0450	RHn		
3943b	0,0390	GAy		
3944	0,0387	HRx		
3945	0,3738	SVy		
3946	0,0638	RHg/Hey		
3947	0,0271	Hfy		L4
3948	0,1798	SVt		
3949	0,3119	Gyy		
3950	2,2769	Aay		
3951	0,0112	SVt		
3952	0,4641	GYf		
3953	0,0823	SVo/RHm/Hey		
3954	0,0760	SVo/RHm/Hey		
3955	0,1626	SZb		
3956	0,0131	RHn		
3957	0,2480	SVt/y		L3
3958	0,0717	SDp		
3959	3,0070	Gyy		
3960	0,2145	SIg		
3961	0,0342	SGr		
3962	0,0498	Fsy/WBw/NRs		B1,B2
3963	0,2199	Gyy		
3964	0,0278	Hey		
3965	0,1148	NRs/WBw		B2,B4
3966	0,0145	Fgy/Hey		

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
3967	0,0645	SVo/Hey/HFz		
3968	0,0531	Aay		
3969	0,0273	HEw		
3970	0,0719	RHx		
3971	0,0247	Fgy		
3972	0,0274	SBe		
3973	0,0044	HEw		
3974	0,0222	HRy		
3975	0,0271	SVo/SVt		
3976	0,0198	HEw		
3977	0,5513	Gay/RHn		
3978	0,0143	SDy		
3979	0,2001	Gyy		
3980	0,4285	RHn		
3981	0,1907	WBw/NRs		B4,B2
3982	0,3813	SBe		
3983	0,0247	Hey		
3984	1,1012	Gyy		
3985	0,0044	SDy		
3986	0,0996	Fgy		
3987	0,1180	SVt/y/SVo		L3
3988	0,1213	Fgy/Hey		
3989	26,9267	Aay		
3990	0,1069	HFz/RHr		
3991	0,2490	GYf		
3992	0,0900	SGr		
3993	0,0369	RHn/Fgy		
3994	0,5984	Aay		
3995	0,0166	HBy		
3996	1,4233	Aay		
3997	0,0754	Fgy		
3998	0,5120	SIg		
3999	0,1067	Fly		
4000	0,0528	Hfy		L4
4001	4,5008	Aay		
4002	0,0556	SGy/SVo		
4003	0,0336	SVt		
4004	0,1409	Gay		
4005	0,0606	SVo/HRy		
4006	2,1988	ABw		
4007	0,0231	HGe		
4008	1,4238	SBe/SGz		
4009	0,1141	Fgy		
4010	7,0073	Aay		
4011	0,0362	SVg		
4012	0,7096	SBe/SGz		
4013	0,0375	HRx/SVo		
4014	0,1373	SEh/SEb		
4015	0,0293	SGr		
4016	0,6873	Gay		
4017	0,0604	SGy/SGx		
4018	0,1152	Fgy/Hey		
4019	0,3050	SGb		
4020	0,3221	SBe/SGz		
4021	0,2972	SBe/SGo		
4022	0,1320	SIg		

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
4023	0,0747	RHr/RHn/Hey		
4024	0,0245	SGy		
4025	0,1647	Fgy		
4026	0,0183	HRy		
4027	0,0309	SVt		
4028	0,1252	HGy		
4029	0,4165	y/SVt		L3
4030	1,4736	Gay		
4031	0,3040	SIg		
4032	0,0452	HRy/SGo		
4033	0,2399	SVs		
4034	0,0192	SGy/SGn		
4035	0,0454	SVt		
4036	0,0524	Fgy/SVo		
4037	0,0458	RHn		
4038	0,2070	SVs		
4039	0,0136	SGy		
4040	0,0415	Hfy		L4
4041	0,0206	SGy/SGn		
4042	0,0236	HRy		
4043	0,9771	SVs		
4044	0,0725	HGy		
4045	0,2187	Hoy/Gay		
4046	1,0305	SVs		
4047	0,0644	HBy/RHg		
4048	0,0197	RHt		
4049	0,0483	HFx		L4
4050	0,0056	SGy/SGn		
4051	0,0354	SVs		
4052	0,0698	RHn		
4053	0,0857	SBe/SGz		
4054	2,9183	Gay		
4055	0,0536	RHg/HRy		
4056	0,7426	WMy		
4057	0,2510	RHg/Hey		
4058	2,7893	Aay		
4059	0,0302	RHt		
4060	0,0086	SGy		
4061	0,0353	SGr		
4062	0,0423	HRx		
4063	0,0163	HRy		
4064	2,8129	ABw		
4065	0,0853	HGy		
4066	0,0242	HRy/HRy		
4067	0,7646	Gay		
4068	0,1470	HRy/SVo		
4069	0,0231	SGy		
4070	0,2175	HEw/SPi		
4071	0,0787	SGy		
4072	0,1633	SGy/SVo		
4073	0,1947	SVs		
4074	0,3410	Gay		
4075	0,0065	Fgy		
4076	0,0134	HRy		
4077	0,0354	RHg		
4078	0,0742	HRy		

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
4079	0,3117	SVs		
4080	0,0713	HGy		
4081	0,0332	SVo/Fgy		
4082	8,7307	Aay		
4083	0,0021	Hey		
4084	0,9172	Gay		
4085	0,0977	Fgy		
4086	0,0651	RHg		
4087	0,0331	RHf		
4088	0,0012	Hey		
4089	0,0026	Hey		
4090	0,0022	RHg/Fgy		
4091	0,0061	RHg/Fgy		
4092	0,0041	Hey		
4093	0,0044	Hey		
4094	0,1373	RHg/Fgy		
4095	0,1314	RHg		
4096	0,0736	RHn		
4097	0,2090	HBy		
4098	0,4025	SVs		
4099	0,0811	Gyy		
4100	2,2016	Aay		
4101	0,0480	HRy/HRx		
4102	0,0321	HRy		
4103	0,2570	Hfy		L4
4104	0,1348	RHg/Fgy		
4105	0,0534	HBy		
4106	0,0428	RHm/Hey		
4107	0,0517	Fgy		
4108	0,1715	RHg/Hey/RHr		
4109	0,1645	SVt		
4110	0,3228	SBe/SGo		
4111	0,0404	SVo		
4112	6,5189	Aay		
4113	0,0013	Hey		
4114	0,0153	HBy		
4115	0,0010	Hey		
4116	0,0725	FXy		
4117	0,0153	Hey		
4118	0,1860	RHg/Fgy		
4119	0,0397	RHg/RHn/HEw		
4120	0,0102	Hey		
4121	0,0010	Hey		
4122	0,0098	HBy		
4123	0,1304	y/Hfy/SVt		L3,L4
4124	0,0861	SVo		
4125	0,0092	RHr		
4126	1,0670	SDp		
4127	0,0010	Hey		
4128	0,0077	HBy		
4129	0,0112	RHm/RHn/RHr		
4130	0,0010	Hey		
4131	1,0759	SBe/SGo/SGy		
4132	0,0232	SVo/HRy		
4133	0,0023	Hey		
4134	0,0010	Hey		

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
4135	0,0063	RHg		
4136	0,0018	Hey		
4137	0,3291	Gay		
4138	0,1188	SVs		
4139	0,0426	RHg		
4140	0,0145	RHm/RHn/RHr		
4141	0,0404	SVs		
4142	0,2033	RHg/Fgy		
4143	0,0010	Hey		
4144	3,2016	ABw		
4145	0,0096	HBy		
4146	0,1654	HRe		
4147	0,0769	Hfy		L4
4148	0,4677	Hfy		L4
4149	7,8310	Aay		
4150	0,0840	SVt		
4151	0,2111	NRs/NRg/NRy		B2
4152	0,0952	Hfy		L4
4153	0,2345	HRy		
4154	0,0850	Hfy/RHn		L4
4155	0,1268	SVs/SVg		
4156	4,2345	Aay		
4157	0,2002	SVs		
4158	11,1537	SZg		
4159	0,0055	Hey		
4160	0,4307	SBe/SGb		
4161	0,0680	RHg/Fgy/Hey		
4162	0,1078	RHg/Fgy		
4163	0,0038	Hey		
4164	0,0985	SVo/RHn/Fgy		
4165	0,4148	SBe/SGo		
4166	0,1044	HGy		
4167	15,9928	Aay		
4168	0,0122	HRy		
4169	0,0685	HRy		
4170	0,1690	Fgy/RHm		
4171	0,9429	SBe/SGo		
4172	0,0557	Hfy		L4
4173	0,6212	SBe/SGz		
4174	0,0197	HRy		
4175	0,5590	SBe/SGb		
4176	0,0458	HRx/SVt		
4177	0,0684	HRx		
4178	1,1160	Gay		
4179	0,0099	HRy		
4180	0,0369	Hfy		L4
4181	0,6639	SVs		
4182	0,1138	SBe/SGb		
4183	0,0523	ABb		
4184	0,5478	AAy		
4185	3,8380	AAy		
4186	0,1154	SVs/SVh		
4187	0,0875	ABb		
4188	0,3222	SBe/SGo		
4189	0,0639	HGy		
4190	0,2348	RHm		

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
4191	0,1426	RHr		
4192	1,5491	SVs		
4193	0,0054	HRy		
4194	0,1408	RHn/Hey		
4195	0,7124	WPa		
4196	0,6473	ABb		
4197	0,0304	Hfy/Hey		L4
4198	0,0698	Gyy		
4199	0,4592	Gay		
4200	0,0101	FKy		B1
4201	0,1248	SPi		
4202	0,3580	WPa		
4203	0,1669	SBe/SGo		
4204	0,0157	Fgy		
4205	0,5133	RHn/RHg		
4206	0,1911	WMy		
4207	0,0720	Fgy		
4208	0,0683	HFb/RHx/Hfy		L4
4209	0,0633	RHn/Hey		
4210	0,3705	Gay		
4211	0,5180	WPe/WPa		
4212	0,0117	Fgy/RHm/Hey		
4213	0,0207	GYf		
4214	0,0164	RHg/Hey		
4215	0,0374	HRy/SVg		
4216	0,0224	SVt		
4217	0,0272	RHn		
4218	0,0745	HRx		
4219	0,0040	Sly		
4220	0,0100	HBy		
4221	0,0138	SGy		
4222	2,1335	SBe/SGb		
4223	0,2945	WMy		
4224	0,3509	Gyy		
4225	0,0033	Sly		
4226	0,1725	SVo/RHn/Hey		
4227	0,6770	WMy		
4228	2,1369	Gay		
4229	0,4086	SVs		
4230	0,0703	RHn/RHr		
4231	0,0701	SGs/SVo/SVg		
4232	0,0992	SBe/SGo		
4233	0,0418	RHm/Fgy		
4234	0,3071	SVt		
4235	0,1599	SVs/SGo		
4236	0,1179	SBe/SGb		
4237	0,0476	SVo/Hey		
4238	0,2815	WMy		
4239	0,0590	SGo		
4240	0,2296	SVs/SVh		
4241	0,0224	SVs		
4242	0,0459	Hfy		L4
4243	0,1504	SIg		
4244	1,5706	SPk		
4245	0,2338	SVt		
4246	0,1036	SVs		

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
4247	0,0724	RHr/Hey		
4248	0,9328	SBe/SGo		
4249	0,1224	RHm/RHn		
4250	0,0454	SBe		
4251	0,2575	HGy		
4252	0,1648	SVs		
4253	0,1112	FSe	3150	B1
4254	0,0666	HRe		
4255	0,0295	RHn		
4256	0,1126	SBe/SGb		
4257	0,0185	FKy/NRs		B1,B2
4258	0,1339	Hfy/Fgy		L4
4259	0,0124	SVg		
4260	0,1785	SVs/SVg		
4261	0,0277	SGo		
4262	0,0181	RHn		
4263	0,7770	SBe/SGb		
4264	0,1509	Sly		
4265	0,0299	HRx		
4266	0,0304	RHm/Hey/Fgy		
4267	0,0716	SVs		
4268	0,5295	SVs		
4269	0,0554	HRy/SVo/SGs		
4270	0,0654	HGy		
4271	0,1439	SBe		
4272	0,7303	SGp		
4273	0,1402	Seb		
4274	0,0428	SGx		
4275	0,3001	RHm/RHg/Hey		
4276	0,0332	SGy		
4277	0,0277	Sly		
4278	0,1770	SVs		
4279	8,1180	Aay		
4280	0,0477	RHr/Hey/WMy		
4281	0,0127	HGy		
4282	2,6953	AOb/AOy		
4283	0,0033	SBe		
4284	0,0622	WPa		
4285	1,7837	SBe/SGo		
4286	0,0129	HBy		
4287	0,1329	SGo		
4288	0,0310	SBe		
4289	0,1102	HGy		
4290	1,3601	SPk		
4291	0,0965	SVs		
4292	0,0103	HBy		
4293	0,0244	RHn		
4294	0,5096	SBe/SGo		
4295	0,0329	RHn		
4296	0,0299	HFz		
4297	0,0608	RHg/RHm		
4298	3,2435	HBy		
4299	0,2290	RHn/SVg/Fgy		
4300	0,0557	RHn		
4301	0,0322	RHm		
4302	0,0779	Hfy		L4

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
4303	0,3536	HRy/RHn		
4304	0,4569	Aay		
4305	0,0159	RHm		
4306	0,0185	HRy		
4307	0,0169	SVt		
4308	0,0788	Hfy		L4
4309	0,3811	SVs		
4310	0,1220	RHm/Fgy/Hey		
4311	0,9974	Aay		
4312	0,0352	Hfy		L4
4313	0,1399	SVs		
4314	0,0100	RHm/Hey		
4315	0,0523	RHm/Hey		
4316	0,0571	HWb		L4
4317	0,0493	Hfy		L4
4318	0,0329	SVo		
4319	0,0224	RHm		
4320	0,2500	Aay		
4321	0,6365	Gay		
4322	0,0542	SVo/Fgy		
4323	0,0128	HBy/Fgy		
4324	0,0150	RHn/Fgy		
4325	0,0148	HBy/Fgy		
4326	0,0418	RHg/Hey		
4327	0,0338	HRy/Hey		
4328	0,0945	SVt		
4329	0,0661	Gay		
4330	0,0303	Hfy		L4
4331	0,0706	HWy		L4
4332	0,3998	Gay		
4333	0,2851	Gay		
4334	1,0842	Gay		
4335	0,3531	HGy		
4336	0,0720	Hfy		L4
4337	0,0152	HRx		
4338	0,0671	SVt		
4339	0,0455	RHn		
4340	0,0859	SVo/Fgy/Hey		
4341	0,1385	HWy		L4
4342	0,0886	RHm/Hey		
4343	0,0368	Hfy		L4
4344	0,0890	SVu		
4345	0,0097	HBw		
4346	0,0208	RHn		
4347	0,0257	HRx		
4348	0,0811	Hfy		L4
4349	0,0547	RHm/Hey		
4350	0,0735	SVo		
4351	2,4366	Aay		
4352	0,0697	HRy		
4353	0,0839	SVs		
4354	0,0917	SVo/Fgy/Hey		
4355	0,8739	SVs		
4356	0,0802	RHm/Hey		
4357	0,1762	HBy		
4358	0,0211	Sly		

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
4359	5,5518	Aay		
4360	0,7369	Gay		
4361	0,0169	HRx		
4362	0,0383	HBy		
4363	0,1327	SVo/Fgy/HRy		
4364	0,0167	RHn		
4365	0,0354	HRy		
4366	0,1318	SVs		
4367	0,0891	HGy		
4368	0,0274	HRy		
4369	0,0435	HRy		
4370	10,5297	Aay		
4371	0,0426	HRy		
4372	0,0606	SVo/Fgy		
4373	0,2338	SBe/SGz		
4374	0,0126	Hey		
4375	0,0462	SVs		
4376	0,2870	HGy		
4377	0,4221	SBe/SGz		
4378	0,0416	SVs		
4379	0,0168	HBy		
4380	0,4531	SBe/SGz		
4381	0,0297	SVs		
4382	0,5388	SVs		
4383	0,1118	SBe/SGz		
4384	1,2472	SBe/SGz		
4385	0,0747	SBf		
4386	0,0797	RHg		
4387	0,0272	Gay		
4388	0,0137	SGs		
4389	0,0047	SBe/SGo		
4390	0,0125	SGr/Hey		
4391	0,4673	SBe/SGz		
4392	0,0747	SBe/SGo		
4393	0,0939	SVs		
4394	0,9688	SDp		
4395	1,4271	Aay		
4396	0,1362	HGy		
4397	0,0198	RHr		
4398	0,8048	Gay		
4399	0,1398	SVu		
4400	0,0970	HWy		L4
4401	0,1010	RHn/Hey		
4402	0,0551	RHg		
4403	0,6287	SBe/SGz		
4404	0,1409	SGy		
4405	1,7297	Aay		
4406	0,5432	Sly		
4407	0,1870	SBe/SGz		
4408	0,0681	RHr		
4409	0,0533	RHr		
4410	0,0107	HBy		
4411	0,0951	SBe/SGo		
4412	0,1586	SBe/SGo		
4413	0,1044	RHn		
4414	0,2155	SVs		

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
4415	0,1768	SGy		
4416	0,1702	WMy		
4417	0,0954	RHg		
4418	0,0108	HBy		
4419	0,1300	HGy		
4420	1,6900	Aay		
4421	0,0810	WPy		
4422	0,1605	RHm		
4423	0,0336	RHy		
4424	0,0548	Aay		
4425	0,0697	SVs		
4426	0,0313	RHm/RHr		
4427	0,0057	HGy		
4428	0,9978	SDp		
4429	0,0684	HGy		
4430	0,0857	HGy		
4431	3,4688	Aay		
4432	0,3113	RHf		
4433	0,0683	RHm		
4434	0,0281	RHm/Hey		
4435	0,0091	Hfy		L4
4436	0,0175	RHm/Hey		
4437	0,3299	RHg		
4438	0,0172	Hfy		L4
4439	0,0802	HGy		
4440	0,0213	Fsy/NRs		B1,B2
4441	0,0523	RHn/RHm		
4442	0,1268	Hfy		L4
4443	0,0175	HWb		L4
4444	1,4677	SZg		
4445	21,4148	Aay		
4446	8,9044	Aay		
4447	1,0133	Aay		
4448	0,3151	HWb		L4
4449	0,0473	RHy		
4450	0,0994	HFb		L4
4451	0,1008	HGy		
4452	0,0854	HBy		
4453	0,0464	Gay		
4454	0,0570	Fsy		B1
4455	0,0087	RHm		
4456	0,0681	Hfy		L4
4457	0,1776	HRx		
4458	0,0168	RHn		
4459	0,0256	Hfy		L4
4460	0,3562	Gay		
4461	0,2332	HBw		
4462	0,2215	Gay/Hey		
4463	0,0574	Gay		
4464	1,9287	WMy		
4465	0,7405	SDe/SGz		
4466	0,1417	Hfy		L4
4467	0,1360	SVs		
4468	0,0077	HBy		
4469	0,0413	HRx		
4470	0,0396	y		L3

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
4471	0,0412	y		L3
4472	0,0329	RHn/Hey		
4473	0,0738	HBy		
4474	0,0704	HBy		
4475	3,6445	Aay		
4476	4,2573	Aay		
4477	0,1690	RHn/Hey		
4478	0,1623	RHn/RHy/Hey		
4479	0,1682	NSr/NSs/NRr		B2
4480	0,2355	WMy		
4481	0,1278	RHm/Hey		
4482	0,4510	HRx		
4483	0,1389	RHn/Hey		
4484	0,0051	HWb		L4
4485	0,0481	Gay		
4486	0,0572	Fgy		
4487	0,0298	Hfy		L4
4488	0,0396	Gay		
4489	0,1359	NRg/NRr/GYn		B2
4490	0,1508	Fgy		
4491	0,5384	WMy		
4492	0,0787	RHm		
4493	2,2740	Aay		
4494	0,2028	RHn		
4495	1,2128	SZg		
4496	0,0816	RHm/Hey		
4497	0,0624	Fgy		
4498	0,1421	Hfy		L4
4499	0,2505	SXs/Gay		
4500	5,7428	Aay		
4501	0,1206	HGy		
4502	1,1808	SDe/SGo		
4503	0,0880	RHm		
4504	0,0296	Hfy		L4
4505	0,0498	HRx		
4506	0,5561	RHy/Hey/RHm		
4507	0,0018	Hex		
4508	0,0021	Hex		
4509	0,1465	Hfy/RHr		L4
4510	0,0558	SVt		
4511	0,0409	SDy		
4512	0,5316	SVs		
4513	0,0804	WPb		
4514	0,0407	SVo/SVh		
4515	2,2148	Aay		
4516	0,0390	Hfy		L4
4517	0,0740	RHg		
4518	0,0211	HGy		
4519	0,0348	HRx		
4520	0,1630	Aay		
4521	0,0422	HRx		
4522	0,0331	SVo/SVh		
4523	0,0636	Gay		
4524	0,0517	HGy		
4525	4,7911	Gay		
4526	0,2538	HRy/RHg		

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
4527	0,1807	WTw		
4528	6,0861	Gay		
4529	0,6454	SZg		
4530	0,3960	SVt		
4531	0,5042	SVo/SVh		
4532	0,0348	NRr/NRb		B2
4533	0,0186	NRb/NRr		B2
4534	0,9678	RHt/RHg		
4535	0,0136	NSs		B2
4536	1,2095	Aay		
4537	0,8671	WMy		
4538	0,2152	RHm/RHg/Hey		
4539	0,0774	FBg	3260	
4540	0,0577	Gay		
4541	0,0618	FBg	3260	
4542	0,0384	WMy		
4543	0,0485	RHn		
4544	0,9176	RHn/HEw		
4545	0,5095	Gay		
4546	0,1443	NRs		B2
4547	0,0330	Fgy		
4548	0,1475	NRr		B2
4549	0,0510	HGy/HEy		
4550	0,0586	Aay		
4551	0,0341	HRy/Hey		
4552	0,1924	SVs		
4553	0,0458	RHm		
4554	0,0299	RHn/Hey/Fgy		
4555	0,0214	HGy		
4556	0,0094	Hfy		L4
4557	0,0123	RHn		
4558	0,1168	HRy		
4559	0,1313	RHg/RHn		
4560	0,0313	WMy		
4561	0,0215	HBy		
4562	5,0727	Aay		
4563	0,2070	RHm		
4564	11,1664	Aay		
4565	0,5186	RHm		
4566	0,0673	HWb		L4
4567	0,0872	NSs		B2
4568	1,0410	SZg		
4569	0,0143	Hfy		L4
4570	0,1316	NRr		B2
4571	0,0617	RHg/RHn/Hey		
4572	0,1962	RHn		
4573	0,0156	RHr		
4574	0,0281	Hfy		L4
4575	0,0127	RHr		
4576	6,2112	Aay		
4577	0,0430	RHr		
4578	0,0960	RHn/Hey/Fgy		
4579	0,2785	RHg/RHn/Hey		
4580	0,4310	FSx/NRs		B1
4581	0,6903	Aay		
4582	0,2088	RHm/Hey/Fgy		

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
4583	1,2213	AAb		
4584	1,2694	Aay		
4585	0,0180	RHm		
4586	0,2527	SDe/SGb		
4587	0,1399	SVs		
4588	0,0797	RHg/Hey		
4589	0,0820	AAb/Hey		
4590	0,0289	HWy		L4
4591	0,0072	RHy		
4592	0,0151	Hey		
4593	5,2411	Aay		
4594	0,0347	HWy		L4
4595	1,1528	RHm/Hey/HBy		
4596	0,3914	SVt		
4597	0,9489	RHm/Hey/HBy		
4598	0,1337	RHn/Hey		
4599	0,0524	Hfy		L4
4600	0,0505	HWy		L4
4601	0,0212	HBy		
4602	0,0403	RHm		
4603	0,1558	Hfy		L4
4604	14,1021	Aay		
4605	2,6337	Aay		
4606	0,0099	Hfy		L4
4607	1,2336	SZg		
4608	0,1548	RHt/Hey		
4609	3,7201	Aay		
4610	0,0428	RHg/RHn/Hey		
4611	0,0803	Hfy/Fgy		L4
4612	0,4193	RHm/Hey/RHr		
4613	0,0874	Fgy/RHr/HBw		
4614	0,0756	HGy		
4615	0,0372	Hfy		L4
4616	0,0396	Fgy/RHr/HBw		
4617	0,0959	Fgy/HRe/RHf		
4618	3,8442	Aay		
4619	5,2643	Aay		
4620	0,2951	RHr/Hey/RHm		
4621	0,2237	HRy		
4622	0,3122	SVt		
4623	5,5749	Aay		
4624	0,2451	HRy		
4625	0,2582	Hfy		L4
4626	0,0594	Fgy/RHn		
4627	0,0342	RHm/Hey/Fgy		
4628	0,0221	RHn		
4629	0,1469	RHm/Hey/Fgy		
4630	0,0153	RHm/Hey		
4631	0,0620	RHn		
4632	0,0085	Aay		
4633	0,0122	HWy/HGy		L4
4634	1,7265	Aay		
4635	0,0959	Hfy		L4
4636	0,0413	FSe/NRy	3150	B1,B2
4637	0,2783	SVt		
4638	0,0920	RHm/Hey		

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
4639	0,0185	RHm		
4640	0,0139	RHm		
4641	0,6794	SZh		
4642	1,8732	Aay		
4643	0,0253	Hfy/RHr/RHm		L4
4644	0,0906	SVt		
4645	0,4362	SBe/SGo		
4646	0,1056	RHm/Fgy/Hey		
4647	0,0771	Hfy		L4
4648	0,0416	RHm		
4649	0,0713	Hfy		L4
4650	0,0826	SVt		
4651	0,0302	RHm		
4652	0,2507	SBe/SGz		
4653	0,0385	Hfy		L4
4654	0,0116	Hfy/RHm		L4
4655	0,0755	SBe/SGz		
4656	0,0071	RHr		
4657	0,0021	SBe/SGz		
4658	0,0071	HWb		L4
4659	1,1927	Aay		
4660	0,0212	RHm		
4661	0,0028	HWy/Fgy		L4
4662	0,0419	Fsy/Hey		B1
4663	0,0074	RHr		
4664	1,7581	SBe/SGz		
4665	0,0149	RHm		
4666	5,1092	Aay		
4667	0,1436	SVu		
4668	0,0888	HGy		
4669	0,6679	RHm		
4670	0,0447	HRy		
4671	0,1040	SIg		
4672	0,2630	RHn		
4673	0,0254	SIy		
4674	0,0611	Fsy/NRs/NRb		B1,B2
4675	0,0811	Fsy/NRs/NRb		B1,B2
4676	0,7822	SVs		
4677	0,1216	SIi		
4678	0,0506	Hfy		L4
4679	0,6007	Aay		
4680	0,9111	HBx		
4681	0,1945	RHm/Hey		
4682	0,0439	FSe/NRs/NRb	3150	B1,B2
4683	0,3076	RHm/RHg/HGy		
4684	0,3409	RHm/RHn/Hey		
4685	0,1117	HBy/Hey		
4686	0,0513	RHr		
4687	0,0614	Hfy		L4
4688	0,0161	HWy		L4
4689	0,5556	RHm/RHr		
4690	4,7906	Aay		
4691	0,0118	SIi		
4692	0,0094	SVt		
4693	0,0237	Gyy		
4694	0,1959	RHg/Hey/Fgy		

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
4695	0,0844	FSe/NHs	3150/*1340	B1,B2
4696	0,5773	SIg		
4697	0,0561	Gyy		
4698	0,5872	Sie		
4699	0,2764	SBe/SGz		
4700	0,0380	SVt		
4701	3,4699	Aay		
4702	0,3346	RHg/RHm		
4703	0,0097	Hfy/HRy		L4
4704	0,6036	RHg/RHm/Hey		
4705	0,0982	HGx		
4706	0,0604	SVt		
4707	0,1247	RHg/Hey		
4708	0,1001	Hfy/HRy		L4
4709	0,1425	Hfy/HRy		L4
4710	0,2583	SVs		
4711	0,9511	WMy		
4712	0,2879	HBy		
4713	0,0812	RHg		
4714	0,0562	Hfy/HRy		L4
4715	0,4397	Gay		
4716	0,1073	SVs		
4717	0,0355	Hfy		L4
4718	0,2417	Hoy		
4719	0,8419	RHm/Gay/Hey		
4720	0,1828	HBy		
4721	0,3742	Hfy/RHm		L4
4722	0,2445	SVt		
4723	0,2006	WMy		
4724	0,0443	Hfy		L4
4725	0,4617	Hoy/RHg/RHm		
4726	0,2765	HBy		
4727	0,1506	Gay		
4728	0,3771	WMy		
4729	0,1531	HBy		
4730	0,2039	SVo/Fgy		
4731	0,2303	Gay		
4732	0,0751	SVu		
4733	0,1775	HBy		
4734	0,1855	SVg/Fgy		
4735	0,3878	SVs/SVh		
4736	0,3705	SBe/SGz		
4737	0,2315	WMy		
4738	0,3025	SVs		
4739	0,2599	Hfy		L4
4740	0,2029	SVs		
4741	0,8932	RHm/RHn/Hey		
4742	0,2044	SGy		
4743	3,7911	SZg		
4744	0,0547	SVs		
4745	0,5893	AAb		
4746	1,6777	Hfy/RHm		L4
4747	0,3116	Aay		
4748	0,2530	SGy/SGg/RHn		
4749	0,1711	SVs		
4750	0,0345	HBy/RHr		

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
4751	0,1534	HBy/RHr		
4752	0,6935	SBe/SGo		
4753	18,3641	Aay		
4754	0,4967	SBe/SGz		
4755	0,1649	SZb		
4756	0,0323	SBe		
4757	0,9671	SBy/SGz		
4758	0,1469	SBe/SGz		
4759	0,5216	SVs		
4760	0,0408	HBy		
4761	0,2359	Hfy		L4
4762	0,2790	SGy		
4763a	0,2999	Gyy		
4763b	0,0100	FKy		B1
4764	1,0761	SBe/SGz		
4765	1,2424	SIg		
4766	0,0323	SVo/SVh		
4767	0,8712	SBe/SGz		
4768	0,4051	SBe/SGz		
4769	0,1727	SVs		
4770	0,0808	Hfy		L4
4771	0,9618	SBe/Sly/SGo		
4772	0,0455	SBe		
4773	0,4489	Seb		
4774	0,0972	SVt		
4775	0,0530	HGy		
4776	0,1979	RHm/Hey		
4777	0,0333	SGr/HBy		
4778	0,0152	SGr		
4779	0,0255	Hfy		L4
4780	0,0363	SVs		
4781	0,3828	SBe/SGz		
4782	0,1527	HGy		
4783	0,1610	SVs		
4784	0,1069	HGm		
4785	0,1334	HGx		
4786	0,0671	Sly		
4787	0,0734	RHg/Fgy		
4788	0,0405	Fsy/NRs		B1,B2
4789	0,3527	SVs		
4790	4,8697	Aay		
4791	0,0818	y/Hfy		L3,L4
4792	0,0433	y/Hfy		L3,L4
4793	0,2235	SBe/SGz		
4794	0,1911	Gyy/GYn		
4795a	1,2845	SEr		
4795b	0,0582	Hfy		L4
4796	0,0423	RHy/SVo/Hey		
4797	0,8130	SBe/SGz		
4798	0,0048	SVh/RHr		
4799	0,0033	SVs		
4800	0,2804	HGy/FGy		
4801	0,1056	SVs		
4802	0,2011	SBe/SGz		
4803	0,0432	HFx		L4
4804	0,0147	RHr/SVh		

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
4805	0,2187	SVh		L4
4806	0,1409	SVs		
4807	0,3279	RHy/SVo/HGy		
4808	0,5200	RHg/RHm		
4809	0,1712	RHg/RHm/Hey		
4810	0,4080	RHg/RHr/Hey		
4811	0,5466	Aay		
4812	0,0335	HFx		L4
4813	0,0525	Hfy		L4
4814	0,6163	SBe/SGz		
4815	0,0163	SVt		
4816	0,0101	Hfy		L4
4817	0,0092	Hfy		L4
4818	0,0679	HWb		L4
4819	3,4150	Aay		
4820	0,1093	HRy		
4821	0,2652	RHy/HGy		
4822	0,1041	RHm		
4823	2,2110	Aay		
4824	0,0116	RHm		
4825	0,0074	Hey		
4826	2,2279	Aay		
4827	21,8043	Aay		
4828	0,1851	HRy/RHr/RHm		
4829	2,0104	SVs		
4830	0,1590	HRy/RHr/RHm		
4831	0,0197	Hfy		L4
4832	0,0046	Hey		
4833	0,0434	RHm		
4834	0,0166	Hfy		L4
4835	0,0066	Hey		
4836	0,0318	HGx		
4837	0,0056	RHg		
4838	0,0349	Hfy		L4
4839	0,0376	HGy		
4840	0,1061	RHm/RHg		
4841	0,0611	Aay		
4842a	0,3739	SGo/SDe		
4842b	0,0112	FXz		
4842c	0,0168	FXy		
4843	0,8942	Hfy		L4
4844	0,1666	SDy		
4845	1,3939	Hfy		L4
4846	1,8257	Gyy/RHm/XDl		
4847	2,7265	SVs		
4848	0,0743	NRs		B2
4849	0,2139	HRy/RHt/RHm		
4850	0,2440	RHr/RHm/Hey		
4851	0,0164	RHn/RHm		
4852	0,1393	NRs		B2
4853	0,0453	HBy		
4854	0,0868	WTe		
4855	0,4970	FLr		B2
4856	0,0367	RHg		
4857	0,0410	KGf/KNt	1330	B6
4858	3,5052	Aay		

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
4859	0,3730	NRs		B2
4860	0,4468	SDe/SGz		
4861	0,6317	KSe	*1150	B6
4862	2,7810	WPy/WPw/WPb		
4863	0,1109	SXy		
4864	0,0286	SVs		
4865	0,1168	SPu		
4866	0,7640	RHg/HBy/Try		B3
4867	4,0939	Aay		
4868	0,1133	Hfy		L4
4869a	0,4495	KRs/KRb	1330	B6
4869b	0,0537	HRy		
4870	0,1125	RHg		
4871	0,5429	KSe	*1150	B6
4872	0,0770	HWb		L4
4873	0,0519	HRy		
4874	0,5706	Gay/RHm		
4875	3,9832	GAe		
4876	0,0183	RHn		
4877	0,2942	RHg/Hey/Fgy		
4878	0,0415	Hfy		L4
4879	0,1021	HWb		L4
4880	0,3386	SVo		
4881	0,9307	GAe		
4882	0,4756	SVs		
4883	0,0289	Hfy		L4
4884	3,9788	Aay		
4885	0,0302	Fgy/RHf		
4886	0,0562	HWy/Fgy		L4
4887	0,1023	HW		L4
4888	0,0534	SVu		
4889	0,0520	HWy		L4
4890	0,0103	Sie		
4891	0,0206	HW		L4
4892	0,0616	RHr/SVg		
4893	0,0726	SVo		
4894	0,0538	SVo		
4895	0,2485	HGy		
4896	0,0326	Hfy		L4
4897	0,0248	HGy		
4898	0,0454	Fgy/RHg/RHm		
4899	0,1016	Aay		
4900	0,1051	HBy		
4901	0,0209	HWy/Fgy		L4
4902	0,0324	SVu		
4903	0,0320	HWy/Fgy		L4
4904	0,1289	SVg		
4905	0,0786	SVs		
4906	0,0299	SVo		
4907	0,0317	Hfy		L4
4908	0,1351	HW		L4
4909	0,1306	y/Hfy		L3,L4
4910	5,0053	Aay		
4911	0,0323	Hfy/Fgy		L4
4912	0,0700	y/Hfy		L3,L4
4913	0,0029	Sie		

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
4914	0,0141	RHg/RHm		
4915	3,5246	Aay		
4916	0,0037	RHg		
4917	8,0821	Aay		
4918	0,0539	SVt		
4919	0,0130	Hfy		L4
4920	0,0144	HBy		
4921	0,0505	Fsy/NRs		B1,B2
4922	0,0033	HBy		
4923	0,0088	Hfy		L4
4924	0,4778	SVs		
4925	0,4070	RHg/GMm/Hey	6510	L6
4926	0,0608	HRy/Fgy/RHm		
4927	0,0324	Hfy		L4
4928	0,0171	HRy		
4929	0,0475	SVt		
4930	0,2524	y/Hfy		L3,L4
4931	0,0477	Hfy		L4
4932	0,1222	RHg/Fgy		
4933	0,2369	y/Hfy		L3,L4
4934	0,1626	Hey/RHn/HBy		
4935	0,0306	RHn		
4936	0,0360	RHm/Fgy/RHm		
4937	0,1790	HBy		
4938	0,4805	RHg/RHm/HBy		
4939	0,0416	y		L3
4940	0,0245	y		L3
4941	0,0975	HWb/HWo		L4
4942	3,1705	Aay		
4943	0,0352	WMy		
4944	0,0210	Hfy		L4
4945	0,0261	Hfy		L4
4946	2,2395	SZg		
4947	0,2048	RHm/Hey/RHn		
4948	1,8555	Aay		
4949	0,3920	HRx/Hfy		L4
4950	0,2176	RHm/RHn/RHg		
4951	4,2912	Aay		
4952	2,7037	RHm/Gay		
4953	0,0527	RHm		
4954	0,0297	HWy		L4
4955	0,0114	RHn		
4956	0,0386	RHg/HBy		
4957	0,0216	Hfy/Hex		L4
4958	0,1337	HRy		
4959	0,0121	RHn		
4960	0,0356	HRy		
4961	0,0730	Hfy/Hex		L4
4962	0,0160	SVg/Fgy		
4963	0,0045	SIy		
4964	0,0303	RHg		
4965	1,4964	Aay		
4966	0,0110	Hfy		L4
4967	0,0474	RHg/Hey		
4968	0,0263	RHg/RHn/Hfy		L4
4969	0,0471	Hfy		L4

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
4970	0,1621	Gay		
4971	0,0505	RHm		
4972	0,3818	WMy/HBw		
4973	1,0467	HGy		
4974	0,1692	SVs/SVg		
4975	0,0194	KRb	1330	B6
4976	0,0577	RHg/RHm/Hfy		L4
4977	0,6935	SVs		
4978	0,0750	KOf	1330	B6
4979	0,5791	Hfy		L4
4980	0,1581	Fgy/RHg		
4981	0,3109	SVg/RHg		
4982	1,6697	Aay		
4983	0,2592	SVt		
4984	1,5191	KRs/Kot	1330	B6
4985	0,8660	KSe	*1150	B6
4986	2,2537	HGy		
4987	0,0187	Hfy		L4
4988	0,3763	RHm		
4989	0,4215	SVs		
4990	0,1039	Fgy/RHm/Hey		
4991a	0,3229	KGf/GYf/Gyy	1330	B6
4991b	0,0526	KGf	1330	B6
4992	0,3411	Gyy		
4993	0,0754	HGy		
4994	0,0922	KDg	*2130	B6
4995	0,0700	NSs/NSr		B2
4996	0,0061	SVu		
4997	0,1926	Kor	1330	B6
4998	0,0542	HBw		
4999	0,0664	RHm/Hey		
5000	0,0394	RHg/HGy		
5001	0,3761	KDg	*2130	B6
5002	0,0153	HBw		
5003	0,4283	KRs	1330	B6
5004	1,2568	Hfy/RHg		L4
5005	0,1459	KSs/KSv/KDv	1220/2110	B6
5006	0,0740	RHg/HGy		
5007	0,1992	SVs		
5008	0,8135	KDg	*2130	B6
5009	0,0666	KSs		
5010	0,3257	SKx/TRh/HBt		B3
5011	0,0730	KSs/KSa	1210	
5012	0,1673	KSs		
5013	0,1210	RHg/Hey		
5014	0,1362	RHg/Hey		
5015	0,1202	SKx/TRh/HBt		B3
5016	9,7307	KF	1160	
5017	7,8943	KF	1160	
5018	0,0836	RHm/Hey/SKm		
5019	0,1964	HBy/RHr/RHn		
5020	0,0750	RHm/Hey/SKm		
5021	0,0753	SVs/RHm		
5022	0,3121	SVt		
5023	0,1063	RHt		
5024	0,0432	RHt		

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
5025	0,2863	HBt		B3
5026	0,0555	RHm		
5027	0,3687	RHt		
5028	0,2201	HGy		
5029	0,0244	Sly		
5030	0,0658	RHg/HGy/SKm		
5031	0,7122	RHm/Hey/NRs		B2
5032	0,0767	HBy		
5033	0,1117	HGy		
5034	0,1273	SVt		
5035	0,1407	SVt		
5036	0,3031	Fgy/RHm/HGy		
5037	1,0363	Aay		
5038	0,1333	Hfy		L4
5039	1,2084	Aay		
5040	2,4979	SZb		
5041	0,0415	HRx		
5042	0,0340	RHg/RHm/Hey		
5043	0,0340	SVs		
5044	0,0055	HRx		
5045	0,0217	Hfy/RHn		L4
5046	4,2295	RHg/Hey/Fgy		
5047	5,1104	SVs/SVo		
5048	2,1366	HGy		
5049	0,6525	SVs		
5050	7,2280	Aay		
5051	0,2887	RHm/Hey		
5052	4,5240	Aay		
5053	0,0283	HBw/HBy		
5054	0,0453	RHm/Hey		
5055	0,0202	HRx		
5056	0,0100	SVt		
5057	0,0525	SVs		
5058	0,0929	SBe/SGz		
5059	0,0375	SVs		
5060a	0,6874	SIg/SGz/FXz		
5060b	0,0306	FXz		
5061	0,0856	SVt		
5062	0,0972	SBe/SGz		
5063	0,0383	Fgy		
5064	0,3955	Sly		
5065	0,7971	Aay		
5066	0,7720	Aay		
5067	0,0555	Fgy		
5068	0,0273	Fgy		
5069	0,8008	HGy		
5070	0,3009	Fgy		
5071a	2,4292	HGy/WPb/FGy		
5071b	1,1864	Aay		
5072	2,0461	HGy		
5073	0,0291	SVu/Fgy		
5074	0,0630	Aay		
5075	1,5915	SZg		
5076	0,0644	HWy		L4
5077	8,1035	Aay		
5078	0,0226	RHn/Hey		

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
5079	1,1336	Gyy/RHn		
5080	0,0188	RHn/Hey		
5081	0,0243	RHn/Hey		
5082	0,0121	SVo		
5083	0,0410	SVs		
5084	0,0201	SVo		
5085	0,7593	Hfy		L4
5086	0,0659	Fgy/RHm/SVo		
5087	0,0397	FSe	3150	B1
5088	0,0955	Gyy/RHn		
5089	0,1668	SVo/SVs/SVg		
5090	0,1245	SVg		
5091	0,1161	SVg/HRe/Fgy		
5092	1,3708	HGy		
5093	0,2411	Hey/SVo		
5094	0,0989	SVo/SVs		
5095	0,3288	Aay		
5096	0,0133	SVg		
5097	0,0319	Hfy/RHr		L4
5098	0,1073	RHg		
5099	0,0189	SVs		
5100	0,0111	SVg		
5101	0,0800	RHg		
5102	0,3325	SVs		
5103	0,0322	RHg/RHn		
5104	0,0653	HBy/Fgy		
5105	0,2784	Hfy/RHr		L4
5106	0,0403	Fgy		
5107	0,0325	Fgy		
5108	0,0026	SVo		
5109	0,1730	Hfy/RHr		L4
5110	0,2697	Hey/SVo		
5111	0,0184	FKe/NRb/NRy	3150	B1,B2
5112	0,8469	Aay		
5113	8,7040	Aay		
5114	3,0756	HGy		
5115	0,0500	HBy		
5116	1,4412	HGy		
5117	0,0638	HWy		L4
5118	0,0556	SVs		
5119	1,0667	Aay		
5120	3,5961	Aay		
5121	0,0353	Sly		
5122	0,0336	RHm/Hey		
5123	0,0881	HWy		L4
5124	0,0079	RHn		
5125	0,0088	HBy		
5126	0,0877	Fgy/HRe		
5127	0,4855	SVs		
5128	0,3464	HFb/Fgy		L4
5129	0,3874	Hfy/Fgy		L4
5130	4,0744	Aay		
5131	3,8430	SZg		
5132	3,6346	SVs/SVo		
5133	0,0668	Fgy/HRe		
5134	0,0486	FSe/NRb	3150	B1,B2

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
5135	0,5583	RHn/HBy		
5136	20,1664	Aay		
5137	7,8259	Aay		
5138	0,2391	RHn/RHg/Fgy		
5139	0,0630	Hfy/RHn		L4
5140	0,2585	SBz		
5141	0,0216	SVs		
5142	0,0333	SBz		
5143	0,0183	SGy		
5144	0,1787	SVs		
5145	0,8942	Fgy		
5146	0,0455	SGg		
5147	0,0389	SGg		
5148	0,0100	SGr/Hey		
5149	0,0163	SBe		
5150	0,1327	SVs/HRy		
5151	0,0935	SGy		
5152	1,2832	Slg		
5153	0,0213	SGg/RHm		
5154	0,0807	SBe		
5155	0,4633	SVs/Hey		
5156	0,4909	Slg		
5157	1,4440	HGy		
5158	0,1701	Slg		
5159	0,3361	SZb/SGe		
5160	0,4477	HFz/RHr/RHn		
5161	0,0961	RHm		
5162	0,4087	SVs		
5163	0,0095	SGg		
5164	0,1089	SBe		
5165	0,0322	RHm		
5166	0,0761	SBe		
5167	0,1354	HBy		
5168	0,2574	HFy		L4
5169	0,1910	RHn/Hey/HBy		
5170	0,1486	WMy		
5171	2,1374	Slg		
5172	0,2070	SVs		
5173	2,2552	Slg		
5174	0,0624	SGg		
5175	0,0455	HGy		
5176	0,2722	RHm		
5177	0,1990	HGy		
5178	0,2738	WPa		
5179	0,1110	Fgy		
5180	0,1167	SVs/SVo		
5181	0,7318	HGy		
5182	0,6233	SVs/SVo		
5183	0,3586	Slg		
5184	0,0145	Fgy		
5185	0,0295	Fgy		
5186	0,1175	Hey/SVo		
5187	0,0450	RHg		
5188	0,3489	HBy		
5188a	0,0676	SVo		
5189	0,0169	FGy		

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
5190	0,0219	SVo		
5191	0,0427	FXk		
5192	0,1983	SVs/SVo		
5193	0,0592	SVu		
5194	0,0725	HFz/FGy		
5195	0,4602	FXx		
5195a	0,1547	HGy		
5195b	0,0295	RHy		
5196	0,2046	AAe		
5197	0,0515	RHr/RHf/HEy		
5198	6,2335	AAy		
5199	0,0763	HFb		L4
5200	0,0501	HBy/SVx/RHg		
5201	0,5383	HGy		
5202	0,1357	RHr/RHf/FGy		
5203	0,1406	SVu/RHg		
5204	0,9687	SVg		
5205	1,8279	RHm		
5206	0,3234	SVs		
5207	0,0285	SIg		
5208	0,0324	AAb		
5209	0,0046	HEy		
5210	0,4537	HGy		
5211	0,8714	SIg		
5212	0,3296	HFb/FGy		L4
5213	0,7257	ABw		
5214	2,7445	AAy		
5215	7,6791	AAy		
5216	0,1487	SVh		
5217	0,0149	HEy		
5218	0,5349	SVg		
5219	0,0251	FGy/RHg		
5220	0,0152	SDy		
5221	4,8972	AAe		
5222	4,7650	SZg		
5223	0,2208	RHg		
5224	0,0701	AAb		
5225	0,0107	RHm		
5226	0,0302	AAb		
5227	0,6265	RHg/HEy/FGy		
5228	0,0389	AAb		
5229	0,0502	SVu/RHg		
5230	0,3999	SVg		
5231	0,0311	RHg		
5232	2,2635	SVs/SVo		
5233	3,5795	AAy		
5234	3,5720	AAy		
5235	0,0473	HRy		
5236	0,0167	HEy		
5237	0,1249	HWb/FGy		L4
5238	0,3993	FGy/RHn/RHm		
5239	0,0445	RHg		
5240	0,3044	SVh		
5241	0,0381	HFb		L4
5242	6,1653	AAy		
5243	0,3376	HFb/FGy		L4

Biot.	Fläche	Kür.	FFH	§
5244	3,6866	AAy		
5245	0,2450	HFy/FGy		L4
5246	0,1800	SVg/FGy/RHf		
5247	0,0966	RHf/FGy		
5248	0,1360	HGy		
5249	0,0161	RHn/RHm		
5250	0,1738	HGy		
5251	0,0798	SVs		
5252	0,0171	RHr		
5253	0,0282	RHr/RHm		
5254	0,1115	HGy		
5255	0,1321	HGy		
5256	0,0696	RHf/FGy		
5257	0,0174	HEy		
5258	5,7268	AAy		
5259	0,3322	RHr		
5260	3,7598	AAy		
5261	0,3602	HFy/FGy		L4
5262	0,4920	SVg/FGy/RHf		
5263	1,2722	SZg		
5264	1,0973	SVs/SVo		
5265	0,0636	FGy		
5266	0,0497	FGy		
5267	0,0444	RHm		
5268	1,9999	AAy		
5269	0,2016	RHm/HEy/FGy		
5270	1,4699	AAy		
5271	0,0291	RHg/RHn		
5272	0,0176	RHg		
5273	1,9662	AAy		
5274	1,2121	AAy		
5275	0,1175	SVh/FGy		
5276	0,1479	HGy		
5277	0,3426	HBy/FGy/RHf		
5278	0,0440	RHm		
5279	0,2483	AAu		
5280	0,0631	RHm		
5281	0,0715	SVs		
5282	0,0071	RHr		
5283	0,0135	RHg		
5284	0,0500	RHm/RHr		
5285	0,0297	RHg		
5286	0,0199	HEy		
5287	2,9433	AAy		
5288	0,7796	HBy/FGy		
5289	0,4141	HGy		
5290	6,9253	AAy		
5291	0,9589	SZg		
5292	0,4053	SVh/SVg/FGy		
5293	0,8325	SVs/SVo		
5294	0,3124	SVu		
5295	0,0396	RHg		
5296	1,0568	AAy		
5297	0,0231	FGy/HEy		
5298	0,1539	HFy		L4
5299	0,6802	AAy		

Tabelle 7-6: Liste der gesetzlich geschützten Biotoptypen mit Beschreibungen

Fundort	Beschreibung
HA2015_0013	Von Carex paniculata dominiertes, nasses Komplexbiotop mit randlichen Feuchtgebüschen. Eupatorium cannabinum tritt zahlreich auf.
HA2015_0015	Mühlenbach-Abschnitt auf Höhe des Klärwerkes der Stadt Lübeck. Aquatische Makrophyten konnten nicht nachgewiesen werden. Am Rand befinden sich Schilfröhrichte (und vereinzelt Silberweiden). Östlich grenzt das Biotop an den Bahndamm an.
HA2015_0019	Großflächiges, artenarmes, feuchtes Schilfröhricht. Westlich grenzt ein gemähter Teilbereich an, östlich des Bahndamms. Südlich grenzt der Mühlenbach an und nördlich ein entwässerter Feuchtwald. Dominierende Art ist das Gemeine Schilf.
HA2015_0020	Schmaler Schilfröhrichtsaum mit Dominanzbeständen des Gemeinen Schilfs.
HA2015_0021	Mühlenbachabschnitt auf Höhe des Klärwerkes der Stadt Lübeck. Aquatische Makrophyten konnten nicht nachgewiesen werden. Am Rand befinden sich Schilfröhrichte. Westlich grenzt das Biotop an den Bahndamm an.
HA2015_0022	Schmaler Schilfröhrichtsaum mit Dominanzbeständen des Gemeinen Schilfs.
HA2015_0025	Bachabschnitt mit Zufluss zur Trave auf Höhe des Klärwerkes der Stadt Lübeck. Aquatische Makrophyten konnten nicht nachgewiesen werden. Am Rand befinden sich Schilfröhrichte.
HA2015_0026	Naturnahes, ehemaliges Klärbecken (von hohen Böschungen umgeben) auf dem Gelände der Entsorgungsbetriebe Lübeck. Die Unterwasservegetation wird von dichten Ceratophyllum demersum-Beständen geprägt. An den Rändern befinden sich Röhrichte aus Phragmites australis. Des Weiteren sind dichte Bestände von Eleocharis palustris anzutreffen.
HA2015_0027	Stillgewässer, die Wasserfläche ist flächendeckend mit Lemna minor bewachsen. Es handelt sich um ein permanent Wasser führendes, eutrophes Kleingewässer.
HA2015_0030	Naturnahes, ehemaliges Klärbecken (von hohen Böschungen umgeben) der Entsorgungsbetriebe Lübeck. An den Rändern befinden sich schmale Schilf-Röhrichte. Die Unterwasservegetation wird von Ceratophyllum demersum und Potamogeton pectinatus bestimmt. Nordöstlich grenzt ein in der Senke befindlicher Bereich mit dichten Beständen von u. a. Potentilla anserina und Juncus gerardii, Bidens cernua, Atriplex littoralis an die offene Wasserfläche an, der sich aber außerhalb des Untersuchungskorridors befindet.
HA2015_0037	Naturnahes, ehemaliges Klärbecken (von hohen Böschungen umgeben) der Entsorgungsbetriebe Lübeck. Das Gewässer war zum Kartierzeitpunkt fast vollständig verlandet/verschlammt. An den Rändern befinden sich Röhrichte aus Phragmites australis, zur ehemaligen Gewässermitte tritt vermehrt Eleocharis palustris. Es besteht ein leichter Brackwassereinfluss
HA2015_0180	Alte Schwartau. Im Nordwesten beginnt das Biotop in einem Zufluss/Abfluss. Hier tritt vermehrt Berula erecta zusammen mit Iris pseudacorus auf. Dem flachen Verlauf folgend tritt dann vermehrt Schilf auf (Wasserlinsen-Schilf-Röhricht). Insgesamt ist der Bewuchs schütter. Die Böschung ist mit Schwarzerlen bestanden.
HA2015_0186	Entwässerter, von Silberweiden dominierter Feuchtwald mit locker ausgebildeter Krautschicht in der nitrophytisch Hochstauden und kleinflächige Seggenbestände nebeneinander vorkommen.
HA2015_0188	Von Silberweiden dominiertes Gehölz auf wenig gestörten, nassen Torfen an Schwartau-Altarm
HA2015_0189	Bruchwald mit enger Verzahnung zwischen Seggen- bzw. Waldsimsen- dominierten nassen und entwässerten, trockeneren Bereichen mit Urtica dioica und Lamium galeobdolon.
HA2015_0190	Feuchtkomplexbiotop mit dichten Carex acutiformis-Beständen, Phragmites australis und Feuchtstauden mit Galium uliginosum, Filipendula ulmaria, Geranium palustre, Phalaris arundinacea, Cardamine amara, Iris pseudacorus und Lycopus europaeus auf wenig gestörten nassen Torfen. Biotop ist größtenteils von einem

Fundort	Beschreibung
	Altarm der Schwartau umgeben. Der mittlere Bereich setzt sich aus einem Carex acutiformis-Ried zusammen. Im gesamten Biotop sind Echtes Mädesüß und Acker-Kratzdistel vermehrt anzutreffen. Im Westen reichen Populus alba-Bestände in das Biotop, die sich in diesen Bereichen verjüngen.
HA2015_0191	Feuchtkomplexbiotop mit dichten Carex acutiformis-Beständen, Phragmites australis und Feuchtstauden mit Galium uliginosum, Filipendula ulmaria, Geranium palustre, Phalaris arundinacea, Cardamine amara, Iris pseudacorus und Lycopus europaeus auf wenig gestörten nassen Torfen. Biotop ist größtenteils von einem Altarm der Schwartau umgeben. Der mittlere Bereich setzt sich aus einem Carex acutiformis-Ried zusammen. Im gesamten Biotop sind Echtes Mädesüß und Acker-Kratzdistel vermehrt anzutreffen. Im Westen reichen Populus alba-Bestände in das Biotop, die sich in diesen Bereichen verjüngen.
HA2015_0192	Ehemaliges Abbaugewässer mit Feuchtkomplex aus Grauweidengebüschen, Schilfbeständen, Wasserschwaden-Röhricht und Breitblattrohrkolbenbeständen.
HA2015_0193	Altarm der Schwartau, die vom jetzigen Hauptfluss getrennt ist. Dichte Bestände von Stratiotes aloides wechseln mit dichten Beständen von Ceratophyllum demersum ab. Z. T. ist das Gewässer recht stark veralgt. Das Ufer ist naturnah mit Beständen der Sumpf-Segge bewachsen.
HA2015_0194	Altarm der Schwartau, die vom jetzigen Hauptfluss getrennt ist. Dichte Bestände von Stratiotes aloides wechseln mit dichten Beständen von Ceratophyllum demersum ab. Z. T. ist das Gewässer recht stark veralgt. Das Ufer ist naturnah mit Beständen der Sumpf-Segge bewachsen.
HA2015_0195	Grauweidengebüsch an Altarm der Schwartau. Das Substrat setzt sich aus nassen, wenig zersetzten Torfen zusammen.
HA2015_0196	Von Gemeines Schilf dominiertes Feuchtkomplexbiotop. Vereinzelt treten Grauweidengebüsche auf. Am Rand befinden sich einzelne Silberweidengebüsche. Das Biotop schließt nördlich an einen Schwartau-Altarm an und wird östlich durch den Bahndamm begrenz
HA2015_0197	Von Gemeinem Schilf und Grauweiden dominierter Feuchtkomplex auf gestörten bis wenig gestörten, nassen Torfen. Die Fläche wird heute als Spülfeld genutzt
HA2015_0198	Von Röhrichten eingenommenes flachgründiges Kleingewässer. Der Gewässerrand ist mit Röhrichten und Weidengebüschen bestanden. Der Wasserstand des Biotopes wird durch ein anthropogenes Einleiten von Wasser der Schwartau geregelt.
HA2015_0201	Ehemaliges Abbaugewässer, an der Böschung mit Weiden bestanden, kleinflächig finden sich Schilfröhrichte jedoch keine aquatischen Makrophyten.
HA2015_0203	Von Grauweiden dominiertes, nasses Komplexbiotop mit eingestreuten Schilfröhrichten und Sumpf-Seggenbeständen.
HA2015_0205	In Teilbereichen quelliger, feuchter Erlenbruchwald mit jungen Schwarzerlen und vereinzelt Zitterpappeln. Die Krautschicht setzt sich aus einem Mosaik aus Hochstauden-dominierten und Seggen-dominierten Bereichen zusammen.
HA2015_0208	Nasser Staudensumpf mit Dominanzbeständen der Geflügelten Braunwurz
HA2015_0209	Permanent Wasser führendes, eutrophes und strukturreiches Kleingewässer mit flächendeckend Lemna minor auf der Wasseroberfläche. Comarum palustre und Thelypteris palustris deuten auf z. T. mesotrophe Verhältnis hin. Am westlichen Rand befindet sich ein ins Wasser ragendes Grauweidengebüsch.
HA2015_0210	Kleinflächiges, nasses Grauweidengebüsch östlich eines Wanderwegs entlang der Flussaue der Schwartau
HA2015_0214	Mosaik aus unterschiedlichen hoch schützenswerten Nassgrünlandelementen mit Waldsimsen, Kleinseggen-dominierten Bereichen und Sumpfseggen-Feuchtgrünland. Kleinflächig hohe Abundanzen des Gewöhnlichen Teufelsabbiss sowie Breitblättrigem und Geflecktem Knabenkraut. In Geländedegressionen befinden sich wasserzügige (quellige) Bereiche mit Carex paniculata und Juncus subnodulosus.

Fundort	Beschreibung
	Weitere Arten sind Alchemilla vulgaris agg., Lysimachia vulgaris, Typha angustifolia und Iris pseudacorus.
HA2015_0266	Kleingewässer, zum Kartierzeitpunkt trockengefallen, ohne Wasservegetation und von Weiden gesäumt.
HA2015_0270	Steiler Hang vermutlich im Zuge eines ehemaligen Sandabbaus südlich von Ratekau entstanden. Der Hang erfüllt die geomorphologischen und vegetationskundlichen Voraussetzungen für den gesetzlichen Biotopschutz, weist aber nur einen unspezifischen Laubwald mit wenigen Arten in der Krautschicht auf.
HA2015_0275	Birken-Moorwald. Genese Verlandungsmoor, Hydrotyp Sauer-Zwischenmoor. Recht gut wasserversorgt, schwammsumpfig, mit etwa 30 % Gehölzdeckung, flächendeckend mit Sphagnum spp. (mind. 3 verschiedene Arten, außerdem Polytrichum strictum cf.) und verschiedene typische Arten (s. Artenliste). Als Mineralbodenwasserzeiger findet sich Carex rostrata in der ganzen Fläche. Leicht gestörter Wasserhaushalt: Juncus effusus, Molinia caerulea, Glyceria fluitans und Agrostis stolonifera. Randlage derzeit trocken, mit Iris pseudacorus und viel Calliergonella cuspidata. FFH-LRT *91D1
HA2015_0285	Offenes Basen-Zwischenmoor mit einer Gehölzdeckung von weniger als 30 % (Betula pubescens, Salix cinerea). Vegetation ähnlich wie im angrenzenden Birken-Moorwald, aber hier weniger Moose. Davon ca. 50 % Sphagnum spp. und 50 % Calliergonella cuspidata. Der Bereich erscheint in Teilen auch nährstoffreicher mit Carex canescens, viel Iris pseudacorus und Glyceria maxima. Außerdem sind häufig Comarum palustre, Peucedanum palustre und Typha latifolia. Zum Rand findet sich eine stärkere Weidenverbuschung
HA2015_0286	Moorkolk mit dystrophem Wasser (schwarz, DOC). Es sind keine Makrophyten erkennbar. Das Gewässer ist zentral von bewaldeter Insel unterbrochen. An Moorgewässer grenzende Vegetation ist typisch ausgeprägt, daher dem FFH-LRT 3160 zuzuordnen.
HA2015_0293	Eutrophes Kleingewässer, nur von außen eingesehen, da vollständig eingefriedet. Keine Wasservegetation außer Lemna minor erkennbar, die Ufer sind strukturarm ausgeprägt.
HA2015_0305	Artenreicher Steilhang mit Knickwall an der Oberkante. Der Hang weist einige Haselsträucher auf, ist sonst aber ohne Bewuchs. Abbruchkante ist vermutlich nicht natürlich, sondern infolge eines ehemaligen Abbaus entstanden.
HA2015_0316	Kleingewässer, flache Ufer mit Carex acutiformis und Weiden. Die Wasservegetation besteht aus Ceratophyllum demersum, Spirodela polyrhiza und Lemna minor.
HA2015_0326	Gut strukturierter See (ehemaliges Abbaugewässer), überwiegend flach mit großflächigen Beständen von Nymphaea alba, sonst keine Makrophyten. Die Ufervegetation weist neben Weiden und Erlen auch Iris pseudacorus, Carex pseudocyperus und Typha latifolia auf. Im Flachwasser befindet sich eine Insel mit Erlenwald aufragend (nicht begehbar).
HA2015_0384	Kleingewässer, wegen Vieh auf der Weide nur von außen eingesehen, keine Schwimmblattvegetation sichtbar. Das Ufer weist mesophile Stauden auf.
HA2015_0468	Kleingewässer, zum Kartierzeitpunkt vollständig ausgetrocknet und ohne Wasservegetation.
HA2015_0503	Temporäres Kleingewässer mit Gehölzbewuchs aus Weiden in Geländesenke innerhalb von Ackerflächen. Zum Zeitpunkt der Kartierung mit etwa 2 qm großer Wasserfläche. Bei Wasserhöchststand dürfte die Fläche mind. 25 qm betragen. Keine Wasservegetation vorhanden, aber vertrocknete Algen hängen in den Weiden bis 80 cm über Flur. Restwasser riecht unangenehm
HA2015_0529	Zum Zeitpunkt der Kartierung vollständig ausgetrockneter Tümpel. Am Gewässergrund findet sich Polygonum amphibium und umgefallene Bestände von Oenanthe aquatica. Iris pseudacorus wächst am steilen (trockenen) Ufer 1,5 m höher als Gewässergrund.

Fundort	Beschreibung
HA2015_0541	Zum Kartierzeitpunkt typisches Glyceria maxima-Landröhricht in Geländesenke (Abgrabung?). Monotoner Einartbestand mit randlich nitrophilen Arten wie Urtica dioica oder Cirsium arvense. Auf Luftbild ist zwar eine Wasserfläche erkennbar, die Senke dürfte aber die meiste Zeit des Jahres ausgetrocknet sein.
HA2015_0551	Kleinflächiger, schmaler Saum aus Glyceria maxima an einem Kleingewässer. Die Ufer sind hier eher steil und gehen schnell in eine Flur aus Urtica dioica über.
HA2015_0552	Kleingewässer, zum Zeitpunkt der Kartierung fast vollständig trockengefallen. Zentral war noch eine Wassertiefe von 10-20 cm feststellbar. Teilweise dicht mit Typha latifolia, tlw. mit umgefallenen Oenanthe aquatica-Pflanzen zugewachsen. Am Südufer ist ein schmal ausgeprägter Röhrichtsaum aus Phalaris arundinacea ausgebildet.
HA2015_0562	Graben mit Regelprofil. Wasser ist nur wenig vorhanden, nicht fließend. Am Grabenrand befindet sich ein einseitiger Erlensaum. Die Ufervegetation ist überwiegend nitrophytisch mit Calystegia sepium, Urtica dioica und kleinflächig typischen Stauden wie Solanum dulcamara, Valeriana officinalis oder Scrophularia umbrosa, Iris pseudacorus oder Myosotis palustris. Im Wasser wächst Berula erecta, Callitriche spec., Lemna minor und Alisma plantago-aquatica.
HA2015_0568	Graben mit Regelprofil. Wasser ist nur wenig vorhanden, nicht fließend. Am Grabenrand befindet sich ein einseitiger Erlensaum. Die Ufervegetation ist überwiegend nitrophytisch mit Calystegia sepium, Urtica dioica und kleinflächig typischen Stauden wie Solanum dulcamara, Valeriana officinalis oder Scrophularia umbrosa, Iris pseudacorus oder Myosotis palustris. Im Wasser wächst Berula erecta, Callitriche spec., Lemna minor und Alisma plantago-aquatica.
HA2015_0571	Gewässer mit Stacheldraht eingezäunt, nicht begehbar und nicht einsehbar.
HA2015_0575	Graben mit Regelprofil, unbeschattet aber mit jungen Erlen lückig gesäumt. Das Wasser ist stehend, an Wasservegetation findet sich nur Lemna minor und Berula erecta. Teilweise sind die Ufer von dichtem Calystegia sepium-Schleier überwuchert.
HA2015_0594	Unbeschatteter Graben mit Regelprofil. Von jungen Erlen gesäumt. Das Wasser im Graben fließt nicht, der Graben war gut mit Wasser gefüllt. Teilweise dichte Algenwatten vorhanden, in Lücken wachsen Hottonia palustris und Characeen (Armleuchteralgen). Außerdem finden sich Berula erecta und Alisma plantago-aquatica. Am Ufer sind Stauden mit Filipendula ulmaria, Eupatorium cannabinum, Valeriana officinalis sowie Juncus inflexus vorhanden.
HA2015_0597	Unbeschatteter Graben mit Regelprofil. Von jungen Erlen gesäumt. Das Wasser im Graben fließt nicht, der Graben war gut mit Wasser gefüllt. Teilweise dichte Algenwatten vorhanden, in Lücken wachsen Hottonia palustris und Characeen (Armleuchteralgen). Außerdem finden sich Berula erecta und Alisma plantago-aquatica. Am Ufer sind Stauden mit Filipendula ulmaria, Eupatorium cannabinum, Valeriana officinalis sowie Juncus inflexus vorhanden.
HA2015_0604	Graben vollständig mit Typha latifolia bewachsen, Wasser nicht fließend. Stellenweise dichte Algenwatten, stellenweise mit Characeen (Armleuchteralgen). Im Wasser finden sich noch Alisma plantago-aquatica und Lemna minor. Die Ufer waren zum Zeitpunkt der Kartierung frisch gemäht und gehen direkt in eine ruderale Hochstaudenflur mittlerer Standorte über.
HA2015_0620	Flaches Kleingewässer mit Typha latifolia-Bestand im Westen. Im Norden mit Bolboschoenus maritimus und Characeen (Armleuchteralgen). Im Süden findet sich Potamogeton crispus. Am Ufer wachsen einzelne Ranunculus sceleratus, Mentha aquatica und Glyceria fluitans. Selten treten Alisma plantago-aquatica und Hottonia palustris hinzu.
HA2015_0625	Kleinflächiges Röhricht von einem Rohrglanzgras-Röhricht umgeben. Insgesamt recht trocken und artenarm. Prägend sind Typha latifolia, Schoenoplectus lacustris, Solanum dulcamara und Equisetum palustre. Im zentral verlandeten Graben finden sich Sparganium emersum und Scirpus sylvaticus.

Fundort	Beschreibung
HA2015_0628	Verlandeter Grabenbereich mit leicht feuchtem Boden. Prägend ist ein dichter Bestand von Carex acutiformis. Vereinzelt tritt Typha latifolia hinzu.
HA2015_0629	Artenarmes Rohrglanzgrasröhricht am Rand eines verlandeten Grabens. Selten finden sich Stauden wie Eupatorium cannabinum, Epilobium hirsutum und Urtica dioica.
HA2015_0636	Graben mit kaum fließendem Wasser. Nach Norden findet sich kaum noch Wasser. Im Wasser wechseln Bereiche mit Carex acutiformis, Typha latifolia, Juncus effusus, Juncus inflexus und Berula erecta ab. Offene Wasserbereiche weisen Hottonia palustris auf. Die Ufer sind zum Teil mit Erlenjungwuchs bestanden.
HA2015_0708	Perennierendes Kleingewässer ohne erkennbare Makrophyten. Es ist ein breiter, dichter Schilfsaum vorhanden. Etwa die Hälfte der Wasserfläche ist mit Typha latifolia bewachsen.
HA2015_0725	Vollständig von Weiden beschattetes, temporäres Kleingewässer. Zum Kartierzeitpunkt war kaum Wasser vorhanden. Außer Lemna minor fand sich keine Wasservegetation.
HA2015_0740	Kleingewässer zur einen Seite an Acker angrenzend, die andere Seite wird von einer Hecke begleitet. Zum Zeitpunkt der Kartierung fand sich kaum noch Wasser. Die Wasseroberfläche ist von Lemna minor bedeckt. Zudem findet sich ein schmaler Schilfsaum an den steilen Ufern.
HA2015_0741	Kleingewässer innerhalb Ackerfläche mit geringer Restwasserfläche. Das Gewässer ist zu etwa 2/3 mit Typha latifolia bewachsen. Die Wasservegetation besteht aus Spirodela polyrhiza. Zudem ist das Gewässer von Salix cinerea gesäumt.
HA2015_0814	Nasser, wasserzügiger Weidensumpf mit einigen kleinen Erlen. Die Bodenvegetation ist fast flächendeckend von Cardamine amara bewachsen. Ansonsten findet sich Ribes nigrum, Humulus lupulus, Geum rivale, Phragmites australis, Urtica dioica, Mentha aquatica, Angelica archangelica, Iris pseudacorus, Cirsium oleraceum, Carex acutiformis und Berula erecta.
HA2015_0859	Kleinflächiges Weidengebüsch aus Salix cinerea auf leicht entwässertem Moorboden. Es ist keine Bodenvegetation vorhanden auf dem schwarzen, nicht matschigen Moorboden.
HA2015_0861	Entwässerter Seggensumpf, zum Kartierzeitpunkt standfest und trocken. Neben Carex acutiformis finden sich Iris pseudacorus und Lysimachia vulgaris.
HA2015_0864	Kleinflächiges Weidengebüsch aus Salix cinerea auf leicht entwässertem Moorboden. Es ist keine Bodenvegetation vorhanden auf dem schwarzen, nicht matschigen Moorboden.
HA2015_0867	Stillgewässer, relativ strukturreich ausgeprägt mit Ceratophyllum demersum und Algenwatten im Wasser. Die Ufervegetation beinhaltet tlw. Carex acutiformis und Typha latifolia sowie Lotus uliginosus, Mentha aquatica, Lythrum salicaria, Solanum dulcamara und Urtica dioica.
HA2015_0869	Stillgewässer von Seggen gesäumt und wenigen, weiteren Pflanzen. Potamogeton natans prägt die Schwimmblattvegetation. Insgesamt ist das Gewässer strukturarm und weist braunes Wasser auf.
HA2015_0873	Stillgewässer am Ortsrand von Timmendorf. Es ist vollständig von Gehölzen umgeben. Eine Submersvegetation ist gut ausgeprägt.
HA2015_0933	Schilflandröhricht auf trockenem Standort (Pflanzenklärteich?).
HA2015_0935	Zum Zeitpunkt der Kartierung abgetrocknetes Kleingewässer im Wald ohne Wasservegetation.
HA2015_0937	Temporäres Kleingewässer am Waldrand. Zum Kartierzeitpunkt trocken und vollständig mit Carex acutiformis bewachsen.
HA2015_0938	Eutropher See mit 2 kleinen Inseln und gut ausgeprägter Wasservegetation mit Nuphar lutea, Spirodela polyrhiza, Ceratophyllum demersum, Lemna minor und Polygonum amphibium. Die Ufer sind mit Typha latifolia und einigen Weiden bestanden.

Fundort	Beschreibung
HA2015_0943	Zum Zeitpunkt der Kartierung ausgetrocknetes Gewässer ohne Wasserpflanzen. Das Gewässer ist vollkommen mit Röhricht bewachsen sowie mit Iris pseudacorus und Glyceria fluitans.
HA2015_0945	Zum Zeitpunkt der Kartierung abgetrocknetes Kleingewässer im Wald ohne Wasservegetation.
HA2015_0949	Zum Zeitpunkt der Kartierung abgetrocknetes Kleingewässer im Wald ohne Wasservegetation.
HA2015_0950	Zum Zeitpunkt der Kartierung abgetrocknetes Kleingewässer im Wald ohne Wasservegetation.
HA2015_0958	Zum Zeitpunkt der Kartierung ausgetrocknetes Kleingewässer innerhalb eines beweideten Grünlands. Es ist weder eine Wasservegetation noch Röhricht vorhanden.
HA2015_1024	Zum Zeitpunkt der Kartierung ausgetrocknetes Kleingewässer ohne Wasservegetation. Das Gewässer ist fast vollständig mit Weiden bewachsen.
HA2015_1033	Mischwald mit Fraxinus excelsior, Fagus sylvatica und Tilia. sp.. Die Bodenvegetation wird von Rubus fruticosus agg. und Hedera helix in einem steilem Bachtal geprägt. Der Bach ist ohne spezifischen Bewuchs und beschattet. Die Hänge sind artenarm, weisen aber natürliche Geländesituation und Bewuchs auf. Daher Strukturcode XHb.
HA2015_1042	Großseggen-Erlenbruchwald mit Carex acutiformis, Sparganium erectum und Galium aparine.
HA2015_1043	Zum Zeitpunkt der Kartierung abgetrocknetes Kleingewässer im Wald ohne Wasservegetation.
HA2015_1053	Buchenwald in ca. 5m hoher Bachschlucht. Die Hänge sind artenarm ohne spezifischen Bewuchs. Aufgrund natürlicher Geländesituation ist Strukturcode XHb zu vergeben.
HA2015_1054	Großseggen-Erlenbruchwald. Außer Alnus glutinosa und Carex acutiformis finden sich keine weiteren Arten.
HA2015_1061	Stillgewässer im Wald, zum Kartierzeitpunkt trocken und ohne spezifischen Bewuchs.
HA2015_1062	Buchenwald in ca. 5m hoher Bachschlucht. Die Hänge sind artenarm ohne spezifischen Bewuchs. Aufgrund natürlicher Geländesituation ist Strukturcode XHb zu vergeben.
HA2015_1066	Wennsee. Erfassung erfolgte vom Ufer aus. Zusatzcode /fs wird nur vermutet. Das Wasser ist leicht bräunlich getrübt, innerhalb des Untersuchungskorridors weist das Gewässer kaum Röhricht und Seggen auf. Nur stellenweise finden sich Carex pseudocyperus und Acorus calamus. Dagegen finden sich am Ostufer ausgeprägte Schilfzonen und mehrere Stege. Makrophyten sind nur spärlich vorhanden. Lediglich Nymphaea alba findet sich mit geringer Deckung.
HA2015_1160	Kleingewässer innerhalb eines Grünlands. Die Ufer sind steil mit Grasbewuchs und wenig Sparganium erectum, Juncus effusus und Iris pseudacorus. Wasservegetation mit Spirodela polyrhiza und Lemna trisulca.
HA2015_1195	Heidebek. Fließgewässer mit langsam fließendem Wasser, ohne Wasservegetation und mit gewundenem Verlauf sowie lehmiger Sohle.
HA2015_1196	Heidebek. Fließgewässer, Wasser führend. Beschattet und daher ohne Vegetation. Der Verlauf ist gewunden und naturnah erscheinend. Die Uferbereiche weisen tlw. viel Cardamine amara und Chrysosplenium oppositifolium auf.
HA2015_1197	Stillgewässer am Fuß der Autobahnböschung, eingezäunter Bereich der Autobahnmeisterei. Die Ufer sind steil und relativ strukturarm. Im Wasser finden sich Spirodela polyrhiza, Lemna minor und Elodea canadensis.
HA2015_1228	Temporäres Kleingewässer im Wald, ohne Wasservegetation.
HA2015_1229	Feuchter Großseggen-Erlenbruch. Carex acutiformis ist dominant in der Krautschicht.

Fundort	Beschreibung
HA2015_1241	Großflächiges, eutrophes Stillgewässer im Wald, mit breiten Röhrichten von Typha latifolia und Phragmites australis sowie gut ausgeprägter Schwimmblattvegetation mit Lemna minor und Potamogeton natans.
HA2015_1253	Buchen dominierter Wald mit starkem Baumholz an einem natürlichen Steilhang. Aufgrund fehlender Bodenvegetation, konnte der Bestand keinem Buchenwaldtyp zugeordnet werden. Zu den dominierenden Fagus sylvatica kommen wenige Acer pseudoplatanus, Carpinus betulus und Quercus robur hinzu.
HA2015_1259	Kleinflächiger, nasser Erlen-Sumpfwald, tlw. mit Weiden bestanden. Die Bodenvegetation wird von Carex acutiformis und Iris pseudacorus geprägt. Außerdem treten Epilobium hirsutum und Humulus lupulus hinzu. Nach Süden kommen etwas mehr Weiden auf und die Bodenvegetation wird etwas trockener mit Aegopodium podagraria und Alliaria petiolata.
HA2015_1260	Eutrophes Stillgewässer im Wald ohne Makrophyten aber mit breitem Röhrichtsaum (Phragmites australis und Typha latifolia) und Gehölzen am Ufer.
HA2015_1283	Zum Kartierzeitpunkt trocken gefallenes Kleingewässer ohne Makrophyten. Am Ufer treten vereinzelt Veronica beccabunga und Iris pseudacorus hinzu.
HA2015_1335	Entwässerter Weiden-Sumpfwald. An den Rändern dominiert eine Krautschicht aus Urtica dioica. Zentrale und am tiefsten gelegene Bereiche weisen keine Bodenvegetation auf. Der Sumpfwald scheint im Frühjahr hoch überstaut, da noch Algen bis 60 cm Höhe in den Zweigen hängen.
HA2015_1346	Schilf-Röhricht in vernässter Senke, nach Süden von flachem Graben leicht entwässert. Insgesamt ist die Fläche aber recht nass. In Grabennähe findet sich etwas Typha angustifolia, ansonsten ist sie artenarm und sehr hochwüchsig. Zur Bahn hin kommt ein Calystegia sepium-Schleier auf.
HA2015_1349	Beschattetes Kleingewässer am Waldrand ohne Wasservegetation. Am Ufer finden sich Iris pseudacorus-Bestände und abgängige Erlen sowie viel Totholz im Wasser.
HA2015_1350	Vernässter Bereich zwischen Grünland und Bahn. Die Vegetation besteht überwiegend aus Scirpus sylvaticus, wenig Schilf und Carex riparia.
HA2015_1352	Leicht entwässerter Erlen-Eschenwald mit einem Wasserstand von ca. 20 cm unter Flur. Kleinflächig ist der Biotop als typischer Großseggen-Erlenbruchwald ausgeprägt. Eschen finden sich vor allem auf etwas erhöhten Standorten. Sehr totholzreich.
HA2015_1356	Flachgewässer im Wald mit moorigen Ufern. Es findet sich viel Totholz und viele Inseln mit Erlen. Flächendeckend tritt Lemna minor sowie einige Exemplare von Iris pseudacorus auf.
HA2015_1371	Kleingewässer innerhalb einer Weide, nur von außen eingesehen. Es waren keine Wasserpflanzen erkennbar, die Ufer weisen einen schmalen Saum aus einer Ruderalflur mittlerer Standorte und einigen Baumweiden auf. Das Gewässer selbst ist nicht ausgezäunt, die Ufer sind etwas zertreten.
HA2015_1425	Kleinflächiger aber gut wasserversorgter Großseggen-Erlenbruchwald. In der Krautschicht findet sich nur Carex acutiformis. Randlich zum Acker hin nehmen Eutrophierungszeiger zu.
HA2015_1467	Zum Zeitpunkt der Kartierung ausgetrocknetes Gewässer, ohne Vegetation. Das Gewässer ist mit Rotbuchenlaub gefüllt.
HA2015_1518	Zum Zeitpunkt der Kartierung ausgetrocknetes Gewässer, ohne Vegetation.
HA2015_1536	Zum Zeitpunkt der Kartierung ausgetrocknetes Gewässer, ohne Vegetation. Es finden sich nur einige trocken gefallene Exemplare von Iris pseudacorus.
HA2015_1602	Perennierendes Kleingewässer mit Schwimmblattvegetation aus Lemna minor sowie Lemna trisulca als weitere Wasserpflanzen. Die Wasserfläche ist vollständig mit Typha latifolia und Polygonum amphibium bewachsen. Die steilen Ufer gehen direkt in ein angrenzendes Grünland über.

Fundort	Beschreibung
HA2015_1617	Temporäres Kleingewässer, zum Kartierzeitpunkt fast vollständig ausgetrocknet mit noch ca. 3 cm Wassertiefe. Im Restwasser findet sich Spirodela polyrhiza, sonst keine Makrophyten. Am Ufer wächst etwas Typha latifolia, sonst findet sich keine Verlandungsvegetation. Von Norden her ist das Gewässer beschattet.
HA2015_1697	Zum Zeitpunkt der Kartierung ausgetrockneter Tümpel mit Phalaris arundinacea und Carex paniculata bewachsen und von einem Saum aus Urtica dioica umgeben.
HA2015_1719	Besonntes Kleingewässer mit einer ausgedehnten Schwimmblattdecke aus Spirodela polyrhiza. Sonst sind keine Wasserpflanzen erkennbar. Am Südufer wurden Feldsteine abgelagert. Teilweise ragen Weiden vom Ufer in das Gewässer hinein. Zum Ackerrand hin wird das Gewässer durch einen Saum aus Urtica dioica abgegrenzt.
HA2015_1742	Zum Teil besonntes Stillgewässer in stärker reliefiertem Wald. Die Bäume (vorwiegend Fagus sylvatica) befinden sich außerhalb des amphibischen Bereichs. Außer Spirodela polyrhiza und Lemna minor sowie Alisma plantago-aquatica findet sich keine Wasservegetation. Die Ufer weisen teilweise eine Nitrophytenflur bzw. eine Ruderalflur mittlerer Standorte auf.
HA2015_1745	Staudenreicher Juncus effusus-Bestand mit Typha latifolia, Phragmites australis und Phalaris arundinacea auf einer Kuppe. Offenbar ist der Bereich zeitweise deutlich feuchter, zum Kartierzeitpunkt war er jedoch trocken. An Pflanzenarten charakterisieren Carex hirta, Eupatorium cannabinum, Lythrum salicaria, Cirsium palustre und Mentha aquatica die Fläche.
HA2015_1794	Stillgewässer mit braunem und trübem Wasser und kaum vorhandener Wasservegetation. Schwimmblattvegetation ist nur wenig ausgeprägt mit Potamogeton natans und Polygonatum amphibium. Die Ufer sind relativ gut strukturiert mit breiten Igelkolbenbestände
HA2015_1800	Beschattetes Kleingewässer am Waldrand mit niedrigem Wasserstand. Das Gewässer weist eine dichte Decke aus Lemna minor und Lemna trisulca auf, die Ufer sind von Typha latifolia bestanden.
HA2015_1804	Temporäres Kleingewässer mit matschigem Boden und ohne Wasservegetation. Die Ufer sind steil und mit Alnus glutinosa, Salix sp. und Urtica dioica bewachsen.
HA2015_1809	Zum Kartierzeitpunkt ausgetrockneter Waldtümpel in flacher Senke. Der Tümpel ist vollständig mit Glyceria fluitans bewachsen. Hinzu treten zahlreiche Exemplare von Iris pseudacorus.
HA2015_1810	Zum Kartierzeitpunkt ausgetrockneter Waldtümpel in flacher Senke. Der Tümpel ist vollständig mit Glyceria fluitans bewachsen. Hinzu treten zahlreiche Exemplare von Iris pseudacorus.
HA2015_1813	Sehr flaches (10-20 cm Tiefe) Stillgewässer im Wald mit viel liegendem Totholz im Wasser. Das Gewässer ist fast vollständig mit Vegetation bewachsen. Ceratophyllum submersum, Spirodela polyrhiza und Lemna minor sind prägend. Am Ufer wachsen Carex riparia und Iris pseudacorus. Letztere ist sehr häufig.
HA2015_1823	Kleinflächiger und zum Kartierzeitpunkt ausgetrockneter Falllaub-Tümpel ohne Vegetation.
HA2015_1864	Von Fraxinus excelsior dominierter Bruchwald in einer anmoorigen Geländesenke. Die Krautschicht ist überwiegend gestört und mit Rubus idaeus überwachsen. In feuchteren Bereichen wachsen Arum maculatum, Paris quadrifolia, Geum rivale, Deschampsia cespitosa. Carex acutiformis wächst zudem kleinflächig in den nassesten Bereichen. Trotz der Lage an einem Fließgewässer wird aufgrund der Bodenverhältnisse nicht das Vorliegen eines Auwalds angenommen.
HA2015_1868	Beschatteter Bach, der aufgrund der Beschattung vegetationsfrei ist. Zudem führt er zum Kartierzeitpunkt sehr wenig Wasser, ist aber deutlich fließend und stark ins Gelände eingetieft (XHb fast 2 m). Der Verlauf ist stark gewunden mit ausgeprägten Prall- und Gleithängen, strukturreicher mineralischer Sohle mit hoher Substratdiversität, Rauscheflächen, Geröllblöcken, Wurzeln und Totholz. Die Ufer sind

Fundort	Beschreibung
	teilweise mit einzelnen Alnus glutinosa bestanden. Überwiegend grenzt der Bach direkt die angrenzende Waldvegetation an.
HA2015_1869	Beschatteter Bach, der aufgrund der Beschattung vegetationsfrei ist. Zudem führt er zum Kartierzeitpunkt sehr wenig Wasser, ist aber deutlich fließend und stark ins Gelände eingetieft (XHb fast 2 m). Der Verlauf ist stark gewunden mit ausgeprägten Prall- und Gleithängen, strukturreicher mineralischer Sohle mit hoher Substratdiversität, Rauscheflächen, Geröllblöcken, Wurzeln und Totholz. Die Ufer sind teilweise mit einzelnen Alnus glutinosa bestanden. Überwiegend grenzt der Bach direkt die angrenzende Waldvegetation an.
HA2015_1923	Baumweidenbestand auf einer Insel im Stillgewässer und daher nicht zugänglich. Die Bodenvegetation feuchter Standorte wird durch z. B. Eupatorium cannabinum, Epilobium hirsutum und Calystegia sepium charakterisiert.
HA2015_1924	Weiher in sehr viel größerer Geländesenke mit Zulauf im Nordwesten, entwässert im Osten in einen östlich gelegenen Graben über provisorisches Staubauwerk. Das Wasser ist klar, bräunlich und geruchlos. Die Schwimmblattvegetation mit Spirodela polyrhiza, Lemna minor und kleinflächigen Laichkrautbeständen (Potamogeton sp.) ist mit einer Deckung von weniger als 1 % nur sehr gering ausgeprägt. Dagegen findet sich eine Tauchflur im gesamten Gewässer. Uferlinie strukturarm, nur im SW etwas naturnäher strukturiert, sehr schmaler Saum von kleinräumig wechselnden Staudenfluren (Lythrum salicaria, Eupatorium cannabinum; Valeriana officinalis), Schilfbeständen und vereinzelten kleinen Erlen <1,5m.
HA2015_1967	Überwiegend entwässerter Erlensumpfwald (Alnus incana, wenig Alnus glutinosa) mit gestörter Bodenvegetation aus Urtica dioica und Rubus fruticosus agg.. Kleinflächig mit nassen Bruchwaldbereichen mit Carex acutiformis in der Bodenvegetation.
HA2015_1989	Kleingewässer, kaum Wasser führend und ohne Wasservegetation. Der Bereich innerhalb des Untersuchungskorridors ist von Weiden beschattet. Am Ufer befindet sich ein "Bult" mit Iris pseudacorus, sonst mit schmalem Saum aus Urtica dioica und einer Staudenflur frischer Standorte.
HA2015_1997	Großseggensumpf in Geländesenke am Fuß des alten Bahndamms nach Neustadt. Zum Acker hin wird die Fläche von Phalaris arundinacea dominiert. Die nassesten Bereiche sind artenarm und weisen Carex acutiformis, Iris pseudacorus, Lythrum salicaria und viel Angelica archangelica auf. Zum ehemaligen Bahndamm steigt das Gelände leicht an und es finden sich vermehrt Stauden v.a. Eupatorium cannabinum.
HA2015_2001	Staudensaum auf leicht entwässertem Standort zu beiden Seiten von Gräben eingefasst. Neben typischen Arten wie Eupatorium cannabinum, Filipendula ulmaria und Cirsium palustre, finden sich kleinflächige Bereiche mit Phragmites australis, Phalaris arundinacea und Urtica dioica.
HA2015_2005	Besonntes Kleingewässer südlich eines Gewerbegebietes mit mehreren verrohrten Zu- und Abläufen. Das Wasser ist leicht trüb, 2/3 der Wasserfläche ist mit Stratiotes aloides bewachsen, 1/3 ist ohne Krebsschere. Zudem ist der Wasserkörper dicht mit Ceratophyllum demersum bewachsen. Die Ufer sind steil, nur stellenweise finden sich Typha latifolia, Iris pseudacorus und Phragmites australis. Erlenjungwuchs findet sich an der Uferlinie, der Wasserstand ist schwankend, da es sich bei dem Gewässer um ein Rückhaltebecken handelt, das die Oberflächenwässer aufnimmt.
HA2015_2032	Kleingewässer mit dichter Schwimmblattdecke von Potamogeton natans, Spirodela polyrhiza und Lemna trisulca. Ufer mit schmalem Saum aus Phalaris arundinacea und Juncus effusus.
HA2015_2067	Kleinflächiger Erlenbruch, besser wasserversorgt als die Umgebung. Neben Alnus glutinosa sind Iris pseudacorus und Urtica dioica prägend.

Fundort	Beschreibung
HA2015_2160	Kleingewässer mit einer Staudenflur mittlerer Standorte am Ufer. Die Wasservegetation ist strukturreich und weist Stratiotes aloides, Alisma plantago-aquatica, Lemna minor und Potamogeton natans auf.
HA2015_2234	Kleingewässer neben dem Bahndamm, zum Kartierzeitpunkt ausgetrocknet. Der Boden ist etwas matschig und das Gewässer ist stark vermüllt. Bäume am Ufer sind zum Teil abgängig.
HA2015_2249	Kleinflächiges, strukturarmes Gewässer (zum Kartierzeitpunkt 5 qm groß, sehr flach). Die Wasserfläche ist vollständig mit Lemna minor bedeckt, die Ufer sind von Phragmites australis gesäumt.
HA2015_2261	Stillgewässer, von Nitrophytenflur aus vorwiegend Urtica dioica umgeben. Das Wasser ist braun und unangenehm riechend. Zudem treiben tote Fische an der Wasseroberfläche. An Schwimmblattvegetation findet sich nur wenig Nuphar lutea. Die Ufer sind mit Phragmites australis, Typha latifolia und Iris pseudacorus bestanden.
HA2015_2314	Von Acer pseudoplatanus dominierter Hangwald mit Totholz und viel Jungwuchs, u. a. Fraxinus excelsior. Die Krautschicht wird von dichten Efeubeständen bestimmt. Kleinflächig kommen Ribes uva-crispa und Ribes rubrum, vereinzelt immer wieder Lamium galeobdolon (Gartenflüchter) vor. An der oberen Hangkante wächst teilweise Urtica dioica. Hedera helix wächst bis hoch in die Baumkronen. Auf Höhe des Spielplatzes wurde Müll abgelagert.
HA2015_2332	Reinbestand aus Phragmites australis auf Sand am Neustädter Binnenwasser. Westlich schließt ein schmaler Sandstrandbereich an. Südlich grenzt ein Hangwald an das Biotop an.
HA2015_2333	Von Phragmites australis dominiertes Röhricht westlich des Bahndammes gelegenen, im ausgesüßten Teil des Neustädter Binnenwassers. Typische halophile Arten konnten nicht nachgewiesen werden. Es handelt sich bei dem Biotop fast um Reinbestände von Phragmites australis. Teilbereiche der Vegetation sind wahrscheinlich im Rahmen der Angelnutzung stark beeinträchtigt.
HA2015_2340	Strandaster-Schilfröhricht, als größtenteils schmaler Gürtel ausgeprägt. Ein schmaler Streifen besteht aus einem Reinbestand aus Phragmites australis.
HA2015_2347	Neustädter Binnenwasser, eine Lagune direkt nördlich der Stadt Neustadt in Holstein. Östlich grenzt das Biotop an den Bahndamm an. Dieser trennt einen weiter östlich gelegenen Teil des Neustädter Binnenwassers vom nicht mehr durch Brackwassereinfluss geprägten östlichen Teil ab.
HA2015_2350	Neustädter Binnenwasser, eine Lagune direkt nördlich der Stadt Neustadt in Holstein. Östlich grenzt das Biotop an den Bahndamm an. Dieser trennt einen weiter östlich gelegenen Teil des Neustädter Binnenwassers vom nicht mehr durch Brackwassereinfluss geprägten östlichen Teil ab.
HA2015_2354	Schmaler Streifen zwischen Neustädter Binnenwasser und Bahndamm. Im Südteil findet sich vermehrt Rohrschwingel, in Richtung Bahndamm sind dichte Bestände von Pulicaria dysenterica prägend. Nach Norden nimmt Rot-Schwingel zu mit vereinzelt auftretender Bodden-Binse. Insgesamt ist das Biotop ca. 3 m breit.
HA2015_2357	Brackwasserröhricht entlang des Bahndamms am Neustädter Binnenwasser. Die Artenzusammensetzung deutet auf einen geringen Salzwassereinfluss hin.
HA2015_2359	Schilfröhricht mit dominanten Schilfbeständen und vereinzelt auftretender Calystegia sepium. In Richtung Bahnlinie geht das Röhricht in einen schütteren Bestand aus Carex acutiformis über. Hier finden sich Serratula tinctoria und dichte Bestände von Pulicaria dysenterica.
HA2015_2363	Vollständig mit Weiden überwuchertes Gewässer innerhalb einer Ackerfläche mit Saum aus Urtica dioica. Am Ufer wächst etwas Iris pseudacorus. Makrophyten sind keine erkennbar.
HA2015_2367	Steinschüttung mit Dominanzbeständen von Plantago maritima, allgemein schütter bewachsen. Richtung Neustädter Binnenwasser finden sich u. a. Juncus gerardii und Glaux maritima.

Fundort	Beschreibung
HA2015_2369	Bestand aus Phragmites australis, der landwärts in ein Seggenried aus Carex acutiformis und Carex riparia übergeht. Die Artenzusammensetzung deutet auf einen geringen Salzwassereinfluss hin. Neben Phragmites australis wurden keine typischen halophilen Arten erfasst.
HA2015_2373	Schmaler Brackwasserröhrichtsaum aus Phragmites australis am Neustädter Binnenwasser. Juncus gerardii, Glaux maritima und Atriplex hastata treten vereinzelt auf.
HA2015_2375	Temporäres Gewässer, das zum Kartierzeitpunkt ausgetrocknet war. Im Osten befindet sich ein Weidengebüsch innerhalb der Senke. Der übrige Teil ist vollständig mit Carex riparia bewachsen. Einige Exemplare von Iris pseudacorus wachsen am Ufer.
HA2015_2381	Sehr flaches Gewässer innerhalb eines Feuchtgrünlands. Die Ufer sind stark zertreten und die Vegetation verbissen. Das Wasser ist braun und weist Potamogeton natans in der Schwimmblattvegetation auf. Die Ufervegetation wird von Seggen, Typha latifolia, Scirpus sylvaticus, Myosotis scorpioides und Juncus gerardii geprägt.
HA2015_2384	Kleinflächiger Sumpfwald mit Hybrid-Pappeln zudem Alnus glutinosa und Fraxinus excelsior. Im Unterwuchs findet sich ein dichter Bestand mit Carex riparia. Aufgrund der geringen Flächengröße (< 1000 m^2) unterliegt die Fläche nicht dem Biotopschutz.
HA2015_2392	Kleingewässer bzw. Ackernassstelle. Zum Kartierzeitpunkt vollständig ausgetrocknet und komplett umgepflügt. Daher entfällt der gesetzliche Schutz zum Zeitpunkt der Erfassung.
HA2015_2394	Lagune im Neustädter Binnenwasser nördlich der Stadt Neustadt i. H.. Östlich wird das Biotop durch eine Salzwiese begrenzt. Die Lagune befindet sich im direkten Wasseraustausch mit der Ostsee, durch einen schmalen Meeresarm, der südl. des Neustädter Binnenwassers durch die Stadt Neustadt i. H. fließt.
HA2015_2408	Dichte Rasen mit Festuca rubra, Juncus gerardii, Glaux maritima, Triglochin maritima und Plantago maritima mit Rinderbeweidung. Die Heterogenität des Biotops wird durch prielähnliche Strukturen und Senken mit zurückbleibendem Brackwasser erhöht, die tlw. austrocknen. Stärker durch Viehtritt belastete Bereiche werden durch Pionierfluren mit u. a. Spergularia maritima besiedelt. Vermehrt tritt Cotula coronopifolia auf. Von Osten her kann die Fläche frei überflutet werden, westlich grenzt der Bahndamm an.
HA2015_2411	Lagune im Neustädter Binnenwasser nördlich der Stadt Neustadt i. H.. Östlich wird das Biotop durch eine Salzwiese begrenzt. Die Lagune befindet sich im direkten Wasseraustausch mit der Ostsee, durch einen schmalen Meeresarm, der südl. des Neustädter Binnenwassers durch die Stadt Neustadt i. H. fließt.
HA2015_2427	Saum aus Phragmites australis an einem Entwässerungsgraben. Es grenzt eine Ruderalfläche an, die sich wahrscheinlich auf dem Grabenaushub etabliert hat. Das Biotop ist artenarm, es konnten keine halophilen Arten nachgewiesen werden.
HA2015_2465	Komplex aus unterschiedlichen Röhrichten und Rieden in ehemalig Wasser führender Senke. Das Biotop ist von Schwarzerlen Aufforstung umgeben. Große Bereiche sind aufgrund von Wildaktivität vegetationsfrei.
HA2015_2471	Gewässer in Ackerfläche, an der nördlichen und südlichen Spitze findet sich Glyceria fluitans. Flächendeckend befindet sich Lemna minor auf der Wasseroberfläche, zudem tritt großflächig Typha latifolia hinzu. Das Gewässer ist temporär Wasser führend und eutroph.
HA2015_2500	Mosaik aus Urtica dioica geprägten Erlenwald und von Carex acutiformis geprägten Erlenwald, der Bestand ist jung und wird von einigen Überhältern überragt. Am südöstlichen Rand befinden sich einige Populus x canadensis. Das Substrat setzt sich aus feuchten, degradierten Torfen zusammen.

Fundort	Beschreibung
HA2015_2519	Vegetationsarmes Gewässer mit kleinflächigen Vorkommen von Nymphaea alba und Potamogeton natans. Das Gewässer ist strukturarm ausgeprägt und wahrscheinlich künstlich angelegt. Die Böschung ist z. T. künstlich befestigt.
HA2015_2556	Kremper Au. Grabenartige Struktur mit gestrecktem Verlauf. Die Ufer sind mit Schilfröhricht und einigen Stauden feuchter Standorte bestanden. Nur kaum fließend, stellenweise mit Nuphar lutea, sonst sind keine Makrophyten erkennbar.
HA2015_2564	Eutrophes, permanent Wasser führendes Kleingewässer umgeben von Gehölzen. Das Biotop befindet sich am Rande einer Pferdekoppel. Aufgrund des Pferdebesatzes konnte das Biotop nicht direkt aufgesucht, sondern nur von weiter entfernt in Augenschein genommen werden.
HA2015_2586	Kremper Au. Grabenartige Struktur mit gestrecktem Verlauf. Die Ufer sind in diesem Teil ohne Schilfröhricht. Nur kaum fließend, es sind keine Makrophyten erkennbar.
HA2015_2605	Torfstichgewässer umgeben von Schilfröhrichten und Grauweidengebüschen, sehr flaches Gewässer. An aquatischer Vegetation finden sich nur Grünalgen. Das Gewässer ist artenarm.
HA2015_2607	Nicht genutzter Randbereich von Torfstichgewässern, der im Laufe der Sukzession von Röhrichten und Weidengebüschen zugewachsen ist. Unter den Weidengebüschen haben sich in der Krautschicht z. T. kleinflächige, lückige Seggenbestände etabliert.
HA2015_2609	Schilfröhricht mit vereinzelten Grauweidengebüschen auf degradierten, feuchten Torfen. Das Biotop umgibt einige ältere, flachgründige Torfstichgewässer. Östlich grenzt ein von Rindern beweidetes, frisches Grünland an.
HA2015_2613	Ehemaliges, flachgründiges Torfstichgewässer mit kaum aquatischen Makrophyten. Es ist hauptsächlich von Schilfröhrichten umgeben sowie kleinflächig Grauweide. Ceratophyllum demersum und Lemna trisulca sind nur selten anzutreffen.
HA2015_2614	Flachgründiges Torfstichgewässer. Am Rand hauptsächlich mit Phragmites australis bewachsen, vereinzelt auch mit Salix cinerea. Aquatische Makrophyten konnten nicht nachgewiesen werden.
HA2015_2616	Ehemaliges Torfstichgewässer mit Saum aus Phragmites australis und vereinzelten Salix cinerea. Aquatische Makrophyten konnten nicht nachgewiesen werden.
HA2015_2617	Flachgründiges Torfstichgewässer. Am Rand hauptsächlich mit Phragmites australis bewachsen, vereinzelt auch mit Salix cinerea. Aquatische Makrophyten konnten nicht nachgewiesen werden.
HA2015_2632	Fließgewässer Kremper Au. In erfassten Bereich sehr stark ins Gelände eingetieft (ca. 1 m) mit sehr steilen Ufern. Zum Kartierzeitpunkt kaum Wasser führend. Im Wasser finden sich Lemna minor, Berula erecta und am Bahndamm Rorippa amphibia. Teilweise stabilisieren Erlen das steile Ufer.
HA2015_2648	Stark entwässertes Kleingewässer, mit zum Kartierzeitpunkt nur noch erhaltener Restwasserfläche im Süden. Das Restwasser weist Spirodela polyrhiza und Typha latifolia auf. Der des Gewässers wies zum Kartierzeitpunkt keine Wasservegetation, sondern nur Weiden und Erlen auf. Die Bodenvegetation weist lediglich Urtica dioica und Impatiens glandulifera auf.
HA2015_2651	Fließgewässer Kremper Au, hier sehr stark ins Gelände eingetieft (ca. 1 m) mit 90° steilen Ufern. Zum Kartierzeitpunkt kaum Wasser, im Wasser Lemna minor, Berula erecta und am Bahndamm Rorippa amphibia. Teilweise stehen das steile Ufer stabilisierenden Erlen.
HA2015_2665	Stillgewässer auf einem Parkplatz an der Autobahn BAB A1, eingezäunt. Die Schwimmblattvegetation wird durch Lemna minor und Potamogeton natans geprägt. Die Ufer sind teilweise mit breiten Typha-Röhricht bestanden, ansonsten weisen die Ufer etwas Gehölzaufwuchs und ruderale Staudenfluren mittlerer Standorte auf.
HA2015_2681	Kleingewässer innerhalb eines Ackers. Die Bodenbearbeitung erfolgt bis an Uferlinie heran. Das Gewässer ist flach und strukturreich mit dichter Schwimmdecke

Fundort	Beschreibung
	aus Spirodela polyrhiza und Lemna trisulca. Der Wasserkörper ist vollständig mit Ceratophyllum demersum bewachsen. Eine Röhrichtvegetation ist nur im Wasser vorhanden aber insgesamt nur spärlich ausgeprägt.
HA2015_2698	Strukturarmes Kleingewässer mit Lemna minor-Decke. Die Ufervegetation ist von Urtica dioica geprägt.
HA2015_2762	Strukturreiches Gewässer mit ausgeprägter Schwimmblattvegetation aus Nuphar lutea, Spirodela polyrhiza, Potamogeton natans und Polygonum amphibium. Außerdem treten Lemna trisulca und Alisma plantago-aquatica auf. Das Ufer ist mäßig strukturreich mit Schoenoplectus lacustris und Juncus effusus.
HA2015_2766	Gewässer innerhalb eines Grünlands, ohne Makrophyten. Im Gewässer befindet sich ein dichter breiter Saum aus Typha latifolia.
HA2015_2773	Kremper Au, hier stark in das Gelände eingetieft und zum Zeitpunkt der Kartierung kaum Wasser führend. Die Sohle ist strukturreich ausgeprägt mit kleinen Rauscheflächen (flach überströmter Fließgewässerabschnitt mit relativ grobem Substrat ohne Feinsubstrat). Die Ufer sind steil, meist fast senkrecht und weisen keine Röhrichte auf. Makrophyten sind keine erkennbar. Innerhalb des Untersuchungskorridors befindet sich nur kleiner Abschnitt.
HA2015_2802	Kleingewässer östlich von Groß Schlamin mit sehr wenig Wasserfläche zum Zeitpunkt der Kartierung. Das Gewässer ist beschattet und weist an Makrophyten lediglich Lemna minor auf. Auch eine Ufervegetation fehlt.
HA2015_2833	Gewässer ohne Makrophyten, mit strukturreichem Ufer u. a. mit Sparganium emersum, Typha latifolia, Alisma plantago-aquatica und einigen heimischen und nicht heimischen Gehölzen am Ufer.
HA2015_2854	Strukturarmes Kleingewässer mit geschlossener Decke aus Lemna gibba. Nur kleinflächig finden sich Seggen am Ufer.
HA2015_2883	Kleingewässer mit geschlossener Decke aus Lemna minor. Das Ufer ist recht strukturreich ausgeprägt mit einem Saum aus Carex acutiformis sowie Solanum dulcamara, mehreren Iris pseudacorus-Exemplaren und zahlreichen Sträuchern.
HA2015_2910	Artenarmes Röhricht aus Phragmites australis auf trockenem Boden mit viel Urtica dioica.
HA2015_2936	Temporäres Kleingewässer zum Kartierzeitpunkt ausgetrocknet und ohne Makrophyten. Am Ufer stehen Weiden.
HA2015_2947	Temporäres Kleingewässer zum Kartierzeitpunkt ausgetrocknet und ohne Makrophyten. Am Ufer stehen Strauchweiden.
HA2015_2961	Entlang einer länglichen Geländedepression gelegenes, nasses Feuchtgrünland mit Dominanzbeständen von Carex acutiformis und vereinzelt auftretenden Carex riparia. Selten ist die Sumpfdotterblume anzutreffen, z. T. flutrasenartige Vegetation mit Weiß-Straußgras und Kriech-Hahnenfuß.
HA2015_2967	Von Lemna trisulca und Potamogeton natans dominiertes Kleingewässer mit Glyceria maxima-Verlandungsröhricht. Selten tritt Typha latifolia hinzu.
HA2015_2980	Kleingewässer am westlichen Siedlungsrand von Beschendorf mit dichten Massenbeständen von Azolla filiculoides.
HA2015_2986	Kleingewässer am westlichen Siedlungsrand von Beschendorf mit vermutlich angepflanzten Beständen von Stratiotes aloides sowie Nymphaea alba. Hinzu tritt Bambus und Brasilianisches Tausendblatt. Restfläche wird von dichten Beständen des Schwimmenden Laichkrautes geprägt. Vereinzelt tritt Breitblattrohrkolben auf.
HA2015_3014	Kleingewässer auf einer Pferdekoppel mit dichten, flächendeckenden Beständen von Hottonia palustris. In der Mitte des kleinen Gewässers sind einzelne Exemplare von Potamogeton natans anzutreffen. Die Böschung ist durch Vertritt der Pferde gekennzeichnet.
HA2015_3088	Sehr flaches Gewässer ohne Wasservegetation außer Algen. Das Gewässer weist schmale Röhrichtsäume und Schlammbänke am Ufer auf. Festzustellen sind u. a. Phragmites australis, Sparganium erectum, Carex acutiformis und Salix alba.

Fundort	Beschreibung
HA2015_3115	Fließgewässer nur tlw. Wasser führend und etwa 1,2 m ins Gelände eingetieft mit sehr steilen Ufern. Der Verlauf ist geschwungen, eine Wasservegetation konnte nicht festgestellt werden.
HA2015_3183	Kleinflächige Senke südöstlich des Bahndammes. Die Wasseroberfläche weist flächendeckend Spirodela polyrhiza und Lemna minor auf. Im flachen Gewässer treiben immer wieder junge Weiden aus, vereinzelt tritt Alnus glutinosa am Gewässerrand auf.
HA2015_3185	Kleingewässer auf Privatgrundstück, nicht begehbar.
HA2015_3189	Kleingewässer mit wenig Wasser zum Kartierzeitpunkt. Im Wasserkörper findet sich Lemna trisulca, eine Röhrichtvegetation ist nicht existent.
HA2015_3216	Flachgründiges und größtenteils vegetationsfreies, eutrophes Stillgewässer, das von einem Saum aus Bäumen umgeben ist. Kleinflächig tritt Nymphaea alba auf. Zudem finden sich kleinflächige Röhrichte aus Typha angustifolia, Typha latifolia und Phragmites australis. Sumpfseggen bilden schmalen Verlandungsstreifen, großflächig treten gewässernahe Weidensäume mit kleinflächig Schwarzerle auf. Weitere Arten u. a. Epilobium hirsutum, Salix cinerea, Salix alba.
HA2015_3283	Stillgewässer mit ca. 1/3 offener Wasserfläche und zu ca. 2/3 mit Schoenoplectus lacustris bewachsen. Dazwischen findet sich etwas Sparganium erectum. Die offene Wasserfläche ist mit Ricciocarpus natans bedeckt. Das Gewässer ist sehr flach. Am Ufer wachsen Carex vulpina und Carex pseudocyperus.
HA2015_3284	Entwässertes, derzeit vollkommen trockenes Carex acutiformis-Ried, mit Mentha aquatica, Lysimachia vulgaris, Cirsium arvense, Linaria vulgaris und einsetzender Verbuschung.
HA2015_3293	Stillgewässer, quadratisch und von Baumhecke umgeben. Im Wasser finden sich Ceratophyllum demersum und Lemna minor. Am Ufer treten kleinflächige Rohrkolbenbestände auf. Ein Zulauf besteht im Südosten, das Wasser ist leicht getrübt.
HA2015_3303	Stark eutrophiertes und entwässertes Schilflandröhricht, nahe der BAB A1 von Graben durchzogen. Neben Phragmites australis findet sich sehr viel Urtica dioica und etwas Galium aparine.
HA2015_3324	Fast vollständig verlandetes Stillgewässer mit dichten Typha latifolia-Beständen. Auf der verbliebenen Wasserfläche findet sich Lemna minor und Hottonia palustris. Das Biotop ist Teil eines Lehrpfades. An weiteren Arten kommen Carex elata, Juncus effusus oder Urtica dioica hinzu.
HA2015_3334	Von Sparganium erectum dominiertes Kleingewässer. Bestandteil eines Lehrpfades, die Pflanzen sind wahrscheinlich größtenteils eingebracht. Westlich grenzt ein Erlengehölzstreifen an das Biotop an. Biotop hat zum Kartierzeitpunkt kaum Wasser geführt. An Wasserpflanzen finden sich darüber hinaus Ceratophyllum demersum und Nymphaea alba.
HA2015_3456	Sehr kleinflächiges Schilf-Landröhricht am Fuß der Autobahnböschung. Außer Phragmites australis finden sich nur noch einige Stickstoffzeiger wie Galium aparine und Urtica dioica. Die Mindestgröße von 100 qm für den gesetzlichen Biotopschutz wird aber überschritten, weswegen ein gesetzlicher Schutz anzunehmen ist.
HA2015_3495	Eutrophes Gewässer, von Weiden gesäumt. Kleinflächig treten am Rand Schilfröhrichte auf. Es konnten aufgrund des Viehbesatzes der angrenzenden Weide nur kleine Teile des Biotopes begangen werden. Das Gewässer ist permanent Wasser führend und ist durch einen breiten Verlandungsstreifen charakterisiert.
HA2015_3536	Gewässer mit Schwimmdecke von Lemna minor und Spirodela polyrhiza. Zudem weist es einen breiten Saum aus Typha latifolia, Mentha aquatica und Eupatorium cannabinum auf.
HA2015_3586	Temporäres Kleingewässer, zum Kartierzeitpunkt ausgetrocknet. Das Gewässer ist vollständig von Rorippa amphibia bewachsen, ansonsten findet sich keine Vegetation feuchter Standorte.

Fundort	Beschreibung
HA2015_3600	Beschattetes Kleingewässer im Wald. Die kleinflächige Restwasserfläche weist Lemna minor auf. Am Ufer wächst etwas Iris pseudacorus.
HA2015_3647	Temporäres Kleingewässer, zum Kartierzeitpunkt ausgetrocknet. Die Senke befindet sich innerhalb eines Weidengebüschs und ist von Weiden überwachsen. Es ist kein Röhricht oder eine sonstige Ufervegetation vorhanden.
HA2015_3652	Seggen- und binsenreicher Bereich einer Weide. Der Wasserstand ist zum Kartierzeitpunkt sehr hoch, das Grünland ist extensiv beweidet und sehr artenreich. Unter anderem finden sich Carex hirta, Carex flacca, Carex rostrata, Carex panicea, Carex acutiformis, Juncus effusus, Juncus articulatus, Lychnis flos-cuculi, Lotus pedunculatus, Ranunculus repens, Ajuga reptans, Rumex acetosa, Filipendula ulmaria, Lysimachia vulgaris sowie Lysimachia nummularia. Trotz möglicher Beweidung wird der Biotop einem Sumpf zugeordnet.
HA2015_3654	Entwässerungsgraben, nur wenig eingetieft und mit recht hohem Wasserstand. Das Wasser war zum Kartierzeitpunkt nicht fließend. Im Wasser finden sich Callitriche sp., Alisma plantago-aquatica, Ranunculus sceleratus. Die Ufer sind mit Carex pseudocyperus, Carex paniculata und Equisetum fluviatile bestanden.
HA2015_3656	Kleingewässer im Grünland. Der Wasserstand war zum Kartierzeitpunkt sehr niedrig. Der Wasserkörper ist fast vollständig mit einer Armleuchteralge durchwachsen (vermutlich Chara hispida). Außerdem treten Spirodela polyrhiza, Hottonia palustris hinzu. Die Ufer sind eher strukturarm, ohne Verlandungssaum und nur vereinzelten Schilfpflanzen sowie kleinflächigeren Seggenbereichen.
HA2015_3662	Sehr schmaler und sehr nasser Saum aus Phragmites australis. Außer Phragmites australis findet sich nur etwas Urtica dioica.
HA2015_3704	Grauweidengebüsch auf vermoortem Standort. Dichter Bestand ohne Bodenvegetation auf nass feuchtem Standort.
HA2015_3706	Artenarmes Seggenried aus Carex acutiformis. Darüber hinaus finden sich keine weiteren Pflanzenarten.
HA2015_3709	Artenarmes Landröhricht aus Phragmites australis. Neben Phragmites australis findet sich etwas Urtica dioica auf dem feuchten Standort.
HA2015_3722	Artenarmes Landröhricht aus Phragmites australis auf mehr oder weniger trockenem Standort.
HA2015_3765	Temporäres Kleingewässer, zum Kartierzeitpunkt ausgetrocknet. Die ehemalige Wasserfläche ist von Anthriscus sylvestris bewachsen. Die Ufer weisen wenig Carex acutiformis, Phragmites australis, Sparganium erectum und Iris pseudacorus auf.
HA2015_3857	Temporäres Kleingewässer ohne Wasservegetation und zum Kartierzeitpunkt ausgetrocknet mit schwarzem Moorboden. Das Gewässer ist zudem mit Phragmites australis zugewachsen und von Pappeln und Birken gesäumt. Im Unterwuchs findet sich Urtica dioica.
HA2015_3858	Stark eutropher Staudensumpf zwischen zwei Grünlandflächen gelegen. Der Sumpf wird randlich von Gräben entwässert. Der Sumpf ist sehr hochwüchsig Bereich mit Schilf, Sonchus palustris, Eupatorium cannabinum, Urtica dioica, Epilobium hirsutum, Galium aparine, Cirsium palustre, Lythrum salicaria, Cirsium oleraceum und dichtem Calystegia-Schleier überzogen.
HA2015_3880	Kleingewässer ohne Makrophyten, mit sehr schmalem Saum aus Phragmites australis und etwas Carex acutiformis.
HA2015_3888	Sehr extensiv genutzte Rinderweide, in der komplexartig verschiedene Biotoptypen vorhanden sind. Im Süden findet sich mäßig artenreiches Wirtschaftsgrünland mit Brennnesselfluren und initialer Verbuschung infolge der geringen Besatzdichte. Ruderale Gras- und Staudenfluren finden sich auf den geomorphologisch aufragenden Rücken. Im Norden ist der Bereich feuchter, mit wertvollem Mosaik aus Seggenriedern und Feuchtwiesen. Hier finden sich Carex rostrata, Carex acutiformis, Silene flos-cuculi, Myosotis scorpioides, Pulicaria dysenterica und Ranunculus lingua. Kleinflächig innerhalb der nassesten Bereiche dieser Fläche findet sich

Fundort	Beschreibung
	ein echtes „Großseggen-Spitzmoos-Ried“ mit aktuell stattfindendem Moorwachstum. Dieser Teilbereich wurde daher trotz möglicher Beweidung einem Seggenried zugeordnet.
HA2015_3896	Oldenburger Graben, knapp 5m breit, mit langsam fließendem Wasser. Gerade Linienführung, strukturarm. Das Wasser ist braun und weist wenige Wasserpflanzen auf. Es finden sich Spirodela polyrhiza, Lemna minor und Hydrocharis morsus-ranae.
HA2015_3897	Schilfröhricht auf entwässertem Niedermoor an Oldenburger Graben. Artenarm, neben Phragmites australis treten Sonchus palustris und Lysimachia vulgaris hinzu. Zum Graben ist der Bestand von einem Calystegia sepium-Schleier überzogen.
HA2015_3900	Röhricht aus Phalaris arundinacea als Uferbewuchs am Oldenburger Graben. Im erfassten Bereich eher gestört. Am Ufer sind Glyceria maxima und Phalaris arundinacea dominant. Zum Grünland hin kommen Urtica dioica und Calystegia sepium-Schleier hinzu.
HA2015_3962	Flachgründiges Torfstichgewässer, das mit Weiden und Phragmites australis bewachsen ist. Zum Kartierzeitpunkt konnte keine offene, nicht von Weiden oder Röhrichten bewachsene Wasserfläche festgestellt werden.
HA2015_3965	Ehemaliger Torfstich, der nun von Phragmites australis und Salix cinerea-Gebüschen eingenommen wird. Hinzu treten Alnus glutinosa, Iris pseudacorus und Calystegia sepium.
HA2015_3981	Ehemaliger Torfstich, der nun von Phragmites australis und Salix cinerea-Gebüschen eingenommen wird.
HA2015_4151	Verlandetes Kleingewässer mit dichtem Röhrichtbewuchs. Die restlichen Teile des Gewässers sind durch Wildaktivität vegetationslos oder mit Pioniervegetation bewachsen. An Arten finden sich u. a. Arten u. a. Glyceria fluitans, Typha latifolia, Typha angustifolia, Ranunculus sceleratus und Myosotis scorpioides.
HA2015_4200	Eingezäuntes Stillgewässer mit schmalen Röhrichten aus Typha latifolia und Phragmites australis und flächendeckend Lemna minor auf der Wasseroberfläche. Das Gewässer weist einen künstlichen Zufluss und eingesäte Böschungen auf.
HA2015_4253	Eutrophes, permanent Wasser führendes Gewässer mit z. T. mehrere Meter breiten Schilfröhrichten und kleinflächigem Vorkommen von Nymphaea alba. Ebenfalls kleinflächig befinden sich Salix cinerea-Gebüsche am Ufer. Das Gewässer wird als Regenrückhaltebecken genutzt.
HA2015_4257	Eutrophes und temporär Wasser führendes Kleingewässer mit einem Röhricht aus Phragmites australis in Senkenlage. Das Gewässer befindet sich am Rand des Siedlungsbereiches von Rellin. Nördlich grenzt eine Baumreihe an das Biotop an. Zum Kartierzeitpunkt war das Biotop nicht Wasser führend.
HA2015_4440	Temporär Wasser führendes und von Phragmites australis-Dominanzbeständen eingenommenes Kleingewässer ohne aquatische makrophytische Vegetation. Das Gewässer ist umgeben von einem Ruderalsaum und anschließenden Ackerstandorten. Hier tritt vermehrt Urtica dioica auf.
HA2015_4454	Temporär Wasser führendes Stillgewässer, das zum Kartierzeitpunkt großteilig trockengefallen ist. Randlich des ehemaligen Wasserkörpers findet sich Glyceria fluitans und in der Mitte Spirodela polyrhiza. Das Gewässer ist gesäumt von "geköpften" Alnus glutinosa, Fraxinus excelsior und höher an der Böschung gelegen Crataegus monogyna. Auf trockenem Substrat wachsen Urtica dioica, Rubus idaeus und Brachypodium sylvaticum. An weiteren, gewässertypischen Arten treten u. a. Typha latifolia, Typha angustifolia und Ranunculus sceleratus hinzu.
HA2015_4479	Komplexbiotop feuchter Standorte. Die Fläche besteht aus einem Mosaik aus Beständen von Phalaris arundinacea, Glyceria maxima, Carex vulpina, Deschampsia cespitosa und Juncus effusus auf abgeholzter Baumplantage. Am Rand des Biotopes stehen vereinzelt Fraxinus excelsior, Populus tremula und Salix alba.

Fundort	Beschreibung
HA2015_4489	Von Glyceria maxima dominiertes Röhricht in feuchter Senke, das von Phalaris arundinacea und Flutrasen umgeben ist. Die Randbereiche sind z. T. stärker ruderalisiert.
HA2015_4532	Von Phalaris arundinacea geprägtes Röhricht, ein größerer zusammenhängender Teil wird von Bolboschoenus maritimus eingenommen. Das Biotop ist von ruderalen Gras- und Hochstaudenfluren umgeben und befindet sich in Senkenlage.
HA2015_4533	Von Bolboschoenus maritimus dominiertes Röhricht, das von Ruderalpflanzen umgeben ist und sich in Senkenlage befindet.
HA2015_4535	Von Carex acutiformis dominiertes Seggenried in einer etwas feuchteren Senke zwischen einem jungen Laubforst und dem Bahndamm. Hinzu treten Phalaris australis und Urtica dioica.
HA2015_4539	Godderstorfer Au. Verschilfter, begradigter und von Böschungen eingefasster Bachlauf. Die dominierende Wasserpflanze ist Elodea canadensis. An weiteren Arten finden sich neben Phragmites australis auch Berula erecta, Glyceria maxima, Typha latifolia und Lemna minor. An der Böschung tritt vermehrt Urtica dioica auf.
HA2015_4541	Godderstorfer Au. Verschilfter, begradigter und von Böschungen eingefasster Bachlauf. Die dominierende Wasserpflanze ist Elodea canadensis. An weiteren Arten finden sich neben Phragmites australis auch Berula erecta, Glyceria maxima, Typha latifolia und Lemna minor. An der Böschung tritt vermehrt Urtica dioica auf.
HA2015_4546	Röhricht aus Phragmites australis in feuchter, degradierter Senke. Östlich schließt der Bahndamm an das Biotop an, westlich grenzt eine durch die Urtica dioica dominierte Ruderalflur an.
HA2015_4548	Röhricht aus Phalaris arundinacea an einem von Nasturtium officinale dominierten Graben. In den Randbereichen tritt z. T. mehr Phragmites australis auf, selten tritt Schoenoplectus lacustris hinzu. Ansonsten grenzen Cirsium arvense- und Urtica dioica-Fluren an das Biotop an.
HA2015_4567	Von Carex elata dominiertes Großseggenried mit vermehrt Solanum dulcamara, vereinzelt mehr Peucedanum palustre. An der Böschung finden sich Urtica dioica und z. T. Calamagrostis canescens. Die Ackerfläche reicht bis an den Biotoprand. Ein ehemaliges Kleingewässer befindet sich in der Senke.
HA2015_4570	Ehemalig Wasser führendes Kleingewässer in Geländesenke, das jetzt Phalaris arundinacea-Röhricht anzusprechen ist. Die Böschung weist Urtica dioica auf, am Rand wachsen vereinzelt Salix cinerea und Salix alba.
HA2015_4580	Vegetationsfreies Gewässer mit südlich gelegener Schlammbank, die von Salix cinerea, Salix alba und kleinflächigen Röhrichten aus Typha latifolia gesäumt ist. Die Bewirtschaftung des angrenzenden Ackers findet bis an den Biotoprand statt.
HA2015_4636	Temporär Wasser führendes, eutrophes Stillgewässer, in einer Ackersenke gelegen. Die Bewirtschaftung erfolgt bis an den Biotoprand. Die Böschung weist Urtica dioica, Cirsium arvense und Rubus fruticosus agg. auf. Am Gewässerrand findet sich ein Schoenoplectus lacustris-Röhricht mit viel Nasturtium officinale.
HA2015_4662	Periodisch trocken fallendes Stillgewässer südöstlich Lütjenbrode, dicht von Gehölzen umstanden und entsprechend beschattet. An Wasservegetation findet sich Lemna minor, randlich treten Sparganium erectum und Solanum dulcamara hinzu.
HA2015_4674	Stillgewässer ohne erkennbare Wasservegetation. Prägend ist ein Röhricht aus Typha latifolia. Am Ostrand findet sich ein dichter Bestand aus Bolboschoenus maritimus.
HA2015_4675	Stillgewässer mit südlich gelegenen, großflächigeren Röhrichten aus Phragmites australis. Westlich und östlich findet sich Bolboschoenus maritimus, nördlich Typha latifolia. Es besteht ein Zufluss aus Richtung Bahndamm.
HA2015_4682	Stillgewässer, dass vollständig von Röhrichten aus Typha angustifolia und Typha latifolia eingenommen wird. Das Gewässer ist temporär Wasser führend und eutroph. Die aufgeschüttete Böschung weist Fluren aus Urtica dioica auf.

Fundort	Beschreibung
HA2015_4763 b	Kleingewässer in max. 0,5 m tiefer Senke mit nahezu vertikalen Uferböschungen. Der Wasserstand ist sehr niedrig, und das Gewässer trocknet vermutlich gelegentlich aus. Fast 70 % des Gewässers ist mit einem Bolboschoenus maritimus-Ried und etwas Alisma plantago-aquatica bestanden. Im Gewässer befindet sich etwas Lemna minor und teils dichte Algenwatten.
HA2015_4695	Stillgewässer mit Schwimmblatt-Decke aus Potamogeton natans und schmalem Röhricht aus Phragmites australis und Typha angustifolia. Das Biotop ist von einer Ruderalflur umgeben und konnte nicht begangen werden.
HA2015_4788	Kleingewässer, dass von einem Röhricht aus Phragmites australis und Typha latifolia eingenommen wird. Das Biotop ist eingezäunt und konnte nicht betreten werden. Vereinzelt wächst Salix cinerea am Ufer.
HA2015_4848	Kleinflächig ausgeprägtes Landröhricht aus Phragmites australis in einer Senke im Grünland. Südlich schließt die Böschung der B 207 an das Biotop an. Das Röhricht unterliegt zusammen mit dem umgebenden Grünland einem Mahdregime. Die Mindestgröße für den gesetzlichen Biotopschutz wird überschritten, weswegen der gesetzliche Schutz anzunehmen ist.
HA2015_4852	Von Phragmites australis geprägtes Röhricht auf degradierten, feuchten Torfen. Das Biotop ist von Salix cinerea und Alnus glutinosa umgeben. Südlich grenzt eine Ackerfläche an.
HA2015_4855	Großenbroder Au. Begradigtes Fließgewässer südöstlich der B 207, das von einem breiten Schilfgürtel beiderseits eingefasst ist. Das Röhricht besteht nur aus Phragmites australis.
HA2015_4857	Von Agrostis stolonifera dominierter Brackwasserflutrasen mit kleinflächigen offenen Wasserflächen, die von Algen besiedelt sind. Zahlreich tritt Lepidium latifolium im Biotop auf. Weniger feuchte Bereiche werden von Elytrigia sp. eingenommen.
HA2015_4859	Von einigen lebenden und vielen toten Alnus glutinosa durchwachsenes Phragmites australis-Röhricht in einem Pionierwald. Das Substrat setzt sich aus feuchten und zersetzten Anmoortorfen zusammen.
HA2015_4861	Vom Meer abgetrenntes brackiges Küstengewässer (Strandsee). Nördlich schließt eine Düne mit Strandwall an den Strandsee an. Südlich bildet die B 207 die Begrenzung. Der Strandsee ist teilw. stark veralgt.
HA2015_4869 a	Schmaler Saum aus Phragmites australis als Brackwasserröhricht z. T. auf Steinaufschüttungen zur Uferbefestigung. Kleinflächiger treten Brackwasser-Simsenriede aus Bolboschoenus maritimus und Schoenoplectus tabernaemontani auf. Diese bilden dann dichte Bestände aus. Hinzu treten Artemisia maritima, Angelica archangelica und Lepidium latifolia sowie Calystegia sepium.
HA2015_4871	Vom Meer abgetrenntes brackiges Küstengewässer (Strandsee). Nördlich schließt eine Düne mit Strandwall an den Strandsee an. Südlich bildet die B 207 die Begrenzung. Der Strandsee ist teilw. stark veralgt.
HA2015_4921	Das Biotop wird größtenteils von Typha angustifolia eingenommen, ist aber z. T. verzahnt mit Typha latifolia. In den Röhrichten tritt auch Lemna minor auf. In der Gewässermitte konnten keine aquatischen Makrophyten festgestellt werden. An der Böschung haben sich Salix cinerea-Gebüsche etabliert.
HA2015_4978	Von Festuca rubra dominierter Salzwiesen-Rotschwingelrasen, kleinflächig mit offener Wasserfläche. Ebenso wächst Phragmites australis in der Fläche. Das Substrat ist nass und torfig. Im Osten tritt Cirsium arvense als Ruderalisierungszeiger in Erscheinung.
HA2015_4984	Brackwasser-Röhricht aus Phragmites australis mit kleinflächigem Bestand aus Artemisia maritima. Im Unterwuchs treten vereinzelt Arten der Salzwiesen, wie u. a. Juncus gerardii oder Glaux maritima auf. Des Weiteren finden sich Schoenoplectus tabernaemontani und Lepidium latifolium.
HA2015_4985	Nur über einen schmalen Arm im Osten des Biotopes mit dem offenen Meer in Verbindung stehende Lagune am Fehmarnsund. Westlich grenzt ein Brackwasser-Röhricht an das Biotop an.

Fundort	Beschreibung
HA2015_4991 a	Pferdeweide, leicht reliefiert. In zahlreichen Senken finden sich Brackwasserflutrasen auf Erhöhungen geht mäßig artenreiches Feuchtgrünland in mäßig artenreiches Wirtschaftsgrünland über. Flutrasenbereiche weisen Potentilla anserina, Alopecurus geniculatus, Trifolium fragiferum, Ranunculus sardous, Ranunculus repens, Plantago major und selten Juncus gerardii auf. Zum Kartierzeitpunkt waren alle Nassstellen trocken mit Flutrasen und wenig Offenboden (KGf). Mesophile Grünlandbereiche waren von Bellis perennis, Trifolium repens und Plantago major dominiert mit Lolium perenne (GYy). Feuchte Übergangsbereiche ebenfalls mit Bellis perennis, Trifolium repens und Plantago major und hoher Deckung von Trifolium fragiferum sowie Ranunculus sardous (GYf). Die Vegetation war extrem kurz gefressen, so dass mglws. nicht sämtliche Arten angesprochen werden konnten. Außerdem wurde Arterfassung wegen Übergriffen von bissigen Junghengsten stark behindert.
HA2015_4991 b	Brackwasserflutrasen mit Potentilla anserina, Alopecurus geniculatus, Trifolium fragiferum, Ranunculus sardous, Ranunculus repens, Plantago major, Gnaphalium uliginosum und Eleocharis cf. parvula. Mittig befindet sich ein kleinflächiger, offener und unbewachsener Bereich. Die Vegetation extrem kurz gefressen, so dass mglws. nicht sämtliche Arten angesprochen werden konnten. Es fanden sich keine Salzzeiger.
HA2015_4994	Graudüne mit Trockenrasenausbildung, stark durch Arrhenatherum elatius ruderalisiert und sehr moosreich. Die Düne ist leicht mit Rosa rugosa verbuscht. Das Substrat setzt sich aus trockenen Sanden zusammen. Durch die Vegetation konnte dieser Sand gefestigt und eine weitere Substratakkumulation gefördert werden. An weiteren Arten treten Aira praecox, Festuca ovina, Armeria maritima, Carex arenaria und Linaria vulgaris hinzu.
HA2015_4995	Carex acutiformis-Ried mit sehr viel Angelica archangelica. Vermutlich besteht hier noch ein Brackwassereinfluss, es wurden aber keine Salzzeiger nachgewiesen.
HA2015_4997	Ruderalisierte und stark verschilfte Salzwiese mit in der Oberschicht dominanten Beständen von Phragmites australis, Angelica archangelica und Cirsium arvense. In der Unterschicht dominiert Festuca rubra, Glaux maritima tritt vereinzelt auf.
HA2015_5001	Aus einem Geflecht aus Arten der Trockenrasen und Arten feuchterer, salzbeeinflusster Standorte aufgebautes Komplexbiotop. Das Gesamtbiotop ist als Graudüne anzusprechen. Das Substrat setzt sich aus Sanden zusammen. Weitere Arten sind u. a. Leymus arenarius, Elymus farctus, Cakile maritima, Honckenya peploides, Carex arenaria, und Tripleurospermum maritimum.
HA2015_5003	Brackwasser-Röhricht aus Phragmites australis, das sich landwärts an eine Graudüne anschließt. Im Gegensatz zum Dünental ist das Biotop nicht von Dünenstandorten umgeben. Aufgrund des hohen anthropogenen Eingriffes im Rahmen des Straßenbaues ist eine morphologische Herleitung allerdings auch erschwert. Dominante Art ist Phragmites australis. Typische halophile Kennarten bleiben in diesem Biotop aus. Die Artzusammensetzung deutet eher einen sehr geringen Salzgehalt des Biotopes an.
HA2015_5005	Von der Dünen-Quecke dominierter Sandstrand mit Übergang zur Primärdüne. Im Biotop treten Spülsäume mit Honckenya peploides, Crambe maritima, Atriplex prostrata und Tripleurospermum maritimum auf.
HA2015_5008	Von Ammophila arenaria dominierte Graudüne mit vereinzelt auftretenden Rosa rugosa. In der Krautschicht ist ebenfalls Carex arenaria anzutreffen. Im gesamten Biotop sind eine hohe Moosdeckung und viel Offenboden festzustellen. Durch touristische Nutzung (Tritteinwirkung) wird die Vegetation geschädigt.
HA2015_5011	Sandstand mit einem Mosaik aus Atriplex prostrata, Honckenya peploides, Cakile maritima, Crambe maritima, Elymus farctus und Leymus arenarius auf Sand und organischem, angeschwemmtem Material. Der Bestand ist nur lückig ausgeprägt.
HA2015_5025	Von Ulmus minor dominiertes Trockengebüsch auf südöstlich geneigtem Bahn- und Straßendamm. An weiteren Gehölzen treten Crataegus monogyna und

Fundort	Beschreibung
	Crataegus laevigata sowie Prunus spinosa hinzu. Im Unterwuchs finden sich Leucanthemum vulgare und Linum carthaticum.
HA2015_5087	Künstlich angelegtes Stillgewässer mit vermuteter Wasserrückhaltefunktion. Die offene Wasserfläche wird von Potamogeton natans dominiert, der Wasserkörper von Ceratophyllum demersum. Das Röhricht weist eine Dominanz von Typha latifolia auf, hinzu tritt Epilobium hirsutum.
HA2015_5111	Im westlichen Teil prägen dichte Bestände von Schoenoplectus lacustris und Eleocharis palustris das Gewässer. Östlich schließt ein Offenwasserbereich an mit Hauptbestandsbildner Potamogeton natans und Lemna minor. An den Rändern wachsen Characeen (Armleuchteralgen). Die Böschungen sind steil und mit Juncus filiformis, Cirsium arvense, Rubus caesius und Lolium perenne bestanden.
HA2015_5134	Viereckiges Stillgewässer in Ackerfläche. An der Böschungsunterkante befinden sich dichte Bestände mit Schoenoplectus lacustris und z. T. vorgelagerten Beständen von Eleocharis palustris. Flächendeckend findet sich Ceratophyllum demersum und Potamogeton natans. Die Böschungsvegetation besteht aus Urtica dioica und kleinflächigen Beständen aus Cirsium arvense.

7.3 Pflanzen

Tabelle 7-7: Liste der an den 69 Fundorten nachgewiesenen Pflanzenarten der Roten Listen bzw. besonders geschützte Arten

Artname (lat)	HA2015_Pfl01	HA2015_Pfl02	HA2015_Pfl03	HA2015_Pfl04	HA2015_Pfl05	HA2015_Pfl06	HA2015_Pfl07	HA2015_Pfl08	HA2015_Pfl09	HA2015_Pfl10
Agrimonia eupatoria ssp. eupatoria										
Agrimonia procera										
Agrostis canina agg.					5					
Aira caryophyllea ssp. caryophyllea								40		
Aira praecox										
Alchemilla vulgaris agg.				200						
Allium vineale										
Anthriscus caucalis										
Anthyllis vulneraria										
Armeria maritima										
Ballota nigra ssp. nigra										
Betonica officinalis										
Calluna vulgaris					50					
Caltha palustris	20	4	20	60						
Cardamine amara ssp. amara										
Cardamine pratensis agg.		30	10	20	83		30	30		1100
Carex acuta s. str.			15	15	25					
Carex arenaria agg.										
Carex canescens					120					
Carex cespitosa			4	12						
Carex distans										
Carex disticha						500				
Carex echinata					7					
Carex flacca				30						

Artname (lat)	HA2015_Pfl01	HA2015_Pfl02	HA2015_Pfl03	HA2015_Pfl04	HA2015_Pfl05	HA2015_Pfl06	HA2015_Pfl07	HA2015_Pfl08	HA2015_Pfl09	HA2015_Pfl10
Carex lasiocarpa					40					
Carex nigra			100	400	100					
Carex pallescens			30							
Carex panicea				100						
Carex pendula										
Carex rostrata			25		300					
Carex spicata										
Carex vesicaria			10		20					
Centaurea jacea ssp. jacea										
Centaurium erythraea ssp. erythraea										
Clinopodium vulgare ssp. vulgare										
Cochlearia anglica										
Cochlearia danica										
Corynephorus canescens								10		
Crambe maritima										
Cynoglossum officinale										
Dactylorhiza maculata				150						
Dactylorhiza majalis agg.				250						
Dianthus carthusianorum ssp. carthusianorum										
Dipsacus pilosus										
Drosera rotundifolia					7					
Dryopteris cristata					45					
Erica tetralix					27					
Erigeron acris ssp. acris										
Eriophorum angustifolium					120					
Eriophorum vaginatum					200					
Eryngium maritimum										
Festuca ovina agg.								20		
Filago arvensis										
Fragaria moschata										
Geranium palustre		50	30	30						
Hieracium umbellatum										
Hydrocotyle vulgaris					500					
Hypericum tetrapterum										
Iris pseudacorus		40	30	15	100	30				
Iris sibirica						90				
Knautia arvensis s. str.										
Leucanthemum vulgare agg.										
Linum catharticum ssp. catharticum										
Lotus corniculatus										
Lotus pedunculatus				300						
Luzula campestris agg.						100		50		
Luzula multiflora				30						
Lysimachia thyrsiflora					120					

Artname (lat)	HA2015_Pfl01	HA2015_Pfl02	HA2015_Pfl03	HA2015_Pfl04	HA2015_Pfl05	HA2015_Pfl06	HA2015_Pfl07	HA2015_Pfl08	HA2015_Pfl09	HA2015_Pfl10
Menyanthes trifoliata				300	120					
Myosotis scorpioides agg.										
Myosotis stricta										
Neottia nidus-avis										
Nuphar lutea										
Odontites vernus agg.										
Odontites vulgaris										
Ononis repens ssp. procurrens										
Origanum vulgare ssp. vulgare										
Peucedanum palustre					100					
Pimpinella saxifraga s. str.										
Potentilla argentea agg.										
Potentilla palustris					100					
Primula elatior									15	
Pulicaria dysenterica ssp. dysenterica										
Ranunculus bulbosus ssp. bulbosus										
Ranunculus flammula										
Ranunculus lingua										
Ranunculus peltatus ssp. baudotii										
Ranunculus sardous										
Rhinanthus angustifolius				300						
Salix repens agg.					3					
Saxifraga granulata ssp. granulata								20		
Scirpus sylvaticus			45	75						
Sedum maximum										
Serratula tinctoria ssp. tinctoria										
Silene flos-cuculi			10	40		2				
Stellaria palustris										
Succisa pratensis				100						
Thalictrum flavum										
Trifolium campestre						5				
Ulmus glabra										
Utricularia minor s. str.					3					
Vaccinium oxycoccos					22					
Valeriana dioica				250						
Valerianella locusta										
Viola palustris					2					

Tabelle 7-7: Liste der an den 69 Fundorten nachgewiesenen Pflanzenarten der Roten Listen bzw. besonders geschützte Arten, Fortsetzung

Artname (lat)	HA2015_Pfl11	HA2015_Pfl12	HA2015_Pfl13	HA2015_Pfl14	HA2015_Pfl15	HA2015_Pfl16	HA2015_Pfl17	HA2015_Pfl18	HA2015_Pfl19	HA2015_Pfl20
Agrimonia eupatoria ssp. eupatoria										
Agrimonia procera										
Agrostis canina agg.										
Aira caryophyllea ssp. caryophyllea										
Aira praecox										
Alchemilla vulgaris agg.										
Allium vineale										
Anthriscus caucalis										
Anthyllis vulneraria										
Ballota nigra ssp. nigra										
Betonica officinalis										
Calluna vulgaris										
Caltha palustris				3				15		
Cardamine amara ssp. amara	1100	500		150				400		300
Cardamine pratensis agg.							40		150	
Carex acuta s. str.								150		
Carex arenaria agg.										
Carex canescens										
Carex cespitosa										
Carex distans										
Carex disticha										
Carex echinata										
Carex flacca										
Carex lasiocarpa										
Carex nigra										
Carex pallescens										
Carex panicea										
Carex pendula										
Carex rostrata										
Carex spicata										
Carex vesicaria										
Centaurea jacea ssp. angustifolia										
Centaurea jacea ssp. jacea										
Cochlearia anglica										
Cochlearia danica										
Corynephorus canescens										
Crambe maritima										
Cynoglossum officinale										
Dactylorhiza maculata										
Dactylorhiza majalis agg.										
Dipsacus pilosus										
Drosera rotundifolia										
Dryopteris cristata										
Erica tetralix										

Artname (lat)	HA2015_Pfl11	HA2015_Pfl12	HA2015_Pfl13	HA2015_Pfl14	HA2015_Pfl15	HA2015_Pfl16	HA2015_Pfl17	HA2015_Pfl18	HA2015_Pfl19	HA2015_Pfl20
Erigeron acris ssp. acris										
Eriophorum angustifolium										
Eriophorum vaginatum										
Festuca ovina agg.										
Filago arvensis										
Fragaria moschata										
Geranium palustre										
Hieracium umbellatum										
Hydrocotyle vulgaris										
Hypericum tetrapterum										
Iris pseudacorus	18	30			50	100		10		
Iris sibirica										
Knautia arvensis s. str.										
Leucanthemum vulgare agg.										
Lotus corniculatus										
Lotus pedunculatus										
Luzula campestris agg.										
Luzula multiflora										
Lysimachia thyrsiflora										
Menyanthes trifoliata										
Myosotis scorpioides agg.										
Myosotis stricta										
Neottia nidus-avis										
Nuphar lutea										
Odontites vernus agg.										
Peucedanum palustre										
Pimpinella saxifraga s. str.										
Potentilla argentea agg.										
Potentilla palustris										
Primula elatior	25	40	30	7		5		35		
Pulmonaria officinalis										
Ranunculus bulbosus ssp. bulbosus										
Ranunculus flammula										
Ranunculus peltatus ssp. baudotii										
Rhinanthus angustifolius										
Salix repens										
Salix repens agg.										
Saxifraga granulata ssp. granulata										
Scirpus sylvaticus		800						200		
Sedum maximum										
Silene flos-cuculi										
Stellaria palustris										
Succisa pratensis										
Thalictrum flavum										

Artname (lat)	HA2015_Pfl11	HA2015_Pfl12	HA2015_Pfl13	HA2015_Pfl14	HA2015_Pfl15	HA2015_Pfl16	HA2015_Pfl17	HA2015_Pfl18	HA2015_Pfl19	HA2015_Pfl20
Trifolium campestre										
Ulmus glabra										
Utricularia minor s. str.										
Vaccinium oxycoccos										
Valeriana dioica										
Valerianella locusta										
Viola palustris										

Tabelle 7-7: Liste der an den 69 Fundorten nachgewiesenen Pflanzenarten der Roten Listen bzw. besonders geschützte Arten, Fortsetzung

Artname (lat)	HA2015_Pfl21	HA2015_Pfl22	HA2015_Pfl23	HA2015_Pfl24	HA2015_Pfl25	HA2015_Pfl26	HA2015_Pfl27	HA2015_Pfl28	HA2015_Pfl29	HA2015_Pfl30
Agrimonia eupatoria ssp. eupatoria										
Agrimonia procera										
Agrostis canina agg.										
Aira caryophyllea ssp. caryophyllea										
Aira praecox										
Alchemilla vulgaris agg.										
Allium vineale									5	
Anthriscus caucalis										
Anthyllis vulneraria										
Ballota nigra ssp. nigra										
Betonica officinalis										
Calluna vulgaris										
Caltha palustris	5	2					21			
Cardamine amara ssp. amara										
Cardamine pratensis agg.							25			
Carex acuta s. str.										
Carex arenaria agg.										
Carex canescens										
Carex cespitosa										
Carex distans										
Carex disticha							200			
Carex echinata										
Carex flacca										
Carex lasiocarpa										
Carex nigra							10			
Carex pallescens										
Carex panicea										
Carex pendula										

Artname (lat)	HA2015_Pfl21	HA2015_Pfl22	HA2015_Pfl23	HA2015_Pfl24	HA2015_Pfl25	HA2015_Pfl26	HA2015_Pfl27	HA2015_Pfl28	HA2015_Pfl29	HA2015_Pfl30
Carex rostrata										
Carex spicata										
Carex vesicaria										
Centaurea jacea ssp. angustifolia										
Centaurea jacea ssp. jacea										
Cochlearia anglica										
Cochlearia danica										
Corynephorus canescens										
Crambe maritima										
Cynoglossum officinale										
Dactylorhiza maculata										
Dactylorhiza majalis agg.										
Dipsacus pilosus									150	
Drosera rotundifolia										
Dryopteris cristata										
Erica tetralix										
Erigeron acris ssp. acris										
Eriophorum angustifolium										
Eriophorum vaginatum										
Festuca ovina agg.										
Filago arvensis										
Fragaria moschata						4				
Geranium palustre										
Hieracium umbellatum										
Hydrocotyle vulgaris										
Hypericum tetrapterum										
Iris pseudacorus	8	8	35							
Iris sibirica										
Knautia arvensis s. str.										
Leucanthemum vulgare agg.										
Lotus corniculatus										
Lotus pedunculatus										
Luzula campestris agg.										
Luzula multiflora										
Lysimachia thyrsiflora										
Menyanthes trifoliata										
Myosotis scorpioides agg.										
Myosotis stricta										
Neottia nidus-avis									1	
Nuphar lutea										
Odontites vernus agg.										
Peucedanum palustre										
Pimpinella saxifraga s. str.										
Potentilla argentea agg.										
Potentilla palustris										
Primula elatior	120	500	70	60	80				50	

Artname (lat)	HA2015_Pfl21	HA2015_Pfl22	HA2015_Pfl23	HA2015_Pfl24	HA2015_Pfl25	HA2015_Pfl26	HA2015_Pfl27	HA2015_Pfl28	HA2015_Pfl29	HA2015_Pfl30
Pulmonaria officinalis										
Ranunculus bulbosus ssp. bulbosus										
Ranunculus flammula										
Ranunculus peltatus ssp. baudotii										90
Rhinanthus angustifolius										
Salix repens										
Salix repens agg.										
Saxifraga granulata ssp. granulata										
Scirpus sylvaticus										
Sedum maximum										
Silene flos-cuculi										
Stellaria palustris										
Succisa pratensis										
Thalictrum flavum										
Trifolium campestre						20				
Ulmus glabra		2				21		25	1	
Utricularia minor s. str.										
Vaccinium oxycoccos										
Valeriana dioica										
Valerianella locusta						80				
Viola palustris										

Tabelle 7-7: Liste der an den 69 Fundorten nachgewiesenen Pflanzenarten der Roten Listen bzw. besonders geschützte Arten, Fortsetzung

Artname (lat)	HA2015_Pfl31	HA2015_Pfl32	HA2015_Pfl33	HA2015_Pfl34	HA2015_Pfl35	HA2015_Pfl36	HA2015_Pfl37	HA2015_Pfl38	HA2015_Pfl39	HA2015_Pfl40
Agrimonia eupatoria ssp. eupatoria			1							
Agrimonia procera										
Agrostis canina agg.										
Aira caryophyllea ssp. caryophyllea										
Aira praecox										
Alchemilla vulgaris agg.			5							
Allium vineale										
Anthriscus caucalis										
Anthyllis vulneraria							1100			
Ballota nigra ssp. nigra										
Betonica officinalis										

Artname (lat)	HA2015_Pfl31	HA2015_Pfl32	HA2015_Pfl33	HA2015_Pfl34	HA2015_Pfl35	HA2015_Pfl36	HA2015_Pfl37	HA2015_Pfl38	HA2015_Pfl39	HA2015_Pfl40
Calluna vulgaris										
Caltha palustris					6					
Cardamine amara ssp. amara						25				
Cardamine pratensis agg.					80				50	30
Carex acuta s. str.										
Carex arenaria agg.										
Carex canescens										
Carex cespitosa										
Carex distans										
Carex disticha		30								
Carex echinata										
Carex flacca							10			
Carex lasiocarpa										
Carex nigra										
Carex pallescens										
Carex panicea										
Carex pendula										
Carex rostrata										
Carex spicata							20			
Carex vesicaria										
Centaurea jacea ssp. angustifolia										
Centaurea jacea ssp. jacea										
Cochlearia anglica										
Cochlearia danica										
Corynephorus canescens										
Crambe maritima										
Cynoglossum officinale										
Dactylorhiza maculata										
Dactylorhiza majalis agg.										
Dipsacus pilosus										
Drosera rotundifolia										
Dryopteris cristata										
Erica tetralix										
Erigeron acris ssp. acris										
Eriophorum angustifolium										
Eriophorum vaginatum										
Festuca ovina agg.										
Filago arvensis										
Fragaria moschata										
Geranium palustre										
Hieracium umbellatum										
Hydrocotyle vulgaris										
Hypericum tetrapterum										
Iris pseudacorus		5							2	
Iris sibirica										

Artname (lat)	HA2015_Pfl31	HA2015_Pfl32	HA2015_Pfl33	HA2015_Pfl34	HA2015_Pfl35	HA2015_Pfl36	HA2015_Pfl37	HA2015_Pfl38	HA2015_Pfl39	HA2015_Pfl40
Knautia arvensis s. str.			2							
Leucanthemum vulgare agg.		8					5			
Lotus corniculatus										
Lotus pedunculatus										
Luzula campestris agg.										
Luzula multiflora										
Lysimachia thyrsiflora										
Menyanthes trifoliata										
Myosotis scorpioides agg.										
Myosotis stricta										
Neottia nidus-avis										
Nuphar lutea		300								
Odontites vernus agg.										
Peucedanum palustre										
Pimpinella saxifraga s. str.										
Potentilla argentea agg.										
Potentilla palustris										
Primula elatior				62	5	8				
Pulmonaria officinalis								60		
Ranunculus bulbosus ssp. bulbosus										
Ranunculus flammula	1100									
Ranunculus peltatus ssp. baudotii										
Rhinanthus angustifolius										
Salix repens										
Salix repens agg.										
Saxifraga granulata ssp. granulata										
Scirpus sylvaticus										
Sedum maximum			50							
Silene flos-cuculi									34	
Stellaria palustris										
Succisa pratensis										
Thalictrum flavum										
Trifolium campestre							600			
Ulmus glabra		2	1							
Utricularia minor s. str.										
Vaccinium oxycoccos										
Valeriana dioica										
Valerianella locusta							150			
Viola palustris										

Tabelle 7-7: Liste der an den 69 Fundorten nachgewiesenen Pflanzenarten der Roten Listen bzw. besonders geschützte Arten, Fortsetzung

Artname (lat)	HA2015_Pfl41	HA2015_Pfl42	HA2015_Pfl43	HA2015_Pfl44	HA2015_Pfl45	HA2015_Pfl46	HA2015_Pfl47	HA2015_Pfl48	HA2015_Pfl49	HA2015_Pfl50
Agrimonia eupatoria ssp. eupatoria									5	25
Agrimonia procera			30							
Agrostis canina agg.	5									
Aira caryophyllea ssp. caryophyllea										
Aira praecox										
Alchemilla vulgaris agg.										
Allium vineale										
Anthriscus caucalis										
Anthyllis vulneraria										
Ballota nigra ssp. nigra										
Betonica officinalis			15							
Calluna vulgaris										
Caltha palustris	100									
Cardamine amara ssp. amara										
Cardamine pratensis agg.		350			15					
Carex acuta s. str.	300									
Carex arenaria agg.										
Carex canescens										
Carex cespitosa										
Carex distans										
Carex disticha	30				1100					
Carex echinata										
Carex flacca			120							
Carex lasiocarpa										
Carex nigra	100									
Carex pallescens										
Carex panicea										
Carex pendula										
Carex rostrata	100									
Carex spicata										
Carex vesicaria	100									
Centaurea jacea ssp. angustifolia										
Centaurea jacea ssp. jacea								10		
Cochlearia anglica										
Cochlearia danica										
Corynephorus canescens										
Crambe maritima										
Cynoglossum officinale										
Dactylorhiza maculata										
Dactylorhiza majalis agg.	20									
Dipsacus pilosus										

Artname (lat)	HA2015_Pfl41	HA2015_Pfl42	HA2015_Pfl43	HA2015_Pfl44	HA2015_Pfl45	HA2015_Pfl46	HA2015_Pfl47	HA2015_Pfl48	HA2015_Pfl49	HA2015_Pfl50
Drosera rotundifolia										
Dryopteris cristata										
Erica tetralix										
Erigeron acris ssp. acris										
Eriophorum angustifolium										
Eriophorum vaginatum										
Festuca ovina agg.										
Filago arvensis										
Fragaria moschata										
Geranium palustre										
Hieracium umbellatum						10				
Hydrocotyle vulgaris										
Hypericum tetrapterum	80									
Iris pseudacorus	300									
Iris sibirica										
Knautia arvensis s. str.								10	2	40
Leucanthemum vulgare agg.							15			
Lotus corniculatus				2						
Lotus pedunculatus	40									
Luzula campestris agg.				5						
Luzula multiflora										
Lysimachia thyrsiflora										
Menyanthes trifoliata										
Myosotis scorpioides agg.	165									
Myosotis stricta										
Neottia nidus-avis										
Nuphar lutea										
Odontites vernus agg.										
Peucedanum palustre	75									
Pimpinella saxifraga s. str.										
Potentilla argentea agg.										
Potentilla palustris										
Primula elatior										
Pulmonaria officinalis										
Ranunculus bulbosus ssp. bulbosus										
Ranunculus flammula	10									
Ranunculus peltatus ssp. baudotii										
Rhinanthus angustifolius										
Salix repens	10									
Salix repens agg.										
Saxifraga granulata ssp. granulata										
Scirpus sylvaticus	30									
Sedum maximum										

Artname (lat)	HA2015_Pfl41	HA2015_Pfl42	HA2015_Pfl43	HA2015_Pfl44	HA2015_Pfl45	HA2015_Pfl46	HA2015_Pfl47	HA2015_Pfl48	HA2015_Pfl49	HA2015_Pfl50
Silene flos-cuculi	30									
Stellaria palustris	20									
Succisa pratensis										
Thalictrum flavum										
Trifolium campestre										5
Ulmus glabra						39			1	
Utricularia minor s. str.										
Vaccinium oxycoccos										
Valeriana dioica										
Valerianella locusta				2				100		3
Viola palustris										

Tabelle 7-7: Liste der an den 69 Fundorten nachgewiesenen Pflanzenarten der Roten Listen bzw. besonders geschützte Arten, Fortsetzung

Artname (lat)	HA2015_Pfl51	HA2015_Pfl52	HA2015_Pfl53	HA2015_Pfl54	HA2015_Pfl55	HA2015_Pfl56	HA2015_Pfl57	HA2015_Pfl58	HA2015_Pfl59	HA2015_Pfl60
Agrimonia eupatoria ssp. eupatoria	10	3				3				
Agrimonia procera	10	2								
Agrostis canina agg.										
Aira caryophyllea ssp. caryophyllea										
Aira praecox										250
Alchemilla vulgaris agg.										
Allium vineale	20							5	250	7
Anthriscus caucalis										
Anthyllis vulneraria										
Ballota nigra ssp. nigra										
Betonica officinalis										
Calluna vulgaris										
Caltha palustris										
Cardamine amara ssp. amara										
Cardamine pratensis agg.										
Carex acuta s. str.										
Carex arenaria agg.								5		40
Carex canescens										
Carex cespitosa										
Carex distans							8			
Carex disticha										
Carex echinata										
Carex flacca										

Artname (lat)	HA2015_Pfl51	HA2015_Pfl52	HA2015_Pfl53	HA2015_Pfl54	HA2015_Pfl55	HA2015_Pfl56	HA2015_Pfl57	HA2015_Pfl58	HA2015_Pfl59	HA2015_Pfl60
Carex lasiocarpa										
Carex nigra										
Carex pallescens										
Carex panicea										
Carex pendula			7							
Carex rostrata										
Carex spicata										
Carex vesicaria										
Centaurea jacea ssp. angustifolia				3						
Centaurea jacea ssp. jacea						5				5
Cochlearia anglica							150			300
Cochlearia danica										2
Corynephorus canescens										
Crambe maritima										
Cynoglossum officinale										
Dactylorhiza maculata										
Dactylorhiza majalis agg.										
Dipsacus pilosus										
Drosera rotundifolia										
Dryopteris cristata										
Erica tetralix										
Erigeron acris ssp. acris										
Eriophorum angustifolium										
Eriophorum vaginatum										
Festuca ovina agg.				15			20			80
Filago arvensis										
Fragaria moschata										
Geranium palustre										
Hieracium umbellatum										
Hydrocotyle vulgaris										
Hypericum tetrapterum										
Iris pseudacorus										
Iris sibirica										
Knautia arvensis s. str.										
Leucanthemum vulgare agg.										
Lotus corniculatus						10				
Lotus pedunculatus										
Luzula campestris agg.						20				
Luzula multiflora										
Lysimachia thyrsiflora										
Menyanthes trifoliata										
Myosotis scorpioides agg.										
Myosotis stricta				500	200			30	50	50
Neottia nidus-avis										
Nuphar lutea										

Artname (lat)	HA2015_Pfl51	HA2015_Pfl52	HA2015_Pfl53	HA2015_Pfl54	HA2015_Pfl55	HA2015_Pfl56	HA2015_Pfl57	HA2015_Pfl58	HA2015_Pfl59	HA2015_Pfl60
Odontites vernus agg.		70								
Peucedanum palustre										
Pimpinella saxifraga s. str.				6						
Potentilla argentea agg.										
Potentilla palustris										
Primula elatior										
Pulmonaria officinalis										
Ranunculus bulbosus ssp. bulbosus							6		150	
Ranunculus flammula										
Ranunculus peltatus ssp. baudotii										
Rhinanthus angustifolius										
Salix repens										
Salix repens agg.										
Saxifraga granulata ssp. granulata					8				3	
Scirpus sylvaticus										
Sedum maximum										
Silene flos-cuculi										
Stellaria palustris										
Succisa pratensis										
Thalictrum flavum								14		
Trifolium campestre		60								
Ulmus glabra			7							
Utricularia minor s. str.										
Vaccinium oxycoccos										
Valeriana dioica										
Valerianella locusta				100	20	20	60	400	120	500
Viola palustris										

Tabelle 7-7: Liste der an den 69 Fundorten nachgewiesenen Pflanzenarten der Roten Listen bzw. besonders geschützte Arten, Fortsetzung

Artname (lat)	HA2015_Pfl61	HA2015_Pfl62	HA2015_Pfl63	HA2015_Pfl64	HA2015_Pfl65	HA2015_Pfl66	HA2015_Pfl67	HA2015_Pfl68	HA2015_Pfl69
Agrimonia eupatoria ssp. eupatoria	11							6	
Agrimonia procera									
Agrostis canina agg.									
Aira caryophyllea ssp. caryophyllea									

Artname (lat)	HA2015_Pfl61	HA2015_Pfl62	HA2015_Pfl63	HA2015_Pfl64	HA2015_Pfl65	HA2015_Pfl66	HA2015_Pfl67	HA2015_Pfl68	HA2015_Pfl69
Aira praecox		25							
Alchemilla vulgaris agg.									
Allium vineale	1	20				15		18	
Anthriscus caucalis			400						
Anthyllis vulneraria									
Ballota nigra ssp. nigra									350
Betonica officinalis									
Calluna vulgaris									
Caltha palustris									
Cardamine amara ssp. amara									
Cardamine pratensis agg.									
Carex acuta s. str.									
Carex arenaria agg.		700	20						
Carex canescens									
Carex cespitosa									
Carex distans									
Carex disticha									
Carex echinata									
Carex flacca						45			
Carex lasiocarpa									
Carex nigra									
Carex pallescens									
Carex panicea									
Carex pendula									
Carex rostrata									
Carex spicata									
Carex vesicaria									
Centaurea jacea ssp. angustifolia									
Centaurea jacea ssp. jacea				3	4				
Cochlearia anglica									
Cochlearia danica									
Corynephorus canescens									
Crambe maritima		11	1						
Cynoglossum officinale		35							40
Dactylorhiza maculata									
Dactylorhiza majalis agg.									
Dipsacus pilosus									
Drosera rotundifolia									
Dryopteris cristata									
Erica tetralix									
Erigeron acris ssp. acris	150								
Eriophorum angustifolium									
Eriophorum vaginatum									
Festuca ovina agg.	5	60		80					

Artname (lat)	HA2015_Pfl61	HA2015_Pfl62	HA2015_Pfl63	HA2015_Pfl64	HA2015_Pfl65	HA2015_Pfl66	HA2015_Pfl67	HA2015_Pfl68	HA2015_Pfl69
Filago arvensis		3							
Fragaria moschata									
Geranium palustre									
Hieracium umbellatum									
Hydrocotyle vulgaris									
Hypericum tetrapterum									
Iris pseudacorus									
Iris sibirica									
Knautia arvensis s. str.									
Leucanthemum vulgare agg.	25		320	300	200	150	1000	350	
Lotus corniculatus									
Lotus pedunculatus									
Luzula campestris agg.				50					
Luzula multiflora									
Lysimachia thyrsiflora									
Menyanthes trifoliata									
Myosotis scorpioides agg.									
Myosotis stricta		300			1100				
Neottia nidus-avis									
Nuphar lutea									
Odontites vernus agg.									
Peucedanum palustre									
Pimpinella saxifraga s. str.									
Potentilla argentea agg.	70								
Potentilla palustris									
Primula elatior									
Pulmonaria officinalis									
Ranunculus bulbosus ssp. bulbosus				13					
Ranunculus flammula									
Ranunculus peltatus ssp. baudotii									
Rhinanthus angustifolius									
Salix repens									
Salix repens agg.									
Saxifraga granulata ssp. granulata									
Scirpus sylvaticus									
Sedum maximum									
Silene flos-cuculi									
Stellaria palustris									
Succisa pratensis									
Thalictrum flavum									
Trifolium campestre	10								
Ulmus glabra							7		
Utricularia minor s. str.									

Artname (lat)	HA2015_Pfl61	HA2015_Pfl62	HA2015_Pfl63	HA2015_Pfl64	HA2015_Pfl65	HA2015_Pfl66	HA2015_Pfl67	HA2015_Pfl68	HA2015_Pfl69
Vaccinium oxycoccos									
Valeriana dioica									
Valerianella locusta	20	1100		30	50				
Viola palustris									

Tabelle 7-8: Pflanzen der WinArt Datenbank (Lanis) im UG der Gefährdungskategorien 1 = vom Aussterben bedroht, 2 = stark gefährdet und 3 = gefährdet der Roten Liste Schleswig-Holstein (SH) nach (MIERWALD & ROMAHN 2006)

Art (lat)	SH
Agrimonia procera WALLR.	3
Aira caryophyllea ssp. caryophyllea	3
Allium oleraceum L.	3
Allium scorodoprasum L.	3
Allium vineale L. S.STR.	3
Anchusa officinalis L.	3
Anthemis tinctoria L.	1
Anthriscus caucalis M.BIEB.	2
Artemisia absinthium L.	3
Atriplex glabriuscula	3
Ballota nigra ssp. nigra	2
Briza media L.	2
Campanula latifolia	3
Campanula persicifolia	2
Carex distans L.	3
Carex extensa GOOD.	2
Carex lasiocarpa	2
Carex limosa	1
Centaurea scabiosa ssp. scabiosa	2
Centaurium erythraea ssp. eryth-raea	3
Cladium mariscus	2
Crepis biennis L.	3
Cynoglossum officinale	3
Dactylorhiza majalis agg.	2
Dipsacus pilosus	1
Drosera rotundifolia	3
Echium vulgare	3
Eryngium maritimum	3
Euphorbia esula	3
Filago arvensis	3
Filago vulgaris	3
Filipendula vulgaris	1
Geranium palustre	2
Hieracium caespitosum	1
Inula britannica	2

Art (lat)	SH
Lathyrus palustris	1
Lathyrus vernus	2
Lithospermum officinale	1
Lysimachia thyrsiflora	3
Malva sylvestris ssp. sylvestris	3
Melampyrum cristatum	1
Melilotus dentatus	1
Menyanthes trifoliata	3
Neottia nidus-avis	1
Oenanthe lachenalii	2
Ophioglossum vulgatum	2
Origanum vulgare	2
Potentilla palustris	3
Potentilla sterilis	3
Primula veris	2
Pulicaria dysenterica ssp. dysenteri	3
Pyrola minor	3
Ranunculus sardous	3
Rhinanthus angustifolius	3
Rhynchospora alba	3
Rosa spinosissima	1
Samolus valerandi	2
Scabiosa columbaria	2
Serratula tinctoria	2
Stratiotes aloides	3
Succisa pratensis	2
Thalictrum flavum	3
Trifolium striatum	3
Ulmus laevis	3
Utricularia minor s. str	1
Vaccinium oxycoccos	3
Valeriana dioica	2
Valerianella locusta	3
Vicia villosa ssp. villosa	2
Viola palustris	3

7.4 Libellen

Tabelle 7-9: Bestandsdaten der Libellen. Aus Platzgründen wurden die Gewässernamen auf die reinen Nummern gekürzt. Ort = Fundort = Gewässer, Stad. = Stadium: Ad = Adulti, Ex = Exuvien, Ver. = Verhalten: B = Balz/Paarung, E = Eiablage, I = indifferent, k = kein Verhalten (Exuvien). R = Revierflug, S = Schlupf, An. = Individuenzahl bzw. Paarungsräder bzw. Anzahl der Exuvien

Ort	Artname (lat)	Stad.	Ver.	An.
0002	Ae. cyanea	Ad.	R	2
0002	Ae. mixta	Ad.	R	3
0002	An. imperator	Ad.	B	2
0002	Br. pratense	Ad.	R	1
0002	Co. aenea	Ad.	R	2
0002	Co. puella	Ad.	B	8
0002	Er. viridulum	Ad.	B	6
0002	Is. elegans	Ad.	B	27
0002	Or. cancellatum	Ad.	R	6
0002	Sy. sanguineum	Ad.	B	2
0003	Ae. cyanea	Ad.	R	1
0003	Ae. mixta	Ad.	R	2
0003	An. imperator	Ad.	B	2
0003	Co. puella	Ad.	B	21
0003	Co. pulchellum	Ad.	B	2
0003	Er. viridulum	Ad.	B	30
0003	Is. elegans	Ad.	B	8
0003	Is. pumilio	Ad.	B	2
0003	Le. sponsa	Ad.	B	6
0003	Li. quadrimaculata	Ad.	R	1
0003	Or. cancellatum	Ad.	R	4
0003	Sy. sanguineum	Ad.	B	7
0003	Sy. vulgatum	Ad.	S	4
0003	Sy. vulgatum	Ad.	R	1
0004	Ae. cyanea	Ad.	R	1
0004	Ae. mixta	Ad.	R	2
0004	An. imperator	Ad.	R	2
0004	Co. puella	Ad.	B	17
0004	Er. viridulum	Ad.	B	19
0004	Is. elegans	Ad.	B	26
0004	Le. sponsa	Ad.	B	2
0004	Or. cancellatum	Ad.	R	5
0004	Sy. sanguineum	Ad.	B	2
0004	Sy. vulgatum	Ad.	S	2
0004	Sy. vulgatum	Ad.	R	2
0005	Ae. cyanea	Ad.	R	1
0005	Ae. mixta	Ad.	R	2
0005	An. imperator	Ad.	B	2
0005	Co. puella	Ad.	B	17
0005	Er. viridulum	Ad.	B	9
0005	Is. elegans	Ad.	B	12
0005	Is. pumilio	Ad.	B	2
0005	Le. sponsa	Ad.	B	4
0005	Li. quadrimaculata	Ad.	R	1
0005	Or. cancellatum	Ad.	R	4
0005	Sy. flaveolum	Ad.	B	5
0005	Sy. fusca	Ad.	I	2
0005	Sy. sanguineum	Ad.	B	5
0005	Sy. sanguineum	Ad.	I	9
0005	Sy. sanguineum	Ad.	S	9
0005	Sy. striolatum	Ad.	S	13
0005	Sy. striolatum	Ad.	R	5
0005	Sy. vulgatum	Ad.	R	1
0005	Sy. vulgatum	Ad.	S	5
0006	Co. aenea	Ad.	R	1
0006	Er. viridulum	Ad.	B	8
0006	Is. elegans	Ad.	B	8
0006	Or. cancellatum	Ad.	R	1
0024	Ae. cyanea	Ad.	R	1
0024	Ae. grandis	Ad.	R	4
0024	Ca. splendens	Ad.	B	4
0024	Ca. splendens	Ex.	k	1
0024	Co. aenea	Ad.	B	2
0024	Co. puella	Ad.	B	12
0024	Er. najas	Ad.	B	23
0024	Er. viridulum	Ad.	B	22
0024	Is. elegans	Ad.	B	9
0024	Li. quadrimaculata	Ad.	R	1
0024	Or. cancellatum	Ad.	R	1
0024	So. metallica	Ad.	R	1
0024	Sy. sanguineum	Ad.	R	2
0024	Sy. vulgatum	Ad.	B	2
0024	Sy. vulgatum	Ad.	R	1
0034	Ae. cyanea	Ad.	R	5
0034	Ae. cyanea	Ad.	E	1
0034	Ae. cyanea	Ex.	k	2
0034	Ae. grandis	Ad.	R	5
0034	Ae. grandis	Ad.	B	2
0034	Ae. isosceles	Ad.	R	4
0034	Ae. isosceles	Ad.	B	2
0034	Ae. juncea	Ad.	R	1
0034	Ae. mixta	Ad.	R	10
0034	Ae. viridis	Ad.	E	1
0034	Ae. viridis	Ad.	R	9
0034	Ae. viridis	Ex.	k	1
0034	An. imperator	Ad.	R	4
0034	Br. pratense	Ad.	R	1
0034	Ca. splendens	Ad.	I	2
0034	Ch. viridis	Ad.	S	5
0034	Ch. viridis	Ad.	B	40
0034	Co. aenea	Ad.	R	2

Ort	Artname (lat)	Stad.	Ver.	An.
0034	Co. puella	Ad.	B	80
0034	Co. pulchellum	Ad.	B	150
0034	Er. najas	Ad.	B	80
0034	Er. viridulum	Ad.	B	150
0034	Is. elegans	Ad.	B	100
0034	Le. pectoralis	Ad.	R	1
0034	Le. sponsa	Ad.	B	50
0034	Li. depressa	Ad.	R	1
0034	Li. quadrimaculata	Ad.	R	30
0034	Or. cancellatum	Ad.	R	10
0034	Py. nymphula	Ad.	B	5
0034	So. metallica	Ad.	R	1
0034	Sy. sanguineum	Ad.	B	100
0034	Sy. striolatum	Ad.	R	5
0034	Sy. striolatum	Ad.	I	5
0034	Sy. vulgatum	Ad.	B	100
0039	Ae. cyanea	Ad.	E	1
0039	Ae. cyanea	Ad.	R	1
0039	Ae. grandis	Ad.	R	1
0039	Ae. mixta	Ad.	R	1
0039	An. imperator	Ad.	B	2
0039	Br. pratense	Ad.	R	1
0039	Ch. viridis	Ad.	B	6
0039	Co. aenea	Ad.	B	2
0039	Co. puella	Ad.	B	18
0039	Co. pulchellum	Ad.	B	17
0039	En. cyathigerum	Ad.	B	15
0039	Er. najas	Ad.	B	24
0039	Er. viridulum	Ad.	B	42
0039	Is. elegans	Ad.	B	20
0039	Li. quadrimaculata	Ad.	R	10
0039	Or. cancellatum	Ad.	R	2
0039	Py. nymphula	Ad.	B	2
0039	So. flavomaculata	Ad.	R	1
0039	Sy. sanguineum	Ad.	B	15
0039	Sy. striolatum	Ad.	B	1
0039	Sy. striolatum	Ad.	R	1
0039	Sy. vulgatum	Ad.	B	5
0043	Ae. cyanea	Ad.	R	1
0043	Ae. grandis	Ad.	R	1
0043	Co. puella	Ad.	B	17
0043	Er. viridulum	Ad.	B	2
0043	Is. elegans	Ad.	B	2
0045	Ae. cyanea	Ad.	I	1
0045	Ae. cyanea	Ad.	R	1
0045	Ae. grandis	Ad.	R	1
0045	Co. puella	Ad.	B	4
0045	Er. najas	Ad.	B	13
0045	Er. viridulum	Ad.	I	1

Ort	Artname (lat)	Stad.	Ver.	An.
0045	Is. elegans	Ad.	B	2
0045	Or. cancellatum	Ad.	R	1
0045	Sy. vulgatum	Ad.	R	2
0047	Ae. cyanea	Ad.	R	1
0047	Ae. mixta	Ad.	R	1
0047	Ch. viridis	Ad.	B	4
0047	Co. puella	Ad.	B	16
0047	Co. pulchellum	Ad.	B	2
0047	Er. viridulum	Ad.	I	2
0047	Is. elegans	Ad.	B	25
0047	Li. quadrimaculata	Ad.	R	2
0047	Or. cancellatum	Ad.	R	1
0047	Py. nymphula	Ad.	I	1
0047	Sy. sanguineum	Ad.	B	8
0047	Sy. striolatum	Ad.	R	1
0047	Sy. vulgatum	Ad.	R	1
0061	Ae. cyanea	Ad.	R	6
0061	Ae. grandis	Ad.	I	6
0061	Ae. grandis	Ad.	R	1
0061	Ae. juncea	Ad.	R	1
0061	Ae. mixta	Ad.	R	2
0061	Ae. mixta	Ad.	E	1
0061	An. imperator	Ad.	R	1
0061	An. imperator	Ad.	B	10
0061	Br. pratense	Ad.	R	1
0061	Ca. splendens	Ad.	I	1
0061	Co. aenea	Ad.	R	6
0061	Co. puella	Ad.	B	150
0061	Co. pulchellum	Ad.	B	20
0061	Er. najas	Ad.	B	20
0061	Er. viridulum	Ad.	B	20
0061	Is. elegans	Ad.	B	40
0061	Li. quadrimaculata	Ad.	R	26
0061	Or. cancellatum	Ad.	R	5
0061	Py. nymphula	Ad.	B	11
0061	So. flavomaculata	Ad.	R	2
0061	So. metallica	Ad.	R	3
0061	Sy. sanguineum	Ad.	B	80
0061	Sy. striolatum	Ad.	R	16
0061	Sy. striolatum	Ad.	I	8
0061	Sy. striolatum	Ad.	B	10
0061	Sy. vulgatum	Ad.	R	3
0065	Ae. cyanea	Ad.	R	3
0065	Ae. grandis	Ad.	R	3
0065	Ae. grandis	Ex.	k	1
0065	An. imperator	Ad.	R	1
0065	Ca. splendens	Ad.	I	1
0065	Ch. viridis	Ad.	B	10
0065	Co. aenea	Ad.	R	4

Ort	Artname (lat)	Stad.	Ver.	An.
0065	Co. puella	Ad.	B	100
0065	En. cyathigerum	Ad.	B	5
0065	Er. najas	Ad.	B	16
0065	Er. viridulum	Ad.	B	20
0065	Is. elegans	Ad.	B	20
0065	Is. elegans	Ad.	S	8
0065	Li. quadrimaculata	Ad.	R	3
0065	Or. cancellatum	Ad.	R	6
0065	Py. nymphula	Ad.	B	6
0065	So. metallica	Ad.	R	6
0065	Sy. sanguineum	Ad.	R	2
0065	Sy. striolatum	Ad.	B	1
0065	Sy. striolatum	Ad.	R	8
0067	Ae. cyanea	Ad.	R	3
0067	Ae. grandis	Ad.	R	2
0067	Ae. mixta	Ad.	R	1
0067	Ch. viridis	Ad.	B	4
0067	Co. puella	Ad.	B	3
0067	En. cyathigerum	Ad.	B	3
0067	Er. najas	Ad.	B	3
0067	Er. viridulum	Ad.	B	8
0067	Is. elegans	Ad.	B	3
0067	Or. cancellatum	Ad.	R	1
0069	Ae. cyanea	Ad.	R	3
0069	Ae. cyanea	Ad.	I	4
0069	Ae. cyanea	Ex.	k	1
0069	Ae. grandis	Ad.	I	4
0069	Ae. grandis	Ad.	R	1
0069	Ch. viridis	Ad.	B	6
0069	Co. aenea	Ad.	R	1
0069	Co. puella	Ad.	B	26
0069	Co. puella	Ad.	R	11
0069	Co. pulchellum	Ad.	B	6
0069	Er. viridulum	Ad.	B	9
0069	Is. elegans	Ad.	R	10
0069	Sy. sanguineum	Ad.	E	1
0069	Sy. sanguineum	Ad.	R	21
0072	Ae. cyanea	Ad.	R	1
0072	Ae. grandis	Ad.	R	3
0072	Ae. grandis	Ad.	I	1
0072	Ae. mixta	Ad.	R	4
0072	An. imperator	Ad.	R	1
0072	Br. pratense	Ad.	S	1
0072	Br. pratense	Ad.	R	5
0072	Ch. viridis	Ad.	B	50
0072	Co. aenea	Ad.	R	1
0072	Co. puella	Ad.	B	15
0072	En. cyathigerum	Ad.	B	23
0072	Er. najas	Ad.	B	80
0072	Er. viridulum	Ad.	B	20
0072	Is. elegans	Ad.	B	38

Ort	Artname (lat)	Stad.	Ver.	An.
0072	Li. quadrimaculata	Ad.	R	1
0072	Or. cancellatum	Ad.	R	8
0072	So. metallica	Ad.	R	3
0072	Sy. sanguineum	Ad.	B	3
0079	Ae. mixta	Ad.	R	1
0079	Ch. viridis	Ad.	B	2
0079	Co. puella	Ad.	B	32
0079	En. cyathigerum	Ad.	R	3
0079	Er. najas	Ad.	B	10
0079	Er. viridulum	Ad.	B	8
0079	Is. elegans	Ad.	B	8
0079	Li. depressa	Ad.	R	1
0079	Or. cancellatum	Ad.	R	1
0079	Sy. sanguineum	Ad.	R	1
0079	Sy. vulgatum	Ad.	B	6
0101	Ae. mixta	Ad.	R	3
0101	Co. puella	Ad.	I	2
0102	Sy. sanguineum	Ad.	I	1
0104	Ae. affinis	Ad.	R	1
0104	Ae. mixta	Ad.	R	1
0104	Ae. mixta	Ad.	E	1
0104	An. imperator	Ad.	R	1
0104	Ch. viridis	Ad.	B	2
0104	Co. puella	Ad.	B	31
0104	Is. elegans	Ad.	B	2
0104	Py. nymphula	Ad.	B	2
0104	Sy. danae	Ad.	I	1
0104	Sy. sanguineum	Ad.	R	5
0104	Sy. striolatum	Ad.	R	1
0104	Sy. vulgatum	Ad.	R	2
0107	Ae. cyanea	Ad.	R	1
0107	Ae. mixta	Ad.	R	1
0107	An. imperator	Ad.	R	1
0107	Ch. viridis	Ad.	B	4
0107	Ch. viridis	Ad.	I	1
0107	Co. aenea	Ad.	R	1
0107	Co. puella	Ad.	B	7
0107	En. cyathigerum	Ad.	B	4
0107	Is. elegans	Ad.	B	12
0107	Or. cancellatum	Ad.	R	1
0107	Sy. sanguineum	Ad.	B	2
0107	Sy. vulgatum	Ad.	I	1
0113	Ae. cyanea	Ad.	I	1
0113	Ae. mixta	Ad.	R	1
0113	Ae. mixta	Ad.	I	1
0113	Co. puella	Ad.	B	43
0113	Is. elegans	Ad.	B	24
0113	Py. nymphula	Ad.	B	19
0113	Sy. sanguineum	Ad.	S	2
0113	Sy. sanguineum	Ad.	B	6
0113	Sy. vulgatum	Ad.	R	2

Ort	Artname (lat)	Stad.	Ver.	An.
0119	Ae. cyanea	Ad.	R	1
0119	Ae. grandis	Ad.	R	1
0119	Ae. mixta	Ad.	R	2
0119	An. imperator	Ad.	R	1
0119	Co. puella	Ad.	B	35
0119	Er. najas	Ad.	B	3
0119	Is. elegans	Ad.	B	38
0119	Or. cancellatum	Ad.	R	1
0119	Sy. sanguineum	Ad.	B	4
0119	Sy. striolatum	Ad.	B	2
0119	Sy. vulgatum	Ad.	R	2
0144	Ae. cyanea	Ad.	R	1
0144	Ae. mixta	Ad.	R	2
0144	Co. puella	Ad.	B	26
0144	Le. sponsa	Ad.	I	1
0144	Py. nymphula	Ad.	B	18
0144	Sy. sanguineum	Ad.	B	6
0163	Ae. cyanea	Ad.	R	2
0163	Ae. grandis	Ad.	R	1
0163	Ae. mixta	Ad.	B	2
0163	Ae. mixta	Ad.	I	2
0163	Ae. mixta	Ad.	R	7
0163	An. imperator	Ad.	R	1
0163	Br. pratense	Ad.	R	1
0163	Ch. viridis	Ad.	B	6
0163	Co. aenea	Ad.	R	1
0163	Co. puella	Ad.	B	30
0163	Er. viridulum	Ad.	B	35
0163	Is. elegans	Ad.	B	100
0163	Li. depressa	Ad.	I	2
0163	Li. quadrimaculata	Ad.	R	1
0163	Or. cancellatum	Ad.	R	3
0163	Sy. danae	Ad.	R	1
0163	Sy. striolatum	Ad.	R	1
0163	Sy. vulgatum	Ad.	B	1
0163	Sy. vulgatum	Ad.	R	3
0166	Ae. mixta	Ad.	I	2
0166	Ae. mixta	Ad.	R	4
0166	Co. puella	Ad.	B	15
0166	Co. pulchellum	Ad.	B	2
0166	Er. viridulum	Ad.	B	6
0166	Is. elegans	Ad.	B	100
0166	Li. depressa	Ad.	R	1
0166	Or. cancellatum	Ad.	R	1
0166	Sy. sanguineum	Ad.	B	2
0166	Sy. sanguineum	Ad.	I	4
0166	Sy. sanguineum	Ad.	S	4
0168	Ae. grandis	Ad.	I	1
0188	Ae. cyanea	Ad.	R	4
0188	Ae. grandis	Ad.	R	1
0188	Ae. isosceles	Ad.	R	3

Ort	Artname (lat)	Stad.	Ver.	An.
0188	Ae. isosceles	Ad.	B	2
0188	Ae. mixta	Ad.	I	5
0188	Ae. mixta	Ad.	R	11
0188	An. imperator	Ad.	B	1
0188	An. imperator	Ad.	R	3
0188	Br. pratense	Ad.	R	5
0188	Ch. viridis	Ad.	B	80
0188	Co. aenea	Ad.	R	2
0188	Co. puella	Ad.	B	50
0188	Co. pulchellum	Ad.	B	30
0188	En. cyathigerum	Ad.	B	7
0188	Er. najas	Ad.	B	12
0188	Er. viridulum	Ad.	B	200
0188	Is. elegans	Ad.	B	28
0188	Le. sponsa	Ad.	S	8
0188	Sy. sanguineum	Ad.	B	9
0188	Sy. striolatum	Ad.	R	1
0188	Sy. vulgatum	Ad.	R	2
0257	Ae. cyanea	Ad.	R	1
0257	Ae. grandis	Ad.	R	1
0257	Ae. isosceles	Ad.	R	3
0257	Ae. mixta	Ad.	R	2
0257	An. imperator	Ad.	R	2
0257	Br. pratense	Ad.	R	5
0257	Ca. splendens	Ad.	I	1
0257	Co. puella	Ad.	B	20
0257	Co. pulchellum	Ad.	B	40
0257	Er. najas	Ad.	B	500
0257	Er. viridulum	Ad.	B	12
0257	Is. elegans	Ad.	B	90
0257	Or. cancellatum	Ad.	R	1
0257	So. metallica	Ad.	R	1
0257	Sy. sanguineum	Ad.	B	8
0257	Sy. vulgatum	Ad.	B	2
0265	Co. puella	Ad.	B	25
0265	Is. elegans	Ad.	B	6
0265	Le. sponsa	Ad.	B	9
0265	Sy. sanguineum	Ad.	I	3
0265	Sy. sanguineum	Ad.	B	3
0265	Sy. striolatum	Ad.	R	2
0276	Ae. cyanea	Ad.	R	1
0276	Ae. mixta	Ad.	R	1
0276	Ae. mixta	Ad.	S	1
0276	An. imperator	Ad.	R	1
0276	Co. puella	Ad.	B	100
0276	Co. puella	Ad.	S	40
0276	Co. pulchellum	Ad.	B	2
0276	En. cyathigerum	Ad.	I	2
0276	Is. elegans	Ad.	B	7
0276	Py. nymphula	Ad.	B	5
0276	Sy. sanguineum	Ad.	I	5
0276	Sy. sanguineum	Ad.	B	14

Ort	Artname (lat)	Stad.	Ver.	An.
0295	Ae. cyanea	Ad.	R	2
0295	Ae. grandis	Ad.	R	2
0295	Ae. isosceles	Ad.	R	3
0295	Ae. mixta	Ad.	R	5
0295	An. imperator	Ad.	B	1
0295	An. imperator	Ad.	R	2
0295	Br. pratense	Ad.	R	2
0295	Ch. viridis	Ad.	B	20
0295	Co. aenea	Ad.	B	2
0295	Co. aenea	Ad.	R	3
0295	Co. aenea	Ex.	k	2
0295	Co. puella	Ad.	B	200
0295	Co. pulchellum	Ad.	B	30
0295	En. cyathigerum	Ad.	I	5
0295	Er. najas	Ad.	B	80
0295	Er. viridulum	Ad.	B	20
0295	Is. elegans	Ad.	B	30
0295	Is. elegans	Ad.	S	10
0295	Le. sponsa	Ad.	B	25
0295	Li. quadrimaculata	Ad.	R	12
0295	Li. quadrimaculata	Ad.	S	17
0295	Li. quadrimaculata	Ex.	k	4
0295	Py. nymphula	Ad.	B	3
0295	So. metallica	Ad.	R	2
0295	Sy. sanguineum	Ad.	I	50
0295	Sy. sanguineum	Ad.	B	80
0295	Sy. vulgatum	Ad.	B	3
0295	Sy. vulgatum	Ad.	I	5
0295	Sy. vulgatum	Ad.	R	6
0298	Ae. cyanea	Ad.	R	1
0298	Ae. grandis	Ad.	E	1
0298	Ae. grandis	Ad.	R	1
0298	Ae. mixta	Ad.	R	2
0298	An. imperator	Ad.	R	1
0298	Br. pratense	Ad.	R	1
0298	Ca. splendens	Ad.	I	1
0298	Ch. viridis	Ad.	B	2
0298	Co. puella	Ad.	B	50
0298	Co. pulchellum	Ad.	B	3
0298	Is. elegans	Ad.	B	30
0298	Is. elegans	Ad.	I	10
0298	Li. quadrimaculata	Ad.	R	2
0298	Or. cancellatum	Ad.	R	1
0298	Py. nymphula	Ad.	B	24
0298	Sy. sanguineum	Ad.	B	15
0299	Ca. splendens	Ad.	B	4
0305	Ca. splendens	Ad.	B	41
0305	Co. puella	Ad.	B	2

Ort	Artname (lat)	Stad.	Ver.	An.
0305	Is. elegans	Ad.	B	30
0305	Or. cancellatum	Ad.	R	3
0305	Or. cancellatum	Ad.	S	4
0305	Py. nymphula	Ad.	B	2
0358	An. imperator	Ad.	R	1
0358	Co. puella	Ad.	B	1
0358	En. cyathigerum	Ad.	B	4
0358	Is. elegans	Ad.	B	12
0358	Li. depressa	Ad.	R	1
0358	Or. cancellatum	Ad.	R	1
0358	Sy. sanguineum	Ad.	R	3
0358	Sy. vulgatum	Ad.	I	1
0380	Ae. cyanea	Ad.	R	1
0380	Ae. cyanea	Ad.	I	1
0380	Ae. grandis	Ad.	R	1
0380	Ae. mixta	Ad.	R	7
0380	Ae. mixta	Ad.	B	4
0380	An. imperator	Ad.	R	4
0380	Co. puella	Ad.	B	360
0380	Co. pulchellum	Ad.	B	1
0380	Er. najas	Ad.	B	30
0380	Er. viridulum	Ad.	B	200
0380	Is. elegans	Ad.	S	350
0380	Is. elegans	Ad.	B	100
0380	Li. depressa	Ad.	R	1
0380	Li. quadrimaculata	Ad.	R	2
0380	Or. cancellatum	Ad.	R	1
0380	Py. nymphula	Ad.	B	40
0380	Sy. sanguineum	Ad.	R	1
0380	Sy. sanguineum	Ad.	I	5
0380	Sy. vulgatum	Ad.	R	2
0380	Sy. vulgatum	Ad.	I	5
0385	Co. puella	Ad.	B	6
0385	Is. elegans	Ad.	B	8
0385	Sy. sanguineum	Ad.	I	2
0386	Co. puella	Ad.	B	2
0386	Py. nymphula	Ad.	B	7
0393	Ae. cyanea	Ad.	R	3
0393	Ae. mixta	Ad.	R	2
0393	Ae. mixta	Ad.	I	2
0393	Ae. mixta	Ad.	B	2
0393	An. imperator	Ad.	R	2
0393	Ch. viridis	Ad.	B	2
0393	Co. puella	Ad.	B	5
0393	Is. elegans	Ad.	B	1
0393	Li. depressa	Ad.	S	1
0393	Sy. sanguineum	Ad.	B	4
0397	Ae. cyanea	Ex.	k	2
0398	Ae. cyanea	Ad.	R	1
0398	Ch. viridis	Ad.	B	40
0398	Co. puella	Ad.	B	4

Ort	Artname (lat)	Stad.	Ver.	An.
0407	Ae. cyanea	Ad.	E	1
0407	Ae. cyanea	Ad.	R	1
0407	Ae. grandis	Ad.	R	1
0407	Ae. mixta	Ad.	R	3
0407	An. imperator	Ad.	R	2
0407	An. imperator	Ad.	E	1
0407	Ch. viridis	Ad.	B	4
0407	Ch. viridis	Ad.	I	1
0407	Co. aenea	Ad.	R	2
0407	Co. puella	Ad.	B	20
0407	En. cyathigerum	Ad.	B	40
0407	Er. najas	Ad.	B	80
0407	Is. elegans	Ad.	B	100
0407	Is. elegans	Ad.	I	7
0407	Li. quadrimacu-lata	Ad.	R	2
0407	So. metallica	Ad.	R	3
0407	Sy. sanguineum	Ad.	B	3
0407	Sy. sanguineum	Ad.	I	1
0413	Ae. cyanea	Ad.	R	1
0413	Co. puella	Ad.	I	1
0413	Sy. sanguineum	Ad.	B	3
0431	Ae. cyanea	Ad.	I	1
0431	Co. puella	Ad.	B	6
0431	Sy. sanguineum	Ad.	B	7
0452	Ae. cyanea	Ad.	R	1
0452	Co. puella	Ad.	I	20
0452	Co. puella	Ad.	B	52
0452	Is. elegans	Ad.	B	42
0452	Le. sponsa	Ad.	B	6
0452	Sy. sanguineum	Ad.	B	11
0460	Ae. cyanea	Ad.	I	4
0460	Ae. cyanea	Ad.	R	1
0460	Ae. cyanea	Ad.	I	4
0460	Ae. cyanea	Ad.	R	1
0460	Ae. grandis	Ad.	E	1
0460	Ae. grandis	Ad.	E	1
0460	Ae. mixta	Ad.	R	16
0460	Ae. mixta	Ad.	I	7
0460	Ae. mixta	Ad.	R	16
0460	Ae. mixta	Ad.	I	7
0460	An. imperator	Ad.	B	6
0460	An. imperator	Ad.	R	9
0460	An. imperator	Ad.	E	5
0460	An. imperator	Ad.	B	6
0460	An. imperator	Ad.	E	5
0460	An. imperator	Ad.	R	9
0460	Br. pratense	Ad.	R	4
0460	Br. pratense	Ad.	R	4
0460	Ca. splendens	Ad.	I	2
0460	Ca. splendens	Ad.	I	2
0460	Ch. viridis	Ad.	B	50

Ort	Artname (lat)	Stad.	Ver.	An.
0460	Ch. viridis	Ad.	B	50
0460	Co. aenea	Ad.	I	9
0460	Co. aenea	Ad.	B	300
0460	Co. aenea	Ad.	R	2
0460	Co. puella	Ad.	B	300
0460	Co. puella	Ad.	I	9
0460	Co. pulchellum	Ad.	B	50
0460	Co. pulchellum	Ad.	B	50
0460	Cr. erythraea	Ad.	R	1
0460	Cr. erythraea	Ad.	R	1
0460	En. cyathigerum	Ad.	B	500
0460	En. cyathigerum	Ad.	B	500
0460	Er. najas	Ad.	B	150
0460	Er. najas	Ad.	B	150
0460	Er. viridulum	Ad.	B	800
0460	Er. viridulum	Ad.	B	800
0460	Is. elegans	Ad.	S	7
0460	Is. elegans	Ad.	B	200
0460	Is. elegans	Ad.	S	7
0460	Is. elegans	Ad.	I	3
0460	Is. elegans	Ad.	B	200
0460	Is. elegans	Ad.	I	3
0460	Li. depressa	Ad.	R	9
0460	Li. depressa	Ad.	R	9
0460	Li. quadrimacu-lata	Ad.	R	7
0460	Li. quadrimacu-lata	Ad.	R	7
0460	Or. cancellatum	Ad.	B	20
0460	Or. cancellatum	Ad.	R	62
0460	Or. cancellatum	Ad.	B	20
0460	Or. cancellatum	Ad.	R	62
0460	So. metallica	Ad.	R	1
0460	So. metallica	Ad.	R	1
0460	Sy. fusca	Ad.	I	1
0460	Sy. fusca	Ad.	I	1
0460	Sy. sanguineum	Ad.	R	21
0460	Sy. sanguineum	Ad.	I	50
0460	Sy. sanguineum	Ad.	B	30
0460	Sy. sanguineum	Ad.	R	21
0460	Sy. sanguineum	Ad.	I	50
0460	Sy. sanguineum	Ad.	B	30
0460	Sy. striolatum	Ad.	R	2
0460	Sy. striolatum	Ad.	R	2
0460	Sy. vulgatum	Ad.	B	2
0460	Sy. vulgatum	Ad.	B	2
0463	Ae. cyanea	Ad.	I	4
0463	Ae. cyanea	Ad.	R	3
0463	Ae. mixta	Ad.	S	1
0463	Ae. mixta	Ad.	R	1
0463	Ch. viridis	Ad.	B	5
0463	Co. puella	Ad.	B	10

Ort	Artname (lat)	Stad.	Ver.	An.
0463	Co. puella	Ad.	I	1
0463	Is. elegans	Ad.	B	10
0472	Ae. cyanea	Ad.	E	1
0472	Ae. cyanea	Ad.	R	1
0472	Ae. cyanea	Ex.	k	4
0472	Ae. grandis	Ad.	R	1
0472	Ae. grandis	Ex.	k	1
0472	Ae. mixta	Ad.	B	1
0472	Ae. mixta	Ad.	R	7
0472	Ae. viridis	Ad.	R	2
0472	Ae. viridis	Ad.	E	1
0472	Ae. viridis	Ex.	k	2
0472	An. imperator	Ad.	R	8
0472	An. imperator	Ad.	E	1
0472	Ch. viridis	Ad.	B	4
0472	Co. puella	Ad.	B	300
0472	Co. pulchellum	Ad.	B	30
0472	Cr. erythraea	Ad.	R	1
0472	Er. najas	Ad.	B	10
0472	Er. viridulum	Ad.	B	120
0472	Is. elegans	Ad.	B	30
0472	Li. depressa	Ad.	R	2
0472	Li. depressa	Ad.	E	1
0472	Li. quadrimaculata	Ad.	R	1
0472	So. flavomaculata	Ad.	R	1
0472	Sy. danae	Ad.	R	1
0472	Sy. sanguineum	Ad.	R	8
0472	Sy. sanguineum	Ad.	B	2
0472	Sy. vulgatum	Ad.	I	1
0474	Ae. cyanea	Ad.	R	1
0474	Ch. viridis	Ad.	B	8
0474	Ch. viridis	Ad.	S	2
0474	Co. puella	Ad.	B	80
0474	Co. puella	Ad.	I	18
0474	Is. elegans	Ad.	B	15
0474	Le. sponsa	Ad.	B	3
0474	Sy. sanguineum	Ad.	B	14
0502	Ae. cyanea	Ad.	R	1
0502	Ae. mixta	Ad.	R	5
0502	An. imperator	Ad.	R	1
0502	Co. puella	Ad.	B	30
0502	En. cyathigerum	Ad.	B	25
0502	Er. najas	Ad.	B	7
0502	Is. elegans	Ad.	B	80
0502	Li. depressa	Ad.	R	1
0502	Li. quadrimaculata	Ad.	R	2
0502	Or. cancellatum	Ad.	R	9
0502	Sy. sanguineum	Ad.	B	3
0511	Ae. cyanea	Ad.	R	1

Ort	Artname (lat)	Stad.	Ver.	An.
0511	Co. puella	Ad.	B	25
0511	Is. elegans	Ad.	B	7
0514	Ae. mixta	Ad.	R	1
0514	Co. puella	Ad.	B	4
0514	Is. elegans	Ad.	I	3
0514	Le. sponsa	Ad.	B	3
0514	Sy. vulgatum	Ad.	R	2
0515	Ae. mixta	Ad.	R	2
0516	Co. aenea	Ad.	R	1
0556	Co. puella	Ad.	B	5
0556	Is. elegans	Ad.	I	2
0556	Is. elegans	Ad.	B	30
0556	So. metallica	Ad.	R	1
0557	Ae. mixta	Ad.	R	1
0557	Co. puella	Ad.	B	5
0557	Co. pulchellum	Ad.	B	3
0557	Is. elegans	Ad.	B	25
0557	So. metallica	Ad.	R	1
0557	Sy. danae	Ad.	I	1
0557	Sy. sanguineum	Ad.	I	3
0567	Is. elegans	Ad.	B	25
0570	Ae. cyanea	Ad.	R	1
0570	Ae. mixta	Ad.	R	2
0570	Ca. splendens	Ad.	I	4
0570	Ch. viridis	Ad.	B	2
0570	Is. elegans	Ad.	B	40
0570	Sy. sanguineum	Ad.	B	2
0596	Ca. splendens	Ad.	B	5
0606	Ae. cyanea	Ad.	R	1
0606	Ae. mixta	Ad.	R	1
0606	Co. puella	Ad.	B	8
0606	Is. elegans	Ad.	B	14
0606	Sy. sanguineum	Ad.	B	6
0606	Sy. striolatum	Ad.	R	1
0642	Ae. cyanea	Ad.	R	1
0642	Ae. grandis	Ad.	R	1
0642	Ae. mixta	Ad.	R	1
0642	Ch. viridis	Ad.	B	1
0642	Co. puella	Ad.	B	60
0642	Co. pulchellum	Ad.	B	15
0642	En. cyathigerum	Ad.	B	15
0642	Er. najas	Ad.	B	10
0642	Is. elegans	Ad.	B	20
0650	Ae. cyanea	Ad.	R	1
0650	Co. puella	Ad.	B	6
0650	Co. pulchellum	Ad.	I	1
0650	Is. elegans	Ad.	B	5
0650	Sy. sanguineum	Ad.	B	4
0655	Ae. cyanea	Ad.	R	1
0655	Ae. mixta	Ad.	R	2
0655	An. imperator	Ad.	R	1
0655	Br. pratense	Ad.	R	1

Ort	Artname (lat)	Stad.	Ver.	An.
0655	Ca. splendens	Ad.	I	1
0655	Ch. viridis	Ad.	B	3
0655	Co. puella	Ad.	B	150
0655	Co. pulchellum	Ad.	B	600
0655	Is. elegans	Ad.	B	200
0655	Or. cancellatum	Ad.	R	1
0660	Co. puella	Ad.	B	25
0660	Co. pulchellum	Ad.	B	150
0660	Is. elegans	Ad.	R	1
0660	Is. elegans	Ad.	B	50
0661	Ae. cyanea	Ad.	R	1
0661	Ae. juncea	Ad.	R	1
0661	Ae. mixta	Ad.	R	1
0661	Ch. viridis	Ad.	B	7
0661	Co. aenea	Ad.	R	1
0661	Co. puella	Ad.	B	21
0661	Co. pulchellum	Ad.	B	54
0661	Is. elegans	Ad.	B	30
0661	Or. cancellatum	Ad.	R	1
0661	Sy. striolatum	Ad.	R	1
0661	Sy. vulgatum	Ad.	R	1
0662	Ae. cyanea	Ad.	R	1
0662	Ae. cyanea	Ad.	I	1
0662	Ae. grandis	Ad.	R	1
0662	Ae. isosceles	Ad.	R	1
0662	Ae. mixta	Ad.	R	7
0662	Ae. mixta	Ad.	B	2
0662	An. imperator	Ad.	R	2
0662	Br. pratense	Ad.	R	1
0662	Ch. viridis	Ad.	B	15
0662	Co. aenea	Ad.	R	1
0662	Co. puella	Ad.	B	40
0662	Co. pulchellum	Ad.	B	200
0662	En. cyathigerum	Ad.	B	10
0662	Er. najas	Ad.	B	15
0662	Er. viridulum	Ad.	B	6
0662	Is. elegans	Ad.	B	100
0662	Li. quadrimaculata	Ad.	R	3
0662	Or. cancellatum	Ad.	R	17
0662	Or. cancellatum	Ad.	B	2
0662	So. metallica	Ad.	R	1
0662	Sy. sanguineum	Ad.	I	40
0662	Sy. sanguineum	Ad.	R	4
0662	Sy. vulgatum	Ad.	R	1
0662	Sy. vulgatum	Ad.	B	4
0662	Sy. vulgatum	Ad.	E	4
0664	Ae. isosceles	Ad.	R	1
0664	Ae. mixta	Ad.	R	2
0664	An. imperator	Ad.	R	1
0664	Ch. viridis	Ad.	B	2
0664	Co. puella	Ad.	B	20

Ort	Artname (lat)	Stad.	Ver.	An.
0664	Co. pulchellum	Ad.	B	15
0664	Er. najas	Ad.	B	10
0664	Is. elegans	Ad.	B	20
0664	Li. depressa	Ad.	R	1
0664	Li. quadrimaculata	Ad.	R	1
0664	Or. cancellatum	Ad.	B	1
0664	Or. cancellatum	Ad.	R	5
0664	Sy. sanguineum	Ad.	R	7
0664	Sy. sanguineum	Ad.	B	20
0664	Sy. striolatum	Ad.	B	1
0664	Sy. striolatum	Ad.	R	1
0664	Sy. vulgatum	Ad.	R	1
0675	Ca. splendens	Ad.	B	1
0675	Is. elegans	Ad.	B	12
0691	Co. puella	Ad.	I	11
0691	Is. elegans	Ad.	I	1
0691	Li. depressa	Ad.	B	2
0691	Li. depressa	Ad.	E	1
0691	Li. depressa	Ad.	R	1
0694	Is. elegans	Ad.	B	2
0694	Or. cancellatum	Ad.	R	1
0694	Sy. sanguineum	Ad.	I	1
0697	Ae. cyanea	Ad.	R	1
0697	Ae. mixta	Ad.	R	1
0697	An. imperator	Ad.	R	1
0697	Co. puella	Ad.	B	30
0697	Co. pulchellum	Ad.	B	8
0697	Is. elegans	Ad.	I	1
0697	Is. elegans	Ad.	R	1
0697	Sy. sanguineum	Ad.	B	4
0702	Ae. cyanea	Ad.	R	1
0702	Ae. mixta	Ad.	R	3
0702	An. imperator	Ad.	R	1
0702	Co. puella	Ad.	B	10
0702	Is. elegans	Ad.	B	10
0702	Is. elegans	Ad.	R	5
0702	Sy. vulgatum	Ad.	R	1
0703	Ae. cyanea	Ad.	R	1
0703	Ae. grandis	Ad.	R	1
0703	Ae. mixta	Ad.	R	4
0703	An. imperator	Ad.	R	1
0703	Co. aenea	Ad.	R	2
0703	Co. puella	Ad.	I	3
0703	Co. puella	Ad.	B	30
0703	Co. pulchellum	Ad.	I	1
0703	Co. pulchellum	Ad.	B	20
0703	Li. depressa	Ad.	R	1
0703	Li. depressa	Ad.	B	1
0703	Li. quadrimaculata	Ad.	R	1
0703	Py. nymphula	Ad.	B	1

Ort	Artname (lat)	Stad.	Ver.	An.
0703	Sy. sanguineum	Ad.	R	2
0703	Sy. striolatum	Ad.	R	2
0710	Ae. cyanea	Ad.	R	1
0710	Ae. mixta	Ad.	R	1
0710	Co. aenea	Ad.	R	1
0710	Co. puella	Ad.	B	3
0710	Co. puella	Ad.	I	1
0710	Is. elegans	Ad.	B	40
0710	Is. elegans	Ad.	R	3
0710	Sy. sanguineum	Ad.	R	1
0725	Co. puella	Ad.	B	8
0725	Co. puella	Ad.	I	3
0725	Is. elegans	Ad.	I	2
0725	Is. elegans	Ad.	B	3
0725	Li. quadrimacu-lata	Ad.	R	1
0725	Py. nymphula	Ad.	B	4
0725	Sy. sanguineum	Ad.	B	2
0742	Co. puella	Ad.	B	30
0742	Is. elegans	Ad.	B	20
0747	Ae. cyanea	Ad.	R	1
0747	Ae. cyanea	Ex.	k	1
0747	Ae. mixta	Ad.	R	1
0747	Ae. viridis	Ad.	B	1
0747	Ae. viridis	Ex.	k	1
0747	Co. puella	Ad.	B	25
0747	Is. elegans	Ad.	B	12
0747	Py. nymphula	Ad.	B	2
0747	Sy. fusca	Ad.	I	1
0747	Sy. sanguineum	Ad.	R	3
0747	Sy. striolatum	Ad.	R	1
0755	Ae. cyanea	Ad.	R	1
0755	Ae. mixta	Ad.	R	2
0755	Ch. viridis	Ad.	B	2
0755	Co. puella	Ad.	B	10
0755	Is. elegans	Ad.	B	2
0755	Or. cancellatum	Ad.	R	1
0755	Sy. striolatum	Ad.	R	2
0755	Sy. vulgatum	Ad.	R	5
0759	Co. puella	Ad.	B	9
0759	Er. viridulum	Ad.	I	1
0759	Is. elegans	Ad.	B	2
0759	Is. pumilio	Ad.	B	5
0759	Sy. striolatum	Ad.	R	1
0759	Sy. vulgatum	Ad.	R	1
0766	Is. elegans	Ad.	B	7
0766	Li. depressa	Ad.	R	1
0782	Ae. cyanea	Ad.	R	2
0782	Ae. mixta	Ad.	R	2
0782	An. imperator	Ad.	R	1
0782	Ch. viridis	Ad.	B	19
0782	Co. puella	Ad.	B	60

Ort	Artname (lat)	Stad.	Ver.	An.
0782	En. cyathigerum	Ad.	B	10
0782	Is. elegans	Ad.	I	5
0782	Is. elegans	Ad.	B	20
0782	Li. quadrimacu-lata	Ad.	I	1
0782	Or. cancellatum	Ad.	R	2
0782	Sy. flaveolum	Ad.	I	3
0782	Sy. sanguineum	Ad.	B	21
0782	Sy. sanguineum	Ad.	S	50
0782	Sy. sanguineum	Ad.	I	50
0782	Sy. vulgatum	Ad.	B	14
0784	Ae. cyanea	Ad.	R	4
0784	Ae. cyanea	Ad.	I	2
0784	Ae. mixta	Ad.	B	1
0784	Ae. mixta	Ad.	R	3
0784	Ch. viridis	Ad.	B	2
0784	Co. puella	Ad.	B	10
0784	Is. elegans	Ad.	B	4
0784	Sy. sanguineum	Ad.	B	4
0784	Sy. vulgatum	Ad.	R	1
0784	Sy. vulgatum	Ad.	E	1
0788	Ae. cyanea	Ad.	I	1
0788	Ae. mixta	Ad.	R	1
0788	Co. puella	Ad.	B	6
0788	Is. elegans	Ad.	B	2
0788	Sy. sanguineum	Ad.	R	1
0788	Sy. vulgatum	Ad.	R	1
0793	Ae. cyanea	Ad.	R	2
0793	Co. puella	Ad.	B	9
0793	Is. elegans	Ad.	B	3
0793	Sy. sanguineum	Ad.	B	2
0793	Sy. vulgatum	Ad.	R	3
0793	Sy. vulgatum	Ad.	E	1
0800	Ae. cyanea	Ad.	R	1
0800	Ae. mixta	Ad.	R	1
0800	Co. puella	Ad.	B	25
0800	Is. elegans	Ad.	B	12
0800	Li. depressa	Ad.	R	1
0800	So. metallica	Ad.	R	1
0800	Sy. sanguineum	Ad.	B	7
0800	Sy. vulgatum	Ad.	R	3
0806	Ae. cyanea	Ad.	R	2
0806	Ae. mixta	Ad.	R	1
0806	An. imperator	Ad.	R	1
0806	Ca. splendens	Ad.	I	1
0806	Is. elegans	Ad.	B	20
0806	Or. cancellatum	Ad.	R	1
0806	Sy. sanguineum	Ad.	R	2
0806	Sy. vulgatum	Ad.	R	7
0814	Co. puella	Ad.	I	1
0814	Co. puella	Ad.	B	4
0814	Is. elegans	Ad.	B	2

Ort	Artname (lat)	Stad.	Ver.	An.
0814	Sy. striolatum	Ad.	R	3
0821	Ae. cyanea	Ad.	R	1
0821	Ae. grandis	Ad.	R	2
0821	Ae. mixta	Ad.	R	2
0821	An. imperator	Ad.	E	1
0821	An. imperator	Ad.	R	1
0821	Br. pratense	Ad.	R	1
0821	Ch. viridis	Ad.	B	18
0821	Co. aenea	Ad.	R	1
0821	Co. puella	Ad.	B	10
0821	Co. pulchellum	Ad.	B	18
0821	En. cyathigerum	Ad.	B	40
0821	Er. najas	Ad.	B	42
0821	Er. viridulum	Ad.	B	50
0821	Is. elegans	Ad.	B	50
0821	Or. cancellatum	Ad.	B	2
0821	Or. cancellatum	Ad.	R	14
0821	Py. nymphula	Ad.	B	3
0821	So. metallica	Ad.	R	1
0821	Sy. sanguineum	Ad.	B	12
0827	Ae. cyanea	Ad.	R	3
0827	Ae. cyanea	Ad.	I	3
0827	Ae. mixta	Ad.	R	9
0827	Ae. mixta	Ad.	I	15
0827	Ae. mixta	Ad.	E	1
0827	An. imperator	Ad.	R	3
0827	Co. puella	Ad.	B	15
0827	Co. puella	Ad.	I	3
0827	En. cyathigerum	Ad.	B	400
0827	Is. elegans	Ad.	B	40
0827	Is. elegans	Ad.	I	1
0827	Or. cancellatum	Ad.	R	29
0828	Ae. cyanea	Ad.	R	1
0828	Ae. grandis	Ad.	R	1
0828	Ae. mixta	Ad.	R	2
0828	An. imperator	Ad.	R	1
0828	Br. pratense	Ad.	E	1
0828	Ch. viridis	Ad.	B	20
0828	Co. puella	Ad.	I	2
0828	Co. puella	Ad.	B	100
0828	En. cyathigerum	Ad.	I	3
0828	Er. viridulum	Ad.	B	8
0828	Is. elegans	Ad.	B	20
0828	Sy. sanguineum	Ad.	I	100
0828	Sy. sanguineum	Ad.	B	30
0828	Sy. vulgatum	Ad.	B	4
0829	Ae. cyanea	Ad.	R	1
0829	Ae. mixta	Ad.	R	1
0829	An. imperator	Ad.	R	1
0829	An. imperator	Ad.	E	1
0829	Co. puella	Ad.	B	20
0829	Is. elegans	Ad.	I	2

Ort	Artname (lat)	Stad.	Ver.	An.
0829	Is. elegans	Ad.	B	15
0834	Ae. cyanea	Ad.	I	1
0834	Co. puella	Ad.	I	2
0834	Le. sponsa	Ad.	B	3
0834	Sy. sanguineum	Ad.	I	2
0834	Sy. sanguineum	Ad.	B	4
0842	Ae. cyanea	Ad.	S	2
0842	Ae. cyanea	Ad.	R	1
0842	Ae. cyanea	Ex.	k	45
0842	Ae. grandis	Ex.	k	1
0842	Ae. mixta	Ad.	S	2
0842	Ae. mixta	Ad.	I	1
0842	An. imperator	Ad.	R	1
0842	Ch. viridis	Ad.	B	6
0842	Co. puella	Ad.	B	30
0842	Le. sponsa	Ad.	B	21
0842	Li. depressa	Ad.	B	1
0842	Sy. sanguineum	Ad.	R	3
0842	Sy. striolatum	Ad.	R	2
0865	Ae. cyanea	Ad.	R	1
0865	Ae. mixta	Ad.	I	1
0865	Ae. mixta	Ad.	R	1
0865	An. imperator	Ad.	R	1
0865	Co. puella	Ad.	B	30
0865	Is. elegans	Ad.	B	10
0865	Py. nymphula	Ad.	B	3
0865	Sy. sanguineum	Ad.	B	5
0867	Ae. cyanea	Ad.	R	1
0867	Ae. mixta	Ad.	R	1
0867	Co. puella	Ad.	B	20
0867	Co. puella	Ad.	I	1
0867	Co. pulchellum	Ad.	B	3
0867	Is. elegans	Ad.	I	5
0867	Is. elegans	Ad.	B	10
0867	Py. nymphula	Ad.	B	2
0867	Sy. sanguineum	Ad.	B	4
0867	Sy. vulgatum	Ad.	B	2
0868	Br. pratense	Ad.	R	1
0868	Co. puella	Ad.	I	7
0868	Is. elegans	Ad.	B	5
0868	Is. elegans	Ad.	I	18
0868	Li. depressa	Ad.	I	1
0868	Li. depressa	Ad.	S	1
0868	Py. nymphula	Ad.	B	9
0872	Ae. cyanea	Ad.	R	3
0872	Ae. grandis	Ad.	R	1
0872	Ae. mixta	Ad.	R	4
0872	Br. pratense	Ad.	R	1
0872	Ch. viridis	Ad.	B	2
0872	Co. puella	Ad.	I	50
0872	Co. puella	Ad.	B	200
0872	Is. elegans	Ad.	I	50

Ort	Artname (lat)	Stad.	Ver.	An.
0872	Is. elegans	Ad.	B	10
0872	Li. quadrimaculata	Ad.	R	1
0872	Py. nymphula	Ad.	B	17
0872	Sy. sanguineum	Ad.	R	2
0872	Sy. striolatum	Ad.	R	1
0872	Sy. vulgatum	Ad.	R	1
0886	Ae. cyanea	Ad.	R	1
0886	Ae. grandis	Ad.	R	1
0886	Ae. mixta	Ad.	R	1
0886	An. imperator	Ad.	R	1
0886	Co. puella	Ad.	B	100
0886	Co. pulchellum	Ad.	I	9
0886	Is. elegans	Ad.	B	5
0886	Is. elegans	Ad.	E	1
0886	Li. depressa	Ad.	R	1
0886	Sy. sanguineum	Ad.	B	5
0886	Sy. striolatum	Ad.	E	1
0886	Sy. striolatum	Ad.	R	1
0886	Sy. vulgatum	Ad.	B	5
0886	Sy. vulgatum	Ad.	R	2
0888	Ae. mixta	Ad.	I	1
0915	An. imperator	Ad.	R	1
0915	Co. puella	Ad.	B	90
0915	Co. pulchellum	Ad.	B	5
0915	Is. elegans	Ad.	B	7
0915	Li. quadrimaculata	Ad.	R	1
0915	Py. nymphula	Ad.	B	3
0915	Sy. sanguineum	Ad.	B	3
0947	Ae. cyanea	Ad.	R	3
0947	Ae. grandis	Ad.	R	2
0947	Ae. mixta	Ad.	R	1
0947	An. imperator	Ad.	I	2
0947	An. imperator	Ad.	R	1
0947	Co. puella	Ad.	B	100
0947	Co. puella	Ad.	I	15
0947	Co. pulchellum	Ad.	B	40
0947	Er. najas	Ad.	B	1
0947	Er. viridulum	Ad.	B	12
0947	Is. elegans	Ad.	B	40
0947	Or. cancellatum	Ad.	R	1
0947	Sy. sanguineum	Ad.	R	3
0965	Co. puella	Ad.	I	1
0965	Co. puella	Ad.	B	4
0965	Co. pulchellum	Ad.	B	3
0965	Er. viridulum	Ad.	I	2
0965	Is. elegans	Ad.	I	6
0965	Is. elegans	Ad.	B	13
0965	Is. elegans	Ad.	S	1
0975	Ae. cyanea	Ad.	R	1
0975	Ae. mixta	Ad.	R	1

Ort	Artname (lat)	Stad.	Ver.	An.
0975	Co. aenea	Ad.	R	1
0975	Co. puella	Ad.	B	30
0975	Co. pulchellum	Ad.	B	20
0975	Is. elegans	Ad.	B	35
0975	Li. depressa	Ad.	R	1
0975	Sy. flaveolum	Ad.	B	2
0975	Sy. sanguineum	Ad.	B	4
0975	Sy. vulgatum	Ad.	B	6
0985	Ae. cyanea	Ad.	R	1
0985	Ae. grandis	Ad.	R	1
0985	Ae. mixta	Ad.	R	2
0985	Ca. virgo	Ad.	R	1
0985	Co. puella	Ad.	B	50
0985	Co. pulchellum	Ad.	B	100
0985	Er. najas	Ad.	B	4
0985	Er. viridulum	Ad.	B	2
0985	Is. elegans	Ad.	B	60
0985	Is. elegans	Ad.	I	10
0985	Le. sponsa	Ad.	I	1
0985	Or. cancellatum	Ad.	R	1
0985	Or. cancellatum	Ad.	I	1
0998	Ae. cyanea	Ad.	R	1
0998	Ae. grandis	Ad.	R	1
0998	Ae. mixta	Ad.	R	1
0998	Co. puella	Ad.	I	1
0998	Co. puella	Ad.	B	1
0998	Is. elegans	Ad.	I	5
0998	Is. elegans	Ad.	B	3
0998	Or. cancellatum	Ad.	R	1
0998	Sy. sanguineum	Ad.	R	4
1006	Co. puella	Ad.	B	1
1006	Is. elegans	Ad.	B	4
1006	Sy. sanguineum	Ad.	B	2
1008	Co. puella	Ad.	I	1
1008	Co. puella	Ad.	B	1
1008	Co. pulchellum	Ad.	B	1
1014	Ae. cyanea	Ad.	R	1
1014	Ae. mixta	Ad.	R	1
1014	Co. puella	Ad.	B	20
1014	Co. pulchellum	Ad.	B	11
1014	Co. pulchellum	Ad.	I	40
1014	Er. najas	Ad.	I	1
1014	Is. elegans	Ad.	B	20
1022	Ae. cyanea	Ad.	R	1
1022	Ae. mixta	Ad.	R	2
1022	Ch. viridis	Ad.	B	4
1022	Is. elegans	Ad.	B	3
1022	Le. sponsa	Ad.	B	3
1025	Ae. cyanea	Ad.	S	1
1025	Ae. grandis	Ad.	R	1
1025	Ae. isosceles	Ad.	R	1
1025	Ae. mixta	Ad.	R	3

Ort	Artname (lat)	Stad.	Ver.	An.
1025	An. imperator	Ad.	R	1
1025	Br. pratense	Ad.	R	2
1025	Co. puella	Ad.	B	120
1025	Co. pulchellum	Ad.	B	1
1025	Is. elegans	Ad.	B	40
1025	Le. sponsa	Ad.	I	30
1025	Le. sponsa	Ad.	B	200
1025	Li. fulva	Ad.	I	1
1025	Li. quadrimaculata	Ad.	R	1
1025	So. flavomaculata	Ad.	R	1
1025	Sy. danae	Ad.	I	2
1025	Sy. sanguineum	Ad.	B	120
1025	Sy. striolatum	Ad.	B	1
1025	Sy. striolatum	Ad.	R	4
1025	Sy. vulgatum	Ad.	R	2
1035	Ae. cyanea	Ad.	R	1
1035	Ae. cyanea	Ad.	I	1
1035	Ae. grandis	Ad.	R	3
1035	Ae. isosceles	Ad.	R	2
1035	Ae. mixta	Ad.	R	3
1035	An. imperator	Ad.	R	3
1035	An. imperator	Ad.	E	1
1035	Br. pratense	Ad.	R	1
1035	Co. aenea	Ad.	R	1
1035	Co. puella	Ad.	B	100
1035	Co. pulchellum	Ad.	B	30
1035	En. cyathigerum	Ad.	B	20
1035	Er. najas	Ad.	B	5
1035	Er. viridulum	Ad.	B	40
1035	Is. elegans	Ad.	B	40
1035	Is. elegans	Ad.	I	20
1035	Li. quadrimaculata	Ad.	R	2
1035	Or. cancellatum	Ad.	R	7
1035	Or. cancellatum	Ad.	B	1
1035	Sy. sanguineum	Ad.	R	15
1118	Co. puella	Ad.	B	250
1118	Co. pulchellum	Ad.	B	23
1118	Is. elegans	Ad.	B	2
1118	Li. quadrimaculata	Ad.	R	1
1118	So. flavomaculata	Ad.	R	1
1118	Sy. sanguineum	Ad.	R	3
1123	Co. puella	Ad.	I	2
1123	Co. puella	Ad.	B	1
1123	Co. pulchellum	Ad.	B	1
1138	Ae. cyanea	Ad.	R	1
1138	Ae. cyanea	Ad.	I	1
1138	Ae. mixta	Ad.	R	2

Ort	Artname (lat)	Stad.	Ver.	An.
1138	Ch. viridis	Ad.	B	5
1138	Co. puella	Ad.	B	47
1138	Co. pulchellum	Ad.	B	8
1138	Is. elegans	Ad.	B	10
1138	Le. sponsa	Ad.	B	10
1138	Sy. sanguineum	Ad.	B	6
1152	Co. puella	Ad.	B	8
1152	Is. elegans	Ad.	B	10
1163	Ae. cyanea	Ad.	R	2
1163	Ae. mixta	Ad.	R	4
1163	An. imperator	Ad.	R	1
1163	Ca. splendens	Ad.	I	1
1163	Co. aenea	Ad.	R	2
1163	Co. pulchellum	Ad.	B	1
1163	Is. elegans	Ad.	B	22
1163	Le. sponsa	Ad.	B	4
1163	Sy. sanguineum	Ad.	B	5
1163	Sy. sanguineum	Ad.	I	4
1179	Co. puella	Ad.	B	11
1179	Er. viridulum	Ad.	I	1
1179	Is. elegans	Ad.	B	8
1179	Sy. vulgatum	Ad.	R	1
1188	Ae. cyanea	Ad.	R	1
1188	Ae. mixta	Ad.	R	5
1188	Ae. mixta	Ad.	I	1
1188	An. imperator	Ad.	R	1
1188	Co. puella	Ad.	B	2
1188	En. cyathigerum	Ad.	B	1
1188	Er. viridulum	Ad.	B	14
1188	Is. elegans	Ad.	I	3
1188	Is. elegans	Ad.	B	50
1188	Le. sponsa	Ad.	B	1
1188	Sy. sanguineum	Ad.	B	2
1189	Ae. cyanea	Ad.	R	1
1189	Ae. cyanea	Ad.	I	1
1189	Ae. grandis	Ad.	R	1
1189	Ae. mixta	Ad.	B	3
1189	Ae. mixta	Ad.	I	9
1189	Ae. mixta	Ad.	R	5
1189	An. imperator	Ad.	R	2
1189	Br. pratense	Ad.	R	1
1189	Co. aenea	Ad.	R	1
1189	Co. puella	Ad.	B	1
1189	En. cyathigerum	Ad.	B	1
1189	Is. elegans	Ad.	B	15
1189	Li. depressa	Ad.	R	1
1189	Sy. sanguineum	Ad.	B	4
1196	Ae. cyanea	Ad.	R	1
1196	Ae. grandis	Ad.	R	1
1196	Ae. mixta	Ad.	R	3
1196	An. imperator	Ad.	R	2
1196	Co. puella	Ad.	B	30

Ort	Artname (lat)	Stad.	Ver.	An.
1196	En. cyathigerum	Ad.	B	9
1196	Er. najas	Ad.	B	1
1196	Er. viridulum	Ad.	B	8
1196	Is. elegans	Ad.	B	25
1196	Li. depressa	Ad.	I	1
1196	Li. quadrimaculata	Ad.	R	1
1196	Sy. sanguineum	Ad.	R	2
1196	Sy. sanguineum	Ad.	S	1
1196	Sy. vulgatum	Ad.	R	1
1200	Co. puella	Ad.	B	11
1200	Is. elegans	Ad.	B	9
1200	Li. depressa	Ad.	R	1
1200	Sy. sanguineum	Ad.	B	4
1200	Sy. sanguineum	Ad.	I	1
1200	Sy. sanguineum	Ad.	S	6
1212	Is. elegans	Ad.	B	2
1222	An. imperator	Ad.	R	1
1222	Co. puella	Ad.	R	1
1222	Is. elegans	Ad.	B	4
1222	Sy. sanguineum	Ad.	B	2
1230	Ae. cyanea	Ad.	R	1
1230	Ae. grandis	Ad.	I	1
1230	Ae. mixta	Ad.	I	1
1230	Ae. mixta	Ad.	R	1
1230	Br. pratense	Ad.	R	1
1230	En. cyathigerum	Ad.	I	1
1230	Is. elegans	Ad.	I	20
1230	Is. elegans	Ad.	S	4
1230	Is. elegans	Ad.	B	80
1230	Li. quadrimaculata	Ad.	R	1
1230	Or. cancellatum	Ad.	S	1
1230	Or. cancellatum	Ad.	I	1
1230	Or. cancellatum	Ad.	B	1
1240	Co. puella	Ad.	B	6
1240	Co. pulchellum	Ad.	B	1
1240	Is. elegans	Ad.	B	5
1240	Sy. sanguineum	Ad.	B	8
1240	Sy. vulgatum	Ad.	S	2
1240	Sy. vulgatum	Ad.	R	2
1267	Co. puella	Ad.	I	2
1267	Sy. sanguineum	Ad.	I	1
1291	Ae. cyanea	Ad.	R	1
1291	Ae. mixta	Ad.	I	1
1291	Co. puella	Ad.	B	5

Ort	Artname (lat)	Stad.	Ver.	An.
1291	Is. elegans	Ad.	B	2
1291	Le. sponsa	Ad.	B	2
1291	Sy. sanguineum	Ad.	B	3
1300	Ae. cyanea	Ad.	R	1
1300	Ae. cyanea	Ad.	I	3
1318	Ae. cyanea	Ad.	R	1
1318	Ae. mixta	Ad.	R	1
1318	Co. puella	Ad.	B	15
1318	Co. pulchellum	Ad.	B	2
1318	Is. elegans	Ad.	S	6
1318	Is. elegans	Ad.	B	20
1318	Le. dryas	Ad.	I	1
1318	Le. sponsa	Ad.	B	4
1318	Sy. sanguineum	Ad.	R	8
1327	Ae. mixta	Ad.	R	1
1327	Co. puella	Ad.	S	3
1327	Co. puella	Ad.	B	70
1327	Is. elegans	Ad.	B	5
1327	Le. dryas	Ad.	B	2
1327	Le. sponsa	Ad.	B	6
1327	Le. sponsa	Ad.	S	1
1327	Li. depressa	Ad.	I	1
1327	Sy. sanguineum	Ad.	R	1
1360	Ae. mixta	Ad.	R	2
1360	An. imperator	Ad.	B	2
1360	Br. pratense	Ad.	R	1
1360	Co. puella	Ad.	S	13
1360	Co. puella	Ad.	B	130
1360	Co. pulchellum	Ad.	B	60
1360	Is. elegans	Ad.	B	8
1360	Le. dryas	Ad.	B	12
1360	Le. sponsa	Ad.	I	6
1360	Le. sponsa	Ad.	B	20
1360	Li. quadrimaculata	Ad.	R	2
1360	Sy. sanguineum	Ad.	B	10
1360	Sy. sanguineum	Ad.	I	15
1385	Ae. cyanea	Ad.	R	1
1385	Ae. mixta	Ad.	R	2
1385	En. cyathigerum	Ad.	B	13
1385	Is. elegans	Ad.	S	6
1385	Is. elegans	Ad.	B	45
1385	Is. elegans	Ad.	I	1
1385	Or. cancellatum	Ad.	R	8
1385	Sy. vulgatum	Ad.	R	2

7.5 Heuschrecken

Tabelle 7-10: Einzelnachweise der Heuschrecken an den einzelnen Fundorten

Artname (lat)	HA2015_Heu01	HA2015_Heu02	HA2015_Heu03	HA2015_Heu04	HA2015_Heu05	HA2015_Heu06	HA2015_Heu07	HA2015_Heu08	HA2015_Heu09	HA2015_Heu10	HA2015_Heu11	HA2015_Heu12
Chorthippus albomarginatus	1				2	5			20	3	5	1
Chorthippus apricarius					5	10	5	1			1	
Chorthippus biguttulus						2						5
Chorthippus brunneus					2	3						20
Chorthippus dorsatus												
Chorthippus parallelus	1				3	20	2		100	10	15	
Chrysochraon dispar						3						
Conocephalus dorsalis		2										
Leptophyes punctatissima	2						3					
Metrioptera roeselii						20	1			3	1	
Pholidoptera griseoaptera	6	10	10	5	5	20	5	20	20	20	20	5
Stetophyma grossum												
Tettigonia cantans	2	3	3	5	5	20	10	4	20	4	20	
Tettigonia viridissima												

Tabelle 7-10: Einzelnachweise der Heuschrecken an den einzelnen Fundorten, Fortsetzung

Artname (lat)	HA2015_Heu13	HA2015_Heu14	HA2015_Heu15	HA2015_Heu16	HA2015_Heu17	HA2015_Heu18	HA2015_Heu19	HA2015_Heu20	HA2015_Heu21	HA2015_Heu22	HA2015_Heu23	HA2015_Heu24
Chorthippus albomarginatus	3	10	20	10	50	50	20	4		10	1	
Chorthippus apricarius	3	2	10	10	2	5	2					
Chorthippus biguttulus												
Chorthippus brunneus												
Chorthippus dorsatus						2						
Chorthippus parallelus	4	20	20	50	50	50	50	4		3	1	2
Chrysochraon dispar				5							1	
Conocephalus dorsalis		2	5	3	5	5	3			5	10	
Leptophyes punctatissima				3			1	2	15		20	
Metrioptera roeselii	15	5	10	5	5	3	5	5	1	10	5	4
Pholidoptera griseoaptera	8	5	10	15	5		4	4	5	3	10	10

Artname (lat)	HA2015_Heu13	HA2015_Heu14	HA2015_Heu15	HA2015_Heu16	HA2015_Heu17	HA2015_Heu18	HA2015_Heu19	HA2015_Heu20	HA2015_Heu21	HA2015_Heu22	HA2015_Heu23	HA2015_Heu24
Stetophyma grossum		7	1		3					10		
Tettigonia cantans	15	10	10	15	4		3	3	1	5	15	10
Tettigonia viridissima												

Tabelle 7-10: Einzelnachweise der Heuschrecken an den einzelnen Fundorten, Fortsetzung

Artname (lat)	HA2015_Heu25	HA2015_Heu26	HA2015_Heu27	HA2015_Heu28	HA2015_Heu29	HA2015_Heu30	HA2015_Heu31	HA2015_Heu32	HA2015_Heu33	HA2015_Heu34	HA2015_Heu35	HA2015_Heu36
Chorthippus albomarginatus	20	5	10	10	1	10	5	10	20	2		1
Chorthippus apricarius		2	2								3	
Chorthippus biguttulus		10	3				6				2	
Chorthippus brunneus		5					6			3		
Chorthippus dorsatus												
Chorthippus parallelus	50	5	10	50		2		20	20		2	2
Chrysochraon dispar												
Conocephalus dorsalis				2		2		4	3			
Leptophyes punctatissima		4	5	2		3	5		2	20	5	30
Metrioptera roeselii	5	2		2				2		1	10	
Pholidoptera griseoaptera		20	10	1	8	5	5	5	6	5	10	15
Stetophyma grossum								5				
Tettigonia cantans	2	10	10	5	3	5	2	5	3	2	10	10
Tettigonia viridissima											1	

Tabelle 7-10: Einzelnachweise der Heuschrecken an den einzelnen Fundorten, Fortsetzung

Artname (lat)	HA2015_Heu37	HA2015_Heu38	HA2015_Heu39	HA2015_Heu40	HA2015_Heu41	HA2015_Heu42	HA2015_Heu43	HA2015_Heu44	HA2015_Heu45	HA2015_Heu46	HA2015_Heu47	HA2015_Heu48
Chorthippus albomarginatus	20	3	1	20	3	2		1		2	2	1
Chorthippus apricarius	2	2	2			5						
Chorthippus biguttulus		2		50		1					1	1
Chorthippus brunneus		4			10			5	15	10	30	10
Chorthippus dorsatus												
Chorthippus parallelus	20	4	3			3						
Chrysochraon dispar												

Artname (lat)	HA2015_Heu37	HA2015_Heu38	HA2015_Heu39	HA2015_Heu40	HA2015_Heu41	HA2015_Heu42	HA2015_Heu43	HA2015_Heu44	HA2015_Heu45	HA2015_Heu46	HA2015_Heu47	HA2015_Heu48
Conocephalus dorsalis			8			3			10		2	
Leptophyes punctatissima	3	15	1	15	20	4	2			2		2
Metrioptera roeselii	1	2		10		4					2	
Pholidoptera griseoaptera	20	5	5	2	10	3			3	4		1
Stetophyma grossum												
Tettigonia cantans	2	1	1						1	1		
Tettigonia viridissima						1						

Tabelle 7-10: Einzelnachweise der Heuschrecken an den einzelnen Fundorten, Fortsetzung

Artname (lat)	HA2015_Heu49	HA2015_Heu50	HA2015_Heu51	HA2015_Heu52	HA2015_Heu53	HA2015_Heu54	HA2015_Heu55
Chorthippus albomarginatus		1	2	3		1	2
Chorthippus apricarius	2		2	2			
Chorthippus biguttulus			1				
Chorthippus brunneus	5	30	6		10	3	2
Chorthippus dorsatus							
Chorthippus parallelus						3	
Chrysochraon dispar							
Conocephalus dorsalis			1				
Leptophyes punctatissima		10	10	15	30	5	20
Metrioptera roeselii	2		3	10		2	2
Pholidoptera griseoaptera	1	4	3	10	20	2	3
Stetophyma grossum							
Tettigonia cantans						1	
Tettigonia viridissima							

7.6 Tagfalter

Tabelle 7-11: Einzelnachweise der Tagfalterarten an den einzelnen Fundorten

Artname (lat)	HA2015_Tag01	HA2015_Tag02	HA2015_Tag03	HA2015_Tag04	HA2015_Tag05	HA2015_Tag06	HA2015_Tag07	HA2015_Tag08	HA2015_Tag09	HA2015_Tag10	HA2015_Tag11	HA2015_Tag12
Aglais urticae	1						2	1		50	1	
Anthocharis cardamines		6		3	2		1			3	2	

Artname (lat)	HA2015_Tag01	HA2015_Tag02	HA2015_Tag03	HA2015_Tag04	HA2015_Tag05	HA2015_Tag06	HA2015_Tag07	HA2015_Tag08	HA2015_Tag09	HA2015_Tag10	HA2015_Tag11	HA2015_Tag12
Aphantopus hyperantus								3	3			
Araschnia levana	3			1	2				1			
Aricia agestis												
Celastrina argiolus												
Coenonympha pamphilus												
Colias hyale												
Gonepteryx rhamni			3				2	2		3		
Inachis io	1	2								1		
Issoria lathonia							1					
Maniola jurtina	2	1						4	1	2		
Ochlodes sylvanus		2			1							
Pararge aegeria			2	4	3							
Pieris brassicae	2	5	1	2	4	2	2	1	3	2	2	3
Pieris napi	4	3			2	1	1	3	2	2	1	
Pieris rapae	2	2			1	1	2	2	1		2	
Polygonia c-album												
Polyommatus icarus												
Thymelicus lineola												
Thymelicus sylvestris												
Vanessa atalanta	3	2		2	3	2	1	3		2	2	1
Vanessa cardui	2			1		1		1		1	3	

Tabelle 7-11: Einzelnachweise der Tagfalterarten an den einzelnen Fundorten, Fortsetzung

Artname (lat)	HA2015_Tag13	HA2015_Tag14	HA2015_Tag15	HA2015_Tag16	HA2015_Tag17	HA2015_Tag18	HA2015_Tag19	HA2015_Tag20	HA2015_Tag21	HA2015_Tag22	HA2015_Tag23	HA2015_Tag24
Aglais urticae			4		4	33		1	1	1	2	4
Anthocharis cardamines								3	2			
Aphantopus hyperantus	2		5		2	2						
Araschnia levana												
Aricia agestis												
Celastrina argiolus												
Coenonympha pamphilus			2									
Colias hyale												
Gonepteryx rhamni			2							1		
Inachis io				1	1	2	1					
Issoria lathonia												
Maniola jurtina		1	3		8	5				1		
Ochlodes sylvanus						1						4
Pararge aegeria												
Pieris brassicae	3	1	10	1	3	3	1	2	2	7	5	2

Artname (lat)	HA2015_Tag13	HA2015_Tag14	HA2015_Tag15	HA2015_Tag16	HA2015_Tag17	HA2015_Tag18	HA2015_Tag19	HA2015_Tag20	HA2015_Tag21	HA2015_Tag22	HA2015_Tag23	HA2015_Tag24
Pieris napi	2		4		3	2	2		1	1	3	1
Pieris rapae	2	2	3		2	1		1			2	3
Polygonia c-album												
Polyommatus icarus												
Thymelicus lineola					1							
Thymelicus sylvestris					2							
Vanessa atalanta	1	1	4		1	3				3		1
Vanessa cardui	1		2			3						

Tabelle 7-11: Einzelnachweise der Tagfalterarten an den einzelnen Fundorten, Fortsetzung

Artname (lat)	HA2015_Tag25	HA2015_Tag26	HA2015_Tag27	HA2015_Tag28	HA2015_Tag29	HA2015_Tag30	HA2015_Tag31	HA2015_Tag32	HA2015_Tag33	HA2015_Tag34	HA2015_Tag35	HA2015_Tag36
Aglais urticae	3	1		4	15	6	1	2	1	1	9	26
Anthocharis cardamines				2		2		1				
Aphantopus hyperantus		4		5		1	8	1			3	5
Araschnia levana												
Aricia agestis		1										
Celastrina argiolus		1										
Coenonympha pamphilus												
Colias hyale												
Gonepteryx rhamni			1	4		1						
Inachis io	3			3	2	2	1	5			3	5
Issoria lathonia												
Maniola jurtina	3	5	3			22	2	6	3	4	2	5
Ochlodes sylvanus												
Pararge aegeria												
Pieris brassicae	2	2		15		2	1	1	2	1	4	5
Pieris napi	1	2		13	2	4		9	1	2	3	1
Pieris rapae	2	4		2	4	5	7	6	2	2	2	6
Polygonia c-album												
Polyommatus icarus		7										
Thymelicus lineola		1				2					1	1
Thymelicus sylvestris												
Vanessa atalanta	1	2		6	2	2	1	3	1	1	2	
Vanessa cardui	1	2		2		1						

Tabelle 7-11: Einzelnachweise der Tagfalterarten an den einzelnen Fundorten, Fortsetzung

Artname (lat)	HA2015_Tag37	HA2015_Tag38	HA2015_Tag39	HA2015_Tag40	HA2015_Tag41	HA2015_Tag42	HA2015_Tag43	HA2015_Tag44	HA2015_Tag45	HA2015_Tag46	HA2015_Tag47	HA2015_Tag48
Aglais urticae	2	3	3		5		5			5	7	3
Anthocharis cardamines		3	1			2			3			
Aphantopus hyperantus	2	10	10			5	4		2			2
Araschnia levana												
Aricia agestis												
Celastrina argiolus												
Coenonympha pamphilus							1					
Colias hyale												
Gonepteryx rhamni											1	
Inachis io	2		6	1	2		3		1	1	3	
Issoria lathonia												
Maniola jurtina	3	3	3	1		1	15		1	1	3	3
Ochlodes sylvanus							1					
Pararge aegeria							1					
Pieris brassicae	3	1	6	2	1	2	1		3	2	2	
Pieris napi	2	2	15	2	2	10	10		2	4	3	2
Pieris rapae	4	3	6	3	3	2	5		3	6	13	6
Polygonia c-album						1						
Polyommatus icarus												1
Thymelicus lineola	1	1	1				3				1	2
Thymelicus sylvestris			1				1					
Vanessa atalanta			1	1		2		1	2			1
Vanessa cardui			1									

Tabelle 7-11: Einzelnachweise der Tagfalterarten an den einzelnen Fundorten, Fortsetzung

Artname (lat)	HA2015_Tag49	HA2015_Tag50	HA2015_Tag51	HA2015_Tag52	HA2015_Tag53	HA2015_Tag54	HA2015_Tag55	HA2015_Tag56
Aglais urticae		1		1				
Anthocharis cardamines								
Aphantopus hyperantus		3	5	1	1		2	
Araschnia levana								
Aricia agestis								
Celastrina argiolus		1						
Coenonympha pamphilus								
Colias hyale		1						
Gonepteryx rhamni								
Inachis io	1	1						
Issoria lathonia								
Maniola jurtina	5	3	1	2	3		3	1
Ochlodes sylvanus								

Artname (lat)	HA2015_Tag49	HA2015_Tag50	HA2015_Tag51	HA2015_Tag52	HA2015_Tag53	HA2015_Tag54	HA2015_Tag55	HA2015_Tag56
Pararge aegeria								
Pieris brassicae	1	6	1	2	2	2	1	2
Pieris napi		2	5	1	3	1	1	1
Pieris rapae	1	4	3	3	1	13	1	14
Polygonia c-album								
Polyommatus icarus		4					1	
Thymelicus lineola	2		1	1				
Thymelicus sylvestris								
Vanessa atalanta		1	1	1				1
Vanessa cardui	1							

7.7 Fische und Rundmäuler

Tabelle 7-12: Bestandsdaten der Fische mit allen Einzelnachweisen. Aus Platzgründen wurden die Gewässernamen auf die reinen Nummern gekürzt. Größenklasse: Angaben in cm, Adulti = ausgewachsene Tiere ohne Längenangabe, Jungtiere = Jungtiere ohne Längenangabe

Fundort	Datum	Artname (dt)	Artname (lat)	Größenklasse	Anzahl
Fi02	16.06.15	Brachsen	Abramis brama	28	1
Fi02	16.06.15	Brachsen	Abramis brama	32	1
Fi02	16.06.15	Ukelei	Alburnus alburnus	10	1
Fi02	16.06.15	Ukelei	Alburnus alburnus	14	1
Fi02	16.06.15	Aal	Anguilla anguilla	Adulti	1
Fi02	16.06.15	Schmerle	Barbatula barbatula	10	17
Fi02	16.06.15	Schmerle	Barbatula barbatula	6	1
Fi02	16.06.15	Schmerle	Barbatula barbatula	9	4
Fi02	16.06.15	Güster	Blicca bjoerkna	20	1
Fi02	16.06.15	Güster	Blicca bjoerkna	23	2
Fi02	16.06.15	Karpfen	Cyprinus carpio	50	1
Fi02	16.06.15	Hecht	Esox lucius	38	1
Fi02	16.06.15	Hecht	Esox lucius	45	5
Fi02	16.06.15	Hecht	Esox lucius	60	1
Fi02	16.06.15	Hecht	Esox lucius	70	5
Fi02	16.06.15	Dreistacheliger Stichling	Gasterosteus aculeatus	Adulti	5
Fi02	16.06.15	Kaulbarsch	Gymnocephalus cernua	10	2
Fi02	16.06.15	Kaulbarsch	Gymnocephalus cernua	12	1
Fi02	16.06.15	Kaulbarsch	Gymnocephalus cernua	9	1
Fi02	16.06.15	Aland	Leuciscus idus	17	1
Fi02	16.06.15	Schwarzmundgrundel	Neogobius melanostomus	10	8
Fi02	16.06.15	Schwarzmundgrundel	Neogobius melanostomus	11	5

Fundort	Datum	Artname (dt)	Artname (lat)	Größenklasse	Anzahl
Fi02	16.06.15	Schwarzmund-grundel	Neogobius mela-nostomus	12	2
Fi02	16.06.15	Schwarzmund-grundel	Neogobius mela-nostomus	5	9
Fi02	16.06.15	Schwarzmund-grundel	Neogobius mela-nostomus	6	5
Fi02	16.06.15	Schwarzmund-grundel	Neogobius mela-nostomus	7	13
Fi02	16.06.15	Schwarzmund-grundel	Neogobius mela-nostomus	8	17
Fi02	16.06.15	Schwarzmund-grundel	Neogobius mela-nostomus	9	6
Fi02	16.06.15	Flussbarsch	Perca fluviatilis	10	25
Fi02	16.06.15	Flussbarsch	Perca fluviatilis	11	9
Fi02	16.06.15	Flussbarsch	Perca fluviatilis	12	5
Fi02	16.06.15	Flussbarsch	Perca fluviatilis	13	3
Fi02	16.06.15	Flussbarsch	Perca fluviatilis	15	9
Fi02	16.06.15	Flussbarsch	Perca fluviatilis	19	1
Fi02	16.06.15	Flussbarsch	Perca fluviatilis	23	4
Fi02	16.06.15	Flussbarsch	Perca fluviatilis	25	2
Fi02	16.06.15	Flussbarsch	Perca fluviatilis	9	1
Fi02	16.06.15	Rotauge	Rutilus rutilus	10	9
Fi02	16.06.15	Rotauge	Rutilus rutilus	11	7
Fi02	16.06.15	Rotauge	Rutilus rutilus	12	10
Fi02	16.06.15	Rotauge	Rutilus rutilus	14	9
Fi02	16.06.15	Rotauge	Rutilus rutilus	15	12
Fi02	16.06.15	Rotauge	Rutilus rutilus	17	13
Fi02	16.06.15	Rotauge	Rutilus rutilus	20	10
Fi02	16.06.15	Rotauge	Rutilus rutilus	22	1
Fi02	16.06.15	Rotauge	Rutilus rutilus	5	18
Fi02	16.06.15	Rotauge	Rutilus rutilus	6	12
Fi02	16.06.15	Rotauge	Rutilus rutilus	7	14
Fi02	16.06.15	Rotauge	Rutilus rutilus	8	3
Fi02	16.06.15	Rotauge	Rutilus rutilus	Adulti	21
Fi02	16.06.15	Rotfeder	Scardinius erythroph-thalmus	11	1
Fi02	16.06.15	Rotfeder	Scardinius erythroph-thalmus	23	1
Fi04	18.06.15	Aal	Anguilla anguilla	35	1
Fi04	18.06.15	Aal	Anguilla anguilla	50	1
Fi04	18.06.15	Aal	Anguilla anguilla	60	1
Fi04	18.06.15	Schmerle	Barbatula barbatulak	5	1
Fi04	18.06.15	Schmerle	Barbatula barbatula	9	2
Fi04	18.06.15	Gründling	Gobio gobio	10	2
Fi04	18.06.15	Gründling	Gobio gobio	4	2
Fi04	18.06.15	Gründling	Gobio gobio	9	1
Fi04	18.06.15	Schlammpeitzger	Misgurnus fossilis	8	1
Fi04	18.06.15	Schwarzmund-grundel	Neogobius mela-nostomus	10	3
Fi04	18.06.15	Schwarzmund-grundel	Neogobius mela-nostomus	12	1
Fi04	18.06.15	Schwarzmund-grundel	Neogobius mela-nostomus	4	1

Fundort	Datum	Artname (dt)	Artname (lat)	Größenklasse	Anzahl
Fi04	18.06.15	Schwarzmund-grundel	Neogobius mela-nostomus	6	3
Fi04	18.06.15	Schwarzmund-grundel	Neogobius mela-nostomus	8	4
Fi04	18.06.15	Schwarzmund-grundel	Neogobius mela-nostomus	9	3
Fi04	18.06.15	Flussbarsch	Perca fluviatilis	11	1
Fi04	18.06.15	Flussbarsch	Perca fluviatilis	15	1
Fi04	07.09.15	Aal	Anguilla anguilla	35	1
Fi04	07.09.15	Aal	Anguilla anguilla	40	2
Fi04	07.09.15	Gründling	Gobio gobio	12	3
Fi04	07.09.15	Schwarzmund-grundel	Neogobius mela-nostomus	10	5
Fi04	07.09.15	Schwarzmund-grundel	Neogobius mela-nostomus	12	3
Fi04	07.09.15	Schwarzmund-grundel	Neogobius mela-nostomus	14	2
Fi04	07.09.15	Schwarzmund-grundel	Neogobius mela-nostomus	8	2
Fi04	07.09.15	Flussbarsch	Perca fluviatilis	12	1
Fi04	07.09.15	Flussbarsch	Perca fluviatilis	17	1
Fi05	06.06.15	Dreistacheliger Stichling	Gasterosteus aculea-tus	4	1
Fi05	06.06.15	Dreistacheliger Stichling	Gasterosteus aculea-tus	6	1
Fi05	06.06.15	Kaulbarsch	Gymnocephalus cernua	5	1
Fi05	06.06.15	Flussbarsch	Perca fluviatilis	6	3
Fi05	06.06.15	Flussbarsch	Perca fluviatilis	7	3
Fi05	06.06.15	Flussbarsch	Perca fluviatilis	8	1
Fi05	06.06.15	Flussbarsch	Perca fluviatilis	9	2
Fi05	06.06.15	Flussbarsch	Perca fluviatilis	Adulti	5
Fi05	06.06.15	Rotauge	Rutilus rutilus	13	1
Fi06	06.06.15	Schmerle	Barbatula barbatula	6	2
Fi06	06.06.15	Schmerle	Barbatula barbatula	7	2
Fi06	06.06.15	Schmerle	Barbatula barbatula	9	1
Fi06	06.06.15	Dreistacheliger Stichling	Gasterosteus aculea-tus	5	4
Fi06	06.06.15	Dreistacheliger Stichling	Gasterosteus aculea-tus	6	5
Fi06	06.06.15	Moderlieschen	Leucaspius deline-atus	4	16
Fi06	06.06.15	Flussbarsch	Perca fluviatilis	12	1
Fi06	06.06.15	Flussbarsch	Perca fluviatilis	13	1
Fi06	06.06.15	Flussbarsch	Perca fluviatilis	7	4
Fi06	06.06.15	Flussbarsch	Perca fluviatilis	8	14
Fi06	06.06.15	Blaubandbärbling	Pseudorasbora parva	5	1
Fi06	06.06.15	Blaubandbärbling	Pseudorasbora parva	6	3
Fi06	06.06.15	Rotauge	Rutilus rutilus	10	2
Fi06	06.06.15	Rotauge	Rutilus rutilus	6	1
Fi06	06.06.15	Rotauge	Rutilus rutilus	9	3
Fi06	07.09.15	Schmerle	Barbatula barbatula	6	3
Fi06	07.09.15	Schmerle	Barbatula barbatula	7	3

Fundort	Datum	Artname (dt)	Artname (lat)	Größenklasse	Anzahl
Fi06	07.09.15	Dreistacheliger Stichling	Gasterosteus aculeatus	2	3
Fi06	07.09.15	Dreistacheliger Stichling	Gasterosteus aculeatus	3	3
Fi06	07.09.15	Dreistacheliger Stichling	Gasterosteus aculeatus	4	5
Fi06	07.09.15	Dreistacheliger Stichling	Gasterosteus aculeatus	6	1
Fi06	07.09.15	Dreistacheliger Stichling	Gasterosteus aculeatus	Adulti	15
Fi06	07.09.15	Dreistacheliger Stichling	Gasterosteus aculeatus	Jungtiere	65
Fi14	07.06.15	Aal	Anguilla anguillak	10	2
Fi14	07.06.15	Aal	Anguilla anguilla	15	4
Fi14	07.06.15	Aal	Anguilla anguilla	25	1
Fi14	07.06.15	Aal	Anguilla anguilla	50	6
Fi14	07.06.15	Aal	Anguilla anguilla	60	2
Fi14	07.06.15	Karausche	Carassius carassius	10	1
Fi14	07.06.15	Karausche	Carassius carassius	11	1
Fi14	07.06.15	Karausche	Carassius carassius	12	1
Fi14	07.06.15	Karausche	Carassius carassius	15	2
Fi14	07.06.15	Karausche	Carassius carassius	17	1
Fi14	07.06.15	Karausche	Carassius carassius	9	1
Fi14	07.06.15	Dreistacheliger Stichling	Gasterosteus aculeatus	4	10
Fi14	07.06.15	Dreistacheliger Stichling	Gasterosteus aculeatus	5	8
Fi14	07.06.15	Dreistacheliger Stichling	Gasterosteus aculeatus	6	4
Fi14	07.06.15	Dreistacheliger Stichling	Gasterosteus aculeatus	7	2
Fi14	07.06.15	Zwergstichling	Pungitius pungitius	5	1
Fi14	07.06.15	Zwergstichling	Pungitius pungitius	7	1
Fi14	07.06.15	Forelle	Salmo trutta	4	6
Fi14	08.09.15	Karausche	Carassius carassius	13	1
Fi14	08.09.15	Karausche	Carassius carassius	14	1
Fi14	08.09.15	Dreistacheliger Stichling	Gasterosteus aculeatus	Adulti	75
Fi14	08.09.15	Forelle	Salmo trutta	10	9
Fi14	08.09.15	Forelle	Salmo trutta	11	5
Fi14	08.09.15	Forelle	Salmo trutta	13	1
Fi14	08.09.15	Forelle	Salmo trutta	7	3
Fi14	08.09.15	Forelle	Salmo trutta	8	5
Fi14	08.09.15	Forelle	Salmo trutta	9	11
Fi15	07.09.15	Dreistacheliger Stichling	Gasterosteus aculeatus	Adulti	10
Fi16	11.06.15	Brachsen	Abramis brama	10	1
Fi16	11.06.15	Aal	Anguilla anguilla	30	1
Fi16	11.06.15	Aal	Anguilla anguilla	45	1
Fi16	11.06.15	Karausche	Carassius carassius	12	5
Fi16	11.06.15	Karausche	Carassius carassius	13	5
Fi16	11.06.15	Karausche	Carassius carassius	14	3
Fi16	11.06.15	Karausche	Carassius carassius	16	1

Fundort	Datum	Artname (dt)	Artname (lat)	Größenklasse	Anzahl
Fi16	11.06.15	Quappe	Lota lota	24	1
Fi16	11.06.15	Flussbarsch	Perca fluviatilis	10	3
Fi16	11.06.15	Flussbarsch	Perca fluviatilis	11	8
Fi16	11.06.15	Flussbarsch	Perca fluviatilis	12	5
Fi16	11.06.15	Flussbarsch	Perca fluviatilis	13	1
Fi16	11.06.15	Flussbarsch	Perca fluviatilis	18	1
Fi16	11.06.15	Flussbarsch	Perca fluviatilis	7	3
Fi16	11.06.15	Flussbarsch	Perca fluviatilis	8	6
Fi16	11.06.15	Flussbarsch	Perca fluviatilis	9	11
Fi16	11.06.15	Rotauge	Rutilus rutilus	10	5
Fi16	11.06.15	Rotauge	Rutilus rutilus	11	2
Fi16	11.06.15	Rotauge	Rutilus rutilus	12	1
Fi16	11.06.15	Rotauge	Rutilus rutilus	13	1
Fi16	11.06.15	Rotauge	Rutilus rutilus	5	3
Fi16	11.06.15	Rotauge	Rutilus rutilus	6	1
Fi16	11.06.15	Rotauge	Rutilus rutilus	7	3
Fi16	11.06.15	Rotauge	Rutilus rutilus	8	15
Fi16	11.06.15	Rotauge	Rutilus rutilus	9	8
Fi16	11.06.15	Rotfeder	Scardinius erythroph-thalmus	5	1
Fi16	11.06.15	Schleie	Tinca tinca	12	1
Fi16	11.06.15	Schleie	Tinca tinca	13	2
Fi16	11.06.15	Schleie	Tinca tinca	6	1
Fi16	09.09.15	Aal	Anguilla anguilla	15	1
Fi16	09.09.15	Aal	Anguilla anguilla	20	1
Fi16	09.09.15	Aal	Anguilla anguilla	50	1
Fi16	09.09.15	Dreistacheliger Stichling	Gasterosteus aculea-tus	4	2
Fi16	09.09.15	Flussbarsch	Perca fluviatilis	10	4
Fi16	09.09.15	Flussbarsch	Perca fluviatilis	11	4
Fi16	09.09.15	Flussbarsch	Perca fluviatilis	12	4
Fi16	09.09.15	Flussbarsch	Perca fluviatilis	13	2
Fi16	09.09.15	Flussbarsch	Perca fluviatilis	18	1
Fi16	09.09.15	Rotauge	Rutilus rutilus	10	7
Fi16	09.09.15	Rotauge	Rutilus rutilus	11	9
Fi16	09.09.15	Rotauge	Rutilus rutilus	12	4
Fi16	09.09.15	Rotauge	Rutilus rutilus	13	2
Fi16	09.09.15	Rotauge	Rutilus rutilus	14	1
Fi16	09.09.15	Rotauge	Rutilus rutilus	16	1
Fi16	09.09.15	Rotauge	Rutilus rutilus	18	1
Fi16	09.09.15	Rotauge	Rutilus rutilus	22	1
Fi16	09.09.15	Rotauge	Rutilus rutilus	8	1
Fi16	09.09.15	Rotauge	Rutilus rutilus	Adulti	27
Fi17	11.06.15	Aal	Anguilla anguilla	20	1
Fi17	11.06.15	Aal	Anguilla anguilla	45	1
Fi17	11.06.15	Flussbarsch	Perca fluviatilis	10	1
Fi17	11.06.15	Schleie	Tinca tinca	5	1
Fi17	11.06.15	Schleie	Tinca tinca	9	1
Fi17	09.09.15	Dreistacheliger Stichling	Gasterosteus aculea-tus	3	2
Fi17	09.09.15	Flussbarsch	Perca fluviatilis	5	1
Fi17	09.09.15	Flussbarsch	Perca fluviatilis	6	1

Fundort	Datum	Artname (dt)	Artname (lat)	Größenklasse	Anzahl
Fi17	09.09.15	Schleie	Tinca tinca	8	1
Fi18	11.06.15	Aal	Anguilla anguilla	10	2
Fi18	11.06.15	Aal	Anguilla anguilla	20	5
Fi18	11.06.15	Aal	Anguilla anguilla	25	3
Fi18	11.06.15	Aal	Anguilla anguilla	35	1
Fi18	11.06.15	Aal	Anguilla anguilla	40	6
Fi18	11.06.15	Aal	Anguilla anguilla	50	5
Fi18	11.06.15	Aal	Anguilla anguilla	55	2
Fi18	11.06.15	Karausche	Carassius carassius	11	1
Fi18	11.06.15	Karausche	Carassius carassius	12	1
Fi18	11.06.15	Karausche	Carassius carassius	13	1
Fi18	11.06.15	Karausche	Carassius carassius	14	2
Fi18	11.06.15	Quappe	Lota lota	30	1
Fi18	11.06.15	Flussbarsch	Perca fluviatilis	10	5
Fi18	11.06.15	Flussbarsch	Perca fluviatilis	11	3
Fi18	11.06.15	Flussbarsch	Perca fluviatilis	8	1
Fi18	11.06.15	Flussbarsch	Perca fluviatilis	9	2
Fi18	11.06.15	Rotauge	Rutilus rutilus	11	3
Fi18	11.06.15	Rotauge	Rutilus rutilus	5	2
Fi18	11.06.15	Rotauge	Rutilus rutilus	6	6
Fi18	11.06.15	Rotauge	Rutilus rutilus	7	2
Fi18	11.06.15	Rotauge	Rutilus rutilus	8	4
Fi18	11.06.15	Rotauge	Rutilus rutilus	9	2
Fi18	11.06.15	Rotfeder	Scardinius erythroph-thalmus	17	1
Fi18	11.06.15	Rotfeder	Scardinius erythroph-thalmus	5	2
Fi18	09.09.15	Ukelei	Alburnus alburnus	3	2
Fi18	09.09.15	Ukelei	Alburnus alburnus	4	40
Fi18	09.09.15	Ukelei	Alburnus alburnus	5	23
Fi18	09.09.15	Aal	Anguilla anguilla	10	4
Fi18	09.09.15	Aal	Anguilla anguilla	15	4
Fi18	09.09.15	Aal	Anguilla anguilla	20	8
Fi18	09.09.15	Aal	Anguilla anguilla	25	6
Fi18	09.09.15	Aal	Anguilla anguilla	30	14
Fi18	09.09.15	Aal	Anguilla anguilla	35	4
Fi18	09.09.15	Aal	Anguilla anguilla	40	7
Fi18	09.09.15	Aal	Anguilla anguilla	50	3
Fi18	09.09.15	Aal	Anguilla anguilla	55	1
Fi18	09.09.15	Aal	Anguilla anguilla	60	1
Fi18	09.09.15	Güster	Blicca bjoerkna	13	1
Fi18	09.09.15	Karausche	Carassius carassius	11	1
Fi18	09.09.15	Karausche	Carassius carassius	12	2
Fi18	09.09.15	Karausche	Carassius carassius	13	6
Fi18	09.09.15	Karausche	Carassius carassius	14	4
Fi18	09.09.15	Dreistacheliger Stichling	Gasterosteus aculea-tus	4	9
Fi18	09.09.15	Dreistacheliger Stichling	Gasterosteus aculea-tus	5	3
Fi18	09.09.15	Moderlieschen	Leucaspius deline-atus	4	1
Fi18	09.09.15	Flussbarsch	Perca fluviatilis	11	3

Fundort	Datum	Artname (dt)	Artname (lat)	Größenklasse	Anzahl
Fi18	09.09.15	Flussbarsch	Perca fluviatilis	12	2
Fi18	09.09.15	Flussbarsch	Perca fluviatilis	13	2
Fi18	09.09.15	Flussbarsch	Perca fluviatilis	17	1
Fi18	09.09.15	Flussbarsch	Perca fluviatilis	7	1
Fi18	09.09.15	Rotfeder	Scardinius erythroph-thalmus	13	1
Fi18	09.09.15	Schleie	Tinca tinca	10	1
Fi18	09.09.15	Schleie	Tinca tinca	11	1
Fi18	09.09.15	Schleie	Tinca tinca	12	1
Fi18	09.09.15	Schleie	Tinca tinca	13	2
Fi18	09.09.15	Quappe	Lota lota	22	1
Fi20	11.06.15	Zwergstichling	Pungitius pungitius	Adulti	13
Fi20	14.09.15	Zwergstichling	Pungitius pungitius	Adulti	99
Fi25	12.06.15	Dreistacheliger Stichling	Gasterosteus aculea-tus	Adulti	3
Fi25	12.06.15	Dreistacheliger Stichling	Gasterosteus aculea-tus	Jungtiere	1
Fi25	12.06.15	Zwergstichling	Pungitius pungitius	Adulti	2
Fi25	12.06.15	Zwergstichling	Pungitius pungitius	Jungtiere	6
Fi25	12.06.15	Forelle	Salmo trutta	5	22
Fi25	12.06.15	Forelle	Salmo trutta	6	1
Fi25	15.09.15	Forelle	Salmo trutta	10	18
Fi25	15.09.15	Forelle	Salmo trutta	11	8
Fi25	15.09.15	Forelle	Salmo trutta	12	2
Fi25	15.09.15	Forelle	Salmo trutta	13	1
Fi25	15.09.15	Forelle	Salmo trutta	35	1
Fi25	15.09.15	Forelle	Salmo trutta	5	1
Fi25	15.09.15	Forelle	Salmo trutta	6	5
Fi25	15.09.15	Forelle	Salmo trutta	7	31
Fi25	15.09.15	Forelle	Salmo trutta	8	38
Fi25	15.09.15	Forelle	Salmo trutta	9	30
Fi25	15.09.15	Dreistacheliger Stichling	Gasterosteus aculea-tus	6	2
Fi25	15.09.15	Dreistacheliger Stichling	Gasterosteus aculea-tus	7	1
Fi25	15.09.15	Zwergstichling	Pungitius pungitius	4	5
Fi25	15.09.15	Zwergstichling	Pungitius pungitius	5	1
Fi25	15.09.15	Zwergstichling	Pungitius pungitius	Adulti	5
Fi25	15.09.15	Schleie	Tinca tinca	8	1
Fi31	12.06.15	Zwergstichling	Pungitius pungitius	Adulti	92
Fi31	12.06.15	Forelle	Salmo trutta	5	49
Fi31	12.06.15	Forelle	Salmo trutta	6	10
Fi31	17.09.15	Schwarzmund-grundel	Neogobius mela-nostomus	4	2
Fi31	17.09.15	Schwarzmund-grundel	Neogobius mela-nostomus	8	1
Fi31	17.09.15	Zwergstichling	Pungitius pungitius	Adulti	187
Fi31	17.09.15	Forelle	Salmo trutta	10	2
Fi31	17.09.15	Forelle	Salmo trutta	14	1
Fi31	17.09.15	Forelle	Salmo trutta	15	2
Fi31	17.09.15	Forelle	Salmo trutta	5	1
Fi31	17.09.15	Forelle	Salmo trutta	6	13

Fundort	Datum	Artname (dt)	Artname (lat)	Größenklasse	Anzahl
Fi31	17.09.15	Forelle	Salmo trutta	7	18
Fi31	17.09.15	Forelle	Salmo trutta	8	8
Fi31	17.09.15	Forelle	Salmo trutta	9	12
Fi33	16.06.15	Schwarzmund-grundel	Neogobius mela-nostomus	10	1
Fi33	16.06.15	Schwarzmund-grundel	Neogobius mela-nostomus	6	1
Fi33	16.06.15	Schwarzmund-grundel	Neogobius mela-nostomus	7	1
Fi33	16.06.15	Schwarzmund-grundel	Neogobius mela-nostomus	8	1
Fi33	16.06.15	Rotauge	Rutilus rutilus	10	1
Fi33	16.06.15	Rotauge	Rutilus rutilus	18	1
Fi33	16.06.15	Forelle	Salmo trutta	12	2
Fi33	16.06.15	Forelle	Salmo trutta	14	1
Fi33	16.06.15	Forelle	Salmo trutta	15	2
Fi33	16.06.15	Forelle	Salmo trutta	20	1
Fi33	16.06.15	Forelle	Salmo trutta	5	2
Fi33	16.06.15	Forelle	Salmo trutta	50	1
Fi33	24.09.15	Flussbarsch	Perca fluviatilis	10	10
Fi33	24.09.15	Flussbarsch	Perca fluviatilis	11	6
Fi33	24.09.15	Flussbarsch	Perca fluviatilis	12	2
Fi33	24.09.15	Flussbarsch	Perca fluviatilis	13	6
Fi33	24.09.15	Flussbarsch	Perca fluviatilis	14	3
Fi33	24.09.15	Flussbarsch	Perca fluviatilis	18	1
Fi33	24.09.15	Flussbarsch	Perca fluviatilis	7	4
Fi33	24.09.15	Flussbarsch	Perca fluviatilis	8	8
Fi33	24.09.15	Flussbarsch	Perca fluviatilis	9	4
Fi33	24.09.15	Forelle	Salmo trutta	16	1
Fi33	24.09.15	Forelle	Salmo trutta	17	1
Fi33	24.09.15	Forelle	Salmo trutta	35	3
Fi33	24.09.15	Forelle	Salmo trutta	40	6
Fi33	24.09.15	Forelle	Salmo trutta	60	5
Fi33	24.09.15	Forelle	Salmo trutta	70	5
Fi33	24.09.15	Forelle	Salmo trutta	9	1
Fi33	24.09.15	Aal	Anguilla anguilla	40	1
Fi33	24.09.15	Dreistacheliger Stichling	Gasterosteus aculea-tus	Adulti	12
Fi33	24.09.15	Schwarzmund-grundel	Neogobius mela-nostomus	12	1
Fi33	24.09.15	Schwarzmund-grundel	Neogobius mela-nostomus	14	1
Fi33	24.09.15	Schwarzmund-grundel	Neogobius mela-nostomus	4	6
Fi33	24.09.15	Schwarzmund-grundel	Neogobius mela-nostomus	5	4
Fi33	24.09.15	Schwarzmund-grundel	Neogobius mela-nostomus	8	1
Fi33	24.09.15	Zwergstichling	Pungitius pungitius	Adulti	3
Fi33	24.09.15	Rotauge	Rutilus rutilus	10	3
Fi33	24.09.15	Rotauge	Rutilus rutilus	11	1
Fi33	24.09.15	Rotauge	Rutilus rutilus	13	1
Fi33	24.09.15	Rotauge	Rutilus rutilus	14	1

Fundort	Datum	Artname (dt)	Artname (lat)	Größenklasse	Anzahl
Fi33	24.09.15	Rotauge	Rutilus rutilus	4	4
Fi33	24.09.15	Rotauge	Rutilus rutilus	5	8
Fi33	24.09.15	Rotauge	Rutilus rutilus	6	12
Fi33	24.09.15	Rotauge	Rutilus rutilus	7	3
Fi33	24.09.15	Rotauge	Rutilus rutilus	8	1
Fi33	24.09.15	Rotauge	Rutilus rutilus	9	1
Fi35	23.09.15	Zwergstichling	Pungitius pungitius	5	1
Fi35	23.09.15	Rotauge	Rutilus rutilus	9	1
Fi37	29.06.15	Brachsen	Abramis brama	40	2
Fi37	29.06.15	Brachsen	Abramis brama	50	2
Fi37	29.06.15	Giebel	Carassius gibelio	22	1
Fi37	29.06.15	Giebel	Carassius gibelio	23	1
Fi37	29.06.15	Dreistacheliger Stichling	Gasterosteus aculeatus	Adulti	55
Fi37	29.06.15	Dreistacheliger Stichling	Gasterosteus aculeatus	Jungtiere	30
Fi37	29.06.15	Aland	Leuciscus idus	45	1
Fi37	29.06.15	Aland	Leuciscus idus	Adulti	1
Fi37	29.06.15	Schwarzmundgrundel	Neogobius melanostomus	10	1
Fi37	29.06.15	Schwarzmundgrundel	Neogobius melanostomus	11	1
Fi37	29.06.15	Schwarzmundgrundel	Neogobius melanostomus	5	9
Fi37	29.06.15	Schwarzmundgrundel	Neogobius melanostomus	6	12
Fi37	29.06.15	Schwarzmundgrundel	Neogobius melanostomus	7	9
Fi37	29.06.15	Schwarzmundgrundel	Neogobius melanostomus	8	2
Fi37	29.06.15	Schwarzmundgrundel	Neogobius melanostomus	9	3
Fi37	29.06.15	Rotauge	Rutilus rutilus	10	5
Fi37	29.06.15	Rotauge	Rutilus rutilus	12	1
Fi37	29.06.15	Rotauge	Rutilus rutilus	13	2
Fi37	29.06.15	Rotauge	Rutilus rutilus	17	4
Fi37	29.06.15	Rotauge	Rutilus rutilus	20	1
Fi37	29.06.15	Rotauge	Rutilus rutilus	6	1
Fi37	29.06.15	Rotauge	Rutilus rutilus	8	6
Fi37	29.06.15	Rotfeder	Scardinius erythrophthalmus	11	1
Fi37	29.06.15	Rotfeder	Scardinius erythrophthalmus	12	1
Fi37	29.06.15	Rotfeder	Scardinius erythrophthalmus	14	1
Fi37	29.06.15	Bachneunauge	Lampetra planeri	12	16
Fi37	29.06.15	Bachneunauge	Lampetra planeri	15	2
Fi37	29.06.15	Bachneunauge	Lampetra planeri	19	2
Fi37	29.06.15	Forelle	Salmo trutta	14	5
Fi37	29.06.15	Forelle	Salmo trutta	15	2
Fi37	29.06.15	Forelle	Salmo trutta	16	3
Fi37	29.06.15	Forelle	Salmo trutta	18	2
Fi37	29.06.15	Forelle	Salmo trutta	25	2

Fundort	Datum	Artname (dt)	Artname (lat)	Größenklasse	Anzahl
Fi37	29.06.15	Forelle	Salmo trutta	30	1
Fi37	29.06.15	Forelle	Salmo trutta	4	32
Fi37	29.06.15	Forelle	Salmo trutta	5	76
Fi37	29.06.15	Forelle	Salmo trutta	50	1
Fi37	29.06.15	Forelle	Salmo trutta	6	157
Fi37	29.06.15	Forelle	Salmo trutta	7	57
Fi37	29.06.15	Forelle	Salmo trutta	8	1
Fi37	22.09.15	Dreistacheliger Stichling	Gasterosteus aculeatus	3	11
Fi37	22.09.15	Dreistacheliger Stichling	Gasterosteus aculeatus	4	5
Fi37	22.09.15	Dreistacheliger Stichling	Gasterosteus aculeatus	6	2
Fi37	22.09.15	Bachneunauge	Lampetra planeri	13	2
Fi37	22.09.15	Bachneunauge	Lampetra planeri	15	1
Fi37	22.09.15	Bachneunauge	Lampetra planeri	16	1
Fi37	22.09.15	Bachneunauge	Lampetra planeri	18	1
Fi37	22.09.15	Schwarzmundgrundel	Neogobius melanostomus	10	2
Fi37	22.09.15	Schwarzmundgrundel	Neogobius melanostomus	11	1
Fi37	22.09.15	Schwarzmundgrundel	Neogobius melanostomus	12	1
Fi37	22.09.15	Schwarzmundgrundel	Neogobius melanostomus	15	1
Fi37	22.09.15	Schwarzmundgrundel	Neogobius melanostomus	3	1
Fi37	22.09.15	Schwarzmundgrundel	Neogobius melanostomus	5	1
Fi37	22.09.15	Schwarzmundgrundel	Neogobius melanostomus	8	3
Fi37	22.09.15	Schwarzmundgrundel	Neogobius melanostomus	9	1
Fi37	22.09.15	Flussbarsch	Perca fluviatilis	12	1
Fi37	22.09.15	Flussbarsch	Perca fluviatilis	16	1
Fi37	22.09.15	Elritze	Phoxinus phoxinus	9	1
Fi37	22.09.15	Zwergstichling	Pungitius pungitius	3	1
Fi37	22.09.15	Zwergstichling	Pungitius pungitius	4	1
Fi37	22.09.15	Zwergstichling	Pungitius pungitius	5	3
Fi37	22.09.15	Zwergstichling	Pungitius pungitius	6	1
Fi37	22.09.15	Zwergstichling	Pungitius pungitius	Adulti	49
Fi37	22.09.15	Rotauge	Rutilus rutilus	10	1
Fi37	22.09.15	Rotauge	Rutilus rutilus	4	1
Fi37	22.09.15	Rotauge	Rutilus rutilus	5	2
Fi37	22.09.15	Rotauge	Rutilus rutilus	6	2
Fi37	22.09.15	Bachneunauge	Lampetra planeri	Adulti	5
Fi37	22.09.15	Forelle	Salmo trutta	10	21
Fi37	22.09.15	Forelle	Salmo trutta	11	1
Fi37	22.09.15	Forelle	Salmo trutta	15	3
Fi37	22.09.15	Forelle	Salmo trutta	16	6
Fi37	22.09.15	Forelle	Salmo trutta	17	2
Fi37	22.09.15	Forelle	Salmo trutta	18	3
Fi37	22.09.15	Forelle	Salmo trutta	19	3

Fundort	Datum	Artname (dt)	Artname (lat)	Größenklasse	Anzahl
Fi37	22.09.15	Forelle	Salmo trutta	20	2
Fi37	22.09.15	Forelle	Salmo trutta	21	1
Fi37	22.09.15	Forelle	Salmo trutta	26	1
Fi37	22.09.15	Forelle	Salmo trutta	28	1
Fi37	22.09.15	Forelle	Salmo trutta	30	1
Fi37	22.09.15	Forelle	Salmo trutta	5	1
Fi37	22.09.15	Forelle	Salmo trutta	50	1
Fi37	22.09.15	Forelle	Salmo trutta	6	18
Fi37	22.09.15	Forelle	Salmo trutta	7	40
Fi37	22.09.15	Forelle	Salmo trutta	8	59
Fi37	22.09.15	Forelle	Salmo trutta	9	46
Fi37	22.09.15	Forelle	Salmo trutta	Jungtiere	113
Fi37	22.09.15	Forelle	Salmo trutta	Jungtiere	2
Fi40	18.06.15	Forelle	Salmo trutta	4	100
Fi40	18.06.15	Forelle	Salmo trutta	5	100
Fi40	18.06.15	Forelle	Salmo trutta	Jungtiere	1000
Fi42	18.06.15	Zwergstichling	Pungitius pungitius	Adulti	28
Fi42	18.06.15	Zwergstichling	Pungitius pungitius	Jungtiere	106
Fi42	18.06.15	Forelle	Salmo trutta	4	7
Fi42	18.06.15	Forelle	Salmo trutta	5	11
Fi42	24.09.15	Hecht	Esox lucius	17	1
Fi42	24.09.15	Zwergstichling	Pungitius pungitius	Adulti	38
Fi42	24.09.15	Forelle	Salmo trutta	11	1
Fi42	24.09.15	Forelle	Salmo trutta	7	1
Fi42	24.09.15	Forelle	Salmo trutta	8	5
Fi45	19.06.15	Aal	Anguilla anguilla	15	1
Fi45	19.06.15	Aal	Anguilla anguilla	30	2
Fi45	19.06.15	Aal	Anguilla anguilla	40	1
Fi45	19.06.15	Aal	Anguilla anguilla	50	1
Fi45	19.06.15	Dreistacheliger Stichling	Gasterosteus aculeatus	Adulti	12
Fi45	19.06.15	Dreistacheliger Stichling	Gasterosteus aculeatus	Jungtiere	6
Fi45	19.06.15	Forelle	Salmo trutta	15	1
Fi45	19.06.15	Forelle	Salmo trutta	30	1
Fi45	19.06.15	Forelle	Salmo trutta	4	5
Fi45	19.06.15	Forelle	Salmo trutta	5	8
Fi45	19.06.15	Forelle	Salmo trutta	6	2
Fi45	25.09.15	Aal	Anguilla anguilla	35	4
Fi45	25.09.15	Aal	Anguilla anguilla	50	2
Fi45	25.09.15	Dreistacheliger Stichling	Gasterosteus aculeatus	Jungtiere	78
Fi45	25.09.15	Zwergstichling	Pungitius pungitius	Jungtiere	25
Fi45	25.09.15	Forelle	Salmo trutta	10	6
Fi45	25.09.15	Forelle	Salmo trutta	11	4
Fi45	25.09.15	Forelle	Salmo trutta	8	3
Fi45	25.09.15	Forelle	Salmo trutta	9	6
Fi50	02.07.15	Brachsen	Abramis brama	23	2
Fi50	02.07.15	Brachsen	Abramis brama	37	1
Fi50	02.07.15	Brachsen	Abramis brama	38	1
Fi50	02.07.15	Brachsen	Abramis brama	42	1
Fi50	02.07.15	Brachsen	Abramis brama	44	1

Fundort	Datum	Artname (dt)	Artname (lat)	Größenklasse	Anzahl
Fi50	02.07.15	Brachsen	Abramis brama	47	1
Fi50	02.07.15	Brachsen	Abramis brama	7	1
Fi50	02.07.15	Brachsen	Abramis brama	8	1
Fi50	02.07.15	Brachsen	Abramis brama	9	1
Fi50	02.07.15	Güster	Blicca bjoerkna	10	1
Fi50	02.07.15	Güster	Blicca bjoerkna	11	1
Fi50	02.07.15	Güster	Blicca bjoerkna	19	1
Fi50	02.07.15	Flussbarsch	Perca fluviatilis	10	1
Fi50	02.07.15	Flussbarsch	Perca fluviatilis	11	1
Fi50	02.07.15	Flussbarsch	Perca fluviatilis	12	3
Fi50	02.07.15	Flussbarsch	Perca fluviatilis	13	5
Fi50	02.07.15	Flussbarsch	Perca fluviatilis	15	3
Fi50	02.07.15	Flussbarsch	Perca fluviatilis	17	4
Fi50	02.07.15	Flussbarsch	Perca fluviatilis	2	1
Fi50	02.07.15	Flussbarsch	Perca fluviatilis	3	9
Fi50	02.07.15	Flussbarsch	Perca fluviatilis	7	2
Fi50	02.07.15	Flussbarsch	Perca fluviatilis	8	5
Fi50	02.07.15	Schleie	Tinca tinca	35	2
Fi50	02.07.15	Schleie	Tinca tinca	37	1
Fi50	02.07.15	Schleie	Tinca tinca	38	1
Fi50	02.07.15	Schleie	Tinca tinca	39	1
Fi50	02.07.15	Schleie	Tinca tinca	40	1
Fi50	02.07.15	Schleie	Tinca tinca	42	1
Fi50	02.07.15	Schleie	Tinca tinca	45	1
Fi50	02.07.15	Aal	Anguilla anguilla	70	1
Fi50	02.07.15	Karpfen	Cyprinus carpio	70	1
Fi50	02.07.15	Hecht	Esox lucius	11	1
Fi50	02.07.15	Hecht	Esox lucius	20	1
Fi50	02.07.15	Hecht	Esox lucius	60	2
Fi50	02.07.15	Hecht	Esox lucius	75	1
Fi50	02.07.15	Hecht	Esox lucius	9	1
Fi50	02.07.15	Rotauge	Rutilus rutilus	11	4
Fi50	02.07.15	Rotauge	Rutilus rutilus	12	2
Fi50	02.07.15	Rotauge	Rutilus rutilus	13	11
Fi50	02.07.15	Rotauge	Rutilus rutilus	14	12
Fi50	02.07.15	Rotauge	Rutilus rutilus	15	28
Fi50	02.07.15	Rotauge	Rutilus rutilus	16	20
Fi50	02.07.15	Rotauge	Rutilus rutilus	17	9
Fi50	02.07.15	Rotauge	Rutilus rutilus	18	6
Fi50	02.07.15	Rotauge	Rutilus rutilus	19	2
Fi50	02.07.15	Rotauge	Rutilus rutilus	20	4
Fi50	02.07.15	Rotauge	Rutilus rutilus	21	1
Fi50	02.07.15	Rotauge	Rutilus rutilus	22	1
Fi50	02.07.15	Rotauge	Rutilus rutilus	7	5
Fi50	02.07.15	Rotauge	Rutilus rutilus	8	10
Fi50	02.07.15	Rotauge	Rutilus rutilus	9	1
Fi50	02.07.15	Rotauge	Rutilus rutilus	Adulti	52
Fi50	02.07.15	Rotfeder	Scardinius erythroph-thalmus	16	1
Fi50	02.07.15	Rotfeder	Scardinius erythroph-thalmus	17	2

Fundort	Datum	Artname (dt)	Artname (lat)	Größenklasse	Anzahl
Fi50	02.07.15	Rotfeder	Scardinius erythroph-thalmus	19	1
Fi50	19.09.15	Brachsen	Abramis brama	41	1
Fi50	19.09.15	Brachsen	Abramis brama	42	1
Fi50	19.09.15	Brachsen	Abramis brama	48	1
Fi50	19.09.15	Brachsen	Abramis brama	50	1
Fi50	19.09.15	Flussbarsch	Perca fluviatilis	10	4
Fi50	19.09.15	Flussbarsch	Perca fluviatilis	11	5
Fi50	19.09.15	Flussbarsch	Perca fluviatilis	12	5
Fi50	19.09.15	Flussbarsch	Perca fluviatilis	15	1
Fi50	19.09.15	Flussbarsch	Perca fluviatilis	16	4
Fi50	19.09.15	Flussbarsch	Perca fluviatilis	17	1
Fi50	19.09.15	Flussbarsch	Perca fluviatilis	19	1
Fi50	19.09.15	Flussbarsch	Perca fluviatilis	5	3
Fi50	19.09.15	Flussbarsch	Perca fluviatilis	6	15
Fi50	19.09.15	Flussbarsch	Perca fluviatilis	7	45
Fi50	19.09.15	Flussbarsch	Perca fluviatilis	8	6
Fi50	19.09.15	Flussbarsch	Perca fluviatilis	Adulti	111
Fi50	19.09.15	Güster	Blicca bjoerkna	21	1
Fi50	19.09.15	Hecht	Esox lucius	13	2
Fi50	19.09.15	Hecht	Esox lucius	16	2
Fi50	19.09.15	Hecht	Esox lucius	18	3
Fi50	19.09.15	Hecht	Esox lucius	19	1
Fi50	19.09.15	Hecht	Esox lucius	20	3
Fi50	19.09.15	Hecht	Esox lucius	22	1
Fi50	19.09.15	Hecht	Esox lucius	30	1
Fi50	19.09.15	Hecht	Esox lucius	32	1
Fi50	19.09.15	Hecht	Esox lucius	55	1
Fi50	19.09.15	Rotauge	Rutilus rutilus	10	10
Fi50	19.09.15	Rotauge	Rutilus rutilus	11	1
Fi50	19.09.15	Rotauge	Rutilus rutilus	13	3
Fi50	19.09.15	Rotauge	Rutilus rutilus	14	3
Fi50	19.09.15	Rotauge	Rutilus rutilus	15	4
Fi50	19.09.15	Rotauge	Rutilus rutilus	16	12
Fi50	19.09.15	Rotauge	Rutilus rutilus	17	4
Fi50	19.09.15	Rotauge	Rutilus rutilus	19	2
Fi50	19.09.15	Rotauge	Rutilus rutilus	20	3
Fi50	19.09.15	Rotauge	Rutilus rutilus	3	16
Fi50	19.09.15	Rotauge	Rutilus rutilus	4	1
Fi50	19.09.15	Rotauge	Rutilus rutilus	5	13
Fi50	19.09.15	Rotauge	Rutilus rutilus	9	4
Fi50	19.09.15	Rotfeder	Scardinius erythroph-thalmus	14	1
Fi50	19.09.15	Rotfeder	Scardinius erythroph-thalmus	16	1
Fi50	19.09.15	Schleie	Tinca tinca	12	3
Fi50	19.09.15	Schleie	Tinca tinca	14	1
Fi50	19.09.15	Schleie	Tinca tinca	15	2
Fi50	19.09.15	Schleie	Tinca tinca	36	1
Fi50	19.09.15	Schleie	Tinca tinca	37	3
Fi50	19.09.15	Schleie	Tinca tinca	39	3
Fi50	19.09.15	Schleie	Tinca tinca	40	1

Fundort	Datum	Artname (dt)	Artname (lat)	Größenklasse	Anzahl
Fi50	19.09.15	Schleie	Tinca tinca	41	1
Fi50	19.09.15	Schleie	Tinca tinca	43	1
Fi58	19.06.15	Aal	Anguilla anguilla	100	1
Fi58	19.06.15	Aal	Anguilla anguilla	20	3
Fi58	19.06.15	Aal	Anguilla anguilla	25	4
Fi58	19.06.15	Aal	Anguilla anguilla	30	4
Fi58	19.06.15	Aal	Anguilla anguilla	35	2
Fi58	19.06.15	Aal	Anguilla anguilla	40	3
Fi58	19.06.15	Hecht	Esox lucius	30	1
Fi58	19.06.15	Gründling	Gobio gobio	11	2
Fi58	19.06.15	Gründling	Gobio gobio	12	1
Fi58	19.06.15	Gründling	Gobio gobio	3	2
Fi58	19.06.15	Gründling	Gobio gobio	4	5
Fi58	19.06.15	Gründling	Gobio gobio	5	6
Fi58	19.06.15	Gründling	Gobio gobio	9	1
Fi58	19.06.15	Zwergstichling	Pungitius pungitius	Adulti	1
Fi58	19.06.15	Forelle	Salmo trutta	13	1
Fi58	19.06.15	Forelle	Salmo trutta	14	1
Fi58	19.06.15	Forelle	Salmo trutta	15	1
Fi58	19.06.15	Forelle	Salmo trutta	16	3
Fi58	19.06.15	Forelle	Salmo trutta	17	1
Fi58	19.06.15	Forelle	Salmo trutta	18	1
Fi58	19.06.15	Forelle	Salmo trutta	19	1
Fi58	19.06.15	Forelle	Salmo trutta	21	1
Fi58	19.06.15	Forelle	Salmo trutta	22	1
Fi58	19.06.15	Forelle	Salmo trutta	4	43
Fi58	19.06.15	Forelle	Salmo trutta	5	51
Fi58	19.06.15	Forelle	Salmo trutta	6	14
Fi58	05.09.15	Aal	Anguilla anguilla	10	2
Fi58	05.09.15	Aal	Anguilla anguilla	15	2
Fi58	05.09.15	Aal	Anguilla anguilla	20	3
Fi58	05.09.15	Aal	Anguilla anguilla	25	1
Fi58	05.09.15	Aal	Anguilla anguilla	35	2
Fi58	05.09.15	Aal	Anguilla anguilla	40	3
Fi58	05.09.15	Aal	Anguilla anguilla	45	3
Fi58	05.09.15	Aal	Anguilla anguilla	70	1
Fi58	05.09.15	Karausche	Carassius carassius	14	1
Fi58	05.09.15	Karausche	Carassius carassius	15	2
Fi58	05.09.15	Karausche	Carassius carassius	19	1
Fi58	05.09.15	Hecht	Esox lucius	30	1
Fi58	05.09.15	Gründling	Gobio gobio	13	1
Fi58	05.09.15	Gründling	Gobio gobio	6	4
Fi58	05.09.15	Gründling	Gobio gobio	7	1
Fi58	05.09.15	Gründling	Gobio gobio	8	5
Fi58	05.09.15	Zwergstichling	Pungitius pungitius	Adulti	52
Fi58	05.09.15	Forelle	Salmo trutta	10	11
Fi58	05.09.15	Forelle	Salmo trutta	11	3
Fi58	05.09.15	Forelle	Salmo trutta	16	1
Fi58	05.09.15	Forelle	Salmo trutta	17	2
Fi58	05.09.15	Forelle	Salmo trutta	18	2
Fi58	05.09.15	Forelle	Salmo trutta	19	1
Fi58	05.09.15	Forelle	Salmo trutta	20	2

Fundort	Datum	Artname (dt)	Artname (lat)	Größenklasse	Anzahl
Fi58	05.09.15	Forelle	Salmo trutta	21	1
Fi58	05.09.15	Forelle	Salmo trutta	26	2
Fi58	05.09.15	Forelle	Salmo trutta	5	1
Fi58	05.09.15	Forelle	Salmo trutta	6	14
Fi58	05.09.15	Forelle	Salmo trutta	7	21
Fi58	05.09.15	Forelle	Salmo trutta	8	24
Fi58	05.09.15	Forelle	Salmo trutta	9	12
Fi63	05.09.15	Karausche	Carassius carassius	20	1
Fi63	05.09.15	Dreistacheliger Stichling	Gasterosteus aculeatus	Jungtiere	3
Fi63	05.09.15	Flussbarsch	Perca fluviatilis	Jungtiere	1

Tabelle 7-13: Bestandsdaten der Fische mit den Gesamtzahlen der nachgewiesenen Individuen. Aus Platzgründen wurden die Gewässernamen auf die reinen Nummern gekürzt.

Fundort	Datum	Artname (dt)	Artname (lat)	Anzahl
Fi02	16.06.2015	Brachsen	Abramis brama	2
Fi02	16.06.2015	Ukelei	Alburnus alburnus	2
Fi02	16.06.2015	Aal	Anguilla anguilla	1
Fi02	16.06.2015	Schmerle	Barbatula barbatula	22
Fi02	16.06.2015	Güster	Blicca bjoerkna	3
Fi02	16.06.2015	Karpfen	Cyprinus carpio	1
Fi02	16.06.2015	Hecht	Esox lucius	12
Fi02	16.06.2015	Dreistacheliger Stichling	Gasterosteus aculeatus	5
Fi02	16.06.2015	Kaulbarsch	Gymnocephalus cernua	4
Fi02	16.06.2015	Aland	Leuciscus idus	1
Fi02	16.06.2015	Schwarzmundgrundel	Neogobius melanostomus	65
Fi02	16.06.2015	Flussbarsch	Perca fluviatilis	59
Fi02	16.06.2015	Rotauge	Rutilus rutilus	139
Fi02	16.06.2015	Rotfeder	Scardinius erythrophthalmus	2
Fi04	18.06.2015	Aal	Anguilla anguilla	3
Fi04	18.06.2015	Schmerle	Barbatula barbatula	3
Fi04	18.06.2015	Gründling	Gobio gobio	5
Fi04	18.06.2015	Schlammpeitzger	Misgurnus fossilis	1
Fi04	18.06.2015	Schwarzmundgrundel	Neogobius melanostomus	15
Fi04	18.06.2015	Flussbarsch	Perca fluviatilis	2
Fi04	07.09.2015	Aal	Anguilla anguilla	3
Fi04	07.09.2015	Gründling	Gobio gobio	3
Fi04	07.09.2015	Schwarzmundgrundel	Neogobius melanostomus	12
Fi04	07.09.2015	Flussbarsch	Perca fluviatilis	2
Fi05	06.06.2015	Dreistacheliger Stichling	Gasterosteus aculeatus	2
Fi05	06.06.2015	Kaulbarsch	Gymnocephalus cernua	1
Fi05	06.06.2015	Flussbarsch	Perca fluviatilis	14
Fi05	06.06.2015	Rotauge	Rutilus rutilus	1
Fi06	06.06.2015	Schmerle	Barbatula barbatula	5
Fi06	06.06.2015	Dreistacheliger Stichling	Gasterosteus aculeatus	9
Fi06	06.06.2015	Moderlieschen	Leucaspius delineatus	16
Fi06	06.06.2015	Flussbarsch	Perca fluviatilis	20
Fi06	06.06.2015	Blaubandbärbling	Pseudorasbora parva	4
Fi06	06.06.2015	Rotauge	Rutilus rutilus	6
Fi06	07.09.2015	Schmerle	Barbatula barbatula	6
Fi06	07.09.2015	Dreistacheliger Stichling	Gasterosteus aculeatus	92

Fundort	Datum	Artname (dt)	Artname (lat)	Anzahl
Fi14	07.06.2015	Aal	Anguilla anguilla	15
Fi14	07.06.2015	Karausche	Carassius carassius	7
Fi14	07.06.2015	Dreistacheliger Stichling	Gasterosteus aculeatus	24
Fi14	07.06.2015	Zwergstichling	Pungitius pungitius	2
Fi14	07.06.2015	Forelle	Salmo trutta	6
Fi14	08.09.2015	Karausche	Carassius carassius	2
Fi14	08.09.2015	Dreistacheliger Stichling	Gasterosteus aculeatus	75
Fi14	08.09.2015	Forelle	Salmo trutta	34
Fi15	07.09.2015	Dreistacheliger Stichling	Gasterosteus aculeatus	10
Fi16	11.06.2015	Brachsen	Abramis brama	1
Fi16	11.06.2015	Aal	Anguilla anguilla	2
Fi16	11.06.2015	Karausche	Carassius carassius	14
Fi16	11.06.2015	Quappe	Lota lota	1
Fi16	11.06.2015	Flussbarsch	Perca fluviatilis	38
Fi16	11.06.2015	Rotauge	Rutilus rutilus	38
Fi16	11.06.2015	Rotfeder	Scardinius erythrophthal-mus	1
Fi16	11.06.2015	Schleie	Tinca tinca	4
Fi16	09.09.2015	Aal	Anguilla anguilla	3
Fi16	09.09.2015	Dreistacheliger Stichling	Gasterosteus aculeatus	2
Fi16	09.09.2015	Flussbarsch	Perca fluviatilis	15
Fi16	09.09.2015	Rotauge	Rutilus rutilus	27
Fi17	11.06.2015	Aal	Anguilla anguilla	2
Fi17	11.06.2015	Flussbarsch	Perca fluviatilis	1
Fi17	11.06.2015	Schleie	Tinca tinca	2
Fi17	09.09.2015	Dreistacheliger Stichling	Gasterosteus aculeatus	2
Fi17	09.09.2015	Flussbarsch	Perca fluviatilis	2
Fi17	09.09.2015	Schleie	Tinca tinca	1
Fi18	11.06.2015	Aal	Anguilla anguilla	24
Fi18	11.06.2015	Karausche	Carassius carassius	5
Fi18	11.06.2015	Quappe	Lota lota	1
Fi18	11.06.2015	Flussbarsch	Perca fluviatilis	11
Fi18	11.06.2015	Rotauge	Rutilus rutilus	19
Fi18	11.06.2015	Rotfeder	Scardinius erythrophthal-mus	3
Fi18	09.09.2015	Ukelei	Alburnus alburnus	65
Fi18	09.09.2015	Aal	Anguilla anguilla	52
Fi18	09.09.2015	Güster	Blicca bjoerkna	1
Fi18	09.09.2015	Karausche	Carassius carassius	13
Fi18	09.09.2015	Dreistacheliger Stichling	Gasterosteus aculeatus	12
Fi18	09.09.2015	Moderlieschen	Leucaspius delineatus	1
Fi18	09.09.2015	Quappe	Lota lota	1
Fi18	09.09.2015	Flussbarsch	Perca fluviatilis	9
Fi18	09.09.2015	Rotfeder	Scardinius erythrophthal-mus	1
Fi18	09.09.2015	Schleie	Tinca tinca	5
Fi20	11.06.2015	Zwergstichling	Pungitius pungitius	13
Fi20	14.09.2015	Zwergstichling	Pungitius pungitius	99
Fi25	12.06.2015	Dreistacheliger Stichling	Gasterosteus aculeatus	4
Fi25	12.06.2015	Zwergstichling	Pungitius pungitius	8
Fi25	12.06.2015	Forelle	Salmo trutta	23
Fi25	15.09.2015	Dreistacheliger Stichling	Gasterosteus aculeatus	3

Fundort	Datum	Artname (dt)	Artname (lat)	Anzahl
Fi25	15.09.2015	Zwergstichling	Pungitius pungitius	11
Fi25	15.09.2015	Forelle	Salmo trutta	135
Fi25	15.09.2015	Schleie	Tinca tinca	1
Fi31	12.06.2015	Zwergstichling	Pungitius pungitius	92
Fi31	12.06.2015	Forelle	Salmo trutta	59
Fi31	17.09.2015	Schwarzmundgrundel	Neogobius melanostomus	3
Fi31	17.09.2015	Zwergstichling	Pungitius pungitius	187
Fi31	17.09.2015	Forelle	Salmo trutta	57
Fi33	16.06.2015	Schwarzmundgrundel	Neogobius melanostomus	4
Fi33	16.06.2015	Rotauge	Rutilus rutilus	2
Fi33	16.06.2015	Forelle	Salmo trutta	9
Fi33	24.09.2015	Aal	Anguilla anguilla	1
Fi33	24.09.2015	Dreistacheliger Stichling	Gasterosteus aculeatus	12
Fi33	24.09.2015	Schwarzmundgrundel	Neogobius melanostomus	13
Fi33	24.09.2015	Flussbarsch	Perca fluviatilis	44
Fi33	24.09.2015	Zwergstichling	Pungitius pungitius	3
Fi33	24.09.2015	Rotauge	Rutilus rutilus	35
Fi33	24.09.2015	Forelle	Salmo trutta	22
Fi35	23.09.2015	Zwergstichling	Pungitius pungitius	1
Fi35	23.09.2015	Rotauge	Rutilus rutilus	1
Fi37	29.06.2015	Brachsen	Abramis brama	4
Fi37	29.06.2015	Giebel	Carassius gibelio	2
Fi37	29.06.2015	Dreistacheliger Stichling	Gasterosteus aculeatus	85
Fi37	29.06.2015	Bachneunauge	Lampetra planeri	20
Fi37	29.06.2015	Aland	Leuciscus idus	2
Fi37	29.06.2015	Schwarzmundgrundel	Neogobius melanostomus	37
Fi37	29.06.2015	Rotauge	Rutilus rutilus	20
Fi37	29.06.2015	Forelle	Salmo trutta	339
Fi37	29.06.2015	Rotfeder	Scardinius erythrophthal-mus	3
Fi37	22.09.2015	Dreistacheliger Stichling	Gasterosteus aculeatus	18
Fi37	22.09.2015	Schwarzmundgrundel	Neogobius melanostomus	11
Fi37	22.09.2015	Flussbarsch	Perca fluviatilis	1
Fi37	22.09.2015	Elritze	Phoxinus phoxinus	1
Fi37	22.09.2015	Zwergstichling	Pungitius pungitius	55
Fi37	22.09.2015	Rotauge	Rutilus rutilus	6
Fi37	22.09.2015	Forelle	Salmo trutta	323
Fi37	22.09.2015	Bachneunauge	Lampetra planeri	5
Fi40	18.06.2015	Forelle	Salmo trutta	1200
Fi42	18.06.2015	Zwergstichling	Pungitius pungitius	134
Fi42	18.06.2015	Forelle	Salmo trutta	18
Fi42	24.09.2015	Hecht	Esox lucius	1
Fi42	24.09.2015	Zwergstichling	Pungitius pungitius	38
Fi42	24.09.2015	Forelle	Salmo trutta	7
Fi45	19.06.2015	Zwergstichling	Pungitius pungitius	1
Fi45	19.06.2015	Aal	Anguilla anguilla	5
Fi45	19.06.2015	Dreistacheliger Stichling	Gasterosteus aculeatus	18
Fi45	19.06.2015	Zwergstichling	Pungitius pungitius	1
Fi45	19.06.2015	Forelle	Salmo trutta	17
Fi45	25.09.2015	Aal	Anguilla anguilla	6
Fi45	25.09.2015	Dreistacheliger Stichling	Gasterosteus aculeatus	78
Fi45	25.09.2015	Zwergstichling	Pungitius pungitius	25

Fundort	Datum	Artname (dt)	Artname (lat)	Anzahl
Fi45	25.09.2015	Forelle	Salmo trutta	19
Fi50	02.07.2015	Brachsen	Abramis brama	10
Fi50	02.07.2015	Aal	Anguilla anguilla	1
Fi50	02.07.2015	Güster	Blicca bjoerkna	3
Fi50	02.07.2015	Karpfen	Cyprinus carpio	1
Fi50	02.07.2015	Hecht	Esox lucius	6
Fi50	02.07.2015	Flussbarsch	Perca fluviatilis	34
Fi50	02.07.2015	Rotauge	Rutilus rutilus	168
Fi50	02.07.2015	Rotfeder	Scardinius erythrophthal-mus	4
Fi50	02.07.2015	Schleie	Tinca tinca	8
Fi50	19.09.2015	Brachsen	Abramis brama	4
Fi50	19.09.2015	Güster	Blicca bjoerkna	1
Fi50	19.09.2015	Hecht	Esox lucius	15
Fi50	19.09.2015	Flussbarsch	Perca fluviatilis	201
Fi50	19.09.2015	Rotauge	Rutilus rutilus	76
Fi50	19.09.2015	Rotfeder	Scardinius erythrophthal-mus	2
Fi50	19.09.2015	Schleie	Tinca tinca	16
Fi58	19.06.2015	Aal	Anguilla anguilla	17
Fi58	19.06.2015	Hecht	Esox lucius	1
Fi58	19.06.2015	Gründling	Gobio gobio	17
Fi58	19.06.2015	Zwergstichling	Pungitius pungitius	1
Fi58	19.06.2015	Forelle	Salmo trutta	119
Fi58	05.09.2015	Aal	Anguilla anguilla	17
Fi58	05.09.2015	Karausche	Carassius carassius	4
Fi58	05.09.2015	Hecht	Esox lucius	1
Fi58	05.09.2015	Gründling	Gobio gobio	11
Fi58	05.09.2015	Zwergstichling	Pungitius pungitius	52
Fi58	05.09.2015	Forelle	Salmo trutta	97
Fi63	05.09.2015	Karausche	Carassius carassius	1
Fi63	05.09.2015	Dreistacheliger Stichling	Gasterosteus aculeatus	3
Fi63	05.09.2015	Flussbarsch	Perca fluviatilis	1

7.8 Amphibien

7.8.1 Gewässer

Tabelle 7-14: Bestandsdaten der Amphibien. Aus Platzgründen wurden die Gewässernamen auf die reinen Nummern gekürzt. Art: Ek = Erdkröte, Gf = Grasfrosch Km = Kammmolch, Kk = Kreuzkröte, Lf = Laubfrosch, Mf = Moorfrosch, Sef = Seefrosch, Tf = Teichfrosch, Tf = Teichmolch, Wk = Wechselkröte. Stad. = Stadium: Ad = Adulti, EA = Errechnete Adulti (Hilfsgröße für das Bewertungssystem gemäß Kap. 3.8), E/L = Eier / Laich, Ju = Jungtiere, z. B. frisch verwandelte, La = Larve, Su = Subadulte. Ver. = Verhalten: R = rufend, B = balzend, I = indifferent (z. B. per Reuse nachgewiesene Molche), Anzahl = Individuenzahl bzw. Anzahl der Laichballen-/schnüre

Ort	Art	Stad	Verh	Anzahl
0001	Tf	Ad	R	2
0002	Tf	Ad	R	10
0003	Ek	Ad	B	10
0003	Ek	La	I	50
0003	Tf	Ad	R	100
0003	Tf	Su	I	10
0003	Tm	Ad	I	10

Ort	Art	Stad	Verh	Anzahl
0004	Tf	Ad	R	8
0004	Tm	Ad	I	10
0005	Tf	Ad	R	50
0005	Tf	Su	I	10
0005	Tm	Ad	I	15
0007	Mf	Ad	I	10
0007	Mf	Ei	I	20

Ort	Art	Stad	Verh	Anzahl
0007	Tm	Ad	I	3
0008	Mf	Er	B	2
0008	Mf	La	I	80
0008	Tm	Ad	I	8
0009	Ek	Ei	I	12
0009	Ek	Er	B	24
0009	Gf	Ad	B	17
0009	Mf	Ad	B	36
0009	Mf	Ei	I	120
0009	Tm	Ad	I	19
0010	Tm	Ad	I	3
0011	Mf	Er	B	2
0011	Mf	La	I	30
0011	Tm	Ad	I	9
0012	Mf	Ei	I	5
0012	Mf	Er	B	10
0013	Ek	Ad	B	6
0013	Ek	Ei	I	15
0013	Ek	Er	B	30
0014	Tf	Ad	R	1
0015	Ek	Ad	B	2
0015	Tf	Ad	R	3
0016	Tf	Ad	R	11
0016	Tm	Ad	I	3
0017	Ek	Ad	I	1
0017	Tm	Ad	I	2
0019	Km	Ad	I	2
0019	Tf	Ad	R	3
0019	Tm	Ad	I	1
0022	Tf	Ad	R	4
0023	Tf	Ad	R	1
0025	Tf	Ad	R	1
0025	Tf	Su	I	1
0026	Ek	Ei	I	5
0026	Ek	Er	B	10
0028	Tf	Ad	R	12
0029	Tm	Ad	I	3
0030	Tf	Ad	R	2
0031	Km	Ad	I	8
0031	Mf	Ei	I	78
0031	Mf	Er	B	156
0031	Tf	Ad	R	25
0031	Tm	Ad	I	1
0032	Km	Ad	I	1
0032	Mf	Ad	R	13
0032	Mf	Ei	I	200
0032	Mf	Er	B	400
0032	Tm	Ad	I	1
0034	Tf	Ad	R	20
0035	Ek	Ad	B	6
0035	Ek	Ei	I	3
0035	Tf	Ad	R	4

Ort	Art	Stad	Verh	Anzahl
0036	Tf	Ad	R	4
0037	Ek	Ad	R	1
0037	Ek	Er	B	2
0037	Tf	Ad	R	5
0038	Mf	Ei	I	6
0038	Mf	Er	B	12
0038	Tf	Ad	R	1
0039	Mf	Ei	I	56
0039	Mf	Er	B	112
0039	Tf	Ad	R	5
0041	Mf	Ei	I	12
0041	Mf	Er	B	24
0042	Gf	Ei	I	6
0042	Gf	Er	B	12
0042	Mf	Ei	I	35
0042	Mf	Er	B	70
0044	Ek	Ad	R	3
0045	Tf	Ad	R	2
0046	Mf	Ei	I	2
0046	Mf	Er	B	4
0047	Gf	Ei	I	5
0047	Gf	Er	B	10
0047	Mf	Ei	I	7
0047	Mf	Er	B	14
0047	Tf	Ad	R	5
0047	Tf	Su	I	2
0047	Tm	Ad	I	2
0047	Tm	La	I	4
0049	Tm	Ad	I	2
0050	Ek	Ad	B	4
0050	Tf	Ad	R	10
0051	Ek	Ad	B	6
0051	Tf	Ad	R	5
0051	Wk	Ad	R	1
0052	Ek	Er	B	2
0052	Ek	La	I	10
0052	Km	Ad	I	1
0052	Tf	Ad	R	4
0052	Tf	Su	I	2
0052	Tm	Ad	I	11
0052	Tm	La	I	1
0053	Gf	Ad	R	2
0053	Gf	Er	B	4
0053	Lf	Ad	R	5
0053	Tf	Ad	R	5
0054	Tf	Ad	R	18
0054	Tf	Su	I	4
0054	Tm	Er	B	2
0054	Tm	La	I	8
0055	Tf	Ad	R	3
0056	Lf	Ad	R	9
0056	Mf	Ei	I	14

Ort	Art	Stad	Verh	Anzahl
0056	Mf	Er	B	28
0057	Tf	Ad	R	2
0057	Tf	Su	I	3
0057	Tm	Ad	I	1
0058	Tm	Ad	I	1
0059	Tf	Ad	R	2
0060	Lf	Ad	R	1
0061	Mf	Ei	I	59
0061	Mf	Er	B	118
0061	Tf	Ad	R	20
0061	Tm	Ad	I	13
0062	Lf	Ad	R	3
0062	Tm	Ad	I	5
0064	Gf	Ad	B	2
0064	Gf	Ei	I	5
0064	Gf	Er	B	10
0064	Km	Ad	I	1
0064	Lf	Ad	R	2
0064	Mf	Ad	B	160
0064	Mf	Ei	I	80
0064	Tm	Ad	I	3
0065	Ek	Ad	B	2
0065	Ek	Ei	I	5
0065	Ek	Er	B	10
0065	Tf	Ad	R	18
0065	Tf	Su	I	7
0066	Gf	Er	B	2
0066	Gf	La	I	3
0066	Mf	Ad	B	1
0066	Mf	Ei	I	40
0066	Mf	Er	B	80
0066	Mf	Ju	I	2
0066	Tf	Ad	R	2
0066	Tm	Ad	I	2
0066	Tm	La	I	5
0067	Ek	Er	B	2
0067	Ek	La	I	10
0069	Km	Ad	I	3
0069	Tf	Ad	R	12
0069	Tm	Ad	I	6
0070	Ek	Er	B	2
0070	Ek	La	I	20
0070	Tm	Ad	I	2
0071	Gf	Ad	B	1
0071	Gf	Ei	I	120
0071	Gf	Er	B	240
0071	Lf	Ad	R	6
0071	Mf	Ad	R	5
0071	Mf	Ei	I	250
0071	Mf	Er	B	500
0071	Tf	Ad	R	8
0071	Tm	Ad	I	7

Ort	Art	Stad	Verh	Anzahl
0072	Ek	Er	B	2
0072	Ek	La	I	20
0072	Tf	Ad	R	2
0072	Tf	Su	I	1
0074	Tf	Ad	R	1
0074	Tf	Su	I	1
0075	Tf	Ad	R	10
0075	Tf	Su	I	5
0075	Tm	Ad	I	8
0076	Km	Ad	I	3
0076	Km	Su	I	1
0076	Tm	Ad	I	1
0077	Km	Ad	I	11
0077	Km	Su	I	1
0077	Tm	Ad	I	22
0079	Tf	Ad	R	14
0079	Tf	Su	I	1
0082	Ek	Ad	B	18
0082	Ek	Ei	I	10
0082	Ek	Er	B	20
0082	Tf	Ad	R	8
0082	Tf	Su	I	4
0083	Gf	Ei	I	5
0083	Gf	Er	B	10
0083	Tf	Ad	R	2
0083	Tm	Ad	I	2
0084	Ek	Ad	B	11
0084	Ek	Ei	I	5
0084	Gf	Ei	I	2
0084	Gf	Er	B	4
0084	Tf	Ad	R	7
0084	Tf	Su	I	7
0085	Ek	Ad	B	12
0085	Ek	Ei	I	5
0085	Tf	Ad	R	7
0085	Tm	Ad	I	4
0086	Tf	Ad	R	30
0087	Tf	Ad	R	4
0087	Tf	Su	I	7
0087	Tm	Ad	I	4
0088	Tf	Ad	R	1
0088	Tm	Ad	I	12
0089	Gf	Ei	I	70
0089	Gf	Er	B	140
0089	Mf	Ei	I	150
0089	Mf	Er	B	300
0089	Tf	Ad	R	12
0089	Tm	Ad	I	5
0090	Gf	Ei	I	4
0090	Gf	Er	B	8
0090	Tf	Ad	R	2
0090	Tm	Ad	I	7

Ort	Art	Stad	Verh	Anzahl
0091	Ek	Ad	B	4
0091	Ek	Ei	I	2
0091	Tf	Ad	R	12
0091	Tf	La	I	7
0091	Tf	Su	I	1
0091	Tm	Ad	I	4
0091	Tm	La	I	21
0094	Ek	Ad	B	8
0094	Tf	Ad	R	1
0094	Tf	Su	I	1
0096	Gf	Ei	I	370
0096	Gf	Er	B	740
0096	Tm	Ad	I	1
0098	Tf	Ad	R	3
0098	Tm	Ad	I	1
0099	Ek	Ad	B	1
0099	Ek	Ei	I	20
0099	Ek	Er	B	40
0099	Tf	Ad	R	2
0100	Tf	Ad	R	2
0101	Tf	Ad	R	2
0101	Tf	Su	I	2
0101	Tm	Ad	I	4
0102	Tf	Ad	R	14
0102	Tf	Su	I	2
0102	Tm	Ad	I	24
0103	Ek	Ad	R	1
0103	Ek	Er	B	2
0103	Ek	La	I	20
0103	Km	Ad	I	9
0103	Tf	Ad	R	1
0103	Tm	Ad	I	3
0104	Gf	Ei	I	21
0104	Gf	Er	B	42
0104	Tf	Ad	R	3
0104	Tm	Ad	I	1
0106	Tf	Ad	R	2
0107	Ek	Er	B	2
0107	Ek	La	I	200
0107	Tf	Ad	R	2
0110	Tf	Ad	R	2
0112	Tf	Ad	R	1
0113	Gf	Ei	I	2
0113	Gf	Er	B	4
0113	Tf	Ad	R	25
0113	Tf	Su	I	12
0114	Gf	Er	B	2
0114	Gf	Su	I	1
0114	Tf	Ad	R	7
0114	Tf	Su	I	4
0116	Tf	Ad	R	1
0117	Tf	Ad	R	13

Ort	Art	Stad	Verh	Anzahl
0118	Ek	Ad	R	6
0118	Km	Ad	I	12
0118	Tf	Ad	R	1
0118	Tf	Su	I	3
0118	Tm	Ad	I	9
0119	Ek	Ad	B	50
0119	Ek	Er	B	12
0119	Ek	La	I	3000
0119	Gf	Ei	I	1
0119	Gf	Er	B	2
0119	Tf	Ad	R	17
0119	Tf	Su	I	6
0120	Tf	Ad	R	6
0120	Tf	Su	I	2
0121	Gf	Ad	R	3
0121	Gf	Ei	I	19
0121	Gf	Er	B	38
0121	Tf	Ad	R	17
0121	Tf	Su	I	6
0121	Tm	Ad	I	8
0122	Ek	Ad	R	7
0122	Tf	Ad	I	1
0122	Tf	Su	I	6
0123	Km	Ad	I	5
0123	Lf	Ad	R	5
0123	Tf	Ad	R	8
0123	Tf	Su	I	4
0123	Tm	Ad	I	11
0124	Ek	Ad	R	3
0124	Ek	Er	B	50
0124	Ek	La	I	3000
0124	Gf	Ei	I	10
0124	Gf	Er	B	20
0124	Tf	Ad	R	7
0124	Tf	Su	I	2
0125	Tf	Ad	R	7
0125	Tf	Su	I	2
0126	Ek	Ad	R	1
0126	Km	Ad	I	3
0126	Tf	Ad	R	3
0126	Tm	Ad	I	10
0127	Tf	Ad	R	2
0128	Ek	Er	B	20
0128	Ek	La	I	5000
0128	Gf	Ei	I	70
0128	Gf	Er	B	140
0128	Gf	La	I	7
0128	Mf	Ei	I	30
0128	Mf	Er	B	60
0128	Mf	La	I	1
0128	Tf	Ad	R	21
0128	Tm	Ad	I	1

Ort	Art	Stad	Verh	Anzahl
0129	Ek	Ad	B	20
0129	Gf	Ad	R	2
0129	Gf	Ei	I	3
0129	Gf	Er	B	6
0129	Tf	Ad	R	18
0129	Tf	Su	I	5
0130	Tf	Ad	R	3
0130	Tm	Ad	I	39
0132	Km	Ad	I	4
0132	Tf	Ad	R	3
0132	Tf	Su	I	2
0132	Tm	Ad	I	3
0133	Km	Ad	I	4
0133	Km	Su	I	1
0133	Tm	Ad	I	1
0134	Gf	Ei	I	8
0134	Gf	Er	B	16
0136	Tf	Ad	R	3
0136	Tf	Su	I	2
0136	Tm	Ad	I	9
0138	Km	Ad	I	2
0139	Tf	Ad	R	19
0139	Tf	Su	I	12
0140	Ek	Ad	B	7
0140	Tf	Ad	R	2
0141	Ek	Ad	R	3
0141	Ek	Ad	B	11
0141	Gf	Ei	I	5
0141	Gf	Er	B	10
0142	Gf	Ei	I	55
0142	Gf	Er	B	110
0142	Lf	Ad	R	2
0142	Tf	Ad	R	3
0142	Tf	Su	I	1
0142	Tm	Ad	I	8
0144	Km	Ad	I	1
0144	Tm	Ad	I	2
0146	Ek	Ad	R	11
0146	Lf	Ad	R	2
0146	Tf	Ad	R	4
0147	Tf	Ad	R	2
0148	Tf	Ad	R	1
0149	Ek	Ad	B	150
0149	Ek	La	I	5000
0149	Tf	Ad	R	2
0149	Tm	Ad	I	2
0150	Tf	Ad	R	11
0151	Tf	Ad	R	3
0151	Tf	Su	I	9
0151	Tm	Ad	I	3
0152	Tf	Ad	R	2
0152	Tm	Ad	I	5

Ort	Art	Stad	Verh	Anzahl
0153	Tf	Ad	R	2
0154	Mf	Ad	B	4
0154	Tf	Ad	R	1
0154	Tf	Su	I	3
0154	Tm	Ad	I	1
0156	Ek	Ad	B	3
0156	Ek	La	I	50
0156	Mf	Ei	I	1
0156	Mf	Er	B	2
0156	Mf	Ju	I	1
0156	Tf	Ad	R	3
0156	Tf	Su	I	1
0156	Tm	Ad	I	1
0158	Tf	Su	I	1
0159	Ek	Ad	B	2
0159	Tf	Ad	R	6
0159	Tf	Su	I	5
0159	Tm	Ad	I	1
0160	Tf	Ad	R	1
0160	Tf	Su	I	2
0161	Tf	Ad	R	4
0161	Tf	Su	I	3
0161	Tm	Ad	I	7
0162	Ek	Ad	B	100
0162	Ek	La	I	3000
0162	Tf	Ad	R	3
0163	Ek	Ad	B	50
0163	Tf	Ad	R	10
0165	Tf	Su	I	1
0166	Ek	Ad	R	100
0166	Ek	La	I	3000
0166	Tf	Ad	R	7
0166	Tf	Su	I	2
0167	Km	Ad	I	1
0167	Tf	Ad	R	1
0167	Tm	Ad	I	2
0168	Ek	Ad	B	2
0168	Ek	La	I	20
0168	Tf	Ad	R	2
0169	Gf	Ei	I	17
0169	Gf	Er	B	34
0169	Tf	Ad	R	3
0169	Tf	Su	I	2
0169	Tm	Ad	I	6
0170	Tf	Ad	R	3
0171	Km	Ad	I	5
0171	Km	Su	I	1
0172	Km	Ad	I	8
0172	Km	Su	I	3
0172	Tm	Ad	I	1
0173	Km	Ad	I	1
0173	Tm	Ad	I	1

Ort	Art	Stad	Verh	Anzahl
0174	Km	Ad	I	1
0174	Tm	Ad	I	3
0175	Gf	Ei	I	38
0175	Gf	Er	B	76
0175	Mf	Ad	B	1
0175	Mf	Ei	I	260
0175	Mf	Er	B	520
0175	Tm	Ad	I	3
0175	Tm	La	I	2
0176	Km	Ad	I	3
0176	Km	Su	I	4
0180	Tm	Ad	I	1
0181	Gf	Ad	B	1
0181	Gf	Ad	R	2
0181	Gf	Ei	I	30
0181	Gf	Er	B	60
0181	Km	Ad	I	2
0181	Tf	Ad	R	35
0181	Tf	Su	I	12
0181	Tm	Ad	I	2
0184	Tf	Ad	R	13
0186	Km	Er	B	2
0186	Km	Su	I	3
0186	Tm	Ad	I	1
0188	Km	Ad	I	17
0188	Km	Su	I	1
0188	Tf	Ad	R	27
0188	Tf	Su	I	4
0188	Tm	Ad	I	8
0189	Tf	Ad	R	3
0190	Tm	Ad	I	1
0191	Gf	Ad	B	20
0191	Gf	Ei	I	800
0191	Gf	Er	B	1600
0191	Mf	Ad	B	20
0191	Mf	Ei	I	400
0191	Mf	Er	B	800
0193	Mf	Ad	B	50
0193	Mf	Ei	I	300
0193	Mf	Er	B	600
0193	Tm	Ad	I	5
0195	Gf	Ei	I	150
0195	Gf	Er	B	300
0195	Km	Ad	I	2
0195	Mf	Ei	I	600
0195	Mf	Er	B	1200
0195	Tf	Ad	R	9
0195	Tm	Ad	I	3
0196	Ek	Er	B	2
0196	Ek	La	I	1000
0196	Tm	Ad	I	8
0198	Tm	Ad	I	5

Ort	Art	Stad	Verh	Anzahl
0199	Ek	Er	B	2
0199	Ek	La	I	35
0199	Km	Ad	I	2
0199	Mf	Ei	I	350
0199	Mf	Er	B	700
0199	Tm	Ad	I	4
0200	Gf	Ei	I	350
0200	Gf	Er	B	700
0200	Km	Ad	I	6
0200	Mf	Ei	I	200
0200	Mf	Er	B	400
0200	Tf	Ad	R	5
0200	Tf	Su	I	2
0200	Tm	Ad	I	1
0202	Km	Ad	I	1
0202	Tm	Ad	I	1
0203	Km	Ad	I	2
0203	Tm	Ad	I	3
0204	Ek	Er	B	2
0204	Ek	La	I	3
0204	Tm	Ad	I	1
0205	Km	Ad	I	2
0205	Mf	Ei	I	16
0205	Mf	Er	B	32
0205	Tm	Ad	I	2
0207	Tf	Ad	R	2
0207	Tm	Ad	I	1
0209	Tf	Ad	R	1
0210	Gf	Ad	B	10
0210	Mf	Ad	B	30
0210	Mf	Ei	I	2
0212	Tm	Ad	I	1
0213	Tf	Ad	R	2
0213	Tm	Ad	I	1
0215	Tf	Ad	R	1
0217	Km	Ad	I	2
0217	Mf	Ei	I	15
0217	Mf	Er	B	30
0217	Tm	Ad	I	1
0220	Km	Er	B	2
0220	Km	Su	I	1
0220	Tf	Ad	R	2
0220	Tm	Ad	I	1
0221	Tm	Ad	I	2
0222	Km	Ad	I	5
0222	Km	Su	I	6
0222	Tm	Ad	I	1
0223	Tf	Ad	R	3
0224	Km	Ad	I	3
0224	Tf	Ad	R	3
0224	Tf	Su	I	4
0224	Tm	Ad	I	2

Ort	Art	Stad	Verh	Anzahl
0225	Km	Ad	I	4
0225	Tf	Ad	R	2
0225	Tm	Ad	I	1
0226	Km	Ad	I	8
0226	Km	Su	I	1
0226	Tf	Ad	R	1
0226	Tm	Ad	I	1
0227	Km	Ad	I	8
0227	Tm	Ad	I	1
0228	Tm	Ad	I	1
0229	Km	Ad	I	9
0229	Km	Su	I	9
0229	Tm	Ad	I	7
0231	Ek	Ad	R	1
0231	Ek	Ad	B	17
0231	Ek	Ei	I	10
0231	Mf	Ad	B	2
0231	Mf	Ei	I	39
0231	Mf	Er	B	78
0231	Tf	Ad	R	4
0232	Km	Ad	I	1
0232	Km	Ad	B	2
0232	Km	Su	I	14
0232	Tm	Ad	I	4
0233	Ek	Ad	B	3
0233	Mf	Ad	B	1
0233	Mf	Ei	I	5
0233	Mf	Er	B	10
0233	Tf	Ad	R	3
0235	Gf	Ei	I	22
0235	Gf	Er	B	44
0235	Mf	Ei	I	15
0235	Mf	Er	B	30
0235	Tm	Ad	I	1
0236	Mf	Ei	I	27
0236	Mf	Er	B	54
0241	Tf	Ad	R	1
0241	Tm	Ad	I	2
0242	Tm	Ad	I	2
0243	Tf	Ad	R	1
0244	Tm	Ad	I	2
0245	Km	Ad	I	1
0245	Mf	Ei	I	42
0245	Mf	Er	B	84
0245	Tm	Ad	I	1
0247	Km	Ad	I	1
0247	Tm	Ad	I	1
0248	Tm	Ad	I	5
0249	Ek	Ad	B	3
0249	Tm	Ad	I	3
0250	Ek	Ei	I	6
0250	Ek	Er	B	12

Ort	Art	Stad	Verh	Anzahl
0250	Km	Ad	I	3
0250	Km	Su	I	1
0250	Tf	Ad	R	2
0250	Tm	Ad	I	2
0250	Tm	La	I	3
0251	Km	Er	B	2
0251	Km	Su	I	1
0251	Mf	Ei	I	15
0251	Mf	Er	B	30
0251	Tm	Ad	I	2
0253	Tm	Ad	I	1
0255	Km	Ad	I	3
0255	Km	Su	I	4
0255	Mf	Ei	I	6
0255	Mf	Er	B	12
0255	Tf	Ad	R	3
0255	Tm	Ad	I	5
0256	Km	Ad	B	2
0256	Km	La	I	7
0256	Km	Su	I	1
0256	Mf	Er	B	2
0256	Mf	La	I	8
0256	Tf	Ad	R	15
0256	Tf	Su	I	7
0256	Tm	Ad	I	4
0256	Tm	La	I	35
0257	Tm	Ad	I	9
0258	Km	Ad	I	9
0258	Tf	Ad	R	2
0258	Tm	Ad	I	13
0259	Km	Ad	I	4
0259	Km	Su	I	1
0259	Tf	Ad	R	3
0259	Tf	La	I	3
0259	Tf	Su	I	1
0259	Tm	Er	B	2
0259	Tm	La	I	4
0261	Tf	Ad	R	1
0261	Tf	Su	I	2
0261	Tm	Ad	I	1
0262	Ek	Er	B	2
0262	Ek	La	I	10
0262	Km	Ad	I	4
0262	Mf	Ei	I	3
0262	Mf	Er	B	6
0263	Ek	Ad	B	3
0263	Ek	Ei	I	15
0263	Ek	Er	B	30
0263	Gf	Ad	B	2
0263	Gf	Ei	I	2
0263	Gf	Er	B	4
0263	Mf	Ei	I	25

Ort	Art	Stad	Verh	Anzahl
0263	Mf	Er	B	50
0263	Tf	Ad	R	4
0263	Tf	Su	I	1
0263	Tm	Ad	I	17
0265	Km	Ad	I	4
0265	Km	Su	I	2
0265	Tf	Ad	R	3
0265	Tf	Su	I	1
0265	Tm	Ad	I	10
0266	Tf	Ad	R	4
0268	Tm	Er	B	2
0268	Tm	La	I	1
0269	Km	Ad	I	7
0269	Km	Su	I	1
0269	Lf	Ad	R	5
0269	Mf	Er	B	2
0269	Mf	La	I	15
0269	Tf	Ad	R	10
0269	Tf	Su	I	6
0269	Tm	Ad	I	8
0270	Ek	Ad	B	3
0270	Ek	Ei	I	50
0270	Ek	Er	B	100
0270	Ek	Ju	I	100
0270	Gf	Er	B	20
0270	Gf	Ju	I	300
0270	Km	Ad	I	1
0270	Km	Er	B	2
0270	Km	La	I	3
0270	Km	Su	I	1
0270	Mf	Ad	B	6
0270	Mf	Ei	I	1500
0270	Mf	Er	B	3000
0270	Mf	Ju	I	200
0270	Tm	Ad	I	7
0270	Tm	La	I	17
0271	Tf	Ad	R	2
0271	Tf	Su	I	3
0271	Tm	Ad	I	9
0272	Ek	Ad	B	15
0272	Ek	Ei	I	12
0272	Ek	Er	B	24
0272	Ek	Ju	I	200
0272	Gf	Er	B	10
0272	Gf	Ju	I	300
0272	Km	Ad	I	10
0272	Km	Ei	I	450
0272	Km	Er	B	20
0272	Km	Ju	I	100
0272	Km	La	I	5
0272	Mf	Ad	B	1
0272	Mf	Ei	I	450

Ort	Art	Stad	Verh	Anzahl
0272	Mf	Er	B	900
0272	Mf	Ju	I	100
0272	Mf	La	I	5
0272	Tf	Ad	R	3
0272	Tf	Su	I	7
0272	Tm	Ad	I	15
0272	Tm	La	I	21
0274	Mf	Ei	I	6
0274	Mf	Er	B	12
0275	Mf	Ei	I	6
0275	Mf	Er	B	12
0276	Ek	Ad	R	1
0276	Tf	Ad	R	4
0276	Tf	Su	I	2
0279	Ek	Ei	I	5
0279	Ek	Er	B	12
0279	Ek	La	I	3000
0279	Gf	Er	B	2
0279	Gf	Ju	I	50
0279	Gf	La	I	2
0279	Km	Ad	I	1
0279	Km	Er	B	2
0279	Km	La	I	1
0279	Lf	Ad	R	1
0279	Mf	Ad	B	25
0279	Mf	Ju	I	100
0279	Mf	La	I	1000
0279	Tf	Ad	R	1
0279	Tf	Er	B	2
0279	Tf	Su	I	6
0279	Tm	Ad	I	18
0279	Tm	La	I	56
0280	Ek	Ei	I	2
0280	Ek	Er	B	4
0280	Gf	Ei	I	7
0280	Gf	Er	B	14
0280	Tm	Ad	I	3
0281	Tm	Ad	I	4
0285	Tm	Ad	I	2
0286	Tm	Ad	I	1
0287	Km	Ad	I	7
0287	Mf	Ei	I	4
0287	Mf	Er	B	8
0287	Mf	Ju	I	400
0287	Tm	Ad	I	3
0288	Ek	Ad	B	8
0288	Ek	Ei	I	1
0288	Gf	Ei	I	900
0288	Gf	Er	B	1800
0288	Km	Ad	I	1
0288	Mf	Ei	I	50
0288	Mf	Er	B	100

Ort	Art	Stad	Verh	Anzahl
0288	Tm	Ad	I	1
0288	Tm	Er	B	2
0288	Tm	La	I	2
0289	Km	Ad	I	2
0289	Tm	Ad	I	1
0290	Tm	Ad	I	1
0291	Ek	Ad	B	7
0291	Ek	Ei	I	20
0291	Ek	Er	B	40
0291	Gf	Ei	I	350
0291	Gf	Er	B	700
0291	Mf	Ad	B	2
0291	Mf	Ei	I	1200
0291	Mf	Er	B	2400
0291	Tm	Ad	I	1
0292	Tm	Ad	I	1
0294	Tm	Ad	I	2
0295	Ek	Ad	B	200
0295	Gf	Ad	B	10
0295	Gf	Ei	I	150
0295	Gf	Er	B	300
0295	Km	Er	B	2
0295	Km	Su	I	1
0295	Mf	Ad	B	10
0295	Mf	Ei	I	900
0295	Mf	Er	B	1800
0295	Tm	Ad	I	1
0297	Km	Ad	I	9
0297	Km	La	I	9
0297	Km	Su	I	4
0297	Tf	Ad	R	20
0297	Tf	Su	I	17
0297	Tm	Ad	I	1
0297	Tm	Er	B	2
0297	Tm	La	I	20
0298	Ek	Er	B	2
0298	Ek	La	I	500
0298	Km	Er	B	2
0298	Km	Su	I	1
0298	Tf	Ad	R	10
0298	Tf	Su	I	5
0298	Tm	Ad	I	1
0301	Tf	Ad	R	2
0301	Tf	Su	I	6
0302	Ek	Ad	B	2
0302	Tf	Ad	R	1
0302	Tf	Su	I	1
0303	Sef	Ad	R	5
0303	Tf	Ad	R	6
0303	Tf	Su	I	2
0304	Tf	Ad	R	7
0304	Tf	Su	I	2

Ort	Art	Stad	Verh	Anzahl
0306	Tf	Ad	R	15
0307	Sef	Ad	R	2
0307	Tf	Ad	R	6
0307	Tf	Su	I	15
0308	Ek	Er	B	2
0308	Ek	La	I	30
0308	Km	Ad	I	4
0308	Km	Su	I	2
0308	Tf	Ad	R	1
0308	Tf	Su	I	1
0308	Tm	Ad	I	8
0309	Tf	Ad	R	4
0309	Tf	Su	I	1
0310	Tf	Ad	R	2
0310	Tf	Su	I	2
0311	Sef	Ad	R	3
0311	Tf	Ad	R	8
0311	Tf	Su	I	9
0312	Ek	Ad	B	5
0312	Ek	Ei	I	1
0312	Gf	Ei	I	47
0312	Gf	Er	B	94
0312	Sef	Ad	R	2
0312	Tf	Ad	R	6
0313	Km	Ad	I	1
0313	Tm	Ad	I	3
0314	Ek	Er	B	2
0314	Ek	La	I	20
0314	Km	Ad	I	5
0314	Km	Su	I	2
0314	Tf	Ad	R	2
0314	Tm	Ad	I	7
0315	Tf	Ad	R	6
0315	Tf	Su	I	1
0316	Tm	Ad	I	2
0321	Ek	Ei	I	1
0321	Ek	Er	B	2
0321	Gf	Ei	I	20
0321	Gf	Er	B	40
0321	Tf	Ad	R	2
0321	Tf	Su	I	1
0321	Tm	Ad	I	5
0323	Km	Ad	I	3
0323	Tf	Ad	R	1
0323	Tm	Ad	I	9
0325	Km	Ad	I	4
0325	Tf	Ad	R	1
0325	Tm	Ad	I	2
0326	Gf	Ei	I	2
0326	Gf	Er	B	4
0326	Mf	Ei	I	11
0326	Mf	Er	B	22

Ort	Art	Stad	Verh	Anzahl
0326	Tm	Ad	I	2
0327	Tm	Ad	I	1
0331	Ek	Ad	I	1
0331	Ek	Ei	I	1
0331	Ek	Er	B	2
0331	Gf	Ei	I	3
0331	Gf	Er	B	6
0331	Km	Er	B	2
0331	Km	Su	I	3
0331	Mf	Ei	I	7
0331	Mf	Er	B	14
0331	Tm	Ad	I	14
0333	Ek	Ad	B	4
0333	Ek	La	I	10
0333	Km	Ad	I	2
0333	Km	Su	I	2
0333	Tf	Ad	R	3
0333	Tf	Su	I	1
0333	Tm	Ad	I	9
0334	Tm	Ad	I	1
0336	Km	Ad	I	2
0336	Tf	Ad	R	1
0336	Tm	Ad	I	10
0337	Tm	Ad	I	2
0339	Ek	Er	B	2
0339	Ek	La	I	30
0339	Km	Er	B	2
0339	Km	Su	I	1
0339	Tm	Ad	I	4
0340	Tf	Ad	R	1
0340	Tm	Ad	I	2
0343	Gf	Ei	I	200
0343	Gf	Er	B	400
0343	Km	Ad	I	3
0343	Km	Su	I	11
0343	Mf	Ad	B	35
0343	Mf	Ad	R	15
0343	Mf	Ei	I	1200
0343	Mf	Er	B	2400
0343	Tm	Ad	I	3
0344	Gf	Su	I	2
0344	Km	Ad	I	5
0344	Tf	Ad	R	17
0344	Tf	Su	I	4
0344	Tm	Ad	I	5
0347	Gf	Ei	I	40
0347	Gf	Er	B	80
0347	Km	Ad	I	11
0347	Km	Su	I	6
0347	Mf	Ei	I	120
0347	Mf	Er	B	210
0347	Tf	Ad	R	7

Ort	Art	Stad	Verh	Anzahl
0347	Tm	Ad	I	13
0348	Tm	Ad	I	2
0349	Tf	Ad	R	17
0350	Gf	Ei	I	1
0350	Gf	Er	B	2
0351	Km	Er	B	2
0351	Km	Su	I	2
0351	Tm	Ad	I	4
0354	Km	Ad	I	1
0354	Km	Er	B	2
0354	Km	Su	I	1
0354	Mf	Er	B	2
0354	Mf	Ju	I	1
0354	Mf	La	I	50
0354	Tm	Ad	I	16
0355	Tm	Ad	I	2
0357	Tm	Ad	I	5
0358	Tf	Ad	R	2
0358	Tf	Su	I	3
0360	Gf	Ei	I	50
0360	Gf	Er	B	100
0360	Km	Ad	I	1
0360	Km	Er	B	2
0360	Km	Su	I	1
0360	Tf	Ad	I	1
0360	Tm	Ad	I	10
0362	Km	Ad	I	2
0362	Km	Su	I	9
0362	Mf	Ad	R	13
0362	Mf	Ad	B	25
0362	Mf	Ei	I	100
0362	Mf	Er	B	200
0362	Tm	Ad	I	6
0366	Ek	Ad	B	3
0366	Km	Ad	I	2
0366	Tm	Ad	I	4
0369	Tm	Ad	I	3
0372	Km	Er	B	2
0372	Km	Su	I	1
0372	Tm	Ad	I	2
0373	Gf	Ad	B	1
0373	Gf	Ei	I	250
0373	Gf	Er	B	500
0373	Km	Ad	I	5
0373	Km	Ei	I	20
0373	Km	Su	I	17
0373	Mf	Ei	I	20
0373	Mf	Er	B	40
0373	Tf	Ad	R	1
0373	Tm	Ad	I	35
0375	Tm	Ad	I	2
0376	Km	Ad	I	1

Ort	Art	Stad	Verh	Anzahl
0376	Mf	Ei	I	20
0376	Mf	Er	B	40
0376	Tm	Ad	I	2
0378	Mf	Ei	I	8
0378	Mf	Er	B	16
0379	Tf	Ad	R	1
0379	Tm	Ad	I	1
0380	Ek	Ad	B	25
0380	Ek	Ei	I	50
0380	Ek	Er	B	100
0380	Gf	Ei	I	3
0380	Gf	Er	B	6
0380	Mf	Er	B	2
0380	Mf	Ju	I	1
0380	Tf	Ad	I	5
0381	Tm	Ad	I	1
0382	Tm	Ad	I	1
0383	Tm	Ad	I	5
0384	Tm	Ad	I	1
0385	Tf	Su	I	2
0385	Tm	Ad	I	1
0386	Tm	Ad	I	1
0387	Tm	Ad	I	1
0388	Tm	Ad	I	1
0389	Tf	Ad	I	1
0389	Tf	Su	I	1
0389	Tm	Ad	I	4
0389	Tm	La	I	3
0390	Tm	Ad	I	1
0393	Ek	Ad	B	1
0393	Ek	Er	B	2
0393	Ek	Ju	I	1
0393	Tf	Ad	R	11
0395	Ek	Ad	B	70
0395	Km	Ad	I	3
0395	Tm	Ad	I	9
0396	Ek	Ad	I	1
0396	Tm	Ad	I	3
0397	Km	Er	B	2
0397	Km	La	I	1
0397	Tf	Ad	R	4
0397	Tf	Su	I	1
0397	Tm	Ad	I	5
0397	Tm	La	I	5
0398	Ek	Ad	B	20
0398	Ek	La	I	1000
0398	Tm	Ad	I	3
0399	Tf	Er	B	2
0399	Tf	Ju	I	3
0400	Tm	Ad	I	2
0402	Ek	Er	B	2
0402	Ek	Ju	I	4

Ort	Art	Stad	Verh	Anzahl
0402	Tf	Ad	R	1
0403	Ek	Ad	B	4
0403	Km	Ad	I	1
0403	Tf	Er	B	2
0403	Tf	Ju	I	2
0403	Tm	Ad	I	7
0404	Gf	Ad	B	3
0404	Gf	Su	I	2
0404	Tf	Ad	R	5
0404	Tf	Su	I	2
0404	Tm	Ad	I	5
0405	Tm	Ad	I	1
0406	Tm	Ad	I	1
0407	Ek	Ad	B	336
0407	Ek	Ad	R	25
0407	Tf	Ad	R	24
0407	Tm	Ad	I	1
0408	Ek	Ad	B	56
0408	Km	Ad	I	1
0408	Tf	Ad	I	3
0408	Tf	Su	I	1
0408	Tm	Ad	I	7
0410	Gf	Ad	B	1
0410	Gf	Ei	I	2
0410	Gf	Er	B	4
0411	Km	Ad	I	2
0412	Tf	Ad	R	1
0412	Tm	Ad	I	6
0412	Tm	La	I	4
0413	Ek	Ad	B	2
0413	Gf	Ei	I	3
0413	Gf	Er	B	6
0413	Km	Ad	I	15
0413	Tf	Ad	R	2
0413	Tf	Su	I	3
0413	Tm	Ad	I	29
0413	Tm	La	I	2
0414	Ek	Ad	B	6
0415	Km	Ad	I	6
0415	Tm	Ad	I	18
0416	Ek	Ad	R	2
0416	Gf	Ei	I	6
0416	Gf	Er	B	12
0416	Tm	Ad	I	10
0417	Gf	Ad	B	2
0417	Gf	Ei	I	1
0417	Km	Ad	I	7
0417	Tf	Ad	R	1
0417	Tm	Ad	I	41
0418	Km	Ad	I	1
0418	Tf	Ad	R	2
0418	Tm	Ad	I	1

Ort	Art	Stad	Verh	Anzahl
0419	Ek	Ad	B	13
0419	Tf	Ad	R	3
0419	Tm	Er	B	2
0419	Tm	La	I	2
0420	Km	Ad	I	7
0420	Tf	Ad	R	7
0420	Tf	Su	I	7
0420	Tm	Ad	I	20
0421	Tf	Ad	R	2
0421	Tm	Ad	I	1
0421	Tm	Er	B	2
0421	Tm	La	I	7
0422	Tf	Su	I	1
0423	Tm	Ad	I	2
0424	Tf	Ad	R	1
0425	Tf	Ad	R	1
0425	Tm	Ad	I	39
0427	Tm	Ad	I	1
0428	Km	Ad	I	4
0428	Tf	Ad	R	1
0428	Tm	Ad	I	1
0429	Ek	Ad	I	10
0429	Gf	Ad	B	4
0429	Km	Ad	B	2
0429	Km	Ad	I	9
0429	Mf	Ad	B	2
0429	Tf	Ad	R	1
0429	Tf	Ju	I	3
0429	Tm	Ad	I	7
0430	Gf	Ei	I	4
0430	Gf	Er	B	8
0430	Km	Ad	I	12
0430	Tf	Ad	R	2
0430	Tf	Su	I	1
0430	Tm	Ad	I	12
0431	Tf	Ad	I	2
0431	Tf	Su	I	1
0431	Tm	Ad	I	1
0432	Ek	Ad	B	11
0432	Ek	Ju	I	3
0432	Gf	Ad	B	2
0432	Km	Ad	I	1
0432	Tm	Ad	I	1
0433	Tf	Ad	R	15
0433	Tf	Su	I	6
0433	Tm	Ad	I	1
0434	Tf	Ad	R	1
0435	Km	Ad	I	12
0435	Tm	Ad	I	5
0437	Tm	Ad	R	6
0438	Km	Ad	I	2
0438	Km	La	I	2

Ort	Art	Stad	Verh	Anzahl
0438	Tm	Ad	I	28
0438	Tm	La	I	6
0439	Tf	Ad	R	1
0439	Tm	Ad	I	2
0439	Tm	La	I	7
0440	Km	Ad	I	2
0440	Tm	Ad	I	11
0441	Ek	Ad	B	1
0441	Ek	Er	B	2
0441	Ek	La	I	300
0441	Km	Ad	I	1
0441	Tf	Ad	R	2
0441	Tm	Ad	I	8
0445	Tf	Ad	R	3
0445	Tf	Su	I	6
0445	Tm	Ad	I	1
0446	Tm	Ad	I	4
0446	Tm	La	I	35
0447	Ek	Ad	B	5
0447	Ek	Ju	I	2
0447	Gf	Ad	B	6
0447	Km	Ad	I	1
0447	Tf	Ad	R	8
0447	Tf	Su	I	1
0447	Tm	Ad	I	1
0450	Tm	Er	B	2
0450	Tm	La	I	6
0451	Mf	Ei	I	5
0451	Mf	Er	B	10
0451	Tf	Su	I	1
0451	Tm	Ad	I	1
0452	Tm	Ad	I	1
0452	Tm	Er	B	2
0452	Tm	La	I	3
0453	Km	Ad	I	1
0453	Tf	Ad	R	4
0453	Tf	Su	I	5
0453	Tm	Ad	I	1
0455	Km	Ad	I	2
0455	Tf	Su	I	1
0455	Tm	Ad	I	4
0457	Km	Ad	I	1
0457	Tf	Ad	R	3
0457	Tm	Ad	I	2
0458	Ek	Ad	B	35
0458	Gf	Ad	B	5
0458	Gf	Su	I	2
0460	Ek	Ad	B	250
0460	Gf	Ad	B	15
0460	Tf	Ad	R	35
0460	Tf	Su	I	15
0460	Tm	Ad	I	3

Ort	Art	Stad	Verh	Anzahl
0462	Gf	Ad	B	7
0462	Tm	Ad	I	1
0463	Km	Ad	I	1
0463	Tf	Ad	R	6
0463	Tm	Ad	I	1
0465	Tf	Ad	R	1
0465	Tm	Er	B	2
0465	Tm	La	I	15
0468	Gf	Ad	B	20
0469	Km	Ad	I	1
0469	Tm	Ad	I	2
0472	Ek	Ad	B	29
0472	Ek	Er	B	40
0472	Ek	La	I	10000
0472	Km	Ad	I	2
0472	Tf	Ad	R	40
0472	Tm	Ad	I	50
0474	Km	Ad	I	3
0474	Tf	Ad	R	1
0474	Tm	Ad	I	2
0475	Tf	Ad	R	2
0475	Tm	Ad	I	4
0476	Gf	Ad	B	1
0476	Gf	Er	B	2
0476	Gf	La	I	1
0476	Tf	Ad	R	17
0476	Tm	Er	B	1
0476	Tm	La	I	3
0477	Tm	Ad	I	2
0480	Tm	Ad	I	8
0481	Tm	Ad	I	1
0482	Tf	Ad	R	11
0482	Tf	Su	I	2
0482	Tm	Ad	I	2
0483	Tm	Ad	I	14
0484	Tf	Su	I	1
0485	Tf	Ad	R	3
0486	Tf	Ad	R	1
0487	Tf	Ad	R	1
0487	Tm	Ad	I	5
0488	Tm	Ad	I	12
0491	Ek	Ad	B	30
0491	Tf	Ad	R	40
0491	Tm	Ad	I	1
0492	Ek	Ad	B	40
0492	Tf	Ad	R	50
0492	Tm	Ad	I	2
0493	Tf	Ad	I	3
0493	Tf	Ad	R	7
0493	Tm	Ad	I	7
0494	Tf	Ad	R	20
0494	Tf	Su	I	1

Ort	Art	Stad	Verh	Anzahl
0495	Tf	Ad	R	2
0496	Ek	Ad	R	1
0496	Ek	Er	B	2
0496	Tf	Ad	R	17
0497	Tm	Ad	I	1
0498	Km	Ad	I	2
0498	Tm	Ad	I	5
0500	Tf	Ad	R	1
0500	Tf	Su	I	1
0500	Tm	Ad	I	1
0501	Tf	Ad	R	2
0501	Tm	Ad	I	8
0502	Tf	Ad	R	7
0503	Tf	Ad	R	1
0505	Ek	Ad	B	60
0506	Tf	Ad	R	5
0506	Tf	Su	I	4
0507	Ek	Ad	B	1200
0507	Tf	Ad	R	30
0507	Tf	Su	I	10
0507	Tm	Ad	I	1
0510	Gf	Ei	I	1
0510	Gf	Er	B	2
0510	Tm	Ad	I	3
0511	Km	Ad	I	1
0511	Tf	Ad	R	2
0511	Tm	Ad	I	1
0513	Tf	Ad	R	1
0513	Tm	Ad	I	5
0514	Ek	Er	B	2
0514	Ek	La	I	500
0514	Tf	Ad	R	17
0521	Tm	Ad	I	2
0525	Km	Ad	I	1
0525	Tf	Ad	R	4
0525	Tm	Ad	I	3
0526	Gf	Ei	I	50
0526	Gf	Er	B	100
0526	Mf	Ad	B	4
0526	Mf	Ei	I	200
0526	Mf	Er	B	400
0526	Mf	La	I	4
0527	Km	Er	B	2
0527	Km	Su	I	1
0527	Tf	Ad	R	2
0527	Tm	Ad	I	1
0528	Gf	Ei	I	72
0528	Gf	Er	B	144
0528	Km	Er	B	2
0528	Km	La	I	1
0528	Mf	Ei	I	14
0528	Mf	Er	B	28

Ort	Art	Stad	Verh	Anzahl
0528	Tf	Ad	I	1
0528	Tm	Ad	I	3
0528	Tm	La	I	28
0529	Gf	Ei	I	25
0529	Gf	Er	B	50
0529	Km	Ad	I	5
0529	Mf	Ei	I	7
0529	Mf	Er	B	14
0529	Tf	Ad	R	5
0529	Tf	Su	I	1
0529	Tm	Ad	I	33
0530	Km	Er	B	2
0530	Km	La	I	1
0530	Tf	Ad	R	15
0530	Tf	Su	I	8
0530	Tm	Ad	I	2
0530	Tm	La	I	29
0531	Gf	Ei	I	1
0531	Gf	Er	B	2
0531	Km	Ad	I	1
0531	Tf	Ad	R	5
0531	Tf	Su	I	7
0531	Tm	Ad	I	300
0533	Tm	Ad	I	3
0534	Tf	Ad	I	1
0534	Tf	Su	I	1
0534	Tm	Ad	I	1
0535	Gf	Ei	I	1
0535	Gf	Er	B	2
0535	Tf	Ad	R	3
0535	Tm	Ad	I	2
0536	Tf	Ad	R	1
0536	Tf	Su	I	2
0536	Tm	Ad	I	2
0540	Gf	Ei	I	49
0540	Gf	Er	B	98
0540	Km	Ad	I	1
0540	Mf	Ei	I	17
0540	Mf	Er	B	34
0540	Tf	Ad	R	5
0540	Tm	Ad	I	1
0541	Gf	Ad	B	1
0541	Gf	Er	B	2
0541	Gf	Su	I	1
0541	Km	Ad	I	2
0541	Tm	Ad	I	1
0543	Gf	Su	I	1
0544	Ek	Ad	B	20
0544	Tf	Ad	R	26
0544	Tm	Ad	I	1
0545	Ek	Ad	B	20
0545	Gf	Ei	I	5

Ort	Art	Stad	Verh	Anzahl
0545	Gf	Er	B	10
0545	Mf	Ei	I	11
0545	Mf	Er	B	22
0545	Tf	Ad	R	9
0545	Tf	Su	I	3
0545	Tm	Ad	I	2
0546	Ek	Ad	B	150
0546	Gf	Ei	I	11
0546	Gf	Er	B	22
0546	Mf	Ei	I	6
0546	Mf	Er	B	12
0546	Tf	Ad	R	15
0546	Tf	Su	I	4
0546	Tm	Ad	I	3
0548	Ek	Ad	B	7
0548	Gf	Ei	I	29
0548	Gf	Er	B	58
0548	Km	Ad	I	1
0548	Mf	Ei	I	20
0548	Mf	Er	B	40
0548	Tf	Ad	R	2
0548	Tm	Ad	I	3
0549	Gf	Ad	B	3
0549	Tm	Ad	I	13
0554	Ek	Ad	B	4000
0554	Gf	Ad	B	30
0554	Tf	Ad	B	50
0554	Tf	Su	I	20
0555	Ek	Ad	B	50
0562	Km	Er	B	4
0562	Km	La	I	350
0562	Tf	Ad	R	2
0562	Tf	Su	I	1
0562	Tm	Ad	I	1
0562	Tm	Er	B	20
0562	Tm	La	I	2500
0563	Km	Ad	I	2
0563	Tf	Ad	R	5
0563	Tf	Su	I	1
0563	Tm	Ad	I	6
0564	Tm	Ad	I	1
0565	Tf	Ad	R	10
0565	Tf	Su	I	5
0565	Tm	Ad	I	10
0566	Tf	Ad	R	1
0566	Tf	La	I	1
0566	Tm	Ad	I	2
0568	Tf	Ad	R	3
0568	Tf	Su	I	3
0568	Tm	Ad	I	8
0568	Tm	La	I	22
0569	Ek	Ad	B	2

Ort	Art	Stad	Verh	Anzahl
0569	Tf	Ad	R	5
0569	Tf	Su	I	1
0569	Tm	Ad	I	16
0569	Tm	La	I	41
0573	Tf	Ad	R	1
0575	Ek	Ad	B	30
0575	Gf	Ei	I	12
0575	Gf	Er	B	24
0575	Km	Ad	I	1
0575	Tf	Ad	R	1
0575	Tm	Ad	I	1
0576	Tf	Ad	R	2
0576	Tm	Ad	I	1
0577	Ek	Ad	B	2
0577	Gf	Ei	I	21
0577	Gf	Er	B	42
0577	Km	Er	B	2
0577	Km	Su	I	1
0577	Mf	Ei	I	50
0577	Mf	Er	B	100
0577	Tf	Ad	R	6
0577	Tf	Su	I	1
0577	Tm	Ad	I	17
0578	Tf	Ad	R	2
0578	Tm	Ad	I	3
0579	Gf	Ei	I	2
0579	Gf	Er	B	4
0579	Tf	Ad	R	4
0580	Gf	Ei	I	5
0580	Gf	Er	B	10
0580	Km	Ad	I	1
0580	Mf	Ei	I	12
0580	Mf	Er	B	24
0580	Tf	Ad	R	2
0580	Tf	Su	I	1
0580	Tm	Ad	I	5
0581	Tf	Ad	R	2
0584	Tf	Ad	R	2
0584	Tf	Su	I	3
0584	Tm	Ad	I	1
0587	Tm	Ad	I	2
0588	Tf	Ad	R	1
0588	Tm	Ad	I	5
0589	Gf	Ei	I	2
0589	Gf	Er	B	4
0589	Mf	Ei	I	3
0589	Mf	Er	B	6
0589	Tf	Ad	R	5
0589	Tf	Su	I	2
0589	Tm	Ad	I	7
0590	Tf	Ad	R	2
0591	Tf	Su	I	1

Ort	Art	Stad	Verh	Anzahl
0592	Mf	Ei	I	8
0592	Mf	Er	B	16
0592	Tf	Ad	R	4
0592	Tf	Su	I	1
0592	Tm	Ad	I	14
0592	Tm	La	I	5
0594	Km	Er	B	2
0594	Km	La	I	1
0594	Tf	Ad	R	1
0594	Tm	Er	B	2
0594	Tm	La	I	1
0597	Km	Ad	I	4
0597	Km	Su	I	1
0597	Tm	Ad	I	1
0598	Km	Ad	I	1
0598	Tm	Ad	I	1
0600	Ek	Ad	I	1
0600	Tf	Ad	R	2
0600	Tm	Ad	I	1
0606	Tf	Ad	R	2
0606	Tf	Su	I	1
0606	Tm	Ad	I	1
0608	Gf	Ad	B	4
0608	Km	Ad	I	2
0608	Tf	Ad	R	14
0608	Tm	Ad	I	5
0610	Ek	Ad	I	1
0611	Ek	Ad	I	1
0611	Tf	Ad	R	1
0615	Ek	Er	B	2
0615	Ek	La	I	1
0615	Gf	Ei	I	50
0615	Gf	Er	B	100
0615	Gf	Ju	I	20
0615	Gf	Su	I	1
0615	Tf	Ad	R	3
0615	Tm	Ad	I	1
0615	Tm	Er	B	2
0615	Tm	La	I	9
0616	Ek	Ad	B	300
0616	Ek	La	I	10000
0618	Gf	Ei	I	5
0618	Gf	Er	B	10
0618	Tf	Ad	R	4
0618	Tf	Su	I	1
0622	Tf	Ad	R	2
0626	Tf	Ad	R	1
0627	Ek	Ad	B	20
0627	Gf	Ei	I	52
0627	Gf	Er	B	104
0627	Tf	Ad	R	7
0629	Km	Ad	I	3

Ort	Art	Stad	Verh	Anzahl
0629	Tm	Ad	I	21
0630	Tf	Ad	R	3
0631	Gf	Er	B	2
0631	Gf	La	I	3
0631	Km	Ad	I	2
0631	Mf	Ei	I	218
0631	Mf	Er	B	436
0631	Tf	Ad	R	74
0631	Tm	Ad	I	3
0633	Mf	Ei	I	22
0633	Mf	Er	B	44
0634	Tf	Su	I	1
0636	Gf	Ei	I	19
0636	Gf	Er	B	38
0636	Km	Ad	I	1
0636	Mf	Ei	I	62
0636	Mf	Er	B	124
0636	Mf	La	I	3
0636	Tm	Ad	I	4
0636	Tm	La	I	12
0638	Gf	Ei	I	1
0638	Gf	Er	B	2
0639	Ek	Ad	B	2
0639	Tf	Ad	R	2
0642	Tf	Ad	R	10
0642	Tf	Su	I	6
0642	Tm	Ad	I	1
0644	Km	Ad	I	2
0644	Tf	Ad	R	4
0644	Tf	Su	I	2
0644	Tm	Ad	I	9
0646	Ek	Ad	B	150
0646	Mf	Ei	I	4
0646	Mf	Er	B	8
0646	Tf	Ad	R	1
0647	Ek	Ad	B	300
0647	Gf	Ad	B	12
0647	Gf	Ei	I	2
0647	Mf	Ei	I	3
0647	Mf	Er	B	6
0647	Tf	Ad	R	13
0650	Km	Ad	I	2
0650	Km	Su	I	1
0650	Tf	Ad	I	1
0650	Tm	Ad	I	1
0651	Km	Ad	I	3
0651	Tm	Ad	I	1
0652	Ek	Ad	B	25
0652	Tf	Ad	R	1
0653	Km	Ad	I	2
0653	Tf	Ad	R	16
0653	Tm	Ad	I	11

Ort	Art	Stad	Verh	Anzahl
0654	Ek	Ad	B	30
0654	Tf	Ad	R	2
0655	Tf	Ad	R	7
0655	Tf	Su	I	4
0656	Ek	Ad	B	10
0656	Tf	Ad	R	3
0657	Ek	Ad	B	8
0657	Ek	Ei	I	2
0657	Gf	Ad	B	4
0657	Gf	Ei	I	10
0657	Gf	Er	B	20
0657	Tf	Ad	R	8
0657	Tf	Su	I	2
0658	Tf	Ad	R	3
0659	Ek	Ad	B	5
0659	Tf	Ad	R	4
0660	Tf	Su	I	1
0661	Tf	Ad	R	1
0664	Ek	Ad	B	40
0664	Tf	Ad	R	1
0665	Tf	Ad	R	1
0667	Ek	Ad	B	10
0667	Tf	Ad	R	1
0669	Ek	Ad	B	20
0669	Tf	Ad	R	5
0671	Km	Ad	I	1
0671	Tf	Ad	R	1
0671	Tm	Ad	I	1
0673	Km	Ad	I	1
0673	Tf	Ad	R	2
0673	Tm	Ad	I	2
0674	Tf	Ad	R	1
0675	Tf	Ad	R	2
0676	Gf	Ei	I	152
0676	Gf	Er	B	304
0676	Km	Ad	I	2
0676	Km	Su	I	1
0676	Mf	Ei	I	179
0676	Mf	Er	B	358
0676	Tm	Ad	I	10
0677	Tf	Ad	R	1
0677	Tf	Su	I	1
0677	Tm	Ad	I	3
0677	Tm	La	I	3
0678	Km	Ad	I	4
0678	Km	Su	I	5
0678	Tm	Ad	I	1
0679	Tf	Ad	R	6
0679	Tf	Su	I	2
0680	Tm	Ad	I	3
0681	Km	Ad	I	3
0681	Km	La	I	35

Ort	Art	Stad	Verh	Anzahl
0681	Tf	Ad	R	21
0681	Tf	Su	I	3
0681	Tm	Er	B	2
0681	Tm	La	I	40
0683	Gf	Ad	B	2
0683	Gf	Su	I	1
0683	Tf	Ad	R	5
0683	Tm	Ad	I	1
0686	Tf	Su	I	1
0688	Ek	Er	B	2
0688	Ek	La	I	150
0688	Tf	Ad	R	12
0688	Tf	Su	I	5
0688	Tm	Ad	I	1
0689	Ek	Ad	B	5
0689	Tf	Ad	R	6
0690	Tf	Ad	R	4
0690	Tf	Su	I	1
0690	Tm	Ad	I	1
0691	Tf	Ad	R	2
0691	Tf	Su	I	3
0691	Tm	Ad	I	1
0693	Gf	Ad	B	2
0695	Tf	Ad	R	4
0696	Tf	Ad	R	1
0696	Tf	Su	I	1
0697	Km	Ad	I	4
0697	Tf	Ad	R	5
0697	Tf	Su	I	2
0697	Tm	Ad	I	1
0699	Km	Ad	I	3
0699	Tf	Ad	R	2
0699	Tm	Ad	I	2
0700	Tf	Ad	R	6
0701	Km	Ad	I	2
0701	Tf	Ad	R	4
0701	Tf	Su	I	1
0701	Tm	Ad	I	1
0702	Tf	Ad	R	25
0702	Tf	Su	I	4
0703	Km	Ad	I	29
0703	Km	Su	I	12
0703	Tf	Ad	R	8
0703	Tf	Su	I	3
0703	Tm	Ad	I	2
0704	Km	Ad	I	2
0704	Tf	Ad	R	2
0705	Tf	Ad	R	1
0706	Gf	Ad	B	10
0706	Tf	Ad	R	4
0707	Tm	Ad	I	1
0710	Tf	Ad	R	2

Ort	Art	Stad	Verh	Anzahl
0710	Tf	Su	I	1
0711	Tf	Ad	R	2
0712	Ek	Ad	I	1
0714	Tf	Ad	R	1
0718	Km	Ad	I	2
0718	Km	Su	I	2
0718	Tm	Ad	I	1
0721	Km	Ad	I	2
0721	Km	La	I	13
0721	Tf	Ad	R	16
0721	Tf	Su	I	3
0721	Tm	Er	B	2
0721	Tm	La	I	15
0722	Km	Ad	I	2
0722	Km	La	I	3
0722	Tf	Ad	R	2
0722	Tf	Su	I	1
0722	Tm	Er	B	2
0722	Tm	La	I	15
0723	Km	Ad	I	1
0723	Tf	Ad	R	2
0723	Tm	Ad	I	1
0724	Km	Ad	I	1
0724	Tf	Ad	R	3
0724	Tm	Ad	I	1
0725	Tf	Ad	R	5
0725	Tm	Ad	I	11
0726	Km	Ad	I	2
0726	Tf	Ad	R	5
0726	Tm	Ad	I	1
0727	Km	Ad	I	1
0727	Tf	Ad	R	1
0727	Tf	Su	I	1
0727	Tm	Ad	I	1
0729	Tf	Ad	R	22
0729	Tf	Su	I	2
0730	Tf	Ad	R	12
0731	Tf	Ad	R	5
0731	Tf	La	I	45
0731	Tf	Su	I	2
0731	Tm	Ad	I	2
0733	Tf	Ad	R	2
0733	Tm	Ad	I	1
0733	Tm	Er	B	2
0733	Tm	La	I	3
0734	Tf	Ad	R	6
0734	Tf	La	I	7
0734	Tf	Su	I	3
0737	Tm	Ad	I	1
0739	Tm	Ad	I	7
0741	Km	Er	B	2
0741	Km	La	I	3

Ort	Art	Stad	Verh	Anzahl
0741	Tf	Ad	R	2
0741	Tf	Su	I	1
0741	Tm	Er	B	2
0741	Tm	La	I	1
0742	Km	Ad	I	3
0742	Tf	Ad	R	6
0742	Tf	Su	I	8
0742	Tm	Ad	I	2
0745	Tf	Ad	R	14
0745	Tm	Ad	I	1
0747	Tf	Ad	R	6
0747	Tf	Su	I	4
0747	Tm	Ad	I	1
0748	Km	Ad	I	1
0748	Tf	Ad	R	2
0749	Tf	Ad	R	2
0750	Tf	Ad	R	2
0750	Tf	Su	I	1
0752	Km	Ad	I	1
0752	Tf	Ad	R	5
0752	Tf	Su	I	1
0752	Tm	Er	B	2
0752	Tm	La	I	5
0755	Tf	Ad	R	4
0755	Tf	Su	I	2
0756	Tf	Ad	R	7
0757	Gf	Er	B	2
0757	Gf	La	I	1
0757	Km	Er	B	2
0757	Km	La	I	16
0757	Tf	Ad	R	2
0757	Tm	Er	B	2
0757	Tm	La	I	7
0758	Tf	Ad	R	2
0759	Km	Ad	I	2
0759	Km	Su	I	5
0759	Tf	Ad	R	6
0759	Tf	Su	I	8
0759	Tm	Ad	I	1
0760	Tf	Ad	I	1
0760	Tf	Su	I	1
0761	Gf	Ei	I	3
0761	Gf	Er	B	6
0761	Mf	Ei	I	1
0761	Mf	Er	B	2
0761	Tf	Ad	R	1
0764	Tf	Su	I	1
0765	Gf	Ei	I	2
0765	Gf	Er	B	4
0765	Km	Ad	I	1
0765	Tf	Ad	R	5
0765	Tf	Su	I	2

Ort	Art	Stad	Verh	Anzahl
0765	Tm	Ad	I	1
0766	Tf	Ad	R	1
0767	Km	Er	B	2
0767	Km	La	I	7
0767	Tf	Ad	R	1
0767	Tf	Su	I	1
0767	Tm	Ad	I	5
0767	Tm	La	I	27
0768	Tm	Ad	I	2
0770	Tm	Ad	I	1
0772	Km	Er	B	2
0772	Km	Su	I	1
0772	Tm	Ad	I	2
0773	Tm	Ad	I	3
0774	Gf	Ei	I	2
0774	Gf	Er	B	4
0775	Gf	Ei	I	5
0775	Gf	Er	B	10
0779	Tm	Ad	I	1
0782	Ek	Ad	B	20
0782	Ek	La	I	250
0782	Mf	Ei	I	4
0782	Mf	Er	B	8
0782	Tf	Ad	R	10
0782	Tf	Su	I	1
0782	Tm	Ad	I	1
0783	Ek	Ad	I	1
0783	Tm	Er	B	2
0783	Tm	La	I	25
0784	Km	Ad	I	39
0784	Tf	Ad	R	20
0784	Tf	Su	I	11
0784	Tm	Ad	I	2
0785	Tf	Ad	R	40
0785	Tm	Ad	I	5
0786	Km	Ad	I	1
0786	Tm	Ad	I	3
0788	Tf	Ad	R	7
0788	Tf	Su	I	4
0793	Km	Ad	I	4
0793	Tf	Ad	R	3
0793	Tm	Ad	I	1
0798	Tf	Ad	R	3
0798	Tf	Su	I	1
0798	Tm	Ad	I	3
0798	Tm	La	I	10
0799	Tm	Ad	I	1
0800	Tf	Ad	R	11
0800	Tf	Su	I	4
0801	Km	Ad	I	1
0801	Tm	Ad	I	2
0802	Ek	Ad	B	4

Ort	Art	Stad	Verh	Anzahl
0802	Gf	Ei	I	5
0802	Gf	Er	B	10
0802	Gf	La	I	2
0802	Km	Ad	I	1
0802	Mf	Ei	I	2
0802	Mf	Er	B	4
0802	Mf	La	I	2
0802	Tm	Ad	I	2
0804	Ek	Ad	B	6
0804	Km	Ad	I	8
0804	Tf	Ad	R	22
0804	Tf	Su	I	2
0804	Tm	Ad	I	1
0805	Km	Er	B	2
0805	Km	Su	I	1
0805	Tm	Ad	I	1
0806	Km	Ad	I	17
0806	Tf	Ad	R	1
0806	Tf	Su	I	2
0806	Tm	Ad	I	1
0807	Ek	Ad	B	20
0807	Tf	Ad	R	4
0808	Tm	Ad	I	2
0809	Km	Ad	I	4
0809	Tm	Ad	I	1
0810	Tf	Ad	R	1
0810	Tf	Su	I	1
0811	Tm	Ad	I	1
0812	Tf	Ad	R	6
0812	Tm	Er	B	2
0812	Tm	La	I	2
0813	Tf	Ad	R	3
0816	Km	Ad	I	8
0816	Tm	Ad	I	3
0817	Tm	Ad	I	1
0818	Tm	Er	B	2
0818	Tm	La	I	3
0819	Km	Ad	I	8
0819	Km	La	I	1
0819	Tf	Ad	I	2
0819	Tf	Su	I	1
0819	Tm	Ad	I	1
0819	Tm	Er	B	2
0819	Tm	La	I	3
0821	Tf	Ad	R	27
0821	Tf	Su	I	9
0822	Km	Ad	I	1
0822	Tm	Ad	I	1
0825	Tf	Ad	R	3
0825	Tf	Su	I	5
0826	Tf	Ad	R	4
0827	Tf	Ad	R	10

Ort	Art	Stad	Verh	Anzahl
0828	Ek	Ad	B	1
0828	Tf	Ad	R	5
0828	Tf	Su	I	5
0828	Tm	Ad	I	1
0828	Tm	Er	B	2
0828	Tm	La	I	3
0829	Tf	Ad	R	9
0829	Tf	Su	I	2
0831	Gf	Er	B	2
0831	Gf	La	I	50
0833	Tf	Su	I	2
0834	Km	Ad	I	4
0834	Km	La	I	50
0834	Km	Su	I	1
0834	Tf	Ad	R	4
0834	Tm	Ad	I	1
0835	Gf	Ei	I	5
0835	Gf	Er	B	10
0835	Tm	Ad	I	1
0840	Tf	Ad	I	1
0840	Tf	Su	I	1
0840	Tm	Ad	I	2
0841	Tf	Ad	R	9
0842	Km	Ad	I	27
0842	Km	Su	I	5
0842	Tf	Ad	R	6
0842	Tf	Su	I	4
0842	Tm	Ad	I	2
0843	Km	Ad	I	5
0843	Tf	Ad	R	1
0843	Tf	Su	I	1
0843	Tm	Ad	I	6
0844	Km	Ad	I	2
0846	Tf	Ad	R	100
0850	Tf	Ad	R	1
0850	Tm	Ad	I	6
0851	Km	Ad	I	1
0851	Tf	Ad	R	11
0851	Tm	Ad	I	2
0852	Tf	Ad	R	3
0854	Tf	Ad	R	4
0856	Km	Ad	I	1
0856	Tf	Ad	R	5
0856	Tm	Ad	I	8
0857	Km	Ad	I	2
0857	Tf	Ad	R	1
0857	Tm	Ad	I	8
0859	Ek	Ad	B	10
0859	Ek	La	I	50
0859	Tf	Ad	R	3
0859	Tf	Su	I	1
0860	Ek	Ad	B	200

Ort	Art	Stad	Verh	Anzahl
0860	Ek	Ju	I	250
0860	Ek	La	I	50000
0860	Gf	Ad	B	7
0860	Tf	Ad	R	8
0860	Tf	Su	I	4
0862	Gf	Ei	I	1
0862	Gf	Er	B	2
0863	Ek	Ad	B	10
0863	Tf	Ad	R	3
0865	Tf	Ad	R	7
0867	Gf	Ei	I	40
0867	Gf	Er	B	80
0867	Km	Ad	I	1
0867	Tf	Ad	R	9
0867	Tf	Su	I	4
0868	Gf	Ad	B	1
0868	Gf	Ei	I	1
0868	Gf	Er	B	2
0868	Tf	Ad	R	4
0868	Tf	Su	I	1
0868	Tm	Ad	I	1
0870	Tf	Ad	I	1
0870	Tf	Su	I	3
0870	Tm	Ad	I	1
0871	Km	Ad	I	2
0871	Km	La	I	7
0871	Mf	Ad	I	7
0871	Mf	Ei	I	7
0871	Mf	Er	B	14
0871	Tf	Ad	R	5
0871	Tf	Su	I	10
0871	Tm	Ad	I	5
0872	Ek	Er	B	2
0872	Ek	La	I	300
0872	Gf	Er	B	4
0872	Gf	La	I	200
0872	Km	Er	B	2
0872	Km	La	I	1
0872	Tf	Ad	R	3
0872	Tf	Su	I	5
0872	Tm	Ad	I	1
0873	Ek	Ad	B	50
0873	Gf	Ad	B	1
0873	Gf	Ei	I	4
0873	Gf	Er	B	8
0873	Gf	Su	I	4
0873	Km	Ad	I	2
0873	Mf	Ei	I	7
0873	Mf	Er	B	14
0873	Mf	La	I	1
0873	Tf	Ad	R	1
0873	Tm	Ad	I	4

Ort	Art	Stad	Verh	Anzahl
0874	Tf	Ad	R	2
0874	Tm	Ad	I	3
0875	Tm	Ad	I	1
0876	Gf	Ei	I	130
0876	Gf	Er	B	260
0876	Mf	Ei	I	40
0876	Mf	Er	B	80
0876	Tf	Ad	R	5
0876	Tm	Ad	I	1
0877	Ek	Ad	B	2
0877	Km	Ad	I	4
0877	Tf	Ad	R	1
0877	Tm	Ad	I	1
0878	Gf	Er	B	2
0878	Gf	La	I	5
0878	Km	Ad	I	9
0878	Tf	Ad	R	2
0878	Tf	Su	I	3
0878	Tm	Ad	I	2
0879	Km	Ad	I	1
0879	Km	Er	B	2
0879	Km	La	I	2
0879	Tf	Ad	R	3
0879	Tm	Er	B	2
0879	Tm	La	I	1
0881	Km	Ad	I	1
0881	Km	Er	B	2
0881	Km	Su	I	3
0881	Tf	Ad	R	4
0881	Tm	Ad	I	5
0882	Ek	Ad	B	5
0882	Mf	Ad	B	1
0882	Mf	Er	B	2
0882	Mf	La	I	1
0886	Km	Ad	I	8
0886	Km	Su	I	2
0886	Tf	Ad	R	21
0886	Tf	Su	I	7
0886	Tm	Ad	I	2
0890	Tf	Su	I	1
0891	Gf	Ei	I	12
0891	Gf	Er	B	24
0891	Km	Ad	I	1
0891	Km	Er	B	2
0891	Km	Su	I	1
0891	Mf	Ei	I	1
0891	Mf	Er	B	2
0891	Tf	Ad	R	3
0891	Tm	Ad	I	1
0892	Tm	Ad	I	1
0894	Tf	Ad	R	4
0894	Tf	Su	I	7

Ort	Art	Stad	Verh	Anzahl
0896	Tf	Ad	R	3
0896	Tf	Su	I	3
0897	Tf	Ad	R	2
0898	Tf	Ad	R	4
0898	Tm	Er	B	2
0898	Tm	La	I	7
0899	Tf	Ad	R	4
0900	Km	Ad	I	1
0900	Km	Er	B	2
0900	Km	La	I	12
0900	Km	Su	I	5
0901	Tf	Ad	R	5
0902	Tf	Ad	R	2
0903	Km	Ad	I	1
0903	Tm	Ad	I	11
0904	Tf	Ad	R	12
0905	Tf	Ad	R	7
0905	Tm	Ad	I	5
0908	Tm	Er	B	2
0908	Tm	La	I	18
0909	Tm	Ad	I	7
0910	Ek	Ad	B	2
0910	Km	Ad	I	3
0910	Tf	Ad	R	13
0911	Ek	Ad	B	6
0911	Gf	Ei	I	5
0911	Gf	Er	B	10
0911	Km	Ad	I	1
0911	Tf	Ad	R	2
0911	Tm	Ad	I	2
0912	Tf	Ad	R	2
0912	Tf	Su	I	1
0914	Km	Ad	I	1
0914	Tm	Ad	I	3
0915	Km	Ad	I	1
0915	Km	Er	B	2
0915	Km	Su	I	2
0915	Tf	Ad	R	7
0915	Tf	Su	I	1
0915	Tm	Ad	I	7
0917	Tm	Ad	I	1
0919	Tm	Er	B	2
0919	Tm	La	I	1
0921	Tf	Ad	R	1
0923	Tm	Ad	I	1
0924	Km	Er	B	2
0924	Km	La	I	1
0924	Tm	Ad	I	1
0924	Tm	Er	B	2
0924	Tm	La	I	15
0925	Tf	Ad	R	5
0925	Tm	Er	B	2

Ort	Art	Stad	Verh	Anzahl
0925	Tm	La	I	4
0929	Km	Ad	I	1
0929	Tm	Ad	I	1
0931	Km	Ad	I	2
0931	Tm	Ad	I	1
0935	Tf	Ad	R	58
0935	Tf	Su	I	24
0940	Tf	Ad	R	1
0946	Tf	Ad	R	2
0946	Tm	Ad	I	4
0947	Tf	Ad	R	30
0947	Tf	La	I	50
0947	Tf	Su	I	20
0949	Tm	Er	B	2
0949	Tm	La	I	2
0950	Ek	Ad	B	30
0951	Mf	Er	B	2
0951	Mf	La	I	3
0951	Tf	Ad	R	7
0951	Tm	Er	B	2
0951	Tm	La	I	1
0954	Tm	Ad	I	1
0954	Tm	Er	B	2
0954	Tm	La	I	1
0956	Km	Ad	I	7
0956	Km	Su	I	3
0956	Tf	Ad	R	7
0956	Tm	Ad	I	1
0957	Tf	Ad	R	1
0957	Tf	Er	B	2
0957	Tf	Su	I	1
0958	Tm	Ad	I	2
0964	Mf	Ei	I	50
0964	Mf	Er	B	100
0965	Tf	Ad	R	3
0967	Tf	Ad	R	1
0967	Tf	Su	I	2
0970	Tf	Ad	R	1
0975	Tf	Ad	R	20
0980	Km	Ad	I	1
0982	Tf	Ad	R	2
0982	Tf	Su	I	1
0982	Tm	Ad	I	1
0984	Tm	Ad	I	1
0985	Tf	Ad	R	8
0985	Tf	Su	I	1
0990	Ek	Ad	I	1
0990	Tf	Ad	R	6
0991	Tf	Ad	R	1
0991	Tm	Ad	I	1
0992	Tm	Ad	I	6
0993	Gf	Ad	B	2

Ort	Art	Stad	Verh	Anzahl
0993	Tm	Ad	I	5
0994	Tf	Ad	R	2
0995	Tf	Ad	R	6
0995	Tf	La	I	2000
0995	Tf	Su	I	1
0999	Tf	Ad	R	1
0999	Tf	Su	I	1
1001	Tm	Ad	I	2
1001	Tm	La	I	8
1002	Km	Ad	I	7
1002	Tf	Ad	R	4
1002	Tf	Su	I	2
1002	Tm	Ad	I	4
1005	Ek	Ad	B	50
1005	Ek	La	I	40
1005	Gf	Er	B	2
1005	Gf	La	I	3
1005	Tf	Ad	R	3
1005	Tf	Su	I	1
1010	Ek	Ad	B	100
1010	Ek	La	I	1000
1012	Km	Ad	I	1
1012	Km	Er	B	2
1012	Km	Su	I	1
1012	Tm	Ad	I	1
1014	Tf	Ad	R	2
1014	Tf	Su	I	1
1018	Km	Ad	I	1
1018	Tf	Ad	R	1
1018	Tf	Su	I	3
1018	Tm	Ad	I	1
1019	Ek	Ad	B	2
1019	Mf	Ad	B	2
1019	Mf	Ei	I	15
1019	Mf	Er	B	30
1022	Km	Ad	I	17
1022	Km	Su	I	1
1022	Tf	Ad	R	7
1022	Tm	Ad	I	26
1024	Km	Ad	I	3
1024	Km	Su	I	4
1024	Tf	Ad	R	6
1024	Tf	Su	I	15
1024	Tm	Er	B	2
1024	Tm	La	I	3
1025	Km	Ad	I	7
1025	Tf	Ad	R	4
1025	Tm	Ad	I	1
1026	Km	Er	B	2
1026	Km	La	I	3
1026	Tf	Ad	R	4
1026	Tf	Su	I	1

Ort	Art	Stad	Verh	Anzahl
1026	Tm	Er	B	2
1026	Tm	La	I	12
1027	Tf	Ad	R	10
1027	Tf	La	I	25
1028	Km	Ad	I	6
1028	Tf	Ad	R	3
1028	Tm	Ad	I	1
1031	Km	Ad	I	2
1031	Km	Su	I	1
1031	Mf	Ei	I	10
1031	Mf	Er	B	20
1031	Tf	Ad	R	4
1031	Tf	Su	I	5
1031	Tm	Ad	I	7
1032	Tm	Er	B	2
1032	Tm	La	I	1
1033	Km	Ad	I	23
1033	Tf	Ad	R	5
1033	Tf	Su	I	1
1033	Tm	Ad	I	1
1034	Ek	Ad	B	50
1034	Km	Ad	I	1
1034	Tm	Ad	I	2
1035	Tf	Ad	R	15
1035	Tf	Su	I	7
1036	Ek	Ad	B	100
1036	Km	Ad	I	4
1036	Tf	Ad	R	3
1036	Tf	Su	I	4
1036	Tm	Ad	I	2
1037	Km	Ad	I	3
1037	Tf	Ad	R	2
1037	Tf	Su	I	5
1037	Tm	Ad	I	10
1040	Ek	Ad	B	38
1040	Km	Ad	I	8
1040	Km	Su	I	1
1040	Tf	Ad	R	2
1040	Tm	Ad	I	2
1041	Ek	Ad	B	100
1041	Ek	La	I	500
1041	Km	Ad	I	6
1041	Km	Su	I	1
1041	Tf	Ad	R	7
1041	Tf	Su	I	3
1041	Tm	Ad	I	1
1042	Mf	Ad	B	1
1042	Mf	Er	B	2
1042	Mf	La	I	1
1043	Tm	Er	B	2
1043	Tm	La	I	19
1044	Km	Ad	I	1

Ort	Art	Stad	Verh	Anzahl
1044	Tf	Ad	R	4
1044	Tm	Ad	I	3
1046	Tm	Ad	I	1
1047	Ek	Ad	B	20
1047	Gf	Ei	I	20
1047	Gf	Er	B	40
1047	Tf	Ad	R	5
1049	Km	Ad	I	1
1049	Tf	Ad	R	4
1049	Tm	Ad	I	11
1049	Tm	La	I	60
1050	Tm	Ad	I	2
1051	Km	Er	B	2
1051	Km	La	I	2
1051	Tf	Ad	R	4
1051	Tf	Su	I	2
1051	Tm	Er	B	2
1051	Tm	La	I	9
1052	Ek	Er	B	20
1052	Ek	La	I	5000
1053	Tm	Er	B	2
1053	Tm	La	I	10
1055	Km	Ad	I	1
1055	Mf	Ei	I	4
1055	Mf	Er	B	8
1055	Tm	Ad	I	1
1056	Tf	Ad	R	12
1056	Tf	Su	I	4
1056	Tm	Ad	I	5
1056	Tm	La	I	21
1057	Km	Ad	I	2
1057	Mf	Ei	I	25
1057	Mf	Er	B	50
1057	Tm	Ad	I	1
1058	Km	Ad	I	1
1058	Tm	Ad	I	2
1059	Km	Ad	I	6
1059	Km	Su	I	2
1059	Tf	Ad	R	10
1059	Tm	Ad	I	3
1060	Km	Ad	I	1
1060	Tf	Ad	R	2
1060	Tf	Su	I	1
1060	Tm	Ad	I	12
1061	Km	Ad	I	1
1061	Tf	Ad	R	2
1061	Tm	Ad	I	4
1062	Ek	Ad	B	70
1062	Ek	La	I	1000
1062	Tf	Ad	R	1
1064	Tf	Ad	R	2
1065	Tf	Ad	R	2

Ort	Art	Stad	Verh	Anzahl
1066	Km	Ad	I	1
1066	Tf	Ad	R	3
1066	Tm	Ad	I	5
1067	Ek	Ad	B	100
1067	Gf	Ad	B	30
1067	Mf	Ad	B	10
1067	Tf	Ad	R	5
1068	Tm	Er	B	2
1068	Tm	La	I	28
1069	Ek	Ad	B	70
1069	Ek	La	I	1000
1070	Tm	Ad	I	3
1070	Tm	La	I	15
1072	Km	Er	B	2
1072	Km	La	I	1
1072	Tf	Ad	R	8
1072	Tf	La	I	20
1072	Tf	Su	I	1
1072	Tm	Ad	I	2
1074	Tf	Su	I	1
1074	Tm	Ad	I	1
1074	Tm	Er	B	2
1074	Tm	La	I	5
1075	Tf	Ad	R	10
1075	Tf	Su	I	2
1075	Tm	Ad	I	12
1075	Tm	La	I	50
1076	Ek	Ad	R	40
1076	Tf	Ad	R	1
1077	Ek	Ad	B	20
1078	Km	Ad	I	1
1078	Tm	Ad	I	6
1080	Ek	Ad	B	100
1080	Ek	La	I	2000
1080	Gf	Er	B	2
1080	Gf	La	I	1
1080	Tf	Ad	R	1
1080	Tf	Su	I	1
1081	Tm	Ad	I	2
1082	Ek	Ad	B	2
1082	Km	Ad	I	1
1082	Tf	Ad	R	2
1082	Tf	Su	I	1
1082	Tm	Ad	I	5
1083	Ek	Ad	B	80
1083	Km	Ad	I	1
1083	Tf	Ad	R	2
1083	Tm	Ad	I	1
1084	Gf	Ei	I	1
1084	Gf	Er	B	2
1084	Gf	Su	I	1
1084	Km	Er	B	2

Ort	Art	Stad	Verh	Anzahl
1084	Km	La	I	1
1084	Tf	Ad	R	3
1084	Tm	Ad	I	1
1084	Tm	Er	B	2
1084	Tm	La	I	4
1085	Ek	Ad	B	25
1085	Ek	La	I	1
1085	Tf	Ad	R	2
1085	Tm	Ad	I	3
1085	Tm	La	I	3
1087	Tm	Er	B	2
1087	Tm	La	I	7
1089	Tf	Ad	R	2
1089	Tf	Su	I	1
1090	Ek	Ad	B	35
1090	Tm	Ad	I	11
1092	Tm	Er	B	2
1092	Tm	La	I	2
1093	Tm	Ad	I	1
1095	Ek	Ad	B	50
1095	Km	Ad	I	2
1095	Mf	Ei	I	25
1095	Mf	Er	B	50
1095	Tf	Ad	R	20
1095	Tm	Ad	I	5
1096	Km	Ad	I	1
1096	Tm	Er	B	2
1096	Tm	La	I	3
1097	Tf	Ad	R	10
1098	Km	Ad	I	6
1098	Tm	Ad	I	4
1098	Tm	La	I	4
1099	Tf	Ad	R	2
1100	Tm	Ad	I	1
1101	Km	Ad	I	3
1101	Tf	Ad	R	3
1101	Tm	Ad	I	1
1102	Ek	Ad	I	1
1102	Tf	Ad	R	6
1103	Km	Ad	I	1
1103	Tf	Ad	R	2
1103	Tm	Ad	I	1
1104	Km	Ad	I	5
1104	Tf	Ad	R	1
1104	Tf	Su	I	1
1104	Tm	Ad	I	6
1105	Km	Ad	I	4
1105	Tf	Ad	R	4
1105	Tf	Su	I	5
1105	Tm	Ad	I	4
1106	Km	Ad	I	3
1106	Tm	Ad	I	1

Ort	Art	Stad	Verh	Anzahl
1108	Tm	Ad	I	1
1109	Ek	Ad	B	5
1109	Tf	Ad	R	11
1110	Km	Ad	I	7
1110	Km	Su	I	3
1110	Tf	Ad	R	5
1110	Tf	Su	I	3
1110	Tm	Ad	I	4
1111	Gf	Ei	I	40
1111	Gf	Er	B	80
1112	Tm	Ad	I	2
1113	Ek	Ad	B	24
1113	Gf	Ad	B	11
1113	Tf	Ad	R	9
1113	Tf	Su	I	6
1113	Tm	Ad	I	1
1114	Tf	Ad	R	2
1114	Tf	Su	I	3
1115	Tf	Ad	R	2
1115	Tf	Su	I	2
1115	Tm	Ad	I	1
1115	Tm	Er	B	2
1115	Tm	La	I	2
1116	Ek	Ad	B	8
1116	Tf	Ad	R	1
1117	Tf	Ad	R	3
1117	Tf	Su	I	4
1117	Tm	Er	B	2
1117	Tm	La	I	7
1118	Tf	Ad	R	2
1118	Tf	Su	I	1
1118	Tm	Ad	I	6
1118	Tm	La	I	3
1119	Tm	Er	B	2
1119	Tm	La	I	27
1121	Ek	Ad	B	12
1121	Tf	Ad	R	3
1121	Tf	Su	I	1
1122	Tm	Ad	I	1
1123	Tm	Ad	I	5
1124	Tf	Ad	R	5
1124	Tm	Ad	I	15
1125	Gf	Ei	I	3
1125	Gf	Er	B	6
1125	Tm	Er	B	2
1125	Tm	La	I	25
1126	Tf	Ad	R	3
1127	Km	Ad	I	16
1127	Km	Su	I	4
1127	Tm	Ad	I	16
1129	Mf	Ei	I	1
1129	Mf	Er	B	2

Ort	Art	Stad	Verh	Anzahl
1132	Ek	Ad	B	34
1132	Ek	La	I	1000
1132	Gf	Ad	B	60
1132	Gf	Ei	I	50
1132	Gf	Er	B	100
1132	Gf	La	I	1
1132	Tf	Ad	R	12
1132	Tf	La	I	6
1132	Tf	Su	I	5
1134	Tm	Ad	I	7
1135	Tf	Ad	R	1
1136	Ek	Er	B	2
1136	Ek	La	I	100
1137	Ek	Ad	B	100
1137	Tf	Ad	R	50
1138	Tf	Ad	R	1
1138	Tf	Su	I	1
1139	Ek	Ad	B	10
1139	Ek	La	I	100
1139	Gf	Ad	B	3
1139	Km	Ad	I	1
1139	Tf	Ad	R	4
1139	Tm	Ad	I	1
1139	Tm	Er	B	2
1139	Tm	La	I	3
1141	Km	Ad	I	1
1141	Tf	Ad	R	3
1141	Tf	Su	I	1
1142	Gf	Ei	I	100
1142	Gf	Er	B	200
1142	Tf	Ad	R	3
1142	Tf	Su	I	1
1144	Gf	Ei	I	1
1144	Gf	Er	B	2
1144	Mf	Ad	B	1
1144	Tf	Ad	R	2
1145	Ek	Ad	B	26
1145	Tf	Ad	R	6
1145	Tf	Su	I	3
1145	Tm	Ad	I	2
1148	Ek	Ad	I	1
1148	Km	Er	B	2
1148	Km	Su	I	1
1148	Tf	Ad	R	1
1148	Tf	Su	I	3
1148	Tm	Ad	I	3
1150	Km	Ad	I	1
1150	Tf	Ad	R	3
1150	Tf	Su	I	1
1150	Tm	Ad	I	9
1152	Tm	Ad	I	7
1154	Tf	Ad	R	1

Ort	Art	Stad	Verh	Anzahl
1154	Tm	Ad	I	7
1156	Gf	Ei	I	13
1156	Gf	Er	B	26
1156	Tf	Ad	R	1
1156	Tm	Ad	I	15
1157	Gf	Ad	B	4
1157	Gf	Ei	I	10
1157	Gf	Er	B	20
1157	Tm	Ad	I	1
1158	Km	Ad	I	1
1158	Tm	Ad	I	1
1159	Km	Ad	I	1
1159	Km	Er	B	2
1159	Km	La	I	13
1159	Km	Su	I	1
1159	Tf	Ad	R	4
1159	Tf	Su	I	4
1159	Tm	Er	B	2
1159	Tm	La	I	5
1160	Tf	Ad	R	5
1160	Tf	Su	I	2
1160	Tm	Ad	I	3
1161	Tf	Su	I	1
1163	Km	Ad	I	1
1163	Tf	Ad	R	5
1163	Tf	Su	I	2
1163	Tm	Ad	I	4
1164	Km	Ad	I	1
1164	Tf	Ad	R	6
1164	Tm	Ad	I	1
1165	Tm	Ad	I	3
1166	Tm	Ad	I	1
1168	Tf	Ad	R	3
1168	Tf	Su	I	1
1168	Tm	Ad	I	5
1168	Tm	La	I	60
1169	Km	Er	B	2
1169	Km	La	I	1
1169	Tf	Ad	R	2
1169	Tm	Ad	I	3
1169	Tm	La	I	160
1170	Km	Ad	I	1
1170	Tf	Ad	R	4
1170	Tf	Su	I	3
1170	Tm	Ad	I	3
1171	Tm	Ad	I	1
1172	Tm	Ad	I	3
1173	Ek	Ad	I	1
1173	Tm	Ad	I	3
1173	Tm	La	I	30
1174	Km	Ad	I	1
1174	Tf	Ad	R	1

Ort	Art	Stad	Verh	Anzahl
1174	Tm	Ad	I	3
1175	Tm	Ad	I	1
1176	Km	Ad	I	1
1176	Tf	Ad	R	2
1176	Tf	Su	I	1
1176	Tm	Ad	I	5
1178	Tm	Ad	I	1
1179	Tf	Ad	R	1
1179	Tm	Ad	I	2
1179	Tm	La	I	9
1180	Tf	Ad	R	27
1180	Tf	Su	I	6
1181	Tf	Ad	R	4
1181	Tf	Su	I	1
1182	Ek	Er	B	2
1182	Ek	La	I	1000
1182	Tf	Ad	R	1
1185	Tf	Ad	R	5
1185	Tm	Ad	I	16
1185	Tm	La	I	30
1187	Tm	Er	B	2
1187	Tm	La	I	12
1188	Tf	Ad	R	3
1189	Tf	Ad	R	1
1189	Tf	Su	I	1
1193	Tm	Ad	I	1
1195	Tf	Ad	R	3
1196	Tf	Ad	R	2
1196	Tf	La	I	15
1196	Tm	Er	B	2
1196	Tm	La	I	1
1197	Tf	Ad	R	5
1197	Tf	La	I	6
1197	Tm	Er	B	2
1197	Tm	La	I	8
1198	Tf	Ad	R	3
1198	Tf	Su	I	6
1200	Km	Er	B	2
1200	Km	La	I	37
1200	Tf	Ad	R	4
1200	Tf	Su	I	2
1200	Tm	Er	B	2
1200	Tm	La	I	11
1201	Tf	Ad	R	9
1201	Tf	Su	I	1
1201	Tm	Er	B	2
1201	Tm	La	I	10
1202	Km	Ad	I	14
1202	Km	Su	I	1
1202	Tf	Ad	R	2
1203	Tf	Ad	R	1
1204	Ek	Ad	B	7

Ort	Art	Stad	Verh	Anzahl
1204	Tf	Ad	R	2
1205	Ek	Ad	B	80
1206	Tm	Ad	I	1
1209	Ek	Ad	B	70
1209	Ek	La	I	2
1209	Gf	Ad	B	20
1209	Gf	Ei	I	2
1209	Gf	Er	B	4
1209	Mf	Ad	B	20
1209	Tm	Er	B	2
1209	Tm	La	I	1
1212	Tf	Ad	R	1
1212	Tf	Su	I	2
1212	Tm	Er	B	2
1212	Tm	La	I	29
1213	Ek	Ad	B	150
1213	Ek	Su	I	1
1215	Ek	Ad	B	2
1215	Tf	Ad	I	5
1216	Ek	Ad	B	22
1216	Km	Ad	I	1
1216	Tf	Ad	R	2
1216	Tm	Er	B	2
1216	Tm	La	I	27
1217	Km	Ad	I	1
1217	Tf	Ad	I	6
1217	Tf	Su	I	2
1217	Tm	Ad	I	1
1218	Ek	Ad	B	17
1218	Tf	Ad	R	3
1219	Tm	Ad	I	1
1220	Mf	Ei	I	16
1220	Mf	Er	B	32
1220	Tm	Ad	I	4
1222	Km	Ad	I	5
1222	Tf	Ad	R	1
1222	Tm	Er	B	2
1222	Tm	La	I	1
1223	Tf	Ad	R	1
1223	Tm	Er	B	2
1223	Tm	La	I	4
1224	Ek	Ad	B	9
1224	Mf	Ad	B	10
1224	Tf	Ad	R	1
1224	Tf	Su	I	1
1227	Ek	Ad	I	1
1227	Tm	Er	B	2
1227	Tm	La	I	10
1228	Ek	Ad	B	3
1230	Gf	Ad	R	3
1231	Tf	Ad	R	1
1233	Gf	Ad	B	11

Ort	Art	Stad	Verh	Anzahl
1233	Mf	Ei	I	21
1233	Mf	Er	B	42
1233	Tm	Ad	I	1
1235	Tm	Ad	I	4
1236	Tf	Ad	R	5
1238	Km	Ad	I	1
1238	Tm	Er	B	2
1238	Tm	La	I	15
1239	Gf	Ei	I	13
1239	Gf	Er	B	26
1239	Tm	Ad	I	1
1240	Tf	Ad	I	4
1240	Tf	Su	I	2
1240	Tm	Ad	I	2
1242	Gf	Ad	B	2
1242	Km	Ad	I	6
1242	Km	La	I	20
1242	Tf	Ad	R	1
1242	Tm	Ad	I	4
1242	Tm	La	I	7
1244	Tm	Er	B	2
1244	Tm	La	I	1
1245	Ek	Ad	B	100
1245	Gf	Ad	I	1
1245	Mf	Ad	B	2
1245	Tf	Ad	R	2
1246	Km	Ad	I	1
1246	Tm	Ad	I	2
1248	Ek	Ad	B	50
1248	Gf	Ad	B	10
1248	Gf	La	I	2
1248	Kk	Ad	R	20
1248	Tm	Er	B	2
1248	Tm	La	I	4
1250	Km	Ad	I	1
1250	Tm	Ad	I	8
1251	Km	Ad	I	7
1251	Tm	Ad	I	20
1252	Mf	Ei	I	5
1252	Mf	Er	B	10
1253	Ek	Ad	B	80
1253	Ek	La	I	17
1253	Kk	Ad	R	5
1253	Tf	Ad	R	1
1253	Tf	Su	I	1
1254	Ek	Ad	B	1
1254	Ek	Ei	I	1
1254	Ek	Er	B	2
1254	Km	Er	B	2
1254	Km	La	I	2
1254	Mf	Ei	I	10
1254	Mf	Er	B	20

Ort	Art	Stad	Verh	Anzahl
1254	Tm	Ad	I	3
1254	Tm	La	I	15
1255	Ek	Ad	B	10
1255	Gf	Ad	B	20
1255	Mf	Ad	B	150
1256	Tm	Ad	I	1
1257	Km	Ad	I	1
1257	Tf	Ad	R	1
1257	Tm	Er	B	2
1257	Tm	La	I	1
1258	Gf	Ei	I	6
1258	Gf	Er	B	12
1258	Gf	La	I	1
1258	Kk	Ad	R	3
1258	Tf	Ad	R	1
1258	Tm	Er	B	2
1258	Tm	La	I	1
1259	Ek	Ad	B	80
1259	Gf	Ei	I	13
1259	Gf	Er	B	26
1259	Gf	La	I	1
1259	Kk	Ad	R	3
1259	Mf	Ei	I	3
1259	Mf	Er	B	6
1259	Tm	Er	B	2
1259	Tm	La	I	2
1260	Kk	Ad	R	5
1261	Tm	Ad	I	2
1263	Ek	Ad	B	11
1263	Gf	Ad	B	3
1263	Tm	Ad	I	1
1264	Km	Ad	I	1
1264	Tm	Ad	I	2
1265	Km	Ad	I	5
1265	Tm	Ad	I	12
1266	Ek	Ad	B	4
1266	Gf	Ad	B	2
1266	Tf	Ad	R	1
1266	Tm	Er	B	2
1266	Tm	La	I	1
1267	Km	Ad	I	3
1267	Km	Su	I	3
1267	Tm	Ad	I	4
1270	Mf	Ei	I	6
1270	Mf	Er	B	12
1270	Tm	Ad	I	3
1271	Kk	Ad	R	3
1272	Ek	Ad	B	5
1272	Gf	Er	B	2
1272	Gf	La	I	300
1272	Kk	Ei	I	3
1272	Kk	Er	B	6

Ort	Art	Stad	Verh	Anzahl
1272	Kk	La	I	300
1272	Km	Ad	I	1
1272	Tf	Ad	I	2
1274	Kk	Ad	R	2
1275	Kk	Ad	R	8
1275	Kk	Ei	I	1
1275	Km	Ad	I	2
1275	Mf	Ei	I	1
1275	Mf	Er	B	2
1275	Tm	Ad	I	1
1277	Kk	Ad	R	7
1279	Tm	Ad	I	1
1280	Km	Ad	I	5
1280	Tf	Ad	R	7
1280	Tm	Ad	I	6
1282	Tf	Ad	R	2
1283	Km	Ad	I	3
1283	Tf	Ad	R	2
1283	Tm	Ad	I	1
1285	Tf	Ad	R	2
1286	Tf	Ad	R	1
1288	Tf	Ad	R	3
1288	Tm	Ad	I	3
1289	Tf	Ad	B	4
1289	Tf	La	I	2
1290	Tf	Ad	R	10
1290	Tf	La	I	50
1290	Tf	Su	I	10
1290	Tm	Ad	I	6
1291	Km	Ad	I	2
1291	Tm	Ad	I	3
1292	Kk	Ad	R	1
1292	Km	Ad	I	1
1292	Tf	Ad	R	6
1292	Tf	Su	I	1
1292	Tm	Ad	I	2
1293	Km	Ad	I	2
1293	Tm	Ad	I	1
1294	Km	Ad	I	14
1294	Km	Su	I	2
1294	Tf	Ad	R	20
1294	Tm	Ad	I	1
1295	Tm	Ad	I	6
1297	Km	Ad	I	22
1297	Tf	Ad	R	4
1297	Tf	Su	I	1
1297	Tm	Ad	I	2
1298	Km	Ad	I	3
1298	Km	Su	I	1
1298	Tm	Ad	I	2
1299	Tf	Ad	R	5
1299	Tf	Su	I	1

Ort	Art	Stad	Verh	Anzahl
1300	Km	Ad	I	1
1300	Tf	Ad	R	7
1300	Tf	Su	I	2
1300	Tm	Ad	I	5
1301	Tf	Ad	R	10
1301	Tf	Su	I	2
1301	Tm	Ad	I	2
1302	Km	Ad	I	1
1302	Tf	Ad	R	5
1302	Tf	Su	I	9
1302	Tm	Ad	I	6
1303	Km	Ad	I	1
1303	Tf	Ad	R	8
1303	Tf	Su	I	3
1303	Tm	Ad	I	3
1304	Km	Er	B	2
1304	Km	La	I	4
1304	Tm	Ad	I	1
1304	Tm	Er	B	2
1304	Tm	La	I	1
1305	Tm	Ad	I	1
1306	Km	Ad	I	5
1306	Tf	Ad	R	5
1306	Tf	Su	I	1
1306	Tm	Ad	I	3
1307	Km	Ad	I	3
1307	Tf	Ad	I	1
1307	Tm	Ad	I	2
1308	Km	Ad	I	1
1308	Tf	Ad	I	12
1308	Tm	Ad	I	6
1309	Km	Ad	I	2
1309	Tf	Ad	R	2
1309	Tm	Ad	I	27
1310	Km	Ad	I	5
1310	Km	Su	I	2
1310	Tm	Ad	I	11
1311	Km	Ad	I	1
1311	Tm	Ad	I	1
1312	Tf	Ad	R	2
1313	Km	Ad	I	1
1314	Tf	Ad	R	2
1314	Tm	Er	B	2
1314	Tm	La	I	12
1315	Tf	Ad	R	5
1317	Tf	Ad	R	3
1317	Tf	Su	I	1
1317	Tm	Ad	I	1
1318	Tf	Ad	R	13
1318	Tf	Su	I	15
1318	Tm	Su	I	2
1319	Km	Er	B	2

Ort	Art	Stad	Verh	Anzahl
1319	Km	La	I	1
1319	Tf	Ad	R	2
1319	Tm	Ad	I	2
1319	Tm	La	I	6
1321	Tf	Ad	R	2
1321	Tf	Su	I	4
1322	Tm	Er	B	2
1322	Tm	La	I	1
1323	Km	Ad	I	2
1323	Tm	Ad	I	3
1324	Km	Ad	I	13
1324	Tf	Ad	R	13
1324	Tf	Su	I	4
1324	Tm	Ad	I	9
1325	Tm	Ad	I	1
1326	Km	Ad	I	1
1326	Km	Ad	I	3
1326	Tf	Ad	R	1
1326	Tf	Ad	I	4
1326	Tm	Ad	I	7
1327	Km	Ad	I	1
1327	Tf	Ad	I	6
1327	Tf	Su	I	14
1327	Tm	Ad	I	7
1328	Km	Ad	I	1
1328	Km	Er	B	2
1328	Km	La	I	1
1328	Tf	Ad	R	3
1328	Tm	Er	B	2
1328	Tm	La	I	20
1329	Km	Er	B	2
1329	Km	La	I	1
1329	Tf	Ad	R	21
1329	Tf	La	I	100
1329	Tf	Su	I	6
1329	Tm	Er	B	2
1329	Tm	La	I	27
1330	Tm	Ad	I	2
1331	Km	Ad	I	1
1331	Tm	Ad	I	2
1332	Tf	Ad	R	13
1332	Tf	Su	I	8
1333	Km	Ad	I	1
1333	Km	Er	B	2
1333	Km	Su	I	2
1333	Tm	Ad	I	6
1334	Km	Ad	I	1
1334	Tm	Ad	I	3
1335	Tm	Ad	I	3
1336	Km	Ad	I	1
1336	Tf	Ad	R	4
1336	Tm	Ad	I	1

Ort	Art	Stad	Verh	Anzahl
1338	Km	Ad	I	1
1338	Tm	Ad	I	4
1339	Km	Ad	I	1
1339	Tm	Ad	I	3
1340	Km	Ad	I	1
1340	Tm	Ad	I	1
1341	Km	Ad	I	3
1341	Tf	Ad	I	2
1341	Tm	Ad	I	8
1342	Km	Ad	I	1
1342	Km	Er	B	2
1342	Km	La	I	2
1342	Tf	Ad	R	2
1342	Tf	Su	I	2
1342	Tm	Ad	I	4
1342	Tm	La	I	2
1343	Tm	Ad	I	7
1344	Km	Er	B	2
1344	Km	La	I	1
1344	Tm	Er	B	2
1344	Tm	La	I	15
1345	Km	Ad	I	3
1345	Tf	Ad	R	1
1345	Tm	Ad	I	1
1346	Km	Ad	I	1
1346	Tf	Ad	R	7
1346	Tm	Ad	I	2
1347	Km	Ad	I	1
1347	Tf	Ad	R	7
1347	Tm	Er	B	2
1347	Tm	La	I	1
1351	Tm	Ad	I	2
1353	Tf	Ad	R	15
1355	Km	Ad	I	4
1355	Km	Su	I	1
1355	Tm	Ad	I	1
1356	Tf	Ad	R	2
1356	Tf	Su	I	1
1357	Tf	Ad	I	1
1357	Tm	Ad	I	1
1358	Tf	Ad	I	4
1358	Tm	Ad	I	1
1359	Km	Er	B	2
1359	Km	La	I	2
1359	Tf	Ad	R	3
1359	Tm	Ad	I	4
1359	Tm	La	I	2
1360	Km	Ad	I	5
1360	Tf	Ad	I	7
1360	Tf	Su	I	5
1360	Tm	Ad	I	5
1363	Km	Ad	I	1

Ort	Art	Stad	Verh	Anzahl
1363	Tf	Ad	I	1
1363	Tm	Er	B	2
1363	Tm	La	I	10
1364	Km	Ad	I	1
1364	Tm	Ad	I	1
1365	Km	Ad	I	2
1365	Tf	Ad	R	2
1365	Tf	Su	I	2
1365	Tm	Ad	I	8
1366	Km	Ad	I	2
1366	Tf	Ad	R	6
1366	Tm	Ad	I	3
1367	Tm	Ad	I	3
1368	Km	Ad	I	1
1368	Tf	Ad	R	3
1369	Km	Ad	I	1
1369	Tf	Ad	R	1
1369	Tm	Ad	I	3
1370	Km	Ad	I	2
1370	Tf	Ad	R	6
1370	Tm	Ad	I	2
1371	Km	Ad	I	1
1371	Km	Su	I	1
1371	Tm	Ad	I	4
1372	Km	Ad	I	7
1372	Km	La	I	1
1372	Tf	Ad	R	2
1372	Tf	Su	I	1
1372	Tm	Er	B	2
1372	Tm	La	I	3
1373	Km	Ad	I	1
1373	Km	Er	B	2
1373	Km	Su	I	1
1373	Tm	Ad	I	25
1375	Km	Ad	I	2
1375	Km	Su	I	2
1375	Tf	Ad	R	5
1375	Tf	Su	I	2
1375	Tm	Ad	I	1
1376	Km	Ad	I	1
1376	Tf	Ad	R	2
1376	Tf	Su	I	2
1376	Tm	Ad	I	1
1377	Km	Ad	I	1
1377	Tf	Ad	R	1
1377	Tm	Ad	I	1
1378	Km	Ad	I	5
1378	Tf	Ad	R	4
1378	Tf	Su	I	2
1378	Tm	Ad	I	3
1379	Km	Ad	I	6
1379	Tf	Ad	R	12

Ort	Art	Stad	Verh	Anzahl
1379	Tm	Ad	I	4
1380	Km	Ad	I	12
1380	Tf	Ad	R	27
1380	Tf	Su	I	9
1381	Km	Ad	I	3
1381	Tf	Ad	R	5
1381	Tf	Su	I	1
1381	Tm	Ad	I	1
1382	Km	Ad	I	5
1382	Tf	Ad	R	2
1382	Tm	Ad	I	1
1383	Km	Er	B	2
1383	Km	La	I	1
1383	Tf	Ad	R	25
1383	Tf	La	I	100
1383	Tf	Su	I	3
1383	Tm	Er	B	2
1383	Tm	La	I	7
1384	Tf	Ad	R	2
1384	Tm	Er	B	2
1384	Tm	La	I	50
1385	Tf	Ad	R	15
1385	Tf	Su	I	15
1386	Km	Ad	I	3
1386	Tm	Ad	I	8
1387	Tf	Ad	R	15
1388	Km	Ad	I	1
1388	Km	Su	I	1
1388	Tm	Ad	I	6
1389	Tm	Ad	I	5
1390	Km	Ad	I	1
1390	Km	Er	B	2
1390	Km	La	I	1
1390	Tf	Ad	R	2
1390	Tf	Su	I	1
1390	Tm	Ad	I	3
1391	Km	Ad	I	1
1391	Tf	Ad	R	4
1391	Tm	Ad	I	29
1392	Tm	Ad	I	1
1395	Km	Ad	I	1
1395	Tm	Ad	I	1
1396	Km	Ad	I	3
1396	Tm	Ad	I	6
1398	Km	Ad	I	5
1398	Tf	Ad	R	3
1398	Tf	Su	I	7
1398	Tm	Ad	I	4
1398	Tm	La	I	10
1399	Km	Er	B	2
1399	Km	La	I	5
1399	Tf	Ad	R	2

Ort	Art	Stad	Verh	Anzahl
1399	Tf	Su	I	1
1399	Tm	Ad	I	1
1399	Tm	Er	B	2
1399	Tm	La	I	3
1400	Tf	Ad	R	4
1401	Km	Ad	I	1
1401	Tm	Ad	I	3
1402	Tf	Ad	R	1
1402	Tf	Su	I	5
1402	Tm	Ad	I	4
1402	Tm	La	I	18
1403	Km	Er	B	2
1403	Km	La	I	1
1403	Tf	Ad	R	2
1403	Tm	Ad	I	7
1404	Km	Er	B	2
1404	Km	La	I	1
1404	Tf	Ad	R	2
1404	Tf	Su	I	1
1404	Tm	Er	B	2
1404	Tm	La	I	21
1405	Km	Er	B	2
1405	Km	La	I	2
1405	Tf	Ad	R	4
1405	Tm	Ad	I	1
1405	Tm	Er	B	2
1405	Tm	La	I	3
1408	Tf	Ad	I	1
1408	Tf	Su	I	1
1410	Tf	Ad	R	4
1410	Tm	Ad	I	1
1410	Tm	Er	B	2
1410	Tm	La	I	2
1411	Km	Er	B	2
1411	Km	La	I	1
1411	Tf	Ad	R	6
1411	Tm	Er	B	2
1411	Tm	La	I	12
1412	Tm	Ad	I	1
1414	Tf	Ad	R	1
1414	Tf	Su	I	1
1414	Tm	Ad	I	3
1414	Tm	La	I	1
1415	Km	Ad	I	3
1415	Km	Su	I	1
1416	Km	Er	B	2
1416	Km	La	I	1
1416	Tf	Ad	R	2
1416	Tm	Er	B	2
1416	Tm	La	I	2
1417	Tm	Ad	I	1
1418	Km	Ad	I	1

Ort	Art	Stad	Verh	Anzahl
1419	Tf	Ad	R	4
1423	Km	Ad	I	2
1423	Tf	Ad	R	15
1423	Tf	Su	I	30
1423	Tm	Ad	I	2
1424	Km	Ad	I	1
1424	Km	Er	B	2
1424	Km	Su	I	1
1424	Tm	Ad	I	2
1427	Tm	Ad	I	1
1428	Km	Ad	I	1
1428	Tf	Ad	R	8
1428	Tf	Su	I	5
1428	Tm	Er	B	2
1428	Tm	La	I	3
1429	Tf	Ad	R	1
1429	Tm	Ad	I	4
1429	Tm	La	I	50
1430	Km	Er	B	2
1430	Km	La	I	3
1430	Tf	Ad	R	2
1430	Tf	Su	I	2
1430	Tm	Ad	I	7
1430	Tm	La	I	7
1431	Km	Ad	I	1
1431	Tf	Ad	I	2
1432	Km	Ad	I	8
1432	Km	Su	I	1
1432	Tf	Ad	R	6
1432	Tf	La	I	5
1432	Tm	Ad	I	1
1433	Km	Ad	I	5
1433	Km	La	I	1
1433	Tf	Ad	R	8
1433	Tf	La	I	3
1433	Tf	Su	I	4
1433	Tm	Ad	I	1
1433	Tm	Er	B	2
1433	Tm	La	I	15
1434	Km	Ad	I	4
1434	Tf	Ad	I	1
1434	Tf	Su	I	1
1434	Tm	Ad	I	1
1435	Km	Er	B	2
1435	Km	La	I	1
1435	Tf	Ad	R	5
1435	Tm	Er	B	2
1435	Tm	La	I	60
1436	Tf	Ad	R	3
1436	Tf	Su	I	3
1438	Km	Ad	I	6
1438	Tf	Ad	R	2

Ort	Art	Stad	Verh	Anzahl
1438	Tm	Ad	I	1
1439	Km	Ad	I	2
1439	Km	La	I	1
1439	Tf	Ad	R	5
1439	Tf	Su	I	2
1439	Tm	Er	B	2
1439	Tm	La	I	30
1441	Tm	Ad	I	3
1445	Tf	Ad	R	10
1445	Tf	La	I	3
1445	Tf	Su	I	15
1446	Tf	Ad	R	7
1446	Tm	Ad	I	3
1447	Tm	Ad	I	1
1448	Tf	Ad	R	9
1448	Tf	Su	I	2
1448	Tm	Ad	I	1
1449	Km	Er	B	2
1449	Km	La	I	1
1449	Tf	Ad	I	1
1449	Tf	Su	I	1
1449	Tm	Er	B	2
1449	Tm	La	I	1
1450	Tf	Ad	I	1
1450	Tm	Ad	R	1
1450	Tm	Ad	I	1
1451	Tm	Ad	I	1
1452	Tf	Su	I	1
1452	Tm	Ad	I	1
1453	Km	Er	B	2
1453	Km	La	I	1
1453	Tf	Ad	I	2
1453	Tf	Su	I	1
1453	Tm	Ad	I	2
1453	Tm	La	I	1
1454	Km	Ad	I	1
1454	Tf	Ad	R	3
1454	Tm	Ad	I	4
1455	Km	Er	B	2
1455	Km	Su	I	2
1455	Tf	Ad	R	4
1455	Tm	Ad	I	3
1456	Tf	Su	I	1
1456	Tm	Ad	I	1
1457	Tf	Ad	R	2
1458	Km	Ad	I	3
1458	Tf	Ad	R	2
1458	Tm	Ad	I	3
1459	Km	Ad	I	1
1459	Tf	Ad	R	5
1459	Tf	Su	I	2
1459	Tm	Ad	I	1

Ort	Art	Stad	Verh	Anzahl
1459	Tm	Er	B	2
1459	Tm	La	I	30
1460	Km	Er	B	2
1460	Km	La	I	1
1460	Tf	Ad	R	1
1460	Tm	Er	B	2
1460	Tm	La	I	9
1461	Km	Ad	I	1
1461	Km	Er	B	2
1461	Km	Su	I	1
1461	Tf	Ad	I	1
1461	Tm	Ad	I	1
1462	Km	Ad	I	1
1462	Tf	Ad	R	4
1462	Tf	Su	I	1
1462	Tm	Er	B	2
1462	Tm	La	I	4
1463	Km	Ad	I	2
1463	Km	La	I	1
1463	Tf	Ad	R	3
1463	Tf	Su	I	2
1463	Tm	Ad	I	2
1463	Tm	La	I	5
1464	Km	Ad	I	1
1464	Tf	Ad	R	5
1464	Tm	Ad	I	1
1465	Km	Ad	I	2
1465	Km	La	I	1
1465	Tf	Ad	R	7
1465	Tf	Su	I	2
1465	Tm	Ad	I	2
1465	Tm	La	I	7
1466	Km	Ad	I	1
1466	Tf	Ad	R	3
1466	Tf	Su	I	4
1466	Tm	Ad	I	20
1467	Tf	Ad	R	2
1467	Tf	Su	I	1
1468	Tf	Ad	R	4
1468	Tf	Su	I	2
1468	Tm	Ad	I	4
1468	Tm	La	I	40
1469	Tf	Ad	R	5
1469	Tf	Su	I	3
1469	Tm	Ad	I	3
1470	Km	Ad	I	1
1470	Km	Er	B	2
1470	Km	Su	I	1
1470	Tf	Ad	R	1
1470	Tf	Su	I	3
1470	Tm	Ad	I	23
1471	Tf	Ad	R	6

Ort	Art	Stad	Verh	Anzahl
1471	Tf	La	I	5
1471	Tf	Su	I	2

Ort	Art	Stad	Verh	Anzahl
1471	Tm	Ad	I	4
1471	Tm	La	I	35

Tabelle 7-15: Innerhalb der jeweiligen Metapopulationen der einzelnen relevanten Arten verfügbare Gewässeranzahlen, Basisdaten gemäß 3.14.4.1.

Fundort	Name Metapopulation	Erreichbare Gewässer	Artname (lat)
HA2015_Gw0003	Meta_Ek01	1	Bufo bufo
HA2015_Gw0072	Meta_Ek02	16	Bufo bufo
HA2015_Gw0067	Meta_Ek02	16	Bufo bufo
HA2015_Gw0065	Meta_Ek02	16	Bufo bufo
HA2015_Gw0051	Meta_Ek02	16	Bufo bufo
HA2015_Gw0037	Meta_Ek02	16	Bufo bufo
HA2015_Gw0017	Meta_Ek02	16	Bufo bufo
HA2015_Gw0035	Meta_Ek02	16	Bufo bufo
HA2015_Gw0013	Meta_Ek02	16	Bufo bufo
HA2015_Gw0050	Meta_Ek02	16	Bufo bufo
HA2015_Gw0070	Meta_Ek02	16	Bufo bufo
HA2015_Gw0052	Meta_Ek02	16	Bufo bufo
HA2015_Gw0009	Meta_Ek02	16	Bufo bufo
HA2015_Gw0015	Meta_Ek02	16	Bufo bufo
HA2015_Gw0026	Meta_Ek02	16	Bufo bufo
HA2015_Gw0044	Meta_Ek02	16	Bufo bufo
HA2015_Gw0091	Meta_Ek02	16	Bufo bufo
HA2015_Gw0416	Meta_Ek03	65	Bufo bufo
HA2015_Gw0398	Meta_Ek03	65	Bufo bufo
HA2015_Gw0380	Meta_Ek03	65	Bufo bufo
HA2015_Gw0393	Meta_Ek03	65	Bufo bufo
HA2015_Gw0460	Meta_Ek03	65	Bufo bufo
HA2015_Gw0472	Meta_Ek03	65	Bufo bufo
HA2015_Gw0407	Meta_Ek03	65	Bufo bufo
HA2015_Gw0085	Meta_Ek03	65	Bufo bufo
HA2015_Gw0082	Meta_Ek03	65	Bufo bufo
HA2015_Gw0084	Meta_Ek03	65	Bufo bufo
HA2015_Gw0094	Meta_Ek03	65	Bufo bufo
HA2015_Gw0146	Meta_Ek03	65	Bufo bufo
HA2015_Gw0140	Meta_Ek03	65	Bufo bufo
HA2015_Gw0118	Meta_Ek03	65	Bufo bufo
HA2015_Gw0126	Meta_Ek03	65	Bufo bufo
HA2015_Gw0129	Meta_Ek03	65	Bufo bufo
HA2015_Gw0122	Meta_Ek03	65	Bufo bufo
HA2015_Gw0107	Meta_Ek03	65	Bufo bufo
HA2015_Gw0103	Meta_Ek03	65	Bufo bufo
HA2015_Gw0099	Meta_Ek03	65	Bufo bufo
HA2015_Gw0124	Meta_Ek03	65	Bufo bufo
HA2015_Gw0119	Meta_Ek03	65	Bufo bufo
HA2015_Gw0250	Meta_Ek03	65	Bufo bufo
HA2015_Gw0168	Meta_Ek03	65	Bufo bufo
HA2015_Gw0162	Meta_Ek03	65	Bufo bufo
HA2015_Gw0163	Meta_Ek03	65	Bufo bufo
HA2015_Gw0166	Meta_Ek03	65	Bufo bufo

Fundort	Name Metapopulation	Erreichbare Gewäs-ser	Artname (lat)
HA2015_Gw0159	Meta_Ek03	65	Bufo bufo
HA2015_Gw0128	Meta_Ek03	65	Bufo bufo
HA2015_Gw0149	Meta_Ek03	65	Bufo bufo
HA2015_Gw0333	Meta_Ek03	65	Bufo bufo
HA2015_Gw0263	Meta_Ek03	65	Bufo bufo
HA2015_Gw0447	Meta_Ek03	65	Bufo bufo
HA2015_Gw0413	Meta_Ek03	65	Bufo bufo
HA2015_Gw0403	Meta_Ek03	65	Bufo bufo
HA2015_Gw0577	Meta_Ek03	65	Bufo bufo
HA2015_Gw0569	Meta_Ek03	65	Bufo bufo
HA2015_Gw0575	Meta_Ek03	65	Bufo bufo
HA2015_Gw0555	Meta_Ek03	65	Bufo bufo
HA2015_Gw0548	Meta_Ek03	65	Bufo bufo
HA2015_Gw0507	Meta_Ek03	65	Bufo bufo
HA2015_Gw0505	Meta_Ek03	65	Bufo bufo
HA2015_Gw0492	Meta_Ek03	65	Bufo bufo
HA2015_Gw0491	Meta_Ek03	65	Bufo bufo
HA2015_Gw0156	Meta_Ek03	65	Bufo bufo
HA2015_Gw0249	Meta_Ek03	65	Bufo bufo
HA2015_Gw0314	Meta_Ek03	65	Bufo bufo
HA2015_Gw0395	Meta_Ek03	65	Bufo bufo
HA2015_Gw0429	Meta_Ek03	65	Bufo bufo
HA2015_Gw0141	Meta_Ek03	65	Bufo bufo
HA2015_Gw0366	Meta_Ek03	65	Bufo bufo
HA2015_Gw0199	Meta_Ek03	65	Bufo bufo
HA2015_Gw0196	Meta_Ek03	65	Bufo bufo
HA2015_Gw0204	Meta_Ek03	65	Bufo bufo
HA2015_Gw0280	Meta_Ek03	65	Bufo bufo
HA2015_Gw0331	Meta_Ek03	65	Bufo bufo
HA2015_Gw0308	Meta_Ek03	65	Bufo bufo
HA2015_Gw0408	Meta_Ek03	65	Bufo bufo
HA2015_Gw0419	Meta_Ek03	65	Bufo bufo
HA2015_Gw0414	Meta_Ek03	65	Bufo bufo
HA2015_Gw0432	Meta_Ek03	65	Bufo bufo
HA2015_Gw0458	Meta_Ek03	65	Bufo bufo
HA2015_Gw0545	Meta_Ek03	65	Bufo bufo
HA2015_Gw0546	Meta_Ek03	65	Bufo bufo
HA2015_Gw0554	Meta_Ek03	65	Bufo bufo
HA2015_Gw0396	Meta_Ek04	56	Bufo bufo
HA2015_Gw0276	Meta_Ek04	56	Bufo bufo
HA2015_Gw0295	Meta_Ek04	56	Bufo bufo
HA2015_Gw0298	Meta_Ek04	56	Bufo bufo
HA2015_Gw0828	Meta_Ek04	56	Bufo bufo
HA2015_Gw0231	Meta_Ek04	56	Bufo bufo
HA2015_Gw0233	Meta_Ek04	56	Bufo bufo
HA2015_Gw0339	Meta_Ek04	56	Bufo bufo
HA2015_Gw0302	Meta_Ek04	56	Bufo bufo
HA2015_Gw0312	Meta_Ek04	56	Bufo bufo
HA2015_Gw0262	Meta_Ek04	56	Bufo bufo
HA2015_Gw0441	Meta_Ek04	56	Bufo bufo
HA2015_Gw0402	Meta_Ek04	56	Bufo bufo

Fundort	Name Metapopulation	Erreichbare Gewäs-ser	Artname (lat)
HA2015_Gw0647	Meta_Ek04	56	Bufo bufo
HA2015_Gw0669	Meta_Ek04	56	Bufo bufo
HA2015_Gw0664	Meta_Ek04	56	Bufo bufo
HA2015_Gw0667	Meta_Ek04	56	Bufo bufo
HA2015_Gw0659	Meta_Ek04	56	Bufo bufo
HA2015_Gw0656	Meta_Ek04	56	Bufo bufo
HA2015_Gw0652	Meta_Ek04	56	Bufo bufo
HA2015_Gw0639	Meta_Ek04	56	Bufo bufo
HA2015_Gw0627	Meta_Ek04	56	Bufo bufo
HA2015_Gw0610	Meta_Ek04	56	Bufo bufo
HA2015_Gw0611	Meta_Ek04	56	Bufo bufo
HA2015_Gw0615	Meta_Ek04	56	Bufo bufo
HA2015_Gw0616	Meta_Ek04	56	Bufo bufo
HA2015_Gw0600	Meta_Ek04	56	Bufo bufo
HA2015_Gw0544	Meta_Ek04	56	Bufo bufo
HA2015_Gw0514	Meta_Ek04	56	Bufo bufo
HA2015_Gw0496	Meta_Ek04	56	Bufo bufo
HA2015_Gw0911	Meta_Ek04	56	Bufo bufo
HA2015_Gw0910	Meta_Ek04	56	Bufo bufo
HA2015_Gw0872	Meta_Ek04	56	Bufo bufo
HA2015_Gw0863	Meta_Ek04	56	Bufo bufo
HA2015_Gw0859	Meta_Ek04	56	Bufo bufo
HA2015_Gw0860	Meta_Ek04	56	Bufo bufo
HA2015_Gw0807	Meta_Ek04	56	Bufo bufo
HA2015_Gw0804	Meta_Ek04	56	Bufo bufo
HA2015_Gw0782	Meta_Ek04	56	Bufo bufo
HA2015_Gw0802	Meta_Ek04	56	Bufo bufo
HA2015_Gw0712	Meta_Ek04	56	Bufo bufo
HA2015_Gw0689	Meta_Ek04	56	Bufo bufo
HA2015_Gw0688	Meta_Ek04	56	Bufo bufo
HA2015_Gw0646	Meta_Ek04	56	Bufo bufo
HA2015_Gw0873	Meta_Ek04	56	Bufo bufo
HA2015_Gw0877	Meta_Ek04	56	Bufo bufo
HA2015_Gw0882	Meta_Ek04	56	Bufo bufo
HA2015_Gw0291	Meta_Ek04	56	Bufo bufo
HA2015_Gw0279	Meta_Ek04	56	Bufo bufo
HA2015_Gw0272	Meta_Ek04	56	Bufo bufo
HA2015_Gw0270	Meta_Ek04	56	Bufo bufo
HA2015_Gw0288	Meta_Ek04	56	Bufo bufo
HA2015_Gw0321	Meta_Ek04	56	Bufo bufo
HA2015_Gw0657	Meta_Ek04	56	Bufo bufo
HA2015_Gw0654	Meta_Ek04	56	Bufo bufo
HA2015_Gw0783	Meta_Ek04	56	Bufo bufo
HA2015_Gw1173	Meta_Ek05	35	Bufo bufo
HA2015_Gw1148	Meta_Ek05	35	Bufo bufo
HA2015_Gw1139	Meta_Ek05	35	Bufo bufo
HA2015_Gw1136	Meta_Ek05	35	Bufo bufo
HA2015_Gw1145	Meta_Ek05	35	Bufo bufo
HA2015_Gw1137	Meta_Ek05	35	Bufo bufo
HA2015_Gw1132	Meta_Ek05	35	Bufo bufo
HA2015_Gw1121	Meta_Ek05	35	Bufo bufo

Fundort	Name Metapopulation	Erreichbare Gewässer	Artname (lat)
HA2015_Gw1109	Meta_Ek05	35	Bufo bufo
HA2015_Gw1102	Meta_Ek05	35	Bufo bufo
HA2015_Gw1095	Meta_Ek05	35	Bufo bufo
HA2015_Gw1113	Meta_Ek05	35	Bufo bufo
HA2015_Gw1090	Meta_Ek05	35	Bufo bufo
HA2015_Gw1076	Meta_Ek05	35	Bufo bufo
HA2015_Gw1077	Meta_Ek05	35	Bufo bufo
HA2015_Gw1069	Meta_Ek05	35	Bufo bufo
HA2015_Gw1067	Meta_Ek05	35	Bufo bufo
HA2015_Gw1083	Meta_Ek05	35	Bufo bufo
HA2015_Gw1062	Meta_Ek05	35	Bufo bufo
HA2015_Gw1052	Meta_Ek05	35	Bufo bufo
HA2015_Gw1034	Meta_Ek05	35	Bufo bufo
HA2015_Gw1040	Meta_Ek05	35	Bufo bufo
HA2015_Gw1036	Meta_Ek05	35	Bufo bufo
HA2015_Gw1005	Meta_Ek05	35	Bufo bufo
HA2015_Gw1019	Meta_Ek05	35	Bufo bufo
HA2015_Gw1080	Meta_Ek05	35	Bufo bufo
HA2015_Gw0990	Meta_Ek05	35	Bufo bufo
HA2015_Gw1010	Meta_Ek05	35	Bufo bufo
HA2015_Gw0950	Meta_Ek05	35	Bufo bufo
HA2015_Gw1047	Meta_Ek05	35	Bufo bufo
HA2015_Gw1041	Meta_Ek05	35	Bufo bufo
HA2015_Gw1116	Meta_Ek05	35	Bufo bufo
HA2015_Gw1182	Meta_Ek05	35	Bufo bufo
HA2015_Gw1085	Meta_Ek05	35	Bufo bufo
HA2015_Gw1082	Meta_Ek05	35	Bufo bufo
HA2015_Gw1254	Meta_Ek06	11	Bufo bufo
HA2015_Gw1228	Meta_Ek06	11	Bufo bufo
HA2015_Gw1205	Meta_Ek06	11	Bufo bufo
HA2015_Gw1204	Meta_Ek06	11	Bufo bufo
HA2015_Gw1216	Meta_Ek06	11	Bufo bufo
HA2015_Gw1209	Meta_Ek06	11	Bufo bufo
HA2015_Gw1218	Meta_Ek06	11	Bufo bufo
HA2015_Gw1224	Meta_Ek06	11	Bufo bufo
HA2015_Gw1213	Meta_Ek06	11	Bufo bufo
HA2015_Gw1215	Meta_Ek06	11	Bufo bufo
HA2015_Gw1255	Meta_Ek06	11	Bufo bufo
HA2015_Gw1272	Meta_Ek07	8	Bufo bufo
HA2015_Gw1266	Meta_Ek07	8	Bufo bufo
HA2015_Gw1259	Meta_Ek07	8	Bufo bufo
HA2015_Gw1253	Meta_Ek07	8	Bufo bufo
HA2015_Gw1245	Meta_Ek07	8	Bufo bufo
HA2015_Gw1248	Meta_Ek07	8	Bufo bufo
HA2015_Gw1263	Meta_Ek07	8	Bufo bufo
HA2015_Gw1227	Meta_Ek07	8	Bufo bufo
HA2015_Gw0089	Meta_Gf01	10	Rana temporaria
HA2015_Gw0053	Meta_Gf01	10	Rana temporaria
HA2015_Gw0064	Meta_Gf01	10	Rana temporaria
HA2015_Gw0047	Meta_Gf01	10	Rana temporaria
HA2015_Gw0009	Meta_Gf01	10	Rana temporaria

Fundort	Name Metapopulation	Erreichbare Gewässer	Artname (lat)
HA2015_Gw0042	Meta_Gf01	10	Rana temporaria
HA2015_Gw0066	Meta_Gf01	10	Rana temporaria
HA2015_Gw0071	Meta_Gf01	10	Rana temporaria
HA2015_Gw0083	Meta_Gf01	10	Rana temporaria
HA2015_Gw0090	Meta_Gf01	10	Rana temporaria
HA2015_Gw0084	Meta_Gf02	21	Rana temporaria
HA2015_Gw0134	Meta_Gf02	21	Rana temporaria
HA2015_Gw0129	Meta_Gf02	21	Rana temporaria
HA2015_Gw0124	Meta_Gf02	21	Rana temporaria
HA2015_Gw0119	Meta_Gf02	21	Rana temporaria
HA2015_Gw0114	Meta_Gf02	21	Rana temporaria
HA2015_Gw0121	Meta_Gf02	21	Rana temporaria
HA2015_Gw0200	Meta_Gf02	21	Rana temporaria
HA2015_Gw0175	Meta_Gf02	21	Rana temporaria
HA2015_Gw0181	Meta_Gf02	21	Rana temporaria
HA2015_Gw0195	Meta_Gf02	21	Rana temporaria
HA2015_Gw0169	Meta_Gf02	21	Rana temporaria
HA2015_Gw0128	Meta_Gf02	21	Rana temporaria
HA2015_Gw0096	Meta_Gf02	21	Rana temporaria
HA2015_Gw0141	Meta_Gf02	21	Rana temporaria
HA2015_Gw0142	Meta_Gf02	21	Rana temporaria
HA2015_Gw0235	Meta_Gf02	21	Rana temporaria
HA2015_Gw0191	Meta_Gf02	21	Rana temporaria
HA2015_Gw0210	Meta_Gf02	21	Rana temporaria
HA2015_Gw0113	Meta_Gf02	21	Rana temporaria
HA2015_Gw0104	Meta_Gf02	21	Rana temporaria
HA2015_Gw0295	Meta_Gf03	13	Rana temporaria
HA2015_Gw0312	Meta_Gf03	13	Rana temporaria
HA2015_Gw0343	Meta_Gf03	13	Rana temporaria
HA2015_Gw0373	Meta_Gf03	13	Rana temporaria
HA2015_Gw0360	Meta_Gf03	13	Rana temporaria
HA2015_Gw0347	Meta_Gf03	13	Rana temporaria
HA2015_Gw0350	Meta_Gf03	13	Rana temporaria
HA2015_Gw0291	Meta_Gf03	13	Rana temporaria
HA2015_Gw0279	Meta_Gf03	13	Rana temporaria
HA2015_Gw0272	Meta_Gf03	13	Rana temporaria
HA2015_Gw0270	Meta_Gf03	13	Rana temporaria
HA2015_Gw0288	Meta_Gf03	13	Rana temporaria
HA2015_Gw0321	Meta_Gf03	13	Rana temporaria
HA2015_Gw0380	Meta_Gf04	5	Rana temporaria
HA2015_Gw0263	Meta_Gf04	5	Rana temporaria
HA2015_Gw0280	Meta_Gf04	5	Rana temporaria
HA2015_Gw0326	Meta_Gf04	5	Rana temporaria
HA2015_Gw0331	Meta_Gf04	5	Rana temporaria
HA2015_Gw0416	Meta_Gf05	30	Rana temporaria
HA2015_Gw0404	Meta_Gf05	30	Rana temporaria
HA2015_Gw0410	Meta_Gf05	30	Rana temporaria
HA2015_Gw0589	Meta_Gf05	30	Rana temporaria
HA2015_Gw0460	Meta_Gf05	30	Rana temporaria
HA2015_Gw0476	Meta_Gf05	30	Rana temporaria
HA2015_Gw0447	Meta_Gf05	30	Rana temporaria

Fundort	Name Metapopulation	Erreichbare Gewäs-ser	Artname (lat)
HA2015_Gw0417	Meta_Gf05	30	Rana temporaria
HA2015_Gw0413	Meta_Gf05	30	Rana temporaria
HA2015_Gw0577	Meta_Gf05	30	Rana temporaria
HA2015_Gw0579	Meta_Gf05	30	Rana temporaria
HA2015_Gw0575	Meta_Gf05	30	Rana temporaria
HA2015_Gw0540	Meta_Gf05	30	Rana temporaria
HA2015_Gw0548	Meta_Gf05	30	Rana temporaria
HA2015_Gw0529	Meta_Gf05	30	Rana temporaria
HA2015_Gw0528	Meta_Gf05	30	Rana temporaria
HA2015_Gw0531	Meta_Gf05	30	Rana temporaria
HA2015_Gw0430	Meta_Gf05	30	Rana temporaria
HA2015_Gw0429	Meta_Gf05	30	Rana temporaria
HA2015_Gw0468	Meta_Gf05	30	Rana temporaria
HA2015_Gw0432	Meta_Gf05	30	Rana temporaria
HA2015_Gw0458	Meta_Gf05	30	Rana temporaria
HA2015_Gw0462	Meta_Gf05	30	Rana temporaria
HA2015_Gw0541	Meta_Gf05	30	Rana temporaria
HA2015_Gw0510	Meta_Gf05	30	Rana temporaria
HA2015_Gw0549	Meta_Gf05	30	Rana temporaria
HA2015_Gw0545	Meta_Gf05	30	Rana temporaria
HA2015_Gw0546	Meta_Gf05	30	Rana temporaria
HA2015_Gw0554	Meta_Gf05	30	Rana temporaria
HA2015_Gw0580	Meta_Gf05	30	Rana temporaria
HA2015_Gw0636	Meta_Gf06	15	Rana temporaria
HA2015_Gw0526	Meta_Gf06	15	Rana temporaria
HA2015_Gw0535	Meta_Gf06	15	Rana temporaria
HA2015_Gw0647	Meta_Gf06	15	Rana temporaria
HA2015_Gw0631	Meta_Gf06	15	Rana temporaria
HA2015_Gw0627	Meta_Gf06	15	Rana temporaria
HA2015_Gw0615	Meta_Gf06	15	Rana temporaria
HA2015_Gw0618	Meta_Gf06	15	Rana temporaria
HA2015_Gw0608	Meta_Gf06	15	Rana temporaria
HA2015_Gw0693	Meta_Gf06	15	Rana temporaria
HA2015_Gw0683	Meta_Gf06	15	Rana temporaria
HA2015_Gw0676	Meta_Gf06	15	Rana temporaria
HA2015_Gw0657	Meta_Gf06	15	Rana temporaria
HA2015_Gw0706	Meta_Gf06	15	Rana temporaria
HA2015_Gw0638	Meta_Gf06	15	Rana temporaria
HA2015_Gw0802	Meta_Gf07	6	Rana temporaria
HA2015_Gw0765	Meta_Gf07	6	Rana temporaria
HA2015_Gw0774	Meta_Gf07	6	Rana temporaria
HA2015_Gw0761	Meta_Gf07	6	Rana temporaria
HA2015_Gw0757	Meta_Gf07	6	Rana temporaria
HA2015_Gw0775	Meta_Gf07	6	Rana temporaria
HA2015_Gw0868	Meta_Gf08	12	Rana temporaria
HA2015_Gw0911	Meta_Gf08	12	Rana temporaria
HA2015_Gw0891	Meta_Gf08	12	Rana temporaria
HA2015_Gw0876	Meta_Gf08	12	Rana temporaria
HA2015_Gw0872	Meta_Gf08	12	Rana temporaria
HA2015_Gw0867	Meta_Gf08	12	Rana temporaria
HA2015_Gw0860	Meta_Gf08	12	Rana temporaria

Fundort	Name Metapopulation	Erreichbare Gewässer	Artname (lat)
HA2015_Gw0835	Meta_Gf08	12	Rana temporaria
HA2015_Gw0831	Meta_Gf08	12	Rana temporaria
HA2015_Gw0873	Meta_Gf08	12	Rana temporaria
HA2015_Gw0878	Meta_Gf08	12	Rana temporaria
HA2015_Gw0862	Meta_Gf08	12	Rana temporaria
HA2015_Gw1047	Meta_Gf09	1	Rana temporaria
HA2015_Gw1156	Meta_Gf10	14	Rana temporaria
HA2015_Gw1144	Meta_Gf10	14	Rana temporaria
HA2015_Gw1139	Meta_Gf10	14	Rana temporaria
HA2015_Gw1142	Meta_Gf10	14	Rana temporaria
HA2015_Gw1157	Meta_Gf10	14	Rana temporaria
HA2015_Gw1132	Meta_Gf10	14	Rana temporaria
HA2015_Gw1125	Meta_Gf10	14	Rana temporaria
HA2015_Gw1111	Meta_Gf10	14	Rana temporaria
HA2015_Gw1084	Meta_Gf10	14	Rana temporaria
HA2015_Gw1113	Meta_Gf10	14	Rana temporaria
HA2015_Gw1067	Meta_Gf10	14	Rana temporaria
HA2015_Gw1005	Meta_Gf10	14	Rana temporaria
HA2015_Gw1080	Meta_Gf10	14	Rana temporaria
HA2015_Gw0993	Meta_Gf10	14	Rana temporaria
HA2015_Gw1239	Meta_Gf11	6	Rana temporaria
HA2015_Gw1233	Meta_Gf11	6	Rana temporaria
HA2015_Gw1209	Meta_Gf11	6	Rana temporaria
HA2015_Gw1242	Meta_Gf11	6	Rana temporaria
HA2015_Gw1230	Meta_Gf11	6	Rana temporaria
HA2015_Gw1255	Meta_Gf11	6	Rana temporaria
HA2015_Gw1272	Meta_Gf12	7	Rana temporaria
HA2015_Gw1266	Meta_Gf12	7	Rana temporaria
HA2015_Gw1258	Meta_Gf12	7	Rana temporaria
HA2015_Gw1259	Meta_Gf12	7	Rana temporaria
HA2015_Gw1245	Meta_Gf12	7	Rana temporaria
HA2015_Gw1248	Meta_Gf12	7	Rana temporaria
HA2015_Gw1263	Meta_Gf12	7	Rana temporaria
HA2015_Gw1274	Meta_Kk01 - Fehmarnsund	11	Epidalea calamita
HA2015_Gw1275	Meta_Kk01 - Fehmarnsund	11	Epidalea calamita
HA2015_Gw1272	Meta_Kk01 - Fehmarnsund	11	Epidalea calamita
HA2015_Gw1258	Meta_Kk01 - Fehmarnsund	11	Epidalea calamita
HA2015_Gw1259	Meta_Kk01 - Fehmarnsund	11	Epidalea calamita
HA2015_Gw1253	Meta_Kk01 - Fehmarnsund	11	Epidalea calamita
HA2015_Gw1248	Meta_Kk01 - Fehmarnsund	11	Epidalea calamita
HA2015_Gw1271	Meta_Kk01 - Fehmarnsund	11	Epidalea calamita
HA2015_Gw1277	Meta_Kk01 - Fehmarnsund	11	Epidalea calamita

Fundort	Name Metapopulation	Erreichbare Gewässer	Artname (lat)
HA2015_Gw1260	Meta_Kk01 - Fehmarnsund	11	Epidalea calamita
HA2015_Gw1292	Meta_Kk01 - Fehmarnsund	11	Epidalea calamita
HA2015_Gw0031	Meta_Km01	3	Triturus cristatus
HA2015_Gw0019	Meta_Km01	3	Triturus cristatus
HA2015_Gw0032	Meta_Km01	3	Triturus cristatus
HA2015_Gw0052	Meta_Km02	1	Triturus cristatus
HA2015_Gw0064	Meta_Km03	1	Triturus cristatus
HA2015_Gw0077	Meta_Km04	3	Triturus cristatus
HA2015_Gw0076	Meta_Km04	3	Triturus cristatus
HA2015_Gw0069	Meta_Km04	3	Triturus cristatus
HA2015_Gw0118	Meta_Km05	7	Triturus cristatus
HA2015_Gw0126	Meta_Km05	7	Triturus cristatus
HA2015_Gw0132	Meta_Km05	7	Triturus cristatus
HA2015_Gw0133	Meta_Km05	7	Triturus cristatus
HA2015_Gw0103	Meta_Km05	7	Triturus cristatus
HA2015_Gw0123	Meta_Km05	7	Triturus cristatus
HA2015_Gw0138	Meta_Km05	7	Triturus cristatus
HA2015_Gw0144	Meta_Km06	1	Triturus cristatus
HA2015_Gw0188	Meta_Km07	30	Triturus cristatus
HA2015_Gw0250	Meta_Km07	30	Triturus cristatus
HA2015_Gw0256	Meta_Km07	30	Triturus cristatus
HA2015_Gw0200	Meta_Km07	30	Triturus cristatus
HA2015_Gw0181	Meta_Km07	30	Triturus cristatus
HA2015_Gw0195	Meta_Km07	30	Triturus cristatus
HA2015_Gw0227	Meta_Km07	30	Triturus cristatus
HA2015_Gw0222	Meta_Km07	30	Triturus cristatus
HA2015_Gw0220	Meta_Km07	30	Triturus cristatus
HA2015_Gw0171	Meta_Km07	30	Triturus cristatus
HA2015_Gw0173	Meta_Km07	30	Triturus cristatus
HA2015_Gw0172	Meta_Km07	30	Triturus cristatus
HA2015_Gw0167	Meta_Km07	30	Triturus cristatus
HA2015_Gw0255	Meta_Km07	30	Triturus cristatus
HA2015_Gw0199	Meta_Km07	30	Triturus cristatus
HA2015_Gw0205	Meta_Km07	30	Triturus cristatus
HA2015_Gw0232	Meta_Km07	30	Triturus cristatus
HA2015_Gw0176	Meta_Km07	30	Triturus cristatus
HA2015_Gw0203	Meta_Km07	30	Triturus cristatus
HA2015_Gw0186	Meta_Km07	30	Triturus cristatus
HA2015_Gw0174	Meta_Km07	30	Triturus cristatus
HA2015_Gw0217	Meta_Km07	30	Triturus cristatus
HA2015_Gw0245	Meta_Km07	30	Triturus cristatus
HA2015_Gw0251	Meta_Km07	30	Triturus cristatus
HA2015_Gw0224	Meta_Km07	30	Triturus cristatus
HA2015_Gw0229	Meta_Km07	30	Triturus cristatus
HA2015_Gw0226	Meta_Km07	30	Triturus cristatus
HA2015_Gw0225	Meta_Km07	30	Triturus cristatus
HA2015_Gw0202	Meta_Km07	30	Triturus cristatus
HA2015_Gw0247	Meta_Km07	30	Triturus cristatus
HA2015_Gw0258	Meta_Km08	2	Triturus cristatus

Fundort	Name Metapopulation	Erreichbare Gewässer	Artname (lat)
HA2015_Gw0259	Meta_Km08	2	Triturus cristatus
HA2015_Gw0295	Meta_Km09	11	Triturus cristatus
HA2015_Gw0298	Meta_Km09	11	Triturus cristatus
HA2015_Gw0297	Meta_Km09	11	Triturus cristatus
HA2015_Gw0262	Meta_Km09	11	Triturus cristatus
HA2015_Gw0265	Meta_Km09	11	Triturus cristatus
HA2015_Gw0279	Meta_Km09	11	Triturus cristatus
HA2015_Gw0272	Meta_Km09	11	Triturus cristatus
HA2015_Gw0270	Meta_Km09	11	Triturus cristatus
HA2015_Gw0288	Meta_Km09	11	Triturus cristatus
HA2015_Gw0289	Meta_Km09	11	Triturus cristatus
HA2015_Gw0269	Meta_Km09	11	Triturus cristatus
HA2015_Gw0287	Meta_Km10	1	Triturus cristatus
HA2015_Gw0339	Meta_Km11	13	Triturus cristatus
HA2015_Gw0336	Meta_Km11	13	Triturus cristatus
HA2015_Gw0325	Meta_Km11	13	Triturus cristatus
HA2015_Gw0344	Meta_Km11	13	Triturus cristatus
HA2015_Gw0343	Meta_Km11	13	Triturus cristatus
HA2015_Gw0376	Meta_Km11	13	Triturus cristatus
HA2015_Gw0373	Meta_Km11	13	Triturus cristatus
HA2015_Gw0360	Meta_Km11	13	Triturus cristatus
HA2015_Gw0347	Meta_Km11	13	Triturus cristatus
HA2015_Gw0354	Meta_Km11	13	Triturus cristatus
HA2015_Gw0362	Meta_Km11	13	Triturus cristatus
HA2015_Gw0351	Meta_Km11	13	Triturus cristatus
HA2015_Gw0372	Meta_Km11	13	Triturus cristatus
HA2015_Gw0333	Meta_Km12	6	Triturus cristatus
HA2015_Gw0323	Meta_Km12	6	Triturus cristatus
HA2015_Gw0314	Meta_Km12	6	Triturus cristatus
HA2015_Gw0331	Meta_Km12	6	Triturus cristatus
HA2015_Gw0313	Meta_Km12	6	Triturus cristatus
HA2015_Gw0308	Meta_Km12	6	Triturus cristatus
HA2015_Gw0366	Meta_Km13	1	Triturus cristatus
HA2015_Gw0397	Meta_Km14	1	Triturus cristatus
HA2015_Gw0395	Meta_Km15	1	Triturus cristatus
HA2015_Gw0428	Meta_Km16	2	Triturus cristatus
HA2015_Gw0418	Meta_Km16	2	Triturus cristatus
HA2015_Gw0420	Meta_Km17	18	Triturus cristatus
HA2015_Gw0472	Meta_Km17	18	Triturus cristatus
HA2015_Gw0455	Meta_Km17	18	Triturus cristatus
HA2015_Gw0453	Meta_Km17	18	Triturus cristatus
HA2015_Gw0435	Meta_Km17	18	Triturus cristatus
HA2015_Gw0447	Meta_Km17	18	Triturus cristatus
HA2015_Gw0440	Meta_Km17	18	Triturus cristatus
HA2015_Gw0415	Meta_Km17	18	Triturus cristatus
HA2015_Gw0417	Meta_Km17	18	Triturus cristatus
HA2015_Gw0413	Meta_Km17	18	Triturus cristatus
HA2015_Gw0403	Meta_Km17	18	Triturus cristatus
HA2015_Gw0463	Meta_Km17	18	Triturus cristatus
HA2015_Gw0430	Meta_Km17	18	Triturus cristatus
HA2015_Gw0429	Meta_Km17	18	Triturus cristatus

Fundort	Name Metapopulation	Erreichbare Gewäs-ser	Artname (lat)
HA2015_Gw0411	Meta_Km17	18	Triturus cristatus
HA2015_Gw0438	Meta_Km17	18	Triturus cristatus
HA2015_Gw0408	Meta_Km17	18	Triturus cristatus
HA2015_Gw0432	Meta_Km17	18	Triturus cristatus
HA2015_Gw0474	Meta_Km18	4	Triturus cristatus
HA2015_Gw0469	Meta_Km18	4	Triturus cristatus
HA2015_Gw0457	Meta_Km18	4	Triturus cristatus
HA2015_Gw0441	Meta_Km18	4	Triturus cristatus
HA2015_Gw0498	Meta_Km19	1	Triturus cristatus
HA2015_Gw0511	Meta_Km20	1	Triturus cristatus
HA2015_Gw0562	Meta_Km21	1	Triturus cristatus
HA2015_Gw0563	Meta_Km22	1	Triturus cristatus
HA2015_Gw0577	Meta_Km23	12	Triturus cristatus
HA2015_Gw0575	Meta_Km23	12	Triturus cristatus
HA2015_Gw0540	Meta_Km23	12	Triturus cristatus
HA2015_Gw0548	Meta_Km23	12	Triturus cristatus
HA2015_Gw0529	Meta_Km23	12	Triturus cristatus
HA2015_Gw0528	Meta_Km23	12	Triturus cristatus
HA2015_Gw0530	Meta_Km23	12	Triturus cristatus
HA2015_Gw0527	Meta_Km23	12	Triturus cristatus
HA2015_Gw0531	Meta_Km23	12	Triturus cristatus
HA2015_Gw0525	Meta_Km23	12	Triturus cristatus
HA2015_Gw0541	Meta_Km23	12	Triturus cristatus
HA2015_Gw0580	Meta_Km23	12	Triturus cristatus
HA2015_Gw0608	Meta_Km24	4	Triturus cristatus
HA2015_Gw0597	Meta_Km24	4	Triturus cristatus
HA2015_Gw0594	Meta_Km24	4	Triturus cristatus
HA2015_Gw0598	Meta_Km24	4	Triturus cristatus
HA2015_Gw0629	Meta_Km25	1	Triturus cristatus
HA2015_Gw0636	Meta_Km26	3	Triturus cristatus
HA2015_Gw0653	Meta_Km26	3	Triturus cristatus
HA2015_Gw0631	Meta_Km26	3	Triturus cristatus
HA2015_Gw0644	Meta_Km27	6	Triturus cristatus
HA2015_Gw0671	Meta_Km27	6	Triturus cristatus
HA2015_Gw0651	Meta_Km27	6	Triturus cristatus
HA2015_Gw0650	Meta_Km27	6	Triturus cristatus
HA2015_Gw0676	Meta_Km27	6	Triturus cristatus
HA2015_Gw0673	Meta_Km27	6	Triturus cristatus
HA2015_Gw0681	Meta_Km28	2	Triturus cristatus
HA2015_Gw0678	Meta_Km28	2	Triturus cristatus
HA2015_Gw0703	Meta_Km29	11	Triturus cristatus
HA2015_Gw0718	Meta_Km29	11	Triturus cristatus
HA2015_Gw0727	Meta_Km29	11	Triturus cristatus
HA2015_Gw0697	Meta_Km29	11	Triturus cristatus
HA2015_Gw0704	Meta_Km29	11	Triturus cristatus
HA2015_Gw0721	Meta_Km29	11	Triturus cristatus
HA2015_Gw0724	Meta_Km29	11	Triturus cristatus
HA2015_Gw0699	Meta_Km29	11	Triturus cristatus
HA2015_Gw0701	Meta_Km29	11	Triturus cristatus
HA2015_Gw0722	Meta_Km29	11	Triturus cristatus
HA2015_Gw0723	Meta_Km29	11	Triturus cristatus

Fundort	Name Metapopulation	Erreichbare Gewäs-ser	Artname (lat)
HA2015_Gw0726	Meta_Km30	1	Triturus cristatus
HA2015_Gw0759	Meta_Km31	7	Triturus cristatus
HA2015_Gw0765	Meta_Km31	7	Triturus cristatus
HA2015_Gw0772	Meta_Km31	7	Triturus cristatus
HA2015_Gw0757	Meta_Km31	7	Triturus cristatus
HA2015_Gw0741	Meta_Km31	7	Triturus cristatus
HA2015_Gw0742	Meta_Km31	7	Triturus cristatus
HA2015_Gw0748	Meta_Km31	7	Triturus cristatus
HA2015_Gw0819	Meta_Km32	12	Triturus cristatus
HA2015_Gw0806	Meta_Km32	12	Triturus cristatus
HA2015_Gw0804	Meta_Km32	12	Triturus cristatus
HA2015_Gw0784	Meta_Km32	12	Triturus cristatus
HA2015_Gw0805	Meta_Km32	12	Triturus cristatus
HA2015_Gw0802	Meta_Km32	12	Triturus cristatus
HA2015_Gw0793	Meta_Km32	12	Triturus cristatus
HA2015_Gw0801	Meta_Km32	12	Triturus cristatus
HA2015_Gw0809	Meta_Km32	12	Triturus cristatus
HA2015_Gw0752	Meta_Km32	12	Triturus cristatus
HA2015_Gw0767	Meta_Km32	12	Triturus cristatus
HA2015_Gw0786	Meta_Km32	12	Triturus cristatus
HA2015_Gw0816	Meta_Km33	2	Triturus cristatus
HA2015_Gw0822	Meta_Km33	2	Triturus cristatus
HA2015_Gw0842	Meta_Km34	4	Triturus cristatus
HA2015_Gw0843	Meta_Km34	4	Triturus cristatus
HA2015_Gw0834	Meta_Km34	4	Triturus cristatus
HA2015_Gw0844	Meta_Km34	4	Triturus cristatus
HA2015_Gw0856	Meta_Km35	3	Triturus cristatus
HA2015_Gw0851	Meta_Km35	3	Triturus cristatus
HA2015_Gw0857	Meta_Km35	3	Triturus cristatus
HA2015_Gw0886	Meta_Km36	10	Triturus cristatus
HA2015_Gw0891	Meta_Km36	10	Triturus cristatus
HA2015_Gw0881	Meta_Km36	10	Triturus cristatus
HA2015_Gw0872	Meta_Km36	10	Triturus cristatus
HA2015_Gw0879	Meta_Km36	10	Triturus cristatus
HA2015_Gw0867	Meta_Km36	10	Triturus cristatus
HA2015_Gw0871	Meta_Km36	10	Triturus cristatus
HA2015_Gw0873	Meta_Km36	10	Triturus cristatus
HA2015_Gw0877	Meta_Km36	10	Triturus cristatus
HA2015_Gw0878	Meta_Km36	10	Triturus cristatus
HA2015_Gw0911	Meta_Km37	4	Triturus cristatus
HA2015_Gw0910	Meta_Km37	4	Triturus cristatus
HA2015_Gw0903	Meta_Km37	4	Triturus cristatus
HA2015_Gw0900	Meta_Km37	4	Triturus cristatus
HA2015_Gw0914	Meta_Km38	2	Triturus cristatus
HA2015_Gw0915	Meta_Km38	2	Triturus cristatus
HA2015_Gw0924	Meta_Km39	1	Triturus cristatus
HA2015_Gw0956	Meta_Km40	3	Triturus cristatus
HA2015_Gw0931	Meta_Km40	3	Triturus cristatus
HA2015_Gw0929	Meta_Km40	3	Triturus cristatus
HA2015_Gw1051	Meta_Km41	1	Triturus cristatus
HA2015_Gw1025	Meta_Km42	2	Triturus cristatus

Fundort	Name Metapopulation	Erreichbare Gewässer	Artname (lat)
HA2015_Gw1026	Meta_Km42	2	Triturus cristatus
HA2015_Gw0980	Meta_Km43	1	Triturus cristatus
HA2015_Gw1083	Meta_Km44	21	Triturus cristatus
HA2015_Gw1036	Meta_Km44	21	Triturus cristatus
HA2015_Gw1037	Meta_Km44	21	Triturus cristatus
HA2015_Gw1024	Meta_Km44	21	Triturus cristatus
HA2015_Gw1031	Meta_Km44	21	Triturus cristatus
HA2015_Gw1018	Meta_Km44	21	Triturus cristatus
HA2015_Gw1058	Meta_Km44	21	Triturus cristatus
HA2015_Gw1059	Meta_Km44	21	Triturus cristatus
HA2015_Gw1060	Meta_Km44	21	Triturus cristatus
HA2015_Gw1066	Meta_Km44	21	Triturus cristatus
HA2015_Gw1049	Meta_Km44	21	Triturus cristatus
HA2015_Gw1044	Meta_Km44	21	Triturus cristatus
HA2015_Gw1033	Meta_Km44	21	Triturus cristatus
HA2015_Gw1028	Meta_Km44	21	Triturus cristatus
HA2015_Gw1002	Meta_Km44	21	Triturus cristatus
HA2015_Gw1057	Meta_Km44	21	Triturus cristatus
HA2015_Gw1041	Meta_Km44	21	Triturus cristatus
HA2015_Gw1022	Meta_Km44	21	Triturus cristatus
HA2015_Gw1055	Meta_Km44	21	Triturus cristatus
HA2015_Gw1078	Meta_Km44	21	Triturus cristatus
HA2015_Gw1012	Meta_Km44	21	Triturus cristatus
HA2015_Gw1072	Meta_Km45	1	Triturus cristatus
HA2015_Gw1034	Meta_Km46	2	Triturus cristatus
HA2015_Gw1040	Meta_Km46	2	Triturus cristatus
HA2015_Gw1061	Meta_Km47	1	Triturus cristatus
HA2015_Gw1084	Meta_Km48	2	Triturus cristatus
HA2015_Gw1082	Meta_Km48	2	Triturus cristatus
HA2015_Gw1106	Meta_Km49	9	Triturus cristatus
HA2015_Gw1104	Meta_Km49	9	Triturus cristatus
HA2015_Gw1101	Meta_Km49	9	Triturus cristatus
HA2015_Gw1095	Meta_Km49	9	Triturus cristatus
HA2015_Gw1110	Meta_Km49	9	Triturus cristatus
HA2015_Gw1103	Meta_Km49	9	Triturus cristatus
HA2015_Gw1105	Meta_Km49	9	Triturus cristatus
HA2015_Gw1098	Meta_Km49	9	Triturus cristatus
HA2015_Gw1096	Meta_Km49	9	Triturus cristatus
HA2015_Gw1127	Meta_Km50	1	Triturus cristatus
HA2015_Gw1139	Meta_Km51	2	Triturus cristatus
HA2015_Gw1141	Meta_Km51	2	Triturus cristatus
HA2015_Gw1150	Meta_Km52	1	Triturus cristatus
HA2015_Gw1148	Meta_Km53	1	Triturus cristatus
HA2015_Gw1169	Meta_Km54	7	Triturus cristatus
HA2015_Gw1170	Meta_Km54	7	Triturus cristatus
HA2015_Gw1163	Meta_Km54	7	Triturus cristatus
HA2015_Gw1159	Meta_Km54	7	Triturus cristatus
HA2015_Gw1164	Meta_Km54	7	Triturus cristatus
HA2015_Gw1158	Meta_Km54	7	Triturus cristatus
HA2015_Gw1176	Meta_Km54	7	Triturus cristatus
HA2015_Gw1174	Meta_Km55	1	Triturus cristatus

Fundort	Name Metapopulation	Erreichbare Gewässer	Artname (lat)
HA2015_Gw1200	Meta_Km56	1	Triturus cristatus
HA2015_Gw1202	Meta_Km57	3	Triturus cristatus
HA2015_Gw1216	Meta_Km57	3	Triturus cristatus
HA2015_Gw1222	Meta_Km57	3	Triturus cristatus
HA2015_Gw1217	Meta_Km58	1	Triturus cristatus
HA2015_Gw1264	Meta_Km59	10	Triturus cristatus
HA2015_Gw1265	Meta_Km59	10	Triturus cristatus
HA2015_Gw1257	Meta_Km59	10	Triturus cristatus
HA2015_Gw1254	Meta_Km59	10	Triturus cristatus
HA2015_Gw1250	Meta_Km59	10	Triturus cristatus
HA2015_Gw1242	Meta_Km59	10	Triturus cristatus
HA2015_Gw1251	Meta_Km59	10	Triturus cristatus
HA2015_Gw1246	Meta_Km59	10	Triturus cristatus
HA2015_Gw1238	Meta_Km59	10	Triturus cristatus
HA2015_Gw1267	Meta_Km59	10	Triturus cristatus
HA2015_Gw1272	Meta_Km60	2	Triturus cristatus
HA2015_Gw1276	Meta_Km60	2	Triturus cristatus
HA2015_Gw1319	Meta_Km61	29	Triturus cristatus
HA2015_Gw1342	Meta_Km61	29	Triturus cristatus
HA2015_Gw1372	Meta_Km61	29	Triturus cristatus
HA2015_Gw1381	Meta_Km61	29	Triturus cristatus
HA2015_Gw1383	Meta_Km61	29	Triturus cristatus
HA2015_Gw1373	Meta_Km61	29	Triturus cristatus
HA2015_Gw1357	Meta_Km61	29	Triturus cristatus
HA2015_Gw1355	Meta_Km61	29	Triturus cristatus
HA2015_Gw1336	Meta_Km61	29	Triturus cristatus
HA2015_Gw1340	Meta_Km61	29	Triturus cristatus
HA2015_Gw1326	Meta_Km61	29	Triturus cristatus
HA2015_Gw1323	Meta_Km61	29	Triturus cristatus
HA2015_Gw1304	Meta_Km61	29	Triturus cristatus
HA2015_Gw1302	Meta_Km61	29	Triturus cristatus
HA2015_Gw1310	Meta_Km61	29	Triturus cristatus
HA2015_Gw1311	Meta_Km61	29	Triturus cristatus
HA2015_Gw1329	Meta_Km61	29	Triturus cristatus
HA2015_Gw1303	Meta_Km61	29	Triturus cristatus
HA2015_Gw1307	Meta_Km61	29	Triturus cristatus
HA2015_Gw1297	Meta_Km61	29	Triturus cristatus
HA2015_Gw1294	Meta_Km61	29	Triturus cristatus
HA2015_Gw1293	Meta_Km61	29	Triturus cristatus
HA2015_Gw1331	Meta_Km61	29	Triturus cristatus
HA2015_Gw1333	Meta_Km61	29	Triturus cristatus
HA2015_Gw1298	Meta_Km61	29	Triturus cristatus
HA2015_Gw1377	Meta_Km61	29	Triturus cristatus
HA2015_Gw1306	Meta_Km61	29	Triturus cristatus
HA2015_Gw1382	Meta_Km61	29	Triturus cristatus
HA2015_Gw1292	Meta_Km61	29	Triturus cristatus
HA2015_Gw1283	Meta_Km62	2	Triturus cristatus
HA2015_Gw1291	Meta_Km62	2	Triturus cristatus
HA2015_Gw1280	Meta_Km63	1	Triturus cristatus
HA2015_Gw1309	Meta_Km64	2	Triturus cristatus
HA2015_Gw1300	Meta_Km64	2	Triturus cristatus

Fundort	Name Metapopulation	Erreichbare Gewässer	Artname (lat)
HA2015_Gw1327	Meta_Km65	1	Triturus cristatus
HA2015_Gw1378	Meta_Km66	27	Triturus cristatus
HA2015_Gw1376	Meta_Km66	27	Triturus cristatus
HA2015_Gw1368	Meta_Km66	27	Triturus cristatus
HA2015_Gw1370	Meta_Km66	27	Triturus cristatus
HA2015_Gw1365	Meta_Km66	27	Triturus cristatus
HA2015_Gw1366	Meta_Km66	27	Triturus cristatus
HA2015_Gw1359	Meta_Km66	27	Triturus cristatus
HA2015_Gw1345	Meta_Km66	27	Triturus cristatus
HA2015_Gw1369	Meta_Km66	27	Triturus cristatus
HA2015_Gw1341	Meta_Km66	27	Triturus cristatus
HA2015_Gw1339	Meta_Km66	27	Triturus cristatus
HA2015_Gw1334	Meta_Km66	27	Triturus cristatus
HA2015_Gw1324	Meta_Km66	27	Triturus cristatus
HA2015_Gw1360	Meta_Km66	27	Triturus cristatus
HA2015_Gw1363	Meta_Km66	27	Triturus cristatus
HA2015_Gw1328	Meta_Km66	27	Triturus cristatus
HA2015_Gw1344	Meta_Km66	27	Triturus cristatus
HA2015_Gw1338	Meta_Km66	27	Triturus cristatus
HA2015_Gw1380	Meta_Km66	27	Triturus cristatus
HA2015_Gw1379	Meta_Km66	27	Triturus cristatus
HA2015_Gw1347	Meta_Km66	27	Triturus cristatus
HA2015_Gw1346	Meta_Km66	27	Triturus cristatus
HA2015_Gw1371	Meta_Km66	27	Triturus cristatus
HA2015_Gw1364	Meta_Km66	27	Triturus cristatus
HA2015_Gw1375	Meta_Km66	27	Triturus cristatus
HA2015_Gw1308	Meta_Km66	27	Triturus cristatus
HA2015_Gw1313	Meta_Km66	27	Triturus cristatus
HA2015_Gw1438	Meta_Km67	19	Triturus cristatus
HA2015_Gw1435	Meta_Km67	19	Triturus cristatus
HA2015_Gw1428	Meta_Km67	19	Triturus cristatus
HA2015_Gw1424	Meta_Km67	19	Triturus cristatus
HA2015_Gw1418	Meta_Km67	19	Triturus cristatus
HA2015_Gw1415	Meta_Km67	19	Triturus cristatus
HA2015_Gw1405	Meta_Km67	19	Triturus cristatus
HA2015_Gw1404	Meta_Km67	19	Triturus cristatus
HA2015_Gw1399	Meta_Km67	19	Triturus cristatus
HA2015_Gw1398	Meta_Km67	19	Triturus cristatus
HA2015_Gw1403	Meta_Km67	19	Triturus cristatus
HA2015_Gw1401	Meta_Km67	19	Triturus cristatus
HA2015_Gw1395	Meta_Km67	19	Triturus cristatus
HA2015_Gw1396	Meta_Km67	19	Triturus cristatus
HA2015_Gw1391	Meta_Km67	19	Triturus cristatus
HA2015_Gw1390	Meta_Km67	19	Triturus cristatus
HA2015_Gw1386	Meta_Km67	19	Triturus cristatus
HA2015_Gw1411	Meta_Km67	19	Triturus cristatus
HA2015_Gw1388	Meta_Km67	19	Triturus cristatus
HA2015_Gw1439	Meta_Km68	8	Triturus cristatus
HA2015_Gw1433	Meta_Km68	8	Triturus cristatus
HA2015_Gw1431	Meta_Km68	8	Triturus cristatus
HA2015_Gw1432	Meta_Km68	8	Triturus cristatus

Fundort	Name Metapopulation	Erreichbare Gewäs-ser	Artname (lat)
HA2015_Gw1434	Meta_Km68	8	Triturus cristatus
HA2015_Gw1423	Meta_Km68	8	Triturus cristatus
HA2015_Gw1430	Meta_Km68	8	Triturus cristatus
HA2015_Gw1416	Meta_Km68	8	Triturus cristatus
HA2015_Gw1458	Meta_Km69	8	Triturus cristatus
HA2015_Gw1462	Meta_Km69	8	Triturus cristatus
HA2015_Gw1461	Meta_Km69	8	Triturus cristatus
HA2015_Gw1459	Meta_Km69	8	Triturus cristatus
HA2015_Gw1460	Meta_Km69	8	Triturus cristatus
HA2015_Gw1454	Meta_Km69	8	Triturus cristatus
HA2015_Gw1455	Meta_Km69	8	Triturus cristatus
HA2015_Gw1449	Meta_Km69	8	Triturus cristatus
HA2015_Gw1470	Meta_Km70	6	Triturus cristatus
HA2015_Gw1464	Meta_Km70	6	Triturus cristatus
HA2015_Gw1465	Meta_Km70	6	Triturus cristatus
HA2015_Gw1463	Meta_Km70	6	Triturus cristatus
HA2015_Gw1466	Meta_Km70	6	Triturus cristatus
HA2015_Gw1453	Meta_Km70	6	Triturus cristatus
HA2015_Gw0053	Meta_Lf01	6	Hyla arborea
HA2015_Gw0064	Meta_Lf01	6	Hyla arborea
HA2015_Gw0056	Meta_Lf01	6	Hyla arborea
HA2015_Gw0071	Meta_Lf01	6	Hyla arborea
HA2015_Gw0060	Meta_Lf01	6	Hyla arborea
HA2015_Gw0062	Meta_Lf01	6	Hyla arborea
HA2015_Gw0146	Meta_Lf02	3	Hyla arborea
HA2015_Gw0123	Meta_Lf02	3	Hyla arborea
HA2015_Gw0142	Meta_Lf02	3	Hyla arborea
HA2015_Gw0279	Meta_Lf03	2	Hyla arborea
HA2015_Gw0269	Meta_Lf03	2	Hyla arborea
HA2015_Gw0061	Meta_Mf01	18	Rana arvalis
HA2015_Gw0039	Meta_Mf01	18	Rana arvalis
HA2015_Gw0031	Meta_Mf01	18	Rana arvalis
HA2015_Gw0064	Meta_Mf01	18	Rana arvalis
HA2015_Gw0047	Meta_Mf01	18	Rana arvalis
HA2015_Gw0056	Meta_Mf01	18	Rana arvalis
HA2015_Gw0011	Meta_Mf01	18	Rana arvalis
HA2015_Gw0008	Meta_Mf01	18	Rana arvalis
HA2015_Gw0007	Meta_Mf01	18	Rana arvalis
HA2015_Gw0009	Meta_Mf01	18	Rana arvalis
HA2015_Gw0041	Meta_Mf01	18	Rana arvalis
HA2015_Gw0042	Meta_Mf01	18	Rana arvalis
HA2015_Gw0038	Meta_Mf01	18	Rana arvalis
HA2015_Gw0032	Meta_Mf01	18	Rana arvalis
HA2015_Gw0066	Meta_Mf01	18	Rana arvalis
HA2015_Gw0071	Meta_Mf01	18	Rana arvalis
HA2015_Gw0012	Meta_Mf01	18	Rana arvalis
HA2015_Gw0046	Meta_Mf01	18	Rana arvalis
HA2015_Gw0089	Meta_Mf02	1	Rana arvalis
HA2015_Gw0128	Meta_Mf03	1	Rana arvalis
HA2015_Gw0256	Meta_Mf04	18	Rana arvalis
HA2015_Gw0200	Meta_Mf04	18	Rana arvalis

Fundort	Name Metapopulation	Erreichbare Gewäs-ser	Artname (lat)
HA2015_Gw0175	Meta_Mf04	18	Rana arvalis
HA2015_Gw0195	Meta_Mf04	18	Rana arvalis
HA2015_Gw0263	Meta_Mf04	18	Rana arvalis
HA2015_Gw0156	Meta_Mf04	18	Rana arvalis
HA2015_Gw0255	Meta_Mf04	18	Rana arvalis
HA2015_Gw0199	Meta_Mf04	18	Rana arvalis
HA2015_Gw0205	Meta_Mf04	18	Rana arvalis
HA2015_Gw0235	Meta_Mf04	18	Rana arvalis
HA2015_Gw0191	Meta_Mf04	18	Rana arvalis
HA2015_Gw0210	Meta_Mf04	18	Rana arvalis
HA2015_Gw0193	Meta_Mf04	18	Rana arvalis
HA2015_Gw0287	Meta_Mf04	18	Rana arvalis
HA2015_Gw0217	Meta_Mf04	18	Rana arvalis
HA2015_Gw0245	Meta_Mf04	18	Rana arvalis
HA2015_Gw0251	Meta_Mf04	18	Rana arvalis
HA2015_Gw0154	Meta_Mf04	18	Rana arvalis
HA2015_Gw0236	Meta_Mf05	3	Rana arvalis
HA2015_Gw0231	Meta_Mf05	3	Rana arvalis
HA2015_Gw0233	Meta_Mf05	3	Rana arvalis
HA2015_Gw0295	Meta_Mf06	10	Rana arvalis
HA2015_Gw0262	Meta_Mf06	10	Rana arvalis
HA2015_Gw0291	Meta_Mf06	10	Rana arvalis
HA2015_Gw0279	Meta_Mf06	10	Rana arvalis
HA2015_Gw0272	Meta_Mf06	10	Rana arvalis
HA2015_Gw0274	Meta_Mf06	10	Rana arvalis
HA2015_Gw0270	Meta_Mf06	10	Rana arvalis
HA2015_Gw0288	Meta_Mf06	10	Rana arvalis
HA2015_Gw0275	Meta_Mf06	10	Rana arvalis
HA2015_Gw0269	Meta_Mf06	10	Rana arvalis
HA2015_Gw0326	Meta_Mf07	2	Rana arvalis
HA2015_Gw0331	Meta_Mf07	2	Rana arvalis
HA2015_Gw0343	Meta_Mf08	6	Rana arvalis
HA2015_Gw0376	Meta_Mf08	6	Rana arvalis
HA2015_Gw0373	Meta_Mf08	6	Rana arvalis
HA2015_Gw0347	Meta_Mf08	6	Rana arvalis
HA2015_Gw0354	Meta_Mf08	6	Rana arvalis
HA2015_Gw0362	Meta_Mf08	6	Rana arvalis
HA2015_Gw0380	Meta_Mf09	2	Rana arvalis
HA2015_Gw0378	Meta_Mf09	2	Rana arvalis
HA2015_Gw0429	Meta_Mf10	1	Rana arvalis
HA2015_Gw0451	Meta_Mf11	1	Rana arvalis
HA2015_Gw0526	Meta_Mf12	1	Rana arvalis
HA2015_Gw0589	Meta_Mf13	9	Rana arvalis
HA2015_Gw0577	Meta_Mf13	9	Rana arvalis
HA2015_Gw0540	Meta_Mf13	9	Rana arvalis
HA2015_Gw0548	Meta_Mf13	9	Rana arvalis
HA2015_Gw0529	Meta_Mf13	9	Rana arvalis
HA2015_Gw0528	Meta_Mf13	9	Rana arvalis
HA2015_Gw0545	Meta_Mf13	9	Rana arvalis
HA2015_Gw0546	Meta_Mf13	9	Rana arvalis
HA2015_Gw0580	Meta_Mf13	9	Rana arvalis

Fundort	Name Metapopulation	Erreichbare Gewäs-ser	Artname (lat)
HA2015_Gw0636	Meta_Mf14	7	Rana arvalis
HA2015_Gw0633	Meta_Mf14	7	Rana arvalis
HA2015_Gw0647	Meta_Mf14	7	Rana arvalis
HA2015_Gw0631	Meta_Mf14	7	Rana arvalis
HA2015_Gw0646	Meta_Mf14	7	Rana arvalis
HA2015_Gw0676	Meta_Mf14	7	Rana arvalis
HA2015_Gw0592	Meta_Mf14	7	Rana arvalis
HA2015_Gw0782	Meta_Mf15	3	Rana arvalis
HA2015_Gw0802	Meta_Mf15	3	Rana arvalis
HA2015_Gw0761	Meta_Mf15	3	Rana arvalis
HA2015_Gw0891	Meta_Mf16	5	Rana arvalis
HA2015_Gw0876	Meta_Mf16	5	Rana arvalis
HA2015_Gw0871	Meta_Mf16	5	Rana arvalis
HA2015_Gw0873	Meta_Mf16	5	Rana arvalis
HA2015_Gw0882	Meta_Mf16	5	Rana arvalis
HA2015_Gw0964	Meta_Mf17	2	Rana arvalis
HA2015_Gw0951	Meta_Mf17	2	Rana arvalis
HA2015_Gw1057	Meta_Mf18	3	Rana arvalis
HA2015_Gw1042	Meta_Mf18	3	Rana arvalis
HA2015_Gw1055	Meta_Mf18	3	Rana arvalis
HA2015_Gw1067	Meta_Mf19	3	Rana arvalis
HA2015_Gw1031	Meta_Mf19	3	Rana arvalis
HA2015_Gw1019	Meta_Mf19	3	Rana arvalis
HA2015_Gw1095	Meta_Mf20	1	Rana arvalis
HA2015_Gw1144	Meta_Mf21	2	Rana arvalis
HA2015_Gw1129	Meta_Mf21	2	Rana arvalis
HA2015_Gw1275	Meta_Mf22	5	Rana arvalis
HA2015_Gw1259	Meta_Mf22	5	Rana arvalis
HA2015_Gw1245	Meta_Mf22	5	Rana arvalis
HA2015_Gw1252	Meta_Mf22	5	Rana arvalis
HA2015_Gw1270	Meta_Mf22	5	Rana arvalis
HA2015_Gw1254	Meta_Mf23	6	Rana arvalis
HA2015_Gw1233	Meta_Mf23	6	Rana arvalis
HA2015_Gw1220	Meta_Mf23	6	Rana arvalis
HA2015_Gw1209	Meta_Mf23	6	Rana arvalis
HA2015_Gw1224	Meta_Mf23	6	Rana arvalis
HA2015_Gw1255	Meta_Mf23	6	Rana arvalis
HA2015_Gw0303	Meta_Sf01	4	Pelophylax ridibundus
HA2015_Gw0307	Meta_Sf01	4	Pelophylax ridibundus
HA2015_Gw0311	Meta_Sf01	4	Pelophylax ridibundus
HA2015_Gw0312	Meta_Sf01	4	Pelophylax ridibundus
HA2015_Gw0002	Meta_Tf01	5	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0001	Meta_Tf01	5	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0003	Meta_Tf01	5	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0004	Meta_Tf01	5	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0005	Meta_Tf01	5	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0072	Meta_Tf02	40	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0086	Meta_Tf02	40	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0089	Meta_Tf02	40	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0079	Meta_Tf02	40	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0075	Meta_Tf02	40	Pelophylax kl. esculentus

Fundort	Name Metapopulation	Erreichbare Gewässer	Artname (lat)
HA2015_Gw0074	Meta_Tf02	40	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0065	Meta_Tf02	40	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0061	Meta_Tf02	40	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0051	Meta_Tf02	40	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0057	Meta_Tf02	40	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0054	Meta_Tf02	40	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0053	Meta_Tf02	40	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0023	Meta_Tf02	40	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0037	Meta_Tf02	40	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0039	Meta_Tf02	40	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0022	Meta_Tf02	40	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0028	Meta_Tf02	40	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0031	Meta_Tf02	40	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0036	Meta_Tf02	40	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0045	Meta_Tf02	40	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0035	Meta_Tf02	40	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0034	Meta_Tf02	40	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0014	Meta_Tf02	40	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0050	Meta_Tf02	40	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0059	Meta_Tf02	40	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0047	Meta_Tf02	40	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0055	Meta_Tf02	40	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0052	Meta_Tf02	40	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0016	Meta_Tf02	40	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0015	Meta_Tf02	40	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0038	Meta_Tf02	40	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0019	Meta_Tf02	40	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0030	Meta_Tf02	40	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0025	Meta_Tf02	40	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0066	Meta_Tf02	40	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0071	Meta_Tf02	40	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0083	Meta_Tf02	40	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0091	Meta_Tf02	40	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0090	Meta_Tf02	40	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0069	Meta_Tf02	40	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0420	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0404	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0412	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0589	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0106	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0188	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0380	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0393	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0460	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0472	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0407	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0085	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0082	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0084	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0094	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0088	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus

Fundort	Name Metapopulation	Erreichbare Gewässer	Artname (lat)
HA2015_Gw0087	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0136	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0110	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0112	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0146	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0139	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0140	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0118	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0126	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0132	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0130	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0129	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0122	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0107	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0103	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0101	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0099	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0100	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0117	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0124	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0119	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0114	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0121	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0250	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0256	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0200	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0184	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0181	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0195	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0223	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0220	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0168	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0170	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0169	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0158	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0167	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0161	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0162	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0163	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0166	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0159	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0127	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0125	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0123	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0128	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0148	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0149	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0153	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0150	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0151	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0152	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus

Fundort	Name Metapopulation	Erreichbare Gewässer	Artname (lat)
HA2015_Gw0349	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0333	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0261	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0263	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0455	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0445	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0453	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0476	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0439	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0447	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0424	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0422	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0425	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0417	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0413	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0403	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0566	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0577	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0578	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0569	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0576	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0579	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0575	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0588	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0540	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0548	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0529	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0528	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0530	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0527	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0531	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0525	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0500	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0507	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0463	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0484	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0492	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0491	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0156	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0165	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0189	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0255	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0323	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0314	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0433	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0430	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0429	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0142	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0207	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0209	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0241	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus

Fundort	Name Metapopulation	Erreichbare Gewässer	Artname (lat)
HA2015_Gw0215	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0271	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0513	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0243	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0340	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0147	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0160	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0224	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0116	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0120	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0113	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0104	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0102	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0358	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0308	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0389	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0408	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0419	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0431	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0482	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0485	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0568	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0565	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0590	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0581	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0584	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0573	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0545	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0546	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0554	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0534	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0536	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0098	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0226	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0225	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0154	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0506	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0580	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0465	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0385	Meta_Tf03	158	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0634	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0591	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0535	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0276	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0295	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0298	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0675	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0655	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0703	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0759	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0755	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus

Fundort	Name Metapopulation	Erreichbare Gewässer	Artname (lat)
HA2015_Gw0842	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0843	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0828	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0725	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0868	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0258	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0231	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0233	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0336	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0311	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0315	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0310	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0307	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0303	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0304	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0301	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0302	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0306	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0312	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0325	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0297	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0265	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0259	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0474	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0475	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0457	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0441	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0402	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0399	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0379	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0344	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0644	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0647	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0653	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0658	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0679	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0681	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0677	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0669	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0664	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0665	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0667	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0661	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0674	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0671	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0659	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0650	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0656	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0652	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0639	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0630	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus

Fundort	Name Metapopulation	Erreichbare Gewässer	Artname (lat)
HA2015_Gw0631	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0627	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0622	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0626	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0611	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0615	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0618	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0608	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0600	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0495	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0562	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0544	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0563	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0514	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0503	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0502	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0494	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0493	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0496	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0487	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0486	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0935	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0940	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0915	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0911	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0910	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0904	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0902	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0905	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0901	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0899	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0898	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0897	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0896	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0894	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0886	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0891	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0881	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0890	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0876	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0872	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0879	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0863	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0859	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0865	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0867	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0860	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0856	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0850	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0851	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0846	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus

Fundort	Name Metapopulation	Erreichbare Gewässer	Artname (lat)
HA2015_Gw0840	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0833	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0829	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0834	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0827	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0826	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0825	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0821	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0819	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0807	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0806	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0804	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0812	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0810	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0813	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0785	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0784	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0782	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0798	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0793	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0800	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0752	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0758	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0767	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0731	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0733	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0734	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0765	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0766	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0764	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0761	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0730	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0757	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0750	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0760	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0710	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0702	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0714	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0741	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0729	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0727	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0697	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0705	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0704	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0721	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0724	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0699	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0701	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0689	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0691	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0695	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus

Fundort	Name Metapopulation	Erreichbare Gewässer	Artname (lat)
HA2015_Gw0688	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0683	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0690	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0309	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0646	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0852	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0871	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0873	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0912	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0870	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0877	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0878	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0841	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0373	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0360	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0347	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0279	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0272	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0592	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0321	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0397	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0421	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0434	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0501	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0511	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0594	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0657	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0654	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0696	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0700	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0722	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0706	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0642	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0673	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0723	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0742	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0745	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0747	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0749	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0788	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0874	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0854	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0857	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0428	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0660	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0756	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0726	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0266	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0686	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0269	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0748	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus

Fundort	Name Metapopulation	Erreichbare Gewässer	Artname (lat)
HA2015_Gw0418	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0711	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0606	Meta_Tf04	218	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0985	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1014	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1138	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1188	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1189	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1257	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1202	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1198	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1204	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1216	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1212	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1196	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1179	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1195	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1180	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1200	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1185	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1169	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1170	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1174	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1163	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1159	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1164	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1161	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1160	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1154	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1148	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1156	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1144	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1139	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1135	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1142	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1145	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1137	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1132	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1126	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1121	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1115	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1117	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1118	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1109	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1104	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1102	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1101	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1095	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1097	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1084	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1114	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus

Fundort	Name Metapopulation	Erreichbare Gewässer	Artname (lat)
HA2015_Gw1113	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1110	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1103	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1099	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1076	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1074	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1067	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1083	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1062	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1061	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1064	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1065	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1040	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1036	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1037	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1024	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1031	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1018	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1005	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1059	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1060	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1080	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1066	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1049	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1056	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1044	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1033	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1028	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0990	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0970	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1002	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0994	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0951	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0946	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1035	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1047	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0956	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0921	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1025	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0999	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0995	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1041	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1105	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1116	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1203	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1197	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1182	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1181	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1242	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1240	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1222	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus

Fundort	Name Metapopulation	Erreichbare Gewässer	Artname (lat)
HA2015_Gw0947	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1124	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1218	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1224	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1150	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1089	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0982	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0975	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0957	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0925	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1022	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1141	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1176	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1201	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0965	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1026	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1085	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1168	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0967	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0991	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1075	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1072	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1027	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1051	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1082	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1215	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1217	Meta_Tf05	126	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1272	Meta_Tf06	8	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1266	Meta_Tf06	8	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1258	Meta_Tf06	8	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1253	Meta_Tf06	8	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1245	Meta_Tf06	8	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1236	Meta_Tf06	8	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1231	Meta_Tf06	8	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1223	Meta_Tf06	8	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1319	Meta_Tf07	55	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1471	Meta_Tf07	55	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1469	Meta_Tf07	55	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1468	Meta_Tf07	55	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1458	Meta_Tf07	55	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1462	Meta_Tf07	55	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1461	Meta_Tf07	55	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1459	Meta_Tf07	55	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1460	Meta_Tf07	55	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1454	Meta_Tf07	55	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1457	Meta_Tf07	55	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1455	Meta_Tf07	55	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1452	Meta_Tf07	55	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1448	Meta_Tf07	55	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1449	Meta_Tf07	55	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1446	Meta_Tf07	55	Pelophylax kl. esculentus

Fundort	Name Metapopulation	Erreichbare Gewässer	Artname (lat)
HA2015_Gw1438	Meta_Tf07	55	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1435	Meta_Tf07	55	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1436	Meta_Tf07	55	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1428	Meta_Tf07	55	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1414	Meta_Tf07	55	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1410	Meta_Tf07	55	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1405	Meta_Tf07	55	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1404	Meta_Tf07	55	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1399	Meta_Tf07	55	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1400	Meta_Tf07	55	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1398	Meta_Tf07	55	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1403	Meta_Tf07	55	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1391	Meta_Tf07	55	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1390	Meta_Tf07	55	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1342	Meta_Tf07	55	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1372	Meta_Tf07	55	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1381	Meta_Tf07	55	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1383	Meta_Tf07	55	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1357	Meta_Tf07	55	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1336	Meta_Tf07	55	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1326	Meta_Tf07	55	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1314	Meta_Tf07	55	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1302	Meta_Tf07	55	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1329	Meta_Tf07	55	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1301	Meta_Tf07	55	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1303	Meta_Tf07	55	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1307	Meta_Tf07	55	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1297	Meta_Tf07	55	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1318	Meta_Tf07	55	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1294	Meta_Tf07	55	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1299	Meta_Tf07	55	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1332	Meta_Tf07	55	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1377	Meta_Tf07	55	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1411	Meta_Tf07	55	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1408	Meta_Tf07	55	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1467	Meta_Tf07	55	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1306	Meta_Tf07	55	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1382	Meta_Tf07	55	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1292	Meta_Tf07	55	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1470	Meta_Tf08	61	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1464	Meta_Tf08	61	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1465	Meta_Tf08	61	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1463	Meta_Tf08	61	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1466	Meta_Tf08	61	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1450	Meta_Tf08	61	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1453	Meta_Tf08	61	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1439	Meta_Tf08	61	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1433	Meta_Tf08	61	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1431	Meta_Tf08	61	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1432	Meta_Tf08	61	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1434	Meta_Tf08	61	Pelophylax kl. esculentus

Fundort	Name Metapopulation	Erreichbare Gewässer	Artname (lat)
HA2015_Gw1445	Meta_Tf08	61	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1429	Meta_Tf08	61	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1419	Meta_Tf08	61	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1423	Meta_Tf08	61	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1430	Meta_Tf08	61	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1416	Meta_Tf08	61	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1402	Meta_Tf08	61	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1387	Meta_Tf08	61	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1384	Meta_Tf08	61	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1385	Meta_Tf08	61	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1378	Meta_Tf08	61	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1376	Meta_Tf08	61	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1368	Meta_Tf08	61	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1370	Meta_Tf08	61	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1358	Meta_Tf08	61	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1365	Meta_Tf08	61	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1366	Meta_Tf08	61	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1359	Meta_Tf08	61	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1345	Meta_Tf08	61	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1369	Meta_Tf08	61	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1341	Meta_Tf08	61	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1324	Meta_Tf08	61	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1360	Meta_Tf08	61	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1363	Meta_Tf08	61	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1309	Meta_Tf08	61	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1327	Meta_Tf08	61	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1312	Meta_Tf08	61	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1300	Meta_Tf08	61	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1280	Meta_Tf08	61	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1285	Meta_Tf08	61	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1288	Meta_Tf08	61	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1283	Meta_Tf08	61	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1321	Meta_Tf08	61	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1315	Meta_Tf08	61	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1282	Meta_Tf08	61	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1289	Meta_Tf08	61	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1290	Meta_Tf08	61	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1328	Meta_Tf08	61	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1380	Meta_Tf08	61	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1379	Meta_Tf08	61	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1347	Meta_Tf08	61	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1353	Meta_Tf08	61	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1356	Meta_Tf08	61	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1346	Meta_Tf08	61	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1375	Meta_Tf08	61	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1317	Meta_Tf08	61	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1456	Meta_Tf08	61	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1286	Meta_Tf08	61	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw1308	Meta_Tf08	61	Pelophylax kl. esculentus
HA2015_Gw0003	Meta_Tm01	3	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0004	Meta_Tm01	3	Lissotriton vulgaris

Fundort	Name Metapopulation	Erreichbare Gewässer	Artname (lat)
HA2015_Gw0005	Meta_Tm01	3	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0011	Meta_Tm02	5	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0010	Meta_Tm02	5	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0008	Meta_Tm02	5	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0007	Meta_Tm02	5	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0009	Meta_Tm02	5	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0017	Meta_Tm03	9	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0031	Meta_Tm03	9	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0049	Meta_Tm03	9	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0047	Meta_Tm03	9	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0029	Meta_Tm03	9	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0052	Meta_Tm03	9	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0016	Meta_Tm03	9	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0019	Meta_Tm03	9	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0032	Meta_Tm03	9	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0057	Meta_Tm04	8	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0054	Meta_Tm04	8	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0064	Meta_Tm04	8	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0070	Meta_Tm04	8	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0058	Meta_Tm04	8	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0066	Meta_Tm04	8	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0071	Meta_Tm04	8	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0062	Meta_Tm04	8	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0061	Meta_Tm05	1	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0077	Meta_Tm06	4	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0076	Meta_Tm06	4	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0075	Meta_Tm06	4	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0069	Meta_Tm06	4	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0089	Meta_Tm07	4	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0083	Meta_Tm07	4	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0091	Meta_Tm07	4	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0090	Meta_Tm07	4	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0088	Meta_Tm08	2	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0087	Meta_Tm08	2	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0085	Meta_Tm09	1	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0096	Meta_Tm10	1	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0118	Meta_Tm11	12	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0126	Meta_Tm11	12	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0132	Meta_Tm11	12	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0133	Meta_Tm11	12	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0130	Meta_Tm11	12	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0103	Meta_Tm11	12	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0101	Meta_Tm11	12	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0121	Meta_Tm11	12	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0123	Meta_Tm11	12	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0104	Meta_Tm11	12	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0102	Meta_Tm11	12	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0098	Meta_Tm11	12	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0136	Meta_Tm12	2	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0128	Meta_Tm12	2	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0144	Meta_Tm13	2	Lissotriton vulgaris

Fundort	Name Metapopulation	Erreichbare Gewäs-ser	Artname (lat)
HA2015_Gw0142	Meta_Tm13	2	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0151	Meta_Tm14	2	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0152	Meta_Tm14	2	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0188	Meta_Tm15	59	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0257	Meta_Tm15	59	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0250	Meta_Tm15	59	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0256	Meta_Tm15	59	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0200	Meta_Tm15	59	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0175	Meta_Tm15	59	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0181	Meta_Tm15	59	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0195	Meta_Tm15	59	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0227	Meta_Tm15	59	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0222	Meta_Tm15	59	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0220	Meta_Tm15	59	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0173	Meta_Tm15	59	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0172	Meta_Tm15	59	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0169	Meta_Tm15	59	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0167	Meta_Tm15	59	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0161	Meta_Tm15	59	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0159	Meta_Tm15	59	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0149	Meta_Tm15	59	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0261	Meta_Tm15	59	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0263	Meta_Tm15	59	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0156	Meta_Tm15	59	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0255	Meta_Tm15	59	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0249	Meta_Tm15	59	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0253	Meta_Tm15	59	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0221	Meta_Tm15	59	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0199	Meta_Tm15	59	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0205	Meta_Tm15	59	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0207	Meta_Tm15	59	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0241	Meta_Tm15	59	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0244	Meta_Tm15	59	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0242	Meta_Tm15	59	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0235	Meta_Tm15	59	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0232	Meta_Tm15	59	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0228	Meta_Tm15	59	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0212	Meta_Tm15	59	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0190	Meta_Tm15	59	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0203	Meta_Tm15	59	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0196	Meta_Tm15	59	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0213	Meta_Tm15	59	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0204	Meta_Tm15	59	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0193	Meta_Tm15	59	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0198	Meta_Tm15	59	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0186	Meta_Tm15	59	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0174	Meta_Tm15	59	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0287	Meta_Tm15	59	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0280	Meta_Tm15	59	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0271	Meta_Tm15	59	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0217	Meta_Tm15	59	Lissotriton vulgaris

Fundort	Name Metapopulation	Erreichbare Gewäs-ser	Artname (lat)
HA2015_Gw0245	Meta_Tm15	59	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0251	Meta_Tm15	59	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0180	Meta_Tm15	59	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0224	Meta_Tm15	59	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0229	Meta_Tm15	59	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0226	Meta_Tm15	59	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0225	Meta_Tm15	59	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0248	Meta_Tm15	59	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0154	Meta_Tm15	59	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0202	Meta_Tm15	59	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0247	Meta_Tm15	59	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0295	Meta_Tm16	20	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0298	Meta_Tm16	20	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0258	Meta_Tm16	20	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0297	Meta_Tm16	20	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0265	Meta_Tm16	20	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0259	Meta_Tm16	20	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0291	Meta_Tm16	20	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0279	Meta_Tm16	20	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0272	Meta_Tm16	20	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0270	Meta_Tm16	20	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0288	Meta_Tm16	20	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0281	Meta_Tm16	20	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0292	Meta_Tm16	20	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0294	Meta_Tm16	20	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0290	Meta_Tm16	20	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0289	Meta_Tm16	20	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0286	Meta_Tm16	20	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0285	Meta_Tm16	20	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0268	Meta_Tm16	20	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0269	Meta_Tm16	20	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0375	Meta_Tm17	21	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0339	Meta_Tm17	21	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0336	Meta_Tm17	21	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0325	Meta_Tm17	21	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0382	Meta_Tm17	21	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0381	Meta_Tm17	21	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0379	Meta_Tm17	21	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0344	Meta_Tm17	21	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0343	Meta_Tm17	21	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0376	Meta_Tm17	21	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0373	Meta_Tm17	21	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0360	Meta_Tm17	21	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0347	Meta_Tm17	21	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0354	Meta_Tm17	21	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0362	Meta_Tm17	21	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0357	Meta_Tm17	21	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0355	Meta_Tm17	21	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0348	Meta_Tm17	21	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0351	Meta_Tm17	21	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0321	Meta_Tm17	21	Lissotriton vulgaris

Fundort	Name Metapopulation	Erreichbare Gewässer	Artname (lat)
HA2015_Gw0372	Meta_Tm17	21	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0333	Meta_Tm18	12	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0323	Meta_Tm18	12	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0314	Meta_Tm18	12	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0326	Meta_Tm18	12	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0316	Meta_Tm18	12	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0340	Meta_Tm18	12	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0331	Meta_Tm18	12	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0313	Meta_Tm18	12	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0308	Meta_Tm18	12	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0337	Meta_Tm18	12	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0327	Meta_Tm18	12	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0334	Meta_Tm18	12	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0369	Meta_Tm19	2	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0366	Meta_Tm19	2	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0384	Meta_Tm20	14	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0383	Meta_Tm20	14	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0388	Meta_Tm20	14	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0396	Meta_Tm20	14	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0446	Meta_Tm20	14	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0390	Meta_Tm20	14	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0386	Meta_Tm20	14	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0387	Meta_Tm20	14	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0397	Meta_Tm20	14	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0421	Meta_Tm20	14	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0428	Meta_Tm20	14	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0405	Meta_Tm20	14	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0400	Meta_Tm20	14	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0418	Meta_Tm20	14	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0395	Meta_Tm21	3	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0389	Meta_Tm21	3	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0385	Meta_Tm21	3	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0427	Meta_Tm22	38	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0420	Meta_Tm22	38	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0416	Meta_Tm22	38	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0404	Meta_Tm22	38	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0412	Meta_Tm22	38	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0398	Meta_Tm22	38	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0460	Meta_Tm22	38	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0472	Meta_Tm22	38	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0407	Meta_Tm22	38	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0455	Meta_Tm22	38	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0445	Meta_Tm22	38	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0453	Meta_Tm22	38	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0476	Meta_Tm22	38	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0435	Meta_Tm22	38	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0439	Meta_Tm22	38	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0450	Meta_Tm22	38	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0447	Meta_Tm22	38	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0437	Meta_Tm22	38	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0440	Meta_Tm22	38	Lissotriton vulgaris

Fundort	Name Metapopulation	Erreichbare Gewäs-ser	Artname (lat)
HA2015_Gw0415	Meta_Tm22	38	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0425	Meta_Tm22	38	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0417	Meta_Tm22	38	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0413	Meta_Tm22	38	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0403	Meta_Tm22	38	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0463	Meta_Tm22	38	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0433	Meta_Tm22	38	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0430	Meta_Tm22	38	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0429	Meta_Tm22	38	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0451	Meta_Tm22	38	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0438	Meta_Tm22	38	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0406	Meta_Tm22	38	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0408	Meta_Tm22	38	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0419	Meta_Tm22	38	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0423	Meta_Tm22	38	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0431	Meta_Tm22	38	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0432	Meta_Tm22	38	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0462	Meta_Tm22	38	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0465	Meta_Tm22	38	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0477	Meta_Tm23	15	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0474	Meta_Tm23	15	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0469	Meta_Tm23	15	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0475	Meta_Tm23	15	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0457	Meta_Tm23	15	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0441	Meta_Tm23	15	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0488	Meta_Tm23	15	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0497	Meta_Tm23	15	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0498	Meta_Tm23	15	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0493	Meta_Tm23	15	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0483	Meta_Tm23	15	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0480	Meta_Tm23	15	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0487	Meta_Tm23	15	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0481	Meta_Tm23	15	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0452	Meta_Tm23	15	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0501	Meta_Tm24	2	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0511	Meta_Tm24	2	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0589	Meta_Tm25	37	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0566	Meta_Tm25	37	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0564	Meta_Tm25	37	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0577	Meta_Tm25	37	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0578	Meta_Tm25	37	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0569	Meta_Tm25	37	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0576	Meta_Tm25	37	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0575	Meta_Tm25	37	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0588	Meta_Tm25	37	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0521	Meta_Tm25	37	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0533	Meta_Tm25	37	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0540	Meta_Tm25	37	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0548	Meta_Tm25	37	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0529	Meta_Tm25	37	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0528	Meta_Tm25	37	Lissotriton vulgaris

Fundort	Name Metapopulation	Erreichbare Gewässer	Artname (lat)
HA2015_Gw0530	Meta_Tm25	37	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0527	Meta_Tm25	37	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0531	Meta_Tm25	37	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0525	Meta_Tm25	37	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0500	Meta_Tm25	37	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0507	Meta_Tm25	37	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0492	Meta_Tm25	37	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0491	Meta_Tm25	37	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0513	Meta_Tm25	37	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0541	Meta_Tm25	37	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0510	Meta_Tm25	37	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0482	Meta_Tm25	37	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0549	Meta_Tm25	37	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0568	Meta_Tm25	37	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0565	Meta_Tm25	37	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0587	Meta_Tm25	37	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0584	Meta_Tm25	37	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0545	Meta_Tm25	37	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0546	Meta_Tm25	37	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0534	Meta_Tm25	37	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0536	Meta_Tm25	37	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0580	Meta_Tm25	37	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0535	Meta_Tm26	4	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0562	Meta_Tm26	4	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0544	Meta_Tm26	4	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0563	Meta_Tm26	4	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0629	Meta_Tm27	7	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0615	Meta_Tm27	7	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0608	Meta_Tm27	7	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0597	Meta_Tm27	7	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0600	Meta_Tm27	7	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0594	Meta_Tm27	7	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0598	Meta_Tm27	7	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0592	Meta_Tm28	2	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0606	Meta_Tm28	2	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0636	Meta_Tm29	3	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0653	Meta_Tm29	3	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0631	Meta_Tm29	3	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0644	Meta_Tm30	8	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0671	Meta_Tm30	8	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0651	Meta_Tm30	8	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0650	Meta_Tm30	8	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0676	Meta_Tm30	8	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0642	Meta_Tm30	8	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0673	Meta_Tm30	8	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0680	Meta_Tm30	8	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0681	Meta_Tm31	6	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0677	Meta_Tm31	6	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0688	Meta_Tm31	6	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0683	Meta_Tm31	6	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0690	Meta_Tm31	6	Lissotriton vulgaris

Fundort	Name Metapopulation	Erreichbare Gewässer	Artname (lat)
HA2015_Gw0678	Meta_Tm31	6	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0699	Meta_Tm32	3	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0701	Meta_Tm32	3	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0691	Meta_Tm32	3	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0703	Meta_Tm33	51	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0759	Meta_Tm33	51	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0818	Meta_Tm33	51	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0725	Meta_Tm33	51	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0817	Meta_Tm33	51	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0819	Meta_Tm33	51	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0811	Meta_Tm33	51	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0806	Meta_Tm33	51	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0804	Meta_Tm33	51	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0812	Meta_Tm33	51	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0785	Meta_Tm33	51	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0784	Meta_Tm33	51	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0782	Meta_Tm33	51	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0805	Meta_Tm33	51	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0802	Meta_Tm33	51	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0798	Meta_Tm33	51	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0793	Meta_Tm33	51	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0801	Meta_Tm33	51	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0809	Meta_Tm33	51	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0773	Meta_Tm33	51	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0739	Meta_Tm33	51	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0752	Meta_Tm33	51	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0770	Meta_Tm33	51	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0767	Meta_Tm33	51	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0731	Meta_Tm33	51	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0733	Meta_Tm33	51	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0765	Meta_Tm33	51	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0772	Meta_Tm33	51	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0779	Meta_Tm33	51	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0757	Meta_Tm33	51	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0707	Meta_Tm33	51	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0718	Meta_Tm33	51	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0741	Meta_Tm33	51	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0727	Meta_Tm33	51	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0697	Meta_Tm33	51	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0721	Meta_Tm33	51	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0724	Meta_Tm33	51	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0786	Meta_Tm33	51	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0799	Meta_Tm33	51	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0768	Meta_Tm33	51	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0808	Meta_Tm33	51	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0722	Meta_Tm33	51	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0737	Meta_Tm33	51	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0723	Meta_Tm33	51	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0742	Meta_Tm33	51	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0745	Meta_Tm33	51	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0747	Meta_Tm33	51	Lissotriton vulgaris

Fundort	Name Metapopulation	Erreichbare Gewässer	Artname (lat)
HA2015_Gw0816	Meta_Tm33	51	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0822	Meta_Tm33	51	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0726	Meta_Tm33	51	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0783	Meta_Tm33	51	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0842	Meta_Tm34	6	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0843	Meta_Tm34	6	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0828	Meta_Tm34	6	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0840	Meta_Tm34	6	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0835	Meta_Tm34	6	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0834	Meta_Tm34	6	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0856	Meta_Tm35	4	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0850	Meta_Tm35	4	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0851	Meta_Tm35	4	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0857	Meta_Tm35	4	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0868	Meta_Tm36	21	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0911	Meta_Tm36	21	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0905	Meta_Tm36	21	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0909	Meta_Tm36	21	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0903	Meta_Tm36	21	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0898	Meta_Tm36	21	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0892	Meta_Tm36	21	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0886	Meta_Tm36	21	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0891	Meta_Tm36	21	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0881	Meta_Tm36	21	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0876	Meta_Tm36	21	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0872	Meta_Tm36	21	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0879	Meta_Tm36	21	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0871	Meta_Tm36	21	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0873	Meta_Tm36	21	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0875	Meta_Tm36	21	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0870	Meta_Tm36	21	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0877	Meta_Tm36	21	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0878	Meta_Tm36	21	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0874	Meta_Tm36	21	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0908	Meta_Tm36	21	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0924	Meta_Tm37	2	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0919	Meta_Tm37	2	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0914	Meta_Tm38	2	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0915	Meta_Tm38	2	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0951	Meta_Tm39	12	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0954	Meta_Tm39	12	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0946	Meta_Tm39	12	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0956	Meta_Tm39	12	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0949	Meta_Tm39	12	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0931	Meta_Tm39	12	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0958	Meta_Tm39	12	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0923	Meta_Tm39	12	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0917	Meta_Tm39	12	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0982	Meta_Tm39	12	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0925	Meta_Tm39	12	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0929	Meta_Tm39	12	Lissotriton vulgaris

Fundort	Name Metapopulation	Erreichbare Gewässer	Artname (lat)
HA2015_Gw1032	Meta_Tm40	6	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1043	Meta_Tm40	6	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1053	Meta_Tm40	6	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1025	Meta_Tm40	6	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1026	Meta_Tm40	6	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1051	Meta_Tm40	6	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1090	Meta_Tm41	36	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1081	Meta_Tm41	36	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1074	Meta_Tm41	36	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1068	Meta_Tm41	36	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1083	Meta_Tm41	36	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1036	Meta_Tm41	36	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1037	Meta_Tm41	36	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1024	Meta_Tm41	36	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1031	Meta_Tm41	36	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1018	Meta_Tm41	36	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1058	Meta_Tm41	36	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1059	Meta_Tm41	36	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1060	Meta_Tm41	36	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1066	Meta_Tm41	36	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1049	Meta_Tm41	36	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1056	Meta_Tm41	36	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1044	Meta_Tm41	36	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1033	Meta_Tm41	36	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1028	Meta_Tm41	36	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1002	Meta_Tm41	36	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1057	Meta_Tm41	36	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1041	Meta_Tm41	36	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1022	Meta_Tm41	36	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1085	Meta_Tm41	36	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1050	Meta_Tm41	36	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1055	Meta_Tm41	36	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1078	Meta_Tm41	36	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1012	Meta_Tm41	36	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0984	Meta_Tm41	36	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0991	Meta_Tm41	36	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0992	Meta_Tm41	36	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw0993	Meta_Tm41	36	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1001	Meta_Tm41	36	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1075	Meta_Tm41	36	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1072	Meta_Tm41	36	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1070	Meta_Tm41	36	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1061	Meta_Tm42	4	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1046	Meta_Tm42	4	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1034	Meta_Tm42	4	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1040	Meta_Tm42	4	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1123	Meta_Tm43	28	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1106	Meta_Tm43	28	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1139	Meta_Tm43	28	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1127	Meta_Tm43	28	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1125	Meta_Tm43	28	Lissotriton vulgaris

Fundort	Name Metapopulation	Erreichbare Gewäs-ser	Artname (lat)
HA2015_Gw1115	Meta_Tm43	28	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1117	Meta_Tm43	28	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1118	Meta_Tm43	28	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1104	Meta_Tm43	28	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1101	Meta_Tm43	28	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1108	Meta_Tm43	28	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1095	Meta_Tm43	28	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1092	Meta_Tm43	28	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1084	Meta_Tm43	28	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1113	Meta_Tm43	28	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1110	Meta_Tm43	28	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1103	Meta_Tm43	28	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1105	Meta_Tm43	28	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1098	Meta_Tm43	28	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1124	Meta_Tm43	28	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1112	Meta_Tm43	28	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1119	Meta_Tm43	28	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1122	Meta_Tm43	28	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1096	Meta_Tm43	28	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1087	Meta_Tm43	28	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1100	Meta_Tm43	28	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1082	Meta_Tm43	28	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1093	Meta_Tm43	28	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1145	Meta_Tm44	2	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1134	Meta_Tm44	2	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1169	Meta_Tm45	22	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1166	Meta_Tm45	22	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1175	Meta_Tm45	22	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1172	Meta_Tm45	22	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1170	Meta_Tm45	22	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1173	Meta_Tm45	22	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1174	Meta_Tm45	22	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1165	Meta_Tm45	22	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1163	Meta_Tm45	22	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1159	Meta_Tm45	22	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1164	Meta_Tm45	22	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1160	Meta_Tm45	22	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1158	Meta_Tm45	22	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1154	Meta_Tm45	22	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1148	Meta_Tm45	22	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1156	Meta_Tm45	22	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1157	Meta_Tm45	22	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1150	Meta_Tm45	22	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1171	Meta_Tm45	22	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1176	Meta_Tm45	22	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1152	Meta_Tm45	22	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1168	Meta_Tm45	22	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1197	Meta_Tm46	2	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1187	Meta_Tm46	2	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1179	Meta_Tm47	3	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1193	Meta_Tm47	3	Lissotriton vulgaris

Fundort	Name Metapopulation	Erreichbare Gewässer	Artname (lat)
HA2015_Gw1201	Meta_Tm47	3	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1196	Meta_Tm48	4	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1178	Meta_Tm48	4	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1200	Meta_Tm48	4	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1185	Meta_Tm48	4	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1227	Meta_Tm49	2	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1223	Meta_Tm49	2	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1264	Meta_Tm50	24	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1265	Meta_Tm50	24	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1257	Meta_Tm50	24	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1256	Meta_Tm50	24	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1254	Meta_Tm50	24	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1250	Meta_Tm50	24	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1239	Meta_Tm50	24	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1235	Meta_Tm50	24	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1233	Meta_Tm50	24	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1220	Meta_Tm50	24	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1219	Meta_Tm50	24	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1202	Meta_Tm50	24	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1216	Meta_Tm50	24	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1212	Meta_Tm50	24	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1209	Meta_Tm50	24	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1242	Meta_Tm50	24	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1240	Meta_Tm50	24	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1222	Meta_Tm50	24	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1206	Meta_Tm50	24	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1251	Meta_Tm50	24	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1246	Meta_Tm50	24	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1238	Meta_Tm50	24	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1217	Meta_Tm50	24	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1267	Meta_Tm50	24	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1266	Meta_Tm51	9	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1258	Meta_Tm51	9	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1259	Meta_Tm51	9	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1248	Meta_Tm51	9	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1270	Meta_Tm51	9	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1276	Meta_Tm51	9	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1263	Meta_Tm51	9	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1261	Meta_Tm51	9	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1244	Meta_Tm51	9	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1319	Meta_Tm52	37	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1342	Meta_Tm52	37	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1372	Meta_Tm52	37	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1351	Meta_Tm52	37	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1381	Meta_Tm52	37	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1383	Meta_Tm52	37	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1373	Meta_Tm52	37	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1357	Meta_Tm52	37	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1355	Meta_Tm52	37	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1343	Meta_Tm52	37	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1336	Meta_Tm52	37	Lissotriton vulgaris

Fundort	Name Metapopulation	Erreichbare Gewäs-ser	Artname (lat)
HA2015_Gw1340	Meta_Tm52	37	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1326	Meta_Tm52	37	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1323	Meta_Tm52	37	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1314	Meta_Tm52	37	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1304	Meta_Tm52	37	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1302	Meta_Tm52	37	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1310	Meta_Tm52	37	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1311	Meta_Tm52	37	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1329	Meta_Tm52	37	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1301	Meta_Tm52	37	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1305	Meta_Tm52	37	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1303	Meta_Tm52	37	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1307	Meta_Tm52	37	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1297	Meta_Tm52	37	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1318	Meta_Tm52	37	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1294	Meta_Tm52	37	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1293	Meta_Tm52	37	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1331	Meta_Tm52	37	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1333	Meta_Tm52	37	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1298	Meta_Tm52	37	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1295	Meta_Tm52	37	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1322	Meta_Tm52	37	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1377	Meta_Tm52	37	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1306	Meta_Tm52	37	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1382	Meta_Tm52	37	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1292	Meta_Tm52	37	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1280	Meta_Tm53	6	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1279	Meta_Tm53	6	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1288	Meta_Tm53	6	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1283	Meta_Tm53	6	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1290	Meta_Tm53	6	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1291	Meta_Tm53	6	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1309	Meta_Tm54	2	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1300	Meta_Tm54	2	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1378	Meta_Tm55	31	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1376	Meta_Tm55	31	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1370	Meta_Tm55	31	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1367	Meta_Tm55	31	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1358	Meta_Tm55	31	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1365	Meta_Tm55	31	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1366	Meta_Tm55	31	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1359	Meta_Tm55	31	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1345	Meta_Tm55	31	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1369	Meta_Tm55	31	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1341	Meta_Tm55	31	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1339	Meta_Tm55	31	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1334	Meta_Tm55	31	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1324	Meta_Tm55	31	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1330	Meta_Tm55	31	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1360	Meta_Tm55	31	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1363	Meta_Tm55	31	Lissotriton vulgaris

Fundort	Name Metapopulation	Erreichbare Gewäs-ser	Artname (lat)
HA2015_Gw1327	Meta_Tm55	31	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1328	Meta_Tm55	31	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1335	Meta_Tm55	31	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1325	Meta_Tm55	31	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1344	Meta_Tm55	31	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1338	Meta_Tm55	31	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1379	Meta_Tm55	31	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1347	Meta_Tm55	31	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1346	Meta_Tm55	31	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1371	Meta_Tm55	31	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1364	Meta_Tm55	31	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1375	Meta_Tm55	31	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1317	Meta_Tm55	31	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1308	Meta_Tm55	31	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1458	Meta_Tm56	32	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1462	Meta_Tm56	32	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1461	Meta_Tm56	32	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1459	Meta_Tm56	32	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1460	Meta_Tm56	32	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1454	Meta_Tm56	32	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1455	Meta_Tm56	32	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1452	Meta_Tm56	32	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1448	Meta_Tm56	32	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1449	Meta_Tm56	32	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1446	Meta_Tm56	32	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1438	Meta_Tm56	32	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1435	Meta_Tm56	32	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1428	Meta_Tm56	32	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1424	Meta_Tm56	32	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1414	Meta_Tm56	32	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1412	Meta_Tm56	32	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1410	Meta_Tm56	32	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1405	Meta_Tm56	32	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1404	Meta_Tm56	32	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1399	Meta_Tm56	32	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1398	Meta_Tm56	32	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1403	Meta_Tm56	32	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1401	Meta_Tm56	32	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1395	Meta_Tm56	32	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1396	Meta_Tm56	32	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1391	Meta_Tm56	32	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1390	Meta_Tm56	32	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1386	Meta_Tm56	32	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1411	Meta_Tm56	32	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1427	Meta_Tm56	32	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1388	Meta_Tm56	32	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1470	Meta_Tm57	24	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1464	Meta_Tm57	24	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1465	Meta_Tm57	24	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1463	Meta_Tm57	24	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1466	Meta_Tm57	24	Lissotriton vulgaris

Fundort	Name Metapopulation	Erreichbare Gewässer	Artname (lat)
HA2015_Gw1451	Meta_Tm57	24	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1450	Meta_Tm57	24	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1453	Meta_Tm57	24	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1447	Meta_Tm57	24	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1441	Meta_Tm57	24	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1439	Meta_Tm57	24	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1433	Meta_Tm57	24	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1432	Meta_Tm57	24	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1434	Meta_Tm57	24	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1429	Meta_Tm57	24	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1423	Meta_Tm57	24	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1430	Meta_Tm57	24	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1416	Meta_Tm57	24	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1417	Meta_Tm57	24	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1402	Meta_Tm57	24	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1392	Meta_Tm57	24	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1384	Meta_Tm57	24	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1389	Meta_Tm57	24	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1456	Meta_Tm57	24	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1471	Meta_Tm58	3	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1469	Meta_Tm58	3	Lissotriton vulgaris
HA2015_Gw1468	Meta_Tm58	3	Lissotriton vulgaris

Tabelle 7-16: Einzelbewertungen der Amphibienfundorte auf Artniveau. Aus Platzgründen wurden die Gewässernamen auf die reinen Nummern gekürzt. Art: Ek = Erdkröte, Gf = Grasfrosch Km = Kammmolch, Kk = Kreuzkröte, Lf = Laubfrosch, Mf = Moorfrosch, Sf = Seefrosch, Tf = Teichfrosch, Tf = Teichmolch. Erläuterungen zu den einzelnen Parametern unter 3.14.4.2.

Ort	Art	Erreichbare Gewässer	Maximale Anzahl	DA	RIA	Stetigkeit	Anteil Gewässer	Artwert	Migrationsaktivität Laichzeit	Migrationsaktivität nach Laichzeit	Artwert Radius Laichzeit	Artwert Radius nach Laichzeit
0001	Tf	5	2	0,07813	0,00051	65,26%	0,00504	0,01207	6	6	0,00201	0,00201
0002	Tf	5	10	0,07806	0,00252	64,50%	0,00493	0,06175	6	6	0,01029	0,01029
0003	Ek	1	10	0,21953	0,00089	18,93%	0,00099	1,05162	1	5	1,05162	0,21032
0003	Tf	5	100	0,07806	0,02516	64,50%	0,00493	0,61747	6	6	0,10291	0,10291
0003	Tm	3	10	0,06111	0,00321	67,55%	0,00296	0,09825	1	4	0,09825	0,02456
0004	Tf	5	8	0,07806	0,00201	64,50%	0,00493	0,04940	6	6	0,00823	0,00823
0004	Tm	3	10	0,06111	0,00321	67,55%	0,00296	0,09825	1	4	0,09825	0,02456
0005	Tf	5	50	0,07806	0,01258	64,50%	0,00493	0,30873	6	6	0,05146	0,05146
0005	Tm	3	15	0,06111	0,00482	67,55%	0,00296	0,14738	1	4	0,14738	0,03685
0007	Mf	18	10	0,39998	0,00049	10,85%	0,01775	0,10198	1	6	0,10198	0,01700
0007	Tm	5	3	0,06111	0,00096	67,55%	0,00493	0,01769	1	4	0,01769	0,00442
0008	Mf	18	2	0,39998	0,00010	10,85%	0,01775	0,02040	1	6	0,02040	0,00340
0008	Tm	5	8	0,06111	0,00257	67,55%	0,00493	0,04716	1	4	0,04716	0,01179

Ort	Art	Erreichbare Gewässer	Maximale Anzahl	DA	RIA	Stetigkeit	Anteil Gewässer	Artwert	Migrationsaktivität Laichzeit	Migrationsaktivität nach Laichzeit	Artwert Radius Laichzeit	Artwert Radius nach Laichzeit
0009	Ek	16	24	0,21953	0,00215	18,93%	0,01578	0,15774	1	5	0,15774	0,03155
0009	Gf	10	17	0,21438	0,00156	13,81%	0,00986	0,24518	1	8	0,24518	0,03065
0009	Mf	18	36	0,39998	0,00177	10,85%	0,01775	0,36711	1	6	0,36711	0,06119
0009	Tm	5	19	0,06111	0,00611	67,55%	0,00493	0,11201	1	4	0,11201	0,02800
0010	Tm	5	3	0,06111	0,00096	67,55%	0,00493	0,01769	1	4	0,01769	0,00442
0011	Mf	18	2	0,39998	0,00010	10,85%	0,01775	0,02040	1	6	0,02040	0,00340
0011	Tm	5	9	0,06111	0,00289	67,55%	0,00493	0,05306	1	4	0,05306	0,01326
0012	Mf	18	10	0,39998	0,00049	10,85%	0,01775	0,10198	1	6	0,10198	0,01700
0013	Ek	16	30	0,21953	0,00268	18,93%	0,01578	0,19718	1	5	0,19718	0,03944
0014	Tf	40	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,03945	0,00077	6	6	0,00013	0,00013
0015	Ek	16	2	0,21953	0,00018	18,93%	0,01578	0,01315	1	5	0,01315	0,00263
0015	Tf	40	3	0,07806	0,00075	64,50%	0,03945	0,00232	6	6	0,00039	0,00039
0016	Tf	40	11	0,07806	0,00277	64,50%	0,03945	0,00849	6	6	0,00142	0,00142
0016	Tm	9	3	0,06111	0,00096	67,55%	0,00888	0,00983	1	4	0,00983	0,00246
0017	Ek	16	1	0,21953	0,00009	18,93%	0,01578	0,00657	1	5	0,00657	0,00131
0017	Tm	9	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,00888	0,00655	1	4	0,00655	0,00164
0019	Km	3	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,00296	0,03638	1	4	0,03638	0,00910
0019	Tf	40	3	0,07806	0,00075	64,50%	0,03945	0,00232	6	6	0,00039	0,00039
0019	Tm	9	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,00888	0,00328	1	4	0,00328	0,00082
0022	Tf	40	4	0,07806	0,00101	64,50%	0,03945	0,00309	6	6	0,00051	0,00051
0023	Tf	40	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,03945	0,00077	6	6	0,00013	0,00013
0025	Tf	40	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,03945	0,00077	6	6	0,00013	0,00013
0026	Ek	16	10	0,21953	0,00089	18,93%	0,01578	0,06573	1	5	0,06573	0,01315
0028	Tf	40	12	0,07806	0,00302	64,50%	0,03945	0,00926	6	6	0,00154	0,00154
0029	Tm	9	3	0,06111	0,00096	67,55%	0,00888	0,00983	1	4	0,00983	0,00246
0030	Tf	40	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,03945	0,00154	6	6	0,00026	0,00026
0031	Km	3	8	0,02465	0,00637	36,49%	0,00296	0,14552	1	4	0,14552	0,03638
0031	Mf	18	156	0,39998	0,00766	10,85%	0,01775	1,59082	1	6	1,59082	0,26514
0031	Tf	40	25	0,07806	0,00629	64,50%	0,03945	0,01930	6	6	0,00322	0,00322
0031	Tm	9	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,00888	0,00328	1	4	0,00328	0,00082
0032	Km	3	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,00296	0,01819	1	4	0,01819	0,00455
0032	Mf	18	400	0,39998	0,01964	10,85%	0,01775	4,07903	1	6	4,07903	0,67984
0032	Tm	9	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,00888	0,00328	1	4	0,00328	0,00082
0034	Tf	40	20	0,07806	0,00503	64,50%	0,03945	0,01544	6	6	0,00257	0,00257
0035	Ek	16	6	0,21953	0,00054	18,93%	0,01578	0,03944	1	5	0,03944	0,00789
0035	Tf	40	4	0,07806	0,00101	64,50%	0,03945	0,00309	6	6	0,00051	0,00051
0036	Tf	40	4	0,07806	0,00101	64,50%	0,03945	0,00309	6	6	0,00051	0,00051
0037	Ek	16	2	0,21953	0,00018	18,93%	0,01578	0,01315	1	5	0,01315	0,00263
0037	Tf	40	5	0,07806	0,00126	64,50%	0,03945	0,00386	6	6	0,00064	0,00064
0038	Mf	18	12	0,39998	0,00059	10,85%	0,01775	0,12237	1	6	0,12237	0,02040
0038	Tf	40	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,03945	0,00077	6	6	0,00013	0,00013
0039	Mf	18	112	0,39998	0,00550	10,85%	0,01775	1,14213	1	6	1,14213	0,19035
0039	Tf	40	5	0,07806	0,00126	64,50%	0,03945	0,00386	6	6	0,00064	0,00064
0041	Mf	18	24	0,39998	0,00118	10,85%	0,01775	0,24474	1	6	0,24474	0,04079

Ort	Art	Erreichbare Gewässer	Maximale Anzahl	DA	RIA	Stetigkeit	Anteil Gewässer	Artwert	Migrationsaktivität Laichzeit	Migrationsaktivität nach Laichzeit	Artwert Radius Laichzeit	Artwert Radius nach Laichzeit
0042	Gf	10	12	0,21438	0,00110	13,81%	0,00986	0,17307	1	8	0,17307	0,02163
0042	Mf	18	70	0,39998	0,00344	10,85%	0,01775	0,71383	1	6	0,71383	0,11897
0044	Ek	16	3	0,21953	0,00027	18,93%	0,01578	0,01972	1	5	0,01972	0,00394
0045	Tf	40	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,03945	0,00154	6	6	0,00026	0,00026
0046	Mf	18	4	0,39998	0,00020	10,85%	0,01775	0,04079	1	6	0,04079	0,00680
0047	Gf	10	10	0,21438	0,00092	13,81%	0,00986	0,14422	1	8	0,14422	0,01803
0047	Mf	18	14	0,39998	0,00069	10,85%	0,01775	0,14277	1	6	0,14277	0,02379
0047	Tf	40	5	0,07806	0,00126	64,50%	0,03945	0,00386	6	6	0,00064	0,00064
0047	Tm	9	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,00888	0,00655	1	4	0,00655	0,00164
0049	Tm	9	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,00888	0,00655	1	4	0,00655	0,00164
0050	Ek	16	4	0,21953	0,00036	18,93%	0,01578	0,02629	1	5	0,02629	0,00526
0050	Tf	40	10	0,07806	0,00252	64,50%	0,03945	0,00772	6	6	0,00129	0,00129
0051	Ek	16	6	0,21953	0,00054	18,93%	0,01578	0,03944	1	5	0,03944	0,00789
0051	Tf	40	5	0,07806	0,00126	64,50%	0,03945	0,00386	6	6	0,00064	0,00064
0052	Ek	16	2	0,21953	0,00018	18,93%	0,01578	0,01315	1	5	0,01315	0,00263
0052	Km	1	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,00099	0,05457	1	4	0,05457	0,01364
0052	Tf	40	4	0,07806	0,00101	64,50%	0,03945	0,00309	6	6	0,00051	0,00051
0052	Tm	9	11	0,06111	0,00353	67,55%	0,00888	0,03603	1	4	0,03603	0,00901
0053	Gf	10	4	0,21438	0,00037	13,81%	0,00986	0,05769	1	8	0,05769	0,00721
0053	Lf	6	5	0,00081	0,12195	1,08%	0,00592	1,52964	6	6	0,25494	0,25494
0053	Tf	40	5	0,07806	0,00126	64,50%	0,03945	0,00386	6	6	0,00064	0,00064
0054	Tf	40	18	0,07806	0,00453	64,50%	0,03945	0,01389	6	6	0,00232	0,00232
0054	Tm	8	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,00789	0,00737	1	4	0,00737	0,00184
0055	Tf	40	3	0,07806	0,00075	64,50%	0,03945	0,00232	6	6	0,00039	0,00039
0056	Lf	6	9	0,00081	0,21951	1,08%	0,00592	2,75334	6	6	0,45889	0,45889
0056	Mf	18	28	0,39998	0,00137	10,85%	0,01775	0,28553	1	6	0,28553	0,04759
0057	Tf	40	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,03945	0,00154	6	6	0,00026	0,00026
0057	Tm	8	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,00789	0,00368	1	4	0,00368	0,00092
0058	Tm	8	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,00789	0,00368	1	4	0,00368	0,00092
0059	Tf	40	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,03945	0,00154	6	6	0,00026	0,00026
0060	Lf	6	1	0,00081	0,02439	1,08%	0,00592	0,30593	6	6	0,05099	0,05099
0061	Mf	18	118	0,39998	0,00579	10,85%	0,01775	1,20331	1	6	1,20331	0,20055
0061	Tf	40	20	0,07806	0,00503	64,50%	0,03945	0,01544	6	6	0,00257	0,00257
0061	Tm	1	13	0,06111	0,00418	67,55%	0,00099	0,38319	1	4	0,38319	0,09580
0062	Lf	6	3	0,00081	0,07317	1,08%	0,00592	0,91778	6	6	0,15296	0,15296
0062	Tm	8	5	0,06111	0,00161	67,55%	0,00789	0,01842	1	4	0,01842	0,00461
0064	Gf	10	10	0,21438	0,00092	13,81%	0,00986	0,14422	1	8	0,14422	0,01803
0064	Km	1	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,00099	0,05457	1	4	0,05457	0,01364
0064	Lf	6	2	0,00081	0,04878	1,08%	0,00592	0,61185	6	6	0,10198	0,10198
0064	Mf	18	160	0,39998	0,00786	10,85%	0,01775	1,63161	1	6	1,63161	0,27194
0064	Tm	8	3	0,06111	0,00096	67,55%	0,00789	0,01105	1	4	0,01105	0,00276
0065	Ek	16	10	0,21953	0,00089	18,93%	0,01578	0,06573	1	5	0,06573	0,01315
0065	Tf	40	18	0,07806	0,00453	64,50%	0,03945	0,01389	6	6	0,00232	0,00232
0066	Gf	10	2	0,21438	0,00018	13,81%	0,00986	0,02884	1	8	0,02884	0,00361

Ort	Art	Erreichbare Gewässer	Maximale Anzahl	DA	RIA	Stetigkeit	Anteil Gewässer	Artwert	Migrationsaktivität Laichzeit	Migrationsaktivität nach Laichzeit	Artwert Radius Laichzeit	Artwert Radius nach Laichzeit
0066	Mf	18	80	0,39998	0,00393	10,85%	0,01775	0,81581	1	6	0,81581	0,13597
0066	Tf	40	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,03945	0,00154	6	6	0,00026	0,00026
0066	Tm	8	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,00789	0,00737	1	4	0,00737	0,00184
0067	Ek	16	2	0,21953	0,00018	18,93%	0,01578	0,01315	1	5	0,01315	0,00263
0069	Km	3	3	0,02465	0,00239	36,49%	0,00296	0,05457	1	4	0,05457	0,01364
0069	Tf	40	12	0,07806	0,00302	64,50%	0,03945	0,00926	6	6	0,00154	0,00154
0069	Tm	4	6	0,06111	0,00193	67,55%	0,00394	0,04421	1	4	0,04421	0,01105
0070	Ek	16	2	0,21953	0,00018	18,93%	0,01578	0,01315	1	5	0,01315	0,00263
0070	Tm	8	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,00789	0,00737	1	4	0,00737	0,00184
0071	Gf	10	240	0,21438	0,02198	13,81%	0,00986	3,46135	1	8	3,46135	0,43267
0071	Lf	6	6	0,00081	0,14634	1,08%	0,00592	1,83556	6	6	0,30593	0,30593
0071	Mf	18	500	0,39998	0,02455	10,85%	0,01775	5,09879	1	6	5,09879	0,84980
0071	Tf	40	8	0,07806	0,00201	64,50%	0,03945	0,00617	6	6	0,00103	0,00103
0071	Tm	8	7	0,06111	0,00225	67,55%	0,00789	0,02579	1	4	0,02579	0,00645
0072	Ek	16	2	0,21953	0,00018	18,93%	0,01578	0,01315	1	5	0,01315	0,00263
0072	Tf	40	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,03945	0,00154	6	6	0,00026	0,00026
0074	Tf	40	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,03945	0,00077	6	6	0,00013	0,00013
0075	Tf	40	10	0,07806	0,00252	64,50%	0,03945	0,00772	6	6	0,00129	0,00129
0075	Tm	4	8	0,06111	0,00257	67,55%	0,00394	0,05895	1	4	0,05895	0,01474
0076	Km	3	3	0,02465	0,00239	36,49%	0,00296	0,05457	1	4	0,05457	0,01364
0076	Tm	4	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,00394	0,00737	1	4	0,00737	0,00184
0077	Km	3	11	0,02465	0,00876	36,49%	0,00296	0,20009	1	4	0,20009	0,05002
0077	Tm	4	22	0,06111	0,00707	67,55%	0,00394	0,16212	1	4	0,16212	0,04053
0079	Tf	40	14	0,07806	0,00352	64,50%	0,03945	0,01081	6	6	0,00180	0,00180
0082	Ek	65	20	0,21953	0,00179	18,93%	0,06410	0,03236	1	5	0,03236	0,00647
0082	Tf	158	8	0,07806	0,00201	64,50%	0,15582	0,00156	6	6	0,00026	0,00026
0083	Gf	10	10	0,21438	0,00092	13,81%	0,00986	0,14422	1	8	0,14422	0,01803
0083	Tf	40	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,03945	0,00154	6	6	0,00026	0,00026
0083	Tm	4	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,00394	0,01474	1	4	0,01474	0,00368
0084	Ek	65	11	0,21953	0,00098	18,93%	0,06410	0,01780	1	5	0,01780	0,00356
0084	Gf	21	4	0,21438	0,00037	13,81%	0,02071	0,02747	1	8	0,02747	0,00343
0084	Tf	158	7	0,07806	0,00176	64,50%	0,15582	0,00137	6	6	0,00023	0,00023
0085	Ek	65	12	0,21953	0,00107	18,93%	0,06410	0,01941	1	5	0,01941	0,00388
0085	Tf	158	7	0,07806	0,00176	64,50%	0,15582	0,00137	6	6	0,00023	0,00023
0085	Tm	1	4	0,06111	0,00129	67,55%	0,00099	0,11790	1	4	0,11790	0,02948
0086	Tf	40	30	0,07806	0,00755	64,50%	0,03945	0,02316	6	6	0,00386	0,00386
0087	Tf	158	4	0,07806	0,00101	64,50%	0,15582	0,00078	6	6	0,00013	0,00013
0087	Tm	2	4	0,06111	0,00129	67,55%	0,00197	0,05895	1	4	0,05895	0,01474
0088	Tf	158	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,15582	0,00020	6	6	0,00003	0,00003
0088	Tm	2	12	0,06111	0,00386	67,55%	0,00197	0,17686	1	4	0,17686	0,04421
0089	Gf	10	140	0,21438	0,01282	13,81%	0,00986	2,01912	1	8	2,01912	0,25239
0089	Mf	1	300	0,39998	0,01473	10,85%	0,00099	55,06688	1	6	55,06688	9,17781
0089	Tf	40	12	0,07806	0,00302	64,50%	0,03945	0,00926	6	6	0,00154	0,00154
0089	Tm	4	5	0,06111	0,00161	67,55%	0,00394	0,03685	1	4	0,03685	0,00921

Ort	Art	Erreichbare Gewässer	Maximale Anzahl	DA	RIA	Stetigkeit	Anteil Gewässer	Artwert	Migrationsaktivität Laichzeit	Migrationsaktivität nach Laichzeit	Artwert Radius Laichzeit	Artwert Radius nach Laichzeit
0090	Gf	10	8	0,21438	0,00073	13,81%	0,00986	0,11538	1	8	0,11538	0,01442
0090	Tf	40	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,03945	0,00154	6	6	0,00026	0,00026
0090	Tm	4	7	0,06111	0,00225	67,55%	0,00394	0,05158	1	4	0,05158	0,01290
0091	Ek	16	4	0,21953	0,00036	18,93%	0,01578	0,02629	1	5	0,02629	0,00526
0091	Tf	40	12	0,07806	0,00302	64,50%	0,03945	0,00926	6	6	0,00154	0,00154
0091	Tm	4	4	0,06111	0,00129	67,55%	0,00394	0,02948	1	4	0,02948	0,00737
0094	Ek	65	8	0,21953	0,00072	18,93%	0,06410	0,01294	1	5	0,01294	0,00259
0094	Tf	158	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,15582	0,00020	6	6	0,00003	0,00003
0096	Gf	21	740	0,21438	0,06778	13,81%	0,02071	5,08214	1	8	5,08214	0,63527
0096	Tm	1	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,00099	0,02948	1	4	0,02948	0,00737
0098	Tf	158	3	0,07806	0,00075	64,50%	0,15582	0,00059	6	6	0,00010	0,00010
0098	Tm	12	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,01183	0,00246	1	4	0,00246	0,00061
0099	Ek	65	40	0,21953	0,00358	18,93%	0,06410	0,06472	1	5	0,06472	0,01294
0099	Tf	158	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,15582	0,00039	6	6	0,00007	0,00007
0100	Tf	158	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,15582	0,00039	6	6	0,00007	0,00007
0101	Tf	158	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,15582	0,00039	6	6	0,00007	0,00007
0101	Tm	12	4	0,06111	0,00129	67,55%	0,01183	0,00983	1	4	0,00983	0,00246
0102	Tf	158	14	0,07806	0,00352	64,50%	0,15582	0,00274	6	6	0,00046	0,00046
0102	Tm	12	24	0,06111	0,00771	67,55%	0,01183	0,05895	1	4	0,05895	0,01474
0103	Ek	65	2	0,21953	0,00018	18,93%	0,06410	0,00324	1	5	0,00324	0,00065
0103	Km	7	9	0,02465	0,00717	36,49%	0,00690	0,07016	1	4	0,07016	0,01754
0103	Tf	158	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,15582	0,00020	6	6	0,00003	0,00003
0103	Tm	12	3	0,06111	0,00096	67,55%	0,01183	0,00737	1	4	0,00737	0,00184
0104	Gf	21	42	0,21438	0,00385	13,81%	0,02071	0,28845	1	8	0,28845	0,03606
0104	Tf	158	3	0,07806	0,00075	64,50%	0,15582	0,00059	6	6	0,00010	0,00010
0104	Tm	12	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,01183	0,00246	1	4	0,00246	0,00061
0106	Tf	158	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,15582	0,00039	6	6	0,00007	0,00007
0107	Ek	65	2	0,21953	0,00018	18,93%	0,06410	0,00324	1	5	0,00324	0,00065
0107	Tf	158	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,15582	0,00039	6	6	0,00007	0,00007
0110	Tf	158	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,15582	0,00039	6	6	0,00007	0,00007
0112	Tf	158	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,15582	0,00020	6	6	0,00003	0,00003
0113	Gf	21	4	0,21438	0,00037	13,81%	0,02071	0,02747	1	8	0,02747	0,00343
0113	Tf	158	25	0,07806	0,00629	64,50%	0,15582	0,00489	6	6	0,00081	0,00081
0114	Gf	21	2	0,21438	0,00018	13,81%	0,02071	0,01374	1	8	0,01374	0,00172
0114	Tf	158	7	0,07806	0,00176	64,50%	0,15582	0,00137	6	6	0,00023	0,00023
0116	Tf	158	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,15582	0,00020	6	6	0,00003	0,00003
0117	Tf	158	13	0,07806	0,00327	64,50%	0,15582	0,00254	6	6	0,00042	0,00042
0118	Ek	65	6	0,21953	0,00054	18,93%	0,06410	0,00971	1	5	0,00971	0,00194
0118	Km	7	12	0,02465	0,00956	36,49%	0,00690	0,09355	1	4	0,09355	0,02339
0118	Tf	158	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,15582	0,00020	6	6	0,00003	0,00003
0118	Tm	12	9	0,06111	0,00289	67,55%	0,01183	0,02211	1	4	0,02211	0,00553
0119	Ek	65	50	0,21953	0,00447	18,93%	0,06410	0,08089	1	5	0,08089	0,01618
0119	Gf	21	2	0,21438	0,00018	13,81%	0,02071	0,01374	1	8	0,01374	0,00172
0119	Tf	158	17	0,07806	0,00428	64,50%	0,15582	0,00332	6	6	0,00055	0,00055

Ort	Art	Erreichbare Gewässer	Maximale Anzahl	DA	RIA	Stetigkeit	Anteil Gewässer	Artwert	Migrationsaktivität Laichzeit	Migrationsaktivität nach Laichzeit	Artwert Radius Laichzeit	Artwert Radius nach Laichzeit
0120	Tf	158	6	0,07806	0,00151	64,50%	0,15582	0,00117	6	6	0,00020	0,00020
0121	Gf	21	38	0,21438	0,00348	13,81%	0,02071	0,26097	1	8	0,26097	0,03262
0121	Tf	158	17	0,07806	0,00428	64,50%	0,15582	0,00332	6	6	0,00055	0,00055
0121	Tm	12	8	0,06111	0,00257	67,55%	0,01183	0,01965	1	4	0,01965	0,00491
0122	Ek	65	7	0,21953	0,00063	18,93%	0,06410	0,01133	1	5	0,01133	0,00227
0122	Tf	158	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,15582	0,00020	6	6	0,00003	0,00003
0123	Km	7	5	0,02465	0,00398	36,49%	0,00690	0,03898	1	4	0,03898	0,00974
0123	Lf	3	5	0,00081	0,12195	1,08%	0,00296	3,05927	6	6	0,50988	0,50988
0123	Tf	158	8	0,07806	0,00201	64,50%	0,15582	0,00156	6	6	0,00026	0,00026
0123	Tm	12	11	0,06111	0,00353	67,55%	0,01183	0,02702	1	4	0,02702	0,00675
0124	Ek	65	50	0,21953	0,00447	18,93%	0,06410	0,08089	1	5	0,08089	0,01618
0124	Gf	21	20	0,21438	0,00183	13,81%	0,02071	0,13736	1	8	0,13736	0,01717
0124	Tf	158	7	0,07806	0,00176	64,50%	0,15582	0,00137	6	6	0,00023	0,00023
0125	Tf	158	7	0,07806	0,00176	64,50%	0,15582	0,00137	6	6	0,00023	0,00023
0126	Ek	65	1	0,21953	0,00009	18,93%	0,06410	0,00162	1	5	0,00162	0,00032
0126	Km	7	3	0,02465	0,00239	36,49%	0,00690	0,02339	1	4	0,02339	0,00585
0126	Tf	158	3	0,07806	0,00075	64,50%	0,15582	0,00059	6	6	0,00010	0,00010
0126	Tm	12	10	0,06111	0,00321	67,55%	0,01183	0,02456	1	4	0,02456	0,00614
0127	Tf	158	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,15582	0,00039	6	6	0,00007	0,00007
0128	Ek	65	20	0,21953	0,00179	18,93%	0,06410	0,03236	1	5	0,03236	0,00647
0128	Gf	21	140	0,21438	0,01282	13,81%	0,02071	0,96149	1	8	0,96149	0,12019
0128	Mf	1	60	0,39998	0,00295	10,85%	0,00099	11,01338	1	6	11,01338	1,83556
0128	Tf	158	21	0,07806	0,00528	64,50%	0,15582	0,00410	6	6	0,00068	0,00068
0128	Tm	2	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,00197	0,01474	1	4	0,01474	0,00368
0129	Ek	65	20	0,21953	0,00179	18,93%	0,06410	0,03236	1	5	0,03236	0,00647
0129	Gf	21	6	0,21438	0,00055	13,81%	0,02071	0,04121	1	8	0,04121	0,00515
0129	Tf	158	18	0,07806	0,00453	64,50%	0,15582	0,00352	6	6	0,00059	0,00059
0130	Tf	158	3	0,07806	0,00075	64,50%	0,15582	0,00059	6	6	0,00010	0,00010
0130	Tm	12	39	0,06111	0,01253	67,55%	0,01183	0,09580	1	4	0,09580	0,02395
0132	Km	7	4	0,02465	0,00319	36,49%	0,00690	0,03118	1	4	0,03118	0,00780
0132	Tf	158	3	0,07806	0,00075	64,50%	0,15582	0,00059	6	6	0,00010	0,00010
0132	Tm	12	3	0,06111	0,00096	67,55%	0,01183	0,00737	1	4	0,00737	0,00184
0133	Km	7	4	0,02465	0,00319	36,49%	0,00690	0,03118	1	4	0,03118	0,00780
0133	Tm	12	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,01183	0,00246	1	4	0,00246	0,00061
0134	Gf	21	16	0,21438	0,00147	13,81%	0,02071	0,10988	1	8	0,10988	0,01374
0136	Tf	158	3	0,07806	0,00075	64,50%	0,15582	0,00059	6	6	0,00010	0,00010
0136	Tm	2	9	0,06111	0,00289	67,55%	0,00197	0,13264	1	4	0,13264	0,03316
0138	Km	7	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,00690	0,01559	1	4	0,01559	0,00390
0139	Tf	158	19	0,07806	0,00478	64,50%	0,15582	0,00371	6	6	0,00062	0,00062
0140	Ek	65	7	0,21953	0,00063	18,93%	0,06410	0,01133	1	5	0,01133	0,00227
0140	Tf	158	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,15582	0,00039	6	6	0,00007	0,00007
0141	Ek	65	11	0,21953	0,00098	18,93%	0,06410	0,01780	1	5	0,01780	0,00356
0141	Gf	21	10	0,21438	0,00092	13,81%	0,02071	0,06868	1	8	0,06868	0,00858
0142	Gf	21	110	0,21438	0,01008	13,81%	0,02071	0,75545	1	8	0,75545	0,09443

Ort	Art	Erreichbare Gewässer	Maximale Anzahl	DA	RIA	Stetigkeit	Anteil Gewässer	Artwert	Migrationsaktivität Laichzeit	Migrationsaktivität nach Laichzeit	Artwert Radius Laichzeit	Artwert Radius nach Laichzeit
0142	Lf	3	2	0,00081	0,04878	1,08%	0,00296	1,22371	6	6	0,20395	0,20395
0142	Tf	158	3	0,07806	0,00075	64,50%	0,15582	0,00059	6	6	0,00010	0,00010
0142	Tm	2	8	0,06111	0,00257	67,55%	0,00197	0,11790	1	4	0,11790	0,02948
0144	Km	1	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,00099	0,05457	1	4	0,05457	0,01364
0144	Tm	2	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,00197	0,02948	1	4	0,02948	0,00737
0146	Ek	65	11	0,21953	0,00098	18,93%	0,06410	0,01780	1	5	0,01780	0,00356
0146	Lf	3	2	0,00081	0,04878	1,08%	0,00296	1,22371	6	6	0,20395	0,20395
0146	Tf	158	4	0,07806	0,00101	64,50%	0,15582	0,00078	6	6	0,00013	0,00013
0147	Tf	158	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,15582	0,00039	6	6	0,00007	0,00007
0148	Tf	158	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,15582	0,00020	6	6	0,00003	0,00003
0149	Ek	65	150	0,21953	0,01342	18,93%	0,06410	0,24268	1	5	0,24268	0,04854
0149	Tf	158	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,15582	0,00039	6	6	0,00007	0,00007
0149	Tm	59	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,05819	0,00100	1	4	0,00100	0,00025
0150	Tf	158	11	0,07806	0,00277	64,50%	0,15582	0,00215	6	6	0,00036	0,00036
0151	Tf	158	3	0,07806	0,00075	64,50%	0,15582	0,00059	6	6	0,00010	0,00010
0151	Tm	2	3	0,06111	0,00096	67,55%	0,00197	0,04421	1	4	0,04421	0,01105
0152	Tf	158	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,15582	0,00039	6	6	0,00007	0,00007
0152	Tm	2	5	0,06111	0,00161	67,55%	0,00197	0,07369	1	4	0,07369	0,01842
0153	Tf	158	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,15582	0,00039	6	6	0,00007	0,00007
0154	Mf	18	4	0,39998	0,00020	10,85%	0,01775	0,04079	1	6	0,04079	0,00680
0154	Tf	158	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,15582	0,00020	6	6	0,00003	0,00003
0154	Tm	59	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,05819	0,00050	1	4	0,00050	0,00012
0156	Ek	65	3	0,21953	0,00027	18,93%	0,06410	0,00485	1	5	0,00485	0,00097
0156	Mf	18	2	0,39998	0,00010	10,85%	0,01775	0,02040	1	6	0,02040	0,00340
0156	Tf	158	3	0,07806	0,00075	64,50%	0,15582	0,00059	6	6	0,00010	0,00010
0156	Tm	59	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,05819	0,00050	1	4	0,00050	0,00012
0159	Ek	65	2	0,21953	0,00018	18,93%	0,06410	0,00324	1	5	0,00324	0,00065
0159	Tf	158	6	0,07806	0,00151	64,50%	0,15582	0,00117	6	6	0,00020	0,00020
0159	Tm	59	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,05819	0,00050	1	4	0,00050	0,00012
0160	Tf	158	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,15582	0,00020	6	6	0,00003	0,00003
0161	Tf	158	4	0,07806	0,00101	64,50%	0,15582	0,00078	6	6	0,00013	0,00013
0161	Tm	59	7	0,06111	0,00225	67,55%	0,05819	0,00350	1	4	0,00350	0,00087
0162	Ek	65	100	0,21953	0,00895	18,93%	0,06410	0,16179	1	5	0,16179	0,03236
0162	Tf	158	3	0,07806	0,00075	64,50%	0,15582	0,00059	6	6	0,00010	0,00010
0163	Ek	65	50	0,21953	0,00447	18,93%	0,06410	0,08089	1	5	0,08089	0,01618
0163	Tf	158	10	0,07806	0,00252	64,50%	0,15582	0,00195	6	6	0,00033	0,00033
0166	Ek	65	100	0,21953	0,00895	18,93%	0,06410	0,16179	1	5	0,16179	0,03236
0166	Tf	158	7	0,07806	0,00176	64,50%	0,15582	0,00137	6	6	0,00023	0,00023
0167	Km	30	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,02959	0,00182	1	4	0,00182	0,00045
0167	Tf	158	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,15582	0,00020	6	6	0,00003	0,00003
0167	Tm	59	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,05819	0,00100	1	4	0,00100	0,00025
0168	Ek	65	2	0,21953	0,00018	18,93%	0,06410	0,00324	1	5	0,00324	0,00065
0168	Tf	158	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,15582	0,00039	6	6	0,00007	0,00007
0169	Gf	21	34	0,21438	0,00311	13,81%	0,02071	0,23350	1	8	0,23350	0,02919

Ort	Art	Erreichbare Gewässer	Maximale Anzahl	DA	RIA	Stetigkeit	Anteil Gewässer	Artwert	Migrationsaktivität Laichzeit	Migrationsaktivität nach Laichzeit	Artwert Radius Laichzeit	Artwert Radius nach Laichzeit
0169	Tf	158	3	0,07806	0,00075	64,50%	0,15582	0,00059	6	6	0,00010	0,00010
0169	Tm	59	6	0,06111	0,00193	67,55%	0,05819	0,00300	1	4	0,00300	0,00075
0170	Tf	158	3	0,07806	0,00075	64,50%	0,15582	0,00059	6	6	0,00010	0,00010
0171	Km	30	5	0,02465	0,00398	36,49%	0,02959	0,00910	1	4	0,00910	0,00227
0172	Km	30	8	0,02465	0,00637	36,49%	0,02959	0,01455	1	4	0,01455	0,00364
0172	Tm	59	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,05819	0,00050	1	4	0,00050	0,00012
0173	Km	30	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,02959	0,00182	1	4	0,00182	0,00045
0173	Tm	59	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,05819	0,00050	1	4	0,00050	0,00012
0174	Km	30	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,02959	0,00182	1	4	0,00182	0,00045
0174	Tm	59	3	0,06111	0,00096	67,55%	0,05819	0,00150	1	4	0,00150	0,00037
0175	Gf	21	76	0,21438	0,00696	13,81%	0,02071	0,52195	1	8	0,52195	0,06524
0175	Mf	18	520	0,39998	0,02553	10,85%	0,01775	5,30274	1	6	5,30274	0,88379
0175	Tm	59	3	0,06111	0,00096	67,55%	0,05819	0,00150	1	4	0,00150	0,00037
0176	Km	30	3	0,02465	0,00239	36,49%	0,02959	0,00546	1	4	0,00546	0,00136
0180	Tm	59	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,05819	0,00050	1	4	0,00050	0,00012
0181	Gf	21	60	0,21438	0,00550	13,81%	0,02071	0,41207	1	8	0,41207	0,05151
0181	Km	30	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,02959	0,00364	1	4	0,00364	0,00091
0181	Tf	158	35	0,07806	0,00881	64,50%	0,15582	0,00684	6	6	0,00114	0,00114
0181	Tm	59	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,05819	0,00100	1	4	0,00100	0,00025
0184	Tf	158	13	0,07806	0,00327	64,50%	0,15582	0,00254	6	6	0,00042	0,00042
0186	Km	30	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,02959	0,00364	1	4	0,00364	0,00091
0186	Tm	59	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,05819	0,00050	1	4	0,00050	0,00012
0188	Km	30	17	0,02465	0,01355	36,49%	0,02959	0,03092	1	4	0,03092	0,00773
0188	Tf	158	27	0,07806	0,00679	64,50%	0,15582	0,00528	6	6	0,00088	0,00088
0188	Tm	59	8	0,06111	0,00257	67,55%	0,05819	0,00400	1	4	0,00400	0,00100
0189	Tf	158	3	0,07806	0,00075	64,50%	0,15582	0,00059	6	6	0,00010	0,00010
0190	Tm	59	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,05819	0,00050	1	4	0,00050	0,00012
0191	Gf	21	1600	0,21438	0,14656	13,81%	0,02071	10,98840	1	8	10,98840	1,37355
0191	Mf	18	800	0,39998	0,03928	10,85%	0,01775	8,15806	1	6	8,15806	1,35968
0193	Mf	18	600	0,39998	0,02946	10,85%	0,01775	6,11854	1	6	6,11854	1,01976
0193	Tm	59	5	0,06111	0,00161	67,55%	0,05819	0,00250	1	4	0,00250	0,00062
0195	Gf	21	300	0,21438	0,02748	13,81%	0,02071	2,06033	1	8	2,06033	0,25754
0195	Km	30	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,02959	0,00364	1	4	0,00364	0,00091
0195	Mf	18	1200	0,39998	0,05892	10,85%	0,01775	12,23709	1	6	12,23709	2,03951
0195	Tf	158	9	0,07806	0,00226	64,50%	0,15582	0,00176	6	6	0,00029	0,00029
0195	Tm	59	3	0,06111	0,00096	67,55%	0,05819	0,00150	1	4	0,00150	0,00037
0196	Ek	65	2	0,21953	0,00018	18,93%	0,06410	0,00324	1	5	0,00324	0,00065
0196	Tm	59	8	0,06111	0,00257	67,55%	0,05819	0,00400	1	4	0,00400	0,00100
0198	Tm	59	5	0,06111	0,00161	67,55%	0,05819	0,00250	1	4	0,00250	0,00062
0199	Ek	65	2	0,21953	0,00018	18,93%	0,06410	0,00324	1	5	0,00324	0,00065
0199	Km	30	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,02959	0,00364	1	4	0,00364	0,00091
0199	Mf	18	700	0,39998	0,03437	10,85%	0,01775	7,13830	1	6	7,13830	1,18972
0199	Tm	59	4	0,06111	0,00129	67,55%	0,05819	0,00200	1	4	0,00200	0,00050
0200	Gf	21	700	0,21438	0,06412	13,81%	0,02071	4,80743	1	8	4,80743	0,60093

Ort	Art	Erreichbare Gewässer	Maximale Anzahl	DA	RIA	Stetigkeit	Anteil Gewässer	Artwert	Migrationsaktivität Laichzeit	Migrationsaktivität nach Laichzeit	Artwert Radius Laichzeit	Artwert Radius nach Laichzeit
0200	Km	30	6	0,02465	0,00478	36,49%	0,02959	0,01091	1	4	0,01091	0,00273
0200	Mf	18	400	0,39998	0,01964	10,85%	0,01775	4,07903	1	6	4,07903	0,67984
0200	Tf	158	5	0,07806	0,00126	64,50%	0,15582	0,00098	6	6	0,00016	0,00016
0200	Tm	59	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,05819	0,00050	1	4	0,00050	0,00012
0202	Km	30	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,02959	0,00182	1	4	0,00182	0,00045
0202	Tm	59	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,05819	0,00050	1	4	0,00050	0,00012
0203	Km	30	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,02959	0,00364	1	4	0,00364	0,00091
0203	Tm	59	3	0,06111	0,00096	67,55%	0,05819	0,00150	1	4	0,00150	0,00037
0204	Ek	65	2	0,21953	0,00018	18,93%	0,06410	0,00324	1	5	0,00324	0,00065
0204	Tm	59	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,05819	0,00050	1	4	0,00050	0,00012
0205	Km	30	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,02959	0,00364	1	4	0,00364	0,00091
0205	Mf	18	32	0,39998	0,00157	10,85%	0,01775	0,32632	1	6	0,32632	0,05439
0205	Tm	59	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,05819	0,00100	1	4	0,00100	0,00025
0207	Tf	158	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,15582	0,00039	6	6	0,00007	0,00007
0207	Tm	59	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,05819	0,00050	1	4	0,00050	0,00012
0209	Tf	158	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,15582	0,00020	6	6	0,00003	0,00003
0210	Gf	21	10	0,21438	0,00092	13,81%	0,02071	0,06868	1	8	0,06868	0,00858
0210	Mf	18	30	0,39998	0,00147	10,85%	0,01775	0,30593	1	6	0,30593	0,05099
0212	Tm	59	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,05819	0,00050	1	4	0,00050	0,00012
0213	Tm	59	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,05819	0,00050	1	4	0,00050	0,00012
0215	Tf	158	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,15582	0,00020	6	6	0,00003	0,00003
0217	Km	30	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,02959	0,00364	1	4	0,00364	0,00091
0217	Mf	18	30	0,39998	0,00147	10,85%	0,01775	0,30593	1	6	0,30593	0,05099
0217	Tm	59	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,05819	0,00050	1	4	0,00050	0,00012
0220	Km	30	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,02959	0,00364	1	4	0,00364	0,00091
0220	Tf	158	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,15582	0,00039	6	6	0,00007	0,00007
0220	Tm	59	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,05819	0,00050	1	4	0,00050	0,00012
0221	Tm	59	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,05819	0,00100	1	4	0,00100	0,00025
0222	Km	30	5	0,02465	0,00398	36,49%	0,02959	0,00910	1	4	0,00910	0,00227
0222	Tm	59	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,05819	0,00050	1	4	0,00050	0,00012
0223	Tf	158	3	0,07806	0,00075	64,50%	0,15582	0,00059	6	6	0,00010	0,00010
0224	Km	30	3	0,02465	0,00239	36,49%	0,02959	0,00546	1	4	0,00546	0,00136
0224	Tf	158	3	0,07806	0,00075	64,50%	0,15582	0,00059	6	6	0,00010	0,00010
0224	Tm	59	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,05819	0,00100	1	4	0,00100	0,00025
0225	Km	30	4	0,02465	0,00319	36,49%	0,02959	0,00728	1	4	0,00728	0,00182
0225	Tf	158	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,15582	0,00039	6	6	0,00007	0,00007
0225	Tm	59	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,05819	0,00050	1	4	0,00050	0,00012
0226	Km	30	8	0,02465	0,00637	36,49%	0,02959	0,01455	1	4	0,01455	0,00364
0226	Tf	158	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,15582	0,00020	6	6	0,00003	0,00003
0226	Tm	59	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,05819	0,00050	1	4	0,00050	0,00012
0227	Km	30	8	0,02465	0,00637	36,49%	0,02959	0,01455	1	4	0,01455	0,00364
0227	Tm	59	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,05819	0,00050	1	4	0,00050	0,00012
0228	Tm	59	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,05819	0,00050	1	4	0,00050	0,00012
0229	Km	30	9	0,02465	0,00717	36,49%	0,02959	0,01637	1	4	0,01637	0,00409

Ort	Art	Erreichbare Gewässer	Maximale Anzahl	DA	RIA	Stetigkeit	Anteil Gewässer	Artwert	Migrationsaktivität Laichzeit	Migrationsaktivität nach Laichzeit	Artwert Radius Laichzeit	Artwert Radius nach Laichzeit
0229	Tm	59	7	0,06111	0,00225	67,55%	0,05819	0,00350	1	4	0,00350	0,00087
0231	Ek	56	17	0,21953	0,00152	18,93%	0,05523	0,03192	1	5	0,03192	0,00638
0231	Mf	3	78	0,39998	0,00383	10,85%	0,00296	4,77246	1	6	4,77246	0,79541
0231	Tf	218	4	0,07806	0,00101	64,50%	0,21499	0,00057	6	6	0,00009	0,00009
0232	Km	30	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,02959	0,00364	1	4	0,00364	0,00091
0232	Tm	59	4	0,06111	0,00129	67,55%	0,05819	0,00200	1	4	0,00200	0,00050
0233	Ek	56	3	0,21953	0,00027	18,93%	0,05523	0,00563	1	5	0,00563	0,00113
0233	Mf	3	10	0,39998	0,00049	10,85%	0,00296	0,61185	1	6	0,61185	0,10198
0233	Tf	218	3	0,07806	0,00075	64,50%	0,21499	0,00042	6	6	0,00007	0,00007
0235	Gf	21	44	0,21438	0,00403	13,81%	0,02071	0,30218	1	8	0,30218	0,03777
0235	Mf	18	30	0,39998	0,00147	10,85%	0,01775	0,30593	1	6	0,30593	0,05099
0235	Tm	59	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,05819	0,00050	1	4	0,00050	0,00012
0236	Mf	3	54	0,39998	0,00265	10,85%	0,00296	3,30401	1	6	3,30401	0,55067
0241	Tf	158	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,15582	0,00020	6	6	0,00003	0,00003
0241	Tm	59	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,05819	0,00100	1	4	0,00100	0,00025
0242	Tm	59	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,05819	0,00100	1	4	0,00100	0,00025
0243	Tf	158	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,15582	0,00020	6	6	0,00003	0,00003
0244	Tm	59	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,05819	0,00100	1	4	0,00100	0,00025
0245	Km	30	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,02959	0,00182	1	4	0,00182	0,00045
0245	Mf	18	84	0,39998	0,00412	10,85%	0,01775	0,85660	1	6	0,85660	0,14277
0245	Tm	59	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,05819	0,00050	1	4	0,00050	0,00012
0247	Km	30	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,02959	0,00182	1	4	0,00182	0,00045
0247	Tm	59	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,05819	0,00050	1	4	0,00050	0,00012
0248	Tm	59	5	0,06111	0,00161	67,55%	0,05819	0,00250	1	4	0,00250	0,00062
0249	Ek	65	3	0,21953	0,00027	18,93%	0,06410	0,00485	1	5	0,00485	0,00097
0249	Tm	59	3	0,06111	0,00096	67,55%	0,05819	0,00150	1	4	0,00150	0,00037
0250	Ek	65	12	0,21953	0,00107	18,93%	0,06410	0,01941	1	5	0,01941	0,00388
0250	Km	30	3	0,02465	0,00239	36,49%	0,02959	0,00546	1	4	0,00546	0,00136
0250	Tf	158	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,15582	0,00039	6	6	0,00007	0,00007
0250	Tm	59	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,05819	0,00100	1	4	0,00100	0,00025
0251	Km	30	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,02959	0,00364	1	4	0,00364	0,00091
0251	Mf	18	30	0,39998	0,00147	10,85%	0,01775	0,30593	1	6	0,30593	0,05099
0251	Tm	59	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,05819	0,00100	1	4	0,00100	0,00025
0253	Tm	59	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,05819	0,00050	1	4	0,00050	0,00012
0255	Km	30	3	0,02465	0,00239	36,49%	0,02959	0,00546	1	4	0,00546	0,00136
0255	Mf	18	12	0,39998	0,00059	10,85%	0,01775	0,12237	1	6	0,12237	0,02040
0255	Tf	158	3	0,07806	0,00075	64,50%	0,15582	0,00059	6	6	0,00010	0,00010
0255	Tm	59	5	0,06111	0,00161	67,55%	0,05819	0,00250	1	4	0,00250	0,00062
0256	Km	30	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,02959	0,00364	1	4	0,00364	0,00091
0256	Mf	18	2	0,39998	0,00010	10,85%	0,01775	0,02040	1	6	0,02040	0,00340
0256	Tf	158	15	0,07806	0,00377	64,50%	0,15582	0,00293	6	6	0,00049	0,00049
0256	Tm	59	4	0,06111	0,00129	67,55%	0,05819	0,00200	1	4	0,00200	0,00050
0257	Tm	59	9	0,06111	0,00289	67,55%	0,05819	0,00450	1	4	0,00450	0,00112
0258	Km	2	9	0,02465	0,00717	36,49%	0,00197	0,24557	1	4	0,24557	0,06139

Ort	Art	Erreichbare Gewässer	Maximale Anzahl	DA	RIA	Stetigkeit	Anteil Gewässer	Artwert	Migrationsaktivität Laichzeit	Migrationsaktivität nach Laichzeit	Artwert Radius Laichzeit	Artwert Radius nach Laichzeit
0258	Tf	218	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,21499	0,00028	6	6	0,00005	0,00005
0258	Tm	20	13	0,06111	0,00418	67,55%	0,01972	0,01916	1	4	0,01916	0,00479
0259	Km	2	4	0,02465	0,00319	36,49%	0,00197	0,10914	1	4	0,10914	0,02729
0259	Tf	218	3	0,07806	0,00075	64,50%	0,21499	0,00042	6	6	0,00007	0,00007
0259	Tm	20	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,01972	0,00295	1	4	0,00295	0,00074
0261	Tf	158	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,15582	0,00020	6	6	0,00003	0,00003
0261	Tm	59	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,05819	0,00050	1	4	0,00050	0,00012
0262	Ek	56	2	0,21953	0,00018	18,93%	0,05523	0,00376	1	5	0,00376	0,00075
0262	Km	11	4	0,02465	0,00319	36,49%	0,01085	0,01984	1	4	0,01984	0,00496
0262	Mf	10	6	0,39998	0,00029	10,85%	0,00986	0,11013	1	6	0,11013	0,01836
0263	Ek	65	30	0,21953	0,00268	18,93%	0,06410	0,04854	1	5	0,04854	0,00971
0263	Gf	5	4	0,21438	0,00037	13,81%	0,00493	0,11538	1	8	0,11538	0,01442
0263	Mf	18	50	0,39998	0,00245	10,85%	0,01775	0,50988	1	6	0,50988	0,08498
0263	Tf	158	4	0,07806	0,00101	64,50%	0,15582	0,00078	6	6	0,00013	0,00013
0263	Tm	59	17	0,06111	0,00546	67,55%	0,05819	0,00849	1	4	0,00849	0,00212
0265	Km	11	4	0,02465	0,00319	36,49%	0,01085	0,01984	1	4	0,01984	0,00496
0265	Tf	218	3	0,07806	0,00075	64,50%	0,21499	0,00042	6	6	0,00007	0,00007
0265	Tm	20	10	0,06111	0,00321	67,55%	0,01972	0,01474	1	4	0,01474	0,00368
0266	Tf	218	4	0,07806	0,00101	64,50%	0,21499	0,00057	6	6	0,00009	0,00009
0268	Tm	20	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,01972	0,00295	1	4	0,00295	0,00074
0269	Km	11	7	0,02465	0,00558	36,49%	0,01085	0,03473	1	4	0,03473	0,00868
0269	Lf	2	5	0,00081	0,12195	1,08%	0,00197	4,58891	6	6	0,76482	0,76482
0269	Mf	10	2	0,39998	0,00010	10,85%	0,00986	0,03671	1	6	0,03671	0,00612
0269	Tf	218	10	0,07806	0,00252	64,50%	0,21499	0,00142	6	6	0,00024	0,00024
0269	Tm	20	8	0,06111	0,00257	67,55%	0,01972	0,01179	1	4	0,01179	0,00295
0270	Ek	56	100	0,21953	0,00895	18,93%	0,05523	0,18779	1	5	0,18779	0,03756
0270	Gf	13	20	0,21438	0,00183	13,81%	0,01282	0,22188	1	8	0,22188	0,02774
0270	Km	11	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,01085	0,00992	1	4	0,00992	0,00248
0270	Mf	10	3000	0,39998	0,14729	10,85%	0,00986	55,06688	1	6	55,06688	9,17781
0270	Tm	20	7	0,06111	0,00225	67,55%	0,01972	0,01032	1	4	0,01032	0,00258
0271	Tf	158	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,15582	0,00039	6	6	0,00007	0,00007
0271	Tm	59	9	0,06111	0,00289	67,55%	0,05819	0,00450	1	4	0,00450	0,00112
0272	Ek	56	24	0,21953	0,00215	18,93%	0,05523	0,04507	1	5	0,04507	0,00901
0272	Gf	13	10	0,21438	0,00092	13,81%	0,01282	0,11094	1	8	0,11094	0,01387
0272	Km	11	20	0,02465	0,01594	36,49%	0,01085	0,09922	1	4	0,09922	0,02480
0272	Mf	10	900	0,39998	0,04419	10,85%	0,00986	16,52007	1	6	16,52007	2,75334
0272	Tf	218	3	0,07806	0,00075	64,50%	0,21499	0,00042	6	6	0,00007	0,00007
0272	Tm	20	15	0,06111	0,00482	67,55%	0,01972	0,02211	1	4	0,02211	0,00553
0274	Mf	10	12	0,39998	0,00059	10,85%	0,00986	0,22027	1	6	0,22027	0,03671
0275	Mf	10	12	0,39998	0,00059	10,85%	0,00986	0,22027	1	6	0,22027	0,03671
0276	Ek	56	1	0,21953	0,00009	18,93%	0,05523	0,00188	1	5	0,00188	0,00038
0276	Tf	218	4	0,07806	0,00101	64,50%	0,21499	0,00057	6	6	0,00009	0,00009
0279	Ek	56	12	0,21953	0,00107	18,93%	0,05523	0,02253	1	5	0,02253	0,00451
0279	Gf	13	2	0,21438	0,00018	13,81%	0,01282	0,02219	1	8	0,02219	0,00277

Ort	Art	Erreichbare Gewässer	Maximale Anzahl	DA	RIA	Stetigkeit	Anteil Gewässer	Artwert	Migrationsaktivität Laichzeit	Migrationsaktivität nach Laichzeit	Artwert Radius Laichzeit	Artwert Radius nach Laichzeit
0279	Km	11	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,01085	0,00992	1	4	0,00992	0,00248
0279	Lf	2	1	0,00081	0,02439	1,08%	0,00197	0,91778	6	6	0,15296	0,15296
0279	Mf	10	25	0,39998	0,00123	10,85%	0,00986	0,45889	1	6	0,45889	0,07648
0279	Tf	218	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,21499	0,00028	6	6	0,00005	0,00005
0279	Tm	20	18	0,06111	0,00578	67,55%	0,01972	0,02653	1	4	0,02653	0,00663
0280	Ek	65	4	0,21953	0,00036	18,93%	0,06410	0,00647	1	5	0,00647	0,00129
0280	Gf	5	14	0,21438	0,00128	13,81%	0,00493	0,40382	1	8	0,40382	0,05048
0280	Tm	59	3	0,06111	0,00096	67,55%	0,05819	0,00150	1	4	0,00150	0,00037
0281	Tm	20	4	0,06111	0,00129	67,55%	0,01972	0,00590	1	4	0,00590	0,00147
0285	Tm	20	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,01972	0,00295	1	4	0,00295	0,00074
0286	Tm	20	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,01972	0,00147	1	4	0,00147	0,00037
0287	Km	1	7	0,02465	0,00558	36,49%	0,00099	0,38200	1	4	0,38200	0,09550
0287	Mf	18	8	0,39998	0,00039	10,85%	0,01775	0,08158	1	6	0,08158	0,01360
0287	Tm	59	3	0,06111	0,00096	67,55%	0,05819	0,00150	1	4	0,00150	0,00037
0288	Ek	56	8	0,21953	0,00072	18,93%	0,05523	0,01502	1	5	0,01502	0,00300
0288	Gf	13	1800	0,21438	0,16488	13,81%	0,01282	19,96931	1	8	19,96931	2,49616
0288	Km	11	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,01085	0,00496	1	4	0,00496	0,00124
0288	Mf	10	100	0,39998	0,00491	10,85%	0,00986	1,83556	1	6	1,83556	0,30593
0288	Tm	20	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,01972	0,00295	1	4	0,00295	0,00074
0289	Km	11	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,01085	0,00992	1	4	0,00992	0,00248
0289	Tm	20	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,01972	0,00147	1	4	0,00147	0,00037
0290	Tm	20	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,01972	0,00147	1	4	0,00147	0,00037
0291	Ek	56	40	0,21953	0,00358	18,93%	0,05523	0,07512	1	5	0,07512	0,01502
0291	Gf	13	700	0,21438	0,06412	13,81%	0,01282	7,76584	1	8	7,76584	0,97073
0291	Mf	10	2400	0,39998	0,11783	10,85%	0,00986	44,05351	1	6	44,05351	7,34225
0291	Tm	20	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,01972	0,00147	1	4	0,00147	0,00037
0292	Tm	20	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,01972	0,00147	1	4	0,00147	0,00037
0294	Tm	20	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,01972	0,00295	1	4	0,00295	0,00074
0295	Ek	56	200	0,21953	0,01789	18,93%	0,05523	0,37558	1	5	0,37558	0,07512
0295	Gf	13	300	0,21438	0,02748	13,81%	0,01282	3,32822	1	8	3,32822	0,41603
0295	Km	11	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,01085	0,00992	1	4	0,00992	0,00248
0295	Mf	10	1800	0,39998	0,08837	10,85%	0,00986	33,04013	1	6	33,04013	5,50669
0295	Tm	20	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,01972	0,00147	1	4	0,00147	0,00037
0297	Km	11	9	0,02465	0,00717	36,49%	0,01085	0,04465	1	4	0,04465	0,01116
0297	Tf	218	20	0,07806	0,00503	64,50%	0,21499	0,00283	6	6	0,00047	0,00047
0297	Tm	20	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,01972	0,00295	1	4	0,00295	0,00074
0298	Ek	56	2	0,21953	0,00018	18,93%	0,05523	0,00376	1	5	0,00376	0,00075
0298	Km	11	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,01085	0,00992	1	4	0,00992	0,00248
0298	Tf	218	10	0,07806	0,00252	64,50%	0,21499	0,00142	6	6	0,00024	0,00024
0298	Tm	20	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,01972	0,00147	1	4	0,00147	0,00037
0301	Tf	218	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,21499	0,00028	6	6	0,00005	0,00005
0302	Ek	56	2	0,21953	0,00018	18,93%	0,05523	0,00376	1	5	0,00376	0,00075
0302	Tf	218	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,21499	0,00014	6	6	0,00002	0,00002
0303	Sef	4	5	0,00024	0,41667	0,39%	0,00394	6,30975	6	6	1,05162	1,05162

Ort	Art	Erreichbare Gewässer	Maximale Anzahl	DA	RIA	Stetigkeit	Anteil Gewässer	Artwert	Migrationsaktivität Laichzeit	Migrationsaktivität nach Laichzeit	Artwert Radius Laichzeit	Artwert Radius nach Laichzeit
0303	Tf	218	6	0,07806	0,00151	64,50%	0,21499	0,00085	6	6	0,00014	0,00014
0304	Tf	218	7	0,07806	0,00176	64,50%	0,21499	0,00099	6	6	0,00017	0,00017
0306	Tf	218	15	0,07806	0,00377	64,50%	0,21499	0,00212	6	6	0,00035	0,00035
0307	Sef	4	2	0,00024	0,16667	0,39%	0,00394	2,52390	6	6	0,42065	0,42065
0307	Tf	218	6	0,07806	0,00151	64,50%	0,21499	0,00085	6	6	0,00014	0,00014
0308	Ek	65	2	0,21953	0,00018	18,93%	0,06410	0,00324	1	5	0,00324	0,00065
0308	Km	6	4	0,02465	0,00319	36,49%	0,00592	0,03638	1	4	0,03638	0,00910
0308	Tf	158	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,15582	0,00020	6	6	0,00003	0,00003
0308	Tm	12	8	0,06111	0,00257	67,55%	0,01183	0,01965	1	4	0,01965	0,00491
0309	Tf	218	4	0,07806	0,00101	64,50%	0,21499	0,00057	6	6	0,00009	0,00009
0310	Tf	218	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,21499	0,00028	6	6	0,00005	0,00005
0311	Sef	4	3	0,00024	0,25000	0,39%	0,00394	3,78585	6	6	0,63097	0,63097
0311	Tf	218	8	0,07806	0,00201	64,50%	0,21499	0,00113	6	6	0,00019	0,00019
0312	Ek	56	5	0,21953	0,00045	18,93%	0,05523	0,00939	1	5	0,00939	0,00188
0312	Gf	13	94	0,21438	0,00861	13,81%	0,01282	1,04284	1	8	1,04284	0,13036
0312	Sef	4	2	0,00024	0,16667	0,39%	0,00394	2,52390	6	6	0,42065	0,42065
0312	Tf	218	6	0,07806	0,00151	64,50%	0,21499	0,00085	6	6	0,00014	0,00014
0313	Km	6	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,00592	0,00910	1	4	0,00910	0,00227
0313	Tm	12	3	0,06111	0,00096	67,55%	0,01183	0,00737	1	4	0,00737	0,00184
0314	Ek	65	2	0,21953	0,00018	18,93%	0,06410	0,00324	1	5	0,00324	0,00065
0314	Km	6	5	0,02465	0,00398	36,49%	0,00592	0,04548	1	4	0,04548	0,01137
0314	Tf	158	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,15582	0,00039	6	6	0,00007	0,00007
0314	Tm	12	7	0,06111	0,00225	67,55%	0,01183	0,01719	1	4	0,01719	0,00430
0315	Tf	218	6	0,07806	0,00151	64,50%	0,21499	0,00085	6	6	0,00014	0,00014
0316	Tm	12	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,01183	0,00491	1	4	0,00491	0,00123
0321	Ek	56	2	0,21953	0,00018	18,93%	0,05523	0,00376	1	5	0,00376	0,00075
0321	Gf	13	40	0,21438	0,00366	13,81%	0,01282	0,44376	1	8	0,44376	0,05547
0321	Tf	218	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,21499	0,00028	6	6	0,00005	0,00005
0321	Tm	21	5	0,06111	0,00161	67,55%	0,02071	0,00702	1	4	0,00702	0,00175
0323	Km	6	3	0,02465	0,00239	36,49%	0,00592	0,02729	1	4	0,02729	0,00682
0323	Tf	158	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,15582	0,00020	6	6	0,00003	0,00003
0323	Tm	12	9	0,06111	0,00289	67,55%	0,01183	0,02211	1	4	0,02211	0,00553
0325	Km	13	4	0,02465	0,00319	36,49%	0,01282	0,01679	1	4	0,01679	0,00420
0325	Tf	218	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,21499	0,00014	6	6	0,00002	0,00002
0325	Tm	21	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,02071	0,00281	1	4	0,00281	0,00070
0326	Gf	5	4	0,21438	0,00037	13,81%	0,00493	0,11538	1	8	0,11538	0,01442
0326	Mf	2	22	0,39998	0,00108	10,85%	0,00197	2,01912	1	6	2,01912	0,33652
0326	Tm	12	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,01183	0,00491	1	4	0,00491	0,00123
0327	Tm	12	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,01183	0,00246	1	4	0,00246	0,00061
0331	Ek	65	2	0,21953	0,00018	18,93%	0,06410	0,00324	1	5	0,00324	0,00065
0331	Gf	5	6	0,21438	0,00055	13,81%	0,00493	0,17307	1	8	0,17307	0,02163
0331	Km	6	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,00592	0,01819	1	4	0,01819	0,00455
0331	Mf	2	14	0,39998	0,00069	10,85%	0,00197	1,28489	1	6	1,28489	0,21415
0331	Tm	12	14	0,06111	0,00450	67,55%	0,01183	0,03439	1	4	0,03439	0,00860

Ort	Art	Erreichbare Gewässer	Maximale Anzahl	DA	RIA	Stetigkeit	Anteil Gewässer	Artwert	Migrationsaktivität Laichzeit	Migrationsaktivität nach Laichzeit	Artwert Radius Laichzeit	Artwert Radius nach Laichzeit
0333	Ek	65	4	0,21953	0,00036	18,93%	0,06410	0,00647	1	5	0,00647	0,00129
0333	Km	6	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,00592	0,01819	1	4	0,01819	0,00455
0333	Tf	158	3	0,07806	0,00075	64,50%	0,15582	0,00059	6	6	0,00010	0,00010
0333	Tm	12	9	0,06111	0,00289	67,55%	0,01183	0,02211	1	4	0,02211	0,00553
0334	Tm	12	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,01183	0,00246	1	4	0,00246	0,00061
0336	Km	13	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,01282	0,00840	1	4	0,00840	0,00210
0336	Tf	218	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,21499	0,00014	6	6	0,00002	0,00002
0336	Tm	21	10	0,06111	0,00321	67,55%	0,02071	0,01404	1	4	0,01404	0,00351
0337	Tm	12	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,01183	0,00491	1	4	0,00491	0,00123
0339	Ek	56	2	0,21953	0,00018	18,93%	0,05523	0,00376	1	5	0,00376	0,00075
0339	Km	13	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,01282	0,00840	1	4	0,00840	0,00210
0339	Tm	21	4	0,06111	0,00129	67,55%	0,02071	0,00561	1	4	0,00561	0,00140
0340	Tf	158	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,15582	0,00020	6	6	0,00003	0,00003
0340	Tm	12	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,01183	0,00491	1	4	0,00491	0,00123
0343	Gf	13	400	0,21438	0,03664	13,81%	0,01282	4,43762	1	8	4,43762	0,55470
0343	Km	13	3	0,02465	0,00239	36,49%	0,01282	0,01259	1	4	0,01259	0,00315
0343	Mf	6	2400	0,39998	0,11783	10,85%	0,00592	73,42251	1	6	73,42251	12,23709
0343	Tm	21	3	0,06111	0,00096	67,55%	0,02071	0,00421	1	4	0,00421	0,00105
0344	Km	13	5	0,02465	0,00398	36,49%	0,01282	0,02099	1	4	0,02099	0,00525
0344	Tf	218	17	0,07806	0,00428	64,50%	0,21499	0,00241	6	6	0,00040	0,00040
0344	Tm	21	5	0,06111	0,00161	67,55%	0,02071	0,00702	1	4	0,00702	0,00175
0347	Gf	13	80	0,21438	0,00733	13,81%	0,01282	0,88752	1	8	0,88752	0,11094
0347	Km	13	11	0,02465	0,00876	36,49%	0,01282	0,04618	1	4	0,04618	0,01154
0347	Mf	6	210	0,39998	0,01031	10,85%	0,00592	6,42447	1	6	6,42447	1,07074
0347	Tf	218	7	0,07806	0,00176	64,50%	0,21499	0,00099	6	6	0,00017	0,00017
0347	Tm	21	13	0,06111	0,00418	67,55%	0,02071	0,01825	1	4	0,01825	0,00456
0348	Tm	21	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,02071	0,00281	1	4	0,00281	0,00070
0349	Tf	158	17	0,07806	0,00428	64,50%	0,15582	0,00332	6	6	0,00055	0,00055
0350	Gf	13	2	0,21438	0,00018	13,81%	0,01282	0,02219	1	8	0,02219	0,00277
0351	Km	13	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,01282	0,00840	1	4	0,00840	0,00210
0351	Tm	21	4	0,06111	0,00129	67,55%	0,02071	0,00561	1	4	0,00561	0,00140
0354	Km	13	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,01282	0,00840	1	4	0,00840	0,00210
0354	Mf	6	2	0,39998	0,00010	10,85%	0,00592	0,06119	1	6	0,06119	0,01020
0354	Tm	21	16	0,06111	0,00514	67,55%	0,02071	0,02246	1	4	0,02246	0,00561
0355	Tm	21	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,02071	0,00281	1	4	0,00281	0,00070
0357	Tm	21	5	0,06111	0,00161	67,55%	0,02071	0,00702	1	4	0,00702	0,00175
0358	Tf	158	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,15582	0,00039	6	6	0,00007	0,00007
0360	Gf	13	100	0,21438	0,00916	13,81%	0,01282	1,10941	1	8	1,10941	0,13868
0360	Km	13	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,01282	0,00840	1	4	0,00840	0,00210
0360	Tf	218	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,21499	0,00014	6	6	0,00002	0,00002
0360	Tm	21	10	0,06111	0,00321	67,55%	0,02071	0,01404	1	4	0,01404	0,00351
0362	Km	13	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,01282	0,00840	1	4	0,00840	0,00210
0362	Mf	6	200	0,39998	0,00982	10,85%	0,00592	6,11854	1	6	6,11854	1,01976
0362	Tm	21	6	0,06111	0,00193	67,55%	0,02071	0,00842	1	4	0,00842	0,00211

Ort	Art	Erreichbare Gewässer	Maximale Anzahl	DA	RIA	Stetigkeit	Anteil Gewässer	Artwert	Migrationsaktivität Laichzeit	Migrationsaktivität nach Laichzeit	Artwert Radius Laichzeit	Artwert Radius nach Laichzeit
0366	Ek	65	3	0,21953	0,00027	18,93%	0,06410	0,00485	1	5	0,00485	0,00097
0366	Km	1	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,00099	0,10914	1	4	0,10914	0,02729
0366	Tm	2	4	0,06111	0,00129	67,55%	0,00197	0,05895	1	4	0,05895	0,01474
0369	Tm	2	3	0,06111	0,00096	67,55%	0,00197	0,04421	1	4	0,04421	0,01105
0372	Km	13	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,01282	0,00840	1	4	0,00840	0,00210
0372	Tm	21	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,02071	0,00281	1	4	0,00281	0,00070
0373	Gf	13	500	0,21438	0,04580	13,81%	0,01282	5,54703	1	8	5,54703	0,69338
0373	Km	13	5	0,02465	0,00398	36,49%	0,01282	0,02099	1	4	0,02099	0,00525
0373	Mf	6	40	0,39998	0,00196	10,85%	0,00592	1,22371	1	6	1,22371	0,20395
0373	Tf	218	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,21499	0,00014	6	6	0,00002	0,00002
0373	Tm	21	35	0,06111	0,01125	67,55%	0,02071	0,04913	1	4	0,04913	0,01228
0375	Tm	21	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,02071	0,00281	1	4	0,00281	0,00070
0376	Km	13	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,01282	0,00420	1	4	0,00420	0,00105
0376	Mf	6	40	0,39998	0,00196	10,85%	0,00592	1,22371	1	6	1,22371	0,20395
0376	Tm	21	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,02071	0,00281	1	4	0,00281	0,00070
0378	Mf	2	16	0,39998	0,00079	10,85%	0,00197	1,46845	1	6	1,46845	0,24474
0379	Tf	218	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,21499	0,00014	6	6	0,00002	0,00002
0379	Tm	21	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,02071	0,00140	1	4	0,00140	0,00035
0380	Ek	65	100	0,21953	0,00895	18,93%	0,06410	0,16179	1	5	0,16179	0,03236
0380	Gf	5	6	0,21438	0,00055	13,81%	0,00493	0,17307	1	8	0,17307	0,02163
0380	Mf	2	2	0,39998	0,00010	10,85%	0,00197	0,18356	1	6	0,18356	0,03059
0380	Tf	158	5	0,07806	0,00126	64,50%	0,15582	0,00098	6	6	0,00016	0,00016
0381	Tm	21	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,02071	0,00140	1	4	0,00140	0,00035
0382	Tm	21	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,02071	0,00140	1	4	0,00140	0,00035
0383	Tm	14	5	0,06111	0,00161	67,55%	0,01381	0,01053	1	4	0,01053	0,00263
0384	Tm	14	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,01381	0,00211	1	4	0,00211	0,00053
0385	Tm	3	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,00296	0,00983	1	4	0,00983	0,00246
0386	Tm	14	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,01381	0,00211	1	4	0,00211	0,00053
0387	Tm	14	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,01381	0,00211	1	4	0,00211	0,00053
0388	Tm	14	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,01381	0,00211	1	4	0,00211	0,00053
0389	Tf	158	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,15582	0,00020	6	6	0,00003	0,00003
0389	Tm	3	4	0,06111	0,00129	67,55%	0,00296	0,03930	1	4	0,03930	0,00983
0390	Tm	14	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,01381	0,00211	1	4	0,00211	0,00053
0393	Ek	65	2	0,21953	0,00018	18,93%	0,06410	0,00324	1	5	0,00324	0,00065
0393	Tf	158	11	0,07806	0,00277	64,50%	0,15582	0,00215	6	6	0,00036	0,00036
0395	Ek	65	70	0,21953	0,00626	18,93%	0,06410	0,11325	1	5	0,11325	0,02265
0395	Km	1	3	0,02465	0,00239	36,49%	0,00099	0,16371	1	4	0,16371	0,04093
0395	Tm	3	9	0,06111	0,00289	67,55%	0,00296	0,08843	1	4	0,08843	0,02211
0396	Ek	56	1	0,21953	0,00009	18,93%	0,05523	0,00188	1	5	0,00188	0,00038
0396	Tm	14	3	0,06111	0,00096	67,55%	0,01381	0,00632	1	4	0,00632	0,00158
0397	Km	1	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,00099	0,10914	1	4	0,10914	0,02729
0397	Tf	218	4	0,07806	0,00101	64,50%	0,21499	0,00057	6	6	0,00009	0,00009
0397	Tm	14	5	0,06111	0,00161	67,55%	0,01381	0,01053	1	4	0,01053	0,00263
0398	Ek	65	20	0,21953	0,00179	18,93%	0,06410	0,03236	1	5	0,03236	0,00647

Ort	Art	Erreichbare Gewässer	Maximale Anzahl	DA	RIA	Stetigkeit	Anteil Gewässer	Artwert	Migrationsaktivität Laichzeit	Migrationsaktivität nach Laichzeit	Artwert Radius Laichzeit	Artwert Radius nach Laichzeit
0398	Tm	38	3	0,06111	0,00096	67,55%	0,03748	0,00233	1	4	0,00233	0,00058
0399	Tf	218	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,21499	0,00028	6	6	0,00005	0,00005
0400	Tm	14	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,01381	0,00421	1	4	0,00421	0,00105
0402	Ek	56	2	0,21953	0,00018	18,93%	0,05523	0,00376	1	5	0,00376	0,00075
0402	Tf	218	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,21499	0,00014	6	6	0,00002	0,00002
0403	Ek	65	4	0,21953	0,00036	18,93%	0,06410	0,00647	1	5	0,00647	0,00129
0403	Km	18	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,01775	0,00303	1	4	0,00303	0,00076
0403	Tf	158	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,15582	0,00039	6	6	0,00007	0,00007
0403	Tm	38	7	0,06111	0,00225	67,55%	0,03748	0,00543	1	4	0,00543	0,00136
0404	Gf	30	3	0,21438	0,00027	13,81%	0,02959	0,01442	1	8	0,01442	0,00180
0404	Tf	158	5	0,07806	0,00126	64,50%	0,15582	0,00098	6	6	0,00016	0,00016
0404	Tm	38	5	0,06111	0,00161	67,55%	0,03748	0,00388	1	4	0,00388	0,00097
0405	Tm	14	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,01381	0,00211	1	4	0,00211	0,00053
0406	Tm	38	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,03748	0,00078	1	4	0,00078	0,00019
0407	Ek	65	336	0,21953	0,03006	18,93%	0,06410	0,54361	1	5	0,54361	0,10872
0407	Tf	158	24	0,07806	0,00604	64,50%	0,15582	0,00469	6	6	0,00078	0,00078
0407	Tm	38	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,03748	0,00078	1	4	0,00078	0,00019
0408	Ek	65	56	0,21953	0,00501	18,93%	0,06410	0,09060	1	5	0,09060	0,01812
0408	Km	18	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,01775	0,00303	1	4	0,00303	0,00076
0408	Tf	158	3	0,07806	0,00075	64,50%	0,15582	0,00059	6	6	0,00010	0,00010
0408	Tm	38	7	0,06111	0,00225	67,55%	0,03748	0,00543	1	4	0,00543	0,00136
0410	Gf	30	4	0,21438	0,00037	13,81%	0,02959	0,01923	1	8	0,01923	0,00240
0411	Km	18	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,01775	0,00606	1	4	0,00606	0,00152
0412	Tf	158	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,15582	0,00020	6	6	0,00003	0,00003
0412	Tm	38	6	0,06111	0,00193	67,55%	0,03748	0,00465	1	4	0,00465	0,00116
0413	Ek	65	2	0,21953	0,00018	18,93%	0,06410	0,00324	1	5	0,00324	0,00065
0413	Gf	30	6	0,21438	0,00055	13,81%	0,02959	0,02884	1	8	0,02884	0,00361
0413	Km	18	15	0,02465	0,01195	36,49%	0,01775	0,04548	1	4	0,04548	0,01137
0413	Tf	158	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,15582	0,00039	6	6	0,00007	0,00007
0413	Tm	38	29	0,06111	0,00932	67,55%	0,03748	0,02249	1	4	0,02249	0,00562
0414	Ek	65	6	0,21953	0,00054	18,93%	0,06410	0,00971	1	5	0,00971	0,00194
0415	Km	18	6	0,02465	0,00478	36,49%	0,01775	0,01819	1	4	0,01819	0,00455
0415	Tm	38	18	0,06111	0,00578	67,55%	0,03748	0,01396	1	4	0,01396	0,00349
0416	Ek	65	2	0,21953	0,00018	18,93%	0,06410	0,00324	1	5	0,00324	0,00065
0416	Gf	30	12	0,21438	0,00110	13,81%	0,02959	0,05769	1	8	0,05769	0,00721
0416	Tm	38	10	0,06111	0,00321	67,55%	0,03748	0,00776	1	4	0,00776	0,00194
0417	Gf	30	2	0,21438	0,00018	13,81%	0,02959	0,00961	1	8	0,00961	0,00120
0417	Km	18	7	0,02465	0,00558	36,49%	0,01775	0,02122	1	4	0,02122	0,00531
0417	Tf	158	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,15582	0,00020	6	6	0,00003	0,00003
0417	Tm	38	41	0,06111	0,01317	67,55%	0,03748	0,03180	1	4	0,03180	0,00795
0418	Km	2	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,00197	0,02729	1	4	0,02729	0,00682
0418	Tf	218	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,21499	0,00028	6	6	0,00005	0,00005
0418	Tm	14	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,01381	0,00211	1	4	0,00211	0,00053
0419	Ek	65	13	0,21953	0,00116	18,93%	0,06410	0,02103	1	5	0,02103	0,00421

Ort	Art	Erreichbare Gewässer	Maximale Anzahl	DA	RIA	Stetigkeit	Anteil Gewässer	Artwert	Migrationsaktivität Laichzeit	Migrationsaktivität nach Laichzeit	Artwert Radius Laichzeit	Artwert Radius nach Laichzeit
0419	Tf	158	3	0,07806	0,00075	64,50%	0,15582	0,00059	6	6	0,00010	0,00010
0419	Tm	38	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,03748	0,00155	1	4	0,00155	0,00039
0420	Km	18	7	0,02465	0,00558	36,49%	0,01775	0,02122	1	4	0,02122	0,00531
0420	Tf	158	7	0,07806	0,00176	64,50%	0,15582	0,00137	6	6	0,00023	0,00023
0420	Tm	38	20	0,06111	0,00643	67,55%	0,03748	0,01551	1	4	0,01551	0,00388
0421	Tf	218	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,21499	0,00028	6	6	0,00005	0,00005
0421	Tm	14	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,01381	0,00421	1	4	0,00421	0,00105
0423	Tm	38	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,03748	0,00155	1	4	0,00155	0,00039
0424	Tf	158	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,15582	0,00020	6	6	0,00003	0,00003
0425	Tf	158	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,15582	0,00020	6	6	0,00003	0,00003
0425	Tm	38	39	0,06111	0,01253	67,55%	0,03748	0,03025	1	4	0,03025	0,00756
0427	Tm	38	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,03748	0,00078	1	4	0,00078	0,00019
0428	Km	2	4	0,02465	0,00319	36,49%	0,00197	0,10914	1	4	0,10914	0,02729
0428	Tf	218	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,21499	0,00014	6	6	0,00002	0,00002
0428	Tm	14	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,01381	0,00211	1	4	0,00211	0,00053
0429	Ek	65	10	0,21953	0,00089	18,93%	0,06410	0,01618	1	5	0,01618	0,00324
0429	Gf	30	4	0,21438	0,00037	13,81%	0,02959	0,01923	1	8	0,01923	0,00240
0429	Km	18	9	0,02465	0,00717	36,49%	0,01775	0,02729	1	4	0,02729	0,00682
0429	Mf	1	2	0,39998	0,00010	10,85%	0,00099	0,36711	1	6	0,36711	0,06119
0429	Tf	158	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,15582	0,00020	6	6	0,00003	0,00003
0429	Tm	38	7	0,06111	0,00225	67,55%	0,03748	0,00543	1	4	0,00543	0,00136
0430	Gf	30	8	0,21438	0,00073	13,81%	0,02959	0,03846	1	8	0,03846	0,00481
0430	Km	18	12	0,02465	0,00956	36,49%	0,01775	0,03638	1	4	0,03638	0,00910
0430	Tf	158	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,15582	0,00039	6	6	0,00007	0,00007
0430	Tm	38	12	0,06111	0,00386	67,55%	0,03748	0,00931	1	4	0,00931	0,00233
0431	Tf	158	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,15582	0,00039	6	6	0,00007	0,00007
0431	Tm	38	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,03748	0,00078	1	4	0,00078	0,00019
0432	Ek	65	11	0,21953	0,00098	18,93%	0,06410	0,01780	1	5	0,01780	0,00356
0432	Gf	30	2	0,21438	0,00018	13,81%	0,02959	0,00961	1	8	0,00961	0,00120
0432	Km	18	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,01775	0,00303	1	4	0,00303	0,00076
0432	Tm	38	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,03748	0,00078	1	4	0,00078	0,00019
0433	Tf	158	15	0,07806	0,00377	64,50%	0,15582	0,00293	6	6	0,00049	0,00049
0433	Tm	38	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,03748	0,00078	1	4	0,00078	0,00019
0434	Tf	218	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,21499	0,00014	6	6	0,00002	0,00002
0435	Km	18	12	0,02465	0,00956	36,49%	0,01775	0,03638	1	4	0,03638	0,00910
0435	Tm	38	5	0,06111	0,00161	67,55%	0,03748	0,00388	1	4	0,00388	0,00097
0437	Tm	38	6	0,06111	0,00193	67,55%	0,03748	0,00465	1	4	0,00465	0,00116
0438	Km	18	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,01775	0,00606	1	4	0,00606	0,00152
0438	Tm	38	28	0,06111	0,00900	67,55%	0,03748	0,02172	1	4	0,02172	0,00543
0439	Tf	158	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,15582	0,00020	6	6	0,00003	0,00003
0439	Tm	38	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,03748	0,00155	1	4	0,00155	0,00039
0440	Km	18	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,01775	0,00606	1	4	0,00606	0,00152
0440	Tm	38	11	0,06111	0,00353	67,55%	0,03748	0,00853	1	4	0,00853	0,00213
0441	Ek	56	2	0,21953	0,00018	18,93%	0,05523	0,00376	1	5	0,00376	0,00075

Ort	Art	Erreichbare Gewässer	Maximale Anzahl	DA	RIA	Stetigkeit	Anteil Gewässer	Artwert	Migrationsaktivität Laichzeit	Migrationsaktivität nach Laichzeit	Artwert Radius Laichzeit	Artwert Radius nach Laichzeit
0441	Km	4	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,00394	0,01364	1	4	0,01364	0,00341
0441	Tf	218	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,21499	0,00028	6	6	0,00005	0,00005
0441	Tm	15	8	0,06111	0,00257	67,55%	0,01479	0,01572	1	4	0,01572	0,00393
0445	Tf	158	3	0,07806	0,00075	64,50%	0,15582	0,00059	6	6	0,00010	0,00010
0445	Tm	38	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,03748	0,00078	1	4	0,00078	0,00019
0446	Tm	14	4	0,06111	0,00129	67,55%	0,01381	0,00842	1	4	0,00842	0,00211
0447	Ek	65	5	0,21953	0,00045	18,93%	0,06410	0,00809	1	5	0,00809	0,00162
0447	Gf	30	6	0,21438	0,00055	13,81%	0,02959	0,02884	1	8	0,02884	0,00361
0447	Km	18	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,01775	0,00303	1	4	0,00303	0,00076
0447	Tf	158	8	0,07806	0,00201	64,50%	0,15582	0,00156	6	6	0,00026	0,00026
0447	Tm	38	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,03748	0,00078	1	4	0,00078	0,00019
0450	Tm	38	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,03748	0,00155	1	4	0,00155	0,00039
0451	Mf	1	10	0,39998	0,00049	10,85%	0,00099	1,83556	1	6	1,83556	0,30593
0451	Tm	38	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,03748	0,00078	1	4	0,00078	0,00019
0452	Tm	15	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,01479	0,00393	1	4	0,00393	0,00098
0453	Km	18	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,01775	0,00303	1	4	0,00303	0,00076
0453	Tf	158	4	0,07806	0,00101	64,50%	0,15582	0,00078	6	6	0,00013	0,00013
0453	Tm	38	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,03748	0,00078	1	4	0,00078	0,00019
0455	Km	18	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,01775	0,00606	1	4	0,00606	0,00152
0455	Tm	38	4	0,06111	0,00129	67,55%	0,03748	0,00310	1	4	0,00310	0,00078
0457	Km	4	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,00394	0,01364	1	4	0,01364	0,00341
0457	Tf	218	3	0,07806	0,00075	64,50%	0,21499	0,00042	6	6	0,00007	0,00007
0457	Tm	15	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,01479	0,00393	1	4	0,00393	0,00098
0458	Ek	65	35	0,21953	0,00313	18,93%	0,06410	0,05663	1	5	0,05663	0,01133
0458	Gf	30	5	0,21438	0,00046	13,81%	0,02959	0,02404	1	8	0,02404	0,00300
0460	Ek	65	250	0,21953	0,02236	18,93%	0,06410	0,40447	1	5	0,40447	0,08089
0460	Gf	30	15	0,21438	0,00137	13,81%	0,02959	0,07211	1	8	0,07211	0,00901
0460	Tf	158	35	0,07806	0,00881	64,50%	0,15582	0,00684	6	6	0,00114	0,00114
0460	Tm	38	3	0,06111	0,00096	67,55%	0,03748	0,00233	1	4	0,00233	0,00058
0462	Gf	30	7	0,21438	0,00064	13,81%	0,02959	0,03365	1	8	0,03365	0,00421
0462	Tm	38	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,03748	0,00078	1	4	0,00078	0,00019
0463	Km	18	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,01775	0,00303	1	4	0,00303	0,00076
0463	Tf	158	6	0,07806	0,00151	64,50%	0,15582	0,00117	6	6	0,00020	0,00020
0463	Tm	38	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,03748	0,00078	1	4	0,00078	0,00019
0465	Tf	158	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,15582	0,00020	6	6	0,00003	0,00003
0465	Tm	38	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,03748	0,00155	1	4	0,00155	0,00039
0468	Gf	30	20	0,21438	0,00183	13,81%	0,02959	0,09615	1	8	0,09615	0,01202
0469	Km	4	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,00394	0,01364	1	4	0,01364	0,00341
0469	Tm	15	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,01479	0,00393	1	4	0,00393	0,00098
0472	Ek	65	40	0,21953	0,00358	18,93%	0,06410	0,06472	1	5	0,06472	0,01294
0472	Km	18	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,01775	0,00606	1	4	0,00606	0,00152
0472	Tf	158	40	0,07806	0,01006	64,50%	0,15582	0,00782	6	6	0,00130	0,00130
0472	Tm	38	50	0,06111	0,01607	67,55%	0,03748	0,03878	1	4	0,03878	0,00970
0474	Km	4	3	0,02465	0,00239	36,49%	0,00394	0,04093	1	4	0,04093	0,01023

Ort	Art	Erreichbare Gewässer	Maximale Anzahl	DA	RIA	Stetigkeit	Anteil Gewässer	Artwert	Migrationsaktivität Laichzeit	Migrationsaktivität nach Laichzeit	Artwert Radius Laichzeit	Artwert Radius nach Laichzeit
0474	Tf	218	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,21499	0,00014	6	6	0,00002	0,00002
0474	Tm	15	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,01479	0,00393	1	4	0,00393	0,00098
0475	Tf	218	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,21499	0,00028	6	6	0,00005	0,00005
0475	Tm	15	4	0,06111	0,00129	67,55%	0,01479	0,00786	1	4	0,00786	0,00197
0476	Gf	30	2	0,21438	0,00018	13,81%	0,02959	0,00961	1	8	0,00961	0,00120
0476	Tf	158	17	0,07806	0,00428	64,50%	0,15582	0,00332	6	6	0,00055	0,00055
0476	Tm	38	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,03748	0,00078	1	4	0,00078	0,00019
0477	Tm	15	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,01479	0,00393	1	4	0,00393	0,00098
0480	Tm	15	8	0,06111	0,00257	67,55%	0,01479	0,01572	1	4	0,01572	0,00393
0481	Tm	15	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,01479	0,00197	1	4	0,00197	0,00049
0482	Tf	158	11	0,07806	0,00277	64,50%	0,15582	0,00215	6	6	0,00036	0,00036
0482	Tm	37	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,03649	0,00159	1	4	0,00159	0,00040
0483	Tm	15	14	0,06111	0,00450	67,55%	0,01479	0,02751	1	4	0,02751	0,00688
0485	Tf	158	3	0,07806	0,00075	64,50%	0,15582	0,00059	6	6	0,00010	0,00010
0486	Tf	218	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,21499	0,00014	6	6	0,00002	0,00002
0487	Tf	218	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,21499	0,00014	6	6	0,00002	0,00002
0487	Tm	15	5	0,06111	0,00161	67,55%	0,01479	0,00983	1	4	0,00983	0,00246
0488	Tm	15	12	0,06111	0,00386	67,55%	0,01479	0,02358	1	4	0,02358	0,00590
0491	Ek	65	30	0,21953	0,00268	18,93%	0,06410	0,04854	1	5	0,04854	0,00971
0491	Tf	158	40	0,07806	0,01006	64,50%	0,15582	0,00782	6	6	0,00130	0,00130
0491	Tm	37	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,03649	0,00080	1	4	0,00080	0,00020
0492	Ek	65	40	0,21953	0,00358	18,93%	0,06410	0,06472	1	5	0,06472	0,01294
0492	Tf	158	50	0,07806	0,01258	64,50%	0,15582	0,00977	6	6	0,00163	0,00163
0492	Tm	37	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,03649	0,00159	1	4	0,00159	0,00040
0493	Tf	218	7	0,07806	0,00176	64,50%	0,21499	0,00099	6	6	0,00017	0,00017
0493	Tm	15	7	0,06111	0,00225	67,55%	0,01479	0,01376	1	4	0,01376	0,00344
0494	Tf	218	20	0,07806	0,00503	64,50%	0,21499	0,00283	6	6	0,00047	0,00047
0495	Tf	218	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,21499	0,00028	6	6	0,00005	0,00005
0496	Ek	56	2	0,21953	0,00018	18,93%	0,05523	0,00376	1	5	0,00376	0,00075
0496	Tf	218	17	0,07806	0,00428	64,50%	0,21499	0,00241	6	6	0,00040	0,00040
0497	Tm	15	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,01479	0,00197	1	4	0,00197	0,00049
0498	Km	1	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,00099	0,10914	1	4	0,10914	0,02729
0498	Tm	15	5	0,06111	0,00161	67,55%	0,01479	0,00983	1	4	0,00983	0,00246
0500	Tf	158	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,15582	0,00020	6	6	0,00003	0,00003
0500	Tm	37	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,03649	0,00080	1	4	0,00080	0,00020
0501	Tf	218	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,21499	0,00028	6	6	0,00005	0,00005
0501	Tm	2	8	0,06111	0,00257	67,55%	0,00197	0,11790	1	4	0,11790	0,02948
0502	Tf	218	7	0,07806	0,00176	64,50%	0,21499	0,00099	6	6	0,00017	0,00017
0503	Tf	218	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,21499	0,00014	6	6	0,00002	0,00002
0505	Ek	65	60	0,21953	0,00537	18,93%	0,06410	0,09707	1	5	0,09707	0,01941
0506	Tf	158	5	0,07806	0,00126	64,50%	0,15582	0,00098	6	6	0,00016	0,00016
0507	Ek	65	1200	0,21953	0,10734	18,93%	0,06410	1,94146	1	5	1,94146	0,38829
0507	Tf	158	30	0,07806	0,00755	64,50%	0,15582	0,00586	6	6	0,00098	0,00098
0507	Tm	37	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,03649	0,00080	1	4	0,00080	0,00020

Ort	Art	Erreichbare Gewässer	Maximale Anzahl	DA	RIA	Stetigkeit	Anteil Gewässer	Artwert	Migrationsaktivität Laichzeit	Migrationsaktivität nach Laichzeit	Artwert Radius Laichzeit	Artwert Radius nach Laichzeit
0510	Gf	30	2	0,21438	0,00018	13,81%	0,02959	0,00961	1	8	0,00961	0,00120
0510	Tm	37	3	0,06111	0,00096	67,55%	0,03649	0,00239	1	4	0,00239	0,00060
0511	Km	1	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,00099	0,05457	1	4	0,05457	0,01364
0511	Tf	218	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,21499	0,00028	6	6	0,00005	0,00005
0511	Tm	2	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,00197	0,01474	1	4	0,01474	0,00368
0513	Tf	158	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,15582	0,00020	6	6	0,00003	0,00003
0513	Tm	37	5	0,06111	0,00161	67,55%	0,03649	0,00398	1	4	0,00398	0,00100
0514	Ek	56	2	0,21953	0,00018	18,93%	0,05523	0,00376	1	5	0,00376	0,00075
0514	Tf	218	17	0,07806	0,00428	64,50%	0,21499	0,00241	6	6	0,00040	0,00040
0521	Tm	37	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,03649	0,00159	1	4	0,00159	0,00040
0525	Km	12	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,01183	0,00455	1	4	0,00455	0,00114
0525	Tf	158	4	0,07806	0,00101	64,50%	0,15582	0,00078	6	6	0,00013	0,00013
0525	Tm	37	3	0,06111	0,00096	67,55%	0,03649	0,00239	1	4	0,00239	0,00060
0526	Gf	15	100	0,21438	0,00916	13,81%	0,01479	0,96149	1	8	0,96149	0,12019
0526	Mf	1	400	0,39998	0,01964	10,85%	0,00099	73,42251	1	6	73,42251	12,23709
0527	Km	12	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,01183	0,00910	1	4	0,00910	0,00227
0527	Tf	158	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,15582	0,00039	6	6	0,00007	0,00007
0527	Tm	37	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,03649	0,00080	1	4	0,00080	0,00020
0528	Gf	30	144	0,21438	0,01319	13,81%	0,02959	0,69227	1	8	0,69227	0,08653
0528	Km	12	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,01183	0,00910	1	4	0,00910	0,00227
0528	Mf	9	28	0,39998	0,00137	10,85%	0,00888	0,57106	1	6	0,57106	0,09518
0528	Tf	158	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,15582	0,00020	6	6	0,00003	0,00003
0528	Tm	37	3	0,06111	0,00096	67,55%	0,03649	0,00239	1	4	0,00239	0,00060
0529	Gf	30	50	0,21438	0,00458	13,81%	0,02959	0,24037	1	8	0,24037	0,03005
0529	Km	12	5	0,02465	0,00398	36,49%	0,01183	0,02274	1	4	0,02274	0,00568
0529	Mf	9	14	0,39998	0,00069	10,85%	0,00888	0,28553	1	6	0,28553	0,04759
0529	Tf	158	5	0,07806	0,00126	64,50%	0,15582	0,00098	6	6	0,00016	0,00016
0529	Tm	37	33	0,06111	0,01060	67,55%	0,03649	0,02629	1	4	0,02629	0,00657
0530	Km	12	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,01183	0,00910	1	4	0,00910	0,00227
0530	Tf	158	15	0,07806	0,00377	64,50%	0,15582	0,00293	6	6	0,00049	0,00049
0530	Tm	37	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,03649	0,00159	1	4	0,00159	0,00040
0531	Gf	30	2	0,21438	0,00018	13,81%	0,02959	0,00961	1	8	0,00961	0,00120
0531	Km	12	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,01183	0,00455	1	4	0,00455	0,00114
0531	Tf	158	5	0,07806	0,00126	64,50%	0,15582	0,00098	6	6	0,00016	0,00016
0531	Tm	37	300	0,06111	0,09640	67,55%	0,03649	0,23900	1	4	0,23900	0,05975
0533	Tm	37	3	0,06111	0,00096	67,55%	0,03649	0,00239	1	4	0,00239	0,00060
0534	Tf	158	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,15582	0,00020	6	6	0,00003	0,00003
0534	Tm	37	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,03649	0,00080	1	4	0,00080	0,00020
0535	Gf	15	2	0,21438	0,00018	13,81%	0,01479	0,01923	1	8	0,01923	0,00240
0535	Tf	218	3	0,07806	0,00075	64,50%	0,21499	0,00042	6	6	0,00007	0,00007
0535	Tm	4	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,00394	0,01474	1	4	0,01474	0,00368
0536	Tf	158	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,15582	0,00020	6	6	0,00003	0,00003
0536	Tm	37	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,03649	0,00159	1	4	0,00159	0,00040
0540	Gf	30	98	0,21438	0,00898	13,81%	0,02959	0,47113	1	8	0,47113	0,05889

Ort	Art	Erreichbare Gewässer	Maximale Anzahl	DA	RIA	Stetigkeit	Anteil Gewässer	Artwert	Migrationsaktivität Laichzeit	Migrationsaktivität nach Laichzeit	Artwert Radius Laichzeit	Artwert Radius nach Laichzeit
0540	Km	12	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,01183	0,00455	1	4	0,00455	0,00114
0540	Mf	9	34	0,39998	0,00167	10,85%	0,00888	0,69343	1	6	0,69343	0,11557
0540	Tf	158	5	0,07806	0,00126	64,50%	0,15582	0,00098	6	6	0,00016	0,00016
0540	Tm	37	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,03649	0,00080	1	4	0,00080	0,00020
0541	Gf	30	2	0,21438	0,00018	13,81%	0,02959	0,00961	1	8	0,00961	0,00120
0541	Km	12	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,01183	0,00910	1	4	0,00910	0,00227
0541	Tm	37	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,03649	0,00080	1	4	0,00080	0,00020
0544	Ek	56	20	0,21953	0,00179	18,93%	0,05523	0,03756	1	5	0,03756	0,00751
0544	Tf	218	26	0,07806	0,00654	64,50%	0,21499	0,00368	6	6	0,00061	0,00061
0544	Tm	4	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,00394	0,00737	1	4	0,00737	0,00184
0545	Ek	65	20	0,21953	0,00179	18,93%	0,06410	0,03236	1	5	0,03236	0,00647
0545	Gf	30	10	0,21438	0,00092	13,81%	0,02959	0,04807	1	8	0,04807	0,00601
0545	Mf	9	22	0,39998	0,00108	10,85%	0,00888	0,44869	1	6	0,44869	0,07478
0545	Tf	158	9	0,07806	0,00226	64,50%	0,15582	0,00176	6	6	0,00029	0,00029
0545	Tm	37	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,03649	0,00159	1	4	0,00159	0,00040
0546	Ek	65	150	0,21953	0,01342	18,93%	0,06410	0,24268	1	5	0,24268	0,04854
0546	Gf	30	22	0,21438	0,00202	13,81%	0,02959	0,10576	1	8	0,10576	0,01322
0546	Mf	9	12	0,39998	0,00059	10,85%	0,00888	0,24474	1	6	0,24474	0,04079
0546	Tf	158	15	0,07806	0,00377	64,50%	0,15582	0,00293	6	6	0,00049	0,00049
0546	Tm	37	3	0,06111	0,00096	67,55%	0,03649	0,00239	1	4	0,00239	0,00060
0548	Ek	65	7	0,21953	0,00063	18,93%	0,06410	0,01133	1	5	0,01133	0,00227
0548	Gf	30	58	0,21438	0,00531	13,81%	0,02959	0,27883	1	8	0,27883	0,03485
0548	Km	12	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,01183	0,00455	1	4	0,00455	0,00114
0548	Mf	9	40	0,39998	0,00196	10,85%	0,00888	0,81581	1	6	0,81581	0,13597
0548	Tf	158	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,15582	0,00039	6	6	0,00007	0,00007
0548	Tm	37	3	0,06111	0,00096	67,55%	0,03649	0,00239	1	4	0,00239	0,00060
0549	Gf	30	3	0,21438	0,00027	13,81%	0,02959	0,01442	1	8	0,01442	0,00180
0549	Tm	37	13	0,06111	0,00418	67,55%	0,03649	0,01036	1	4	0,01036	0,00259
0554	Ek	65	4000	0,21953	0,35781	18,93%	0,06410	6,47154	1	5	6,47154	1,29431
0554	Gf	30	30	0,21438	0,00275	13,81%	0,02959	0,14422	1	8	0,14422	0,01803
0554	Tf	158	50	0,07806	0,01258	64,50%	0,15582	0,00977	6	6	0,00163	0,00163
0555	Ek	65	50	0,21953	0,00447	18,93%	0,06410	0,08089	1	5	0,08089	0,01618
0562	Km	1	4	0,02465	0,00319	36,49%	0,00099	0,21828	1	4	0,21828	0,05457
0562	Tf	218	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,21499	0,00028	6	6	0,00005	0,00005
0562	Tm	4	20	0,06111	0,00643	67,55%	0,00394	0,14738	1	4	0,14738	0,03685
0563	Km	1	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,00099	0,10914	1	4	0,10914	0,02729
0563	Tf	218	5	0,07806	0,00126	64,50%	0,21499	0,00071	6	6	0,00012	0,00012
0563	Tm	4	6	0,06111	0,00193	67,55%	0,00394	0,04421	1	4	0,04421	0,01105
0564	Tm	37	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,03649	0,00080	1	4	0,00080	0,00020
0565	Tf	158	10	0,07806	0,00252	64,50%	0,15582	0,00195	6	6	0,00033	0,00033
0565	Tm	37	10	0,06111	0,00321	67,55%	0,03649	0,00797	1	4	0,00797	0,00199
0566	Tf	158	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,15582	0,00020	6	6	0,00003	0,00003
0566	Tm	37	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,03649	0,00159	1	4	0,00159	0,00040
0568	Tf	158	3	0,07806	0,00075	64,50%	0,15582	0,00059	6	6	0,00010	0,00010

Ort	Art	Erreichbare Gewässer	Maximale Anzahl	DA	RIA	Stetigkeit	Anteil Gewässer	Artwert	Migrationsaktivität Laichzeit	Migrationsaktivität nach Laichzeit	Artwert Radius Laichzeit	Artwert Radius nach Laichzeit
0568	Tm	37	8	0,06111	0,00257	67,55%	0,03649	0,00637	1	4	0,00637	0,00159
0569	Ek	65	2	0,21953	0,00018	18,93%	0,06410	0,00324	1	5	0,00324	0,00065
0569	Tf	158	5	0,07806	0,00126	64,50%	0,15582	0,00098	6	6	0,00016	0,00016
0569	Tm	37	16	0,06111	0,00514	67,55%	0,03649	0,01275	1	4	0,01275	0,00319
0573	Tf	158	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,15582	0,00020	6	6	0,00003	0,00003
0575	Ek	65	30	0,21953	0,00268	18,93%	0,06410	0,04854	1	5	0,04854	0,00971
0575	Gf	30	24	0,21438	0,00220	13,81%	0,02959	0,11538	1	8	0,11538	0,01442
0575	Km	12	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,01183	0,00455	1	4	0,00455	0,00114
0575	Tf	158	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,15582	0,00020	6	6	0,00003	0,00003
0575	Tm	37	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,03649	0,00080	1	4	0,00080	0,00020
0576	Tf	158	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,15582	0,00039	6	6	0,00007	0,00007
0576	Tm	37	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,03649	0,00080	1	4	0,00080	0,00020
0577	Ek	65	2	0,21953	0,00018	18,93%	0,06410	0,00324	1	5	0,00324	0,00065
0577	Gf	30	42	0,21438	0,00385	13,81%	0,02959	0,20191	1	8	0,20191	0,02524
0577	Km	12	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,01183	0,00910	1	4	0,00910	0,00227
0577	Mf	9	100	0,39998	0,00491	10,85%	0,00888	2,03951	1	6	2,03951	0,33992
0577	Tf	158	6	0,07806	0,00151	64,50%	0,15582	0,00117	6	6	0,00020	0,00020
0577	Tm	37	17	0,06111	0,00546	67,55%	0,03649	0,01354	1	4	0,01354	0,00339
0578	Tf	158	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,15582	0,00039	6	6	0,00007	0,00007
0578	Tm	37	3	0,06111	0,00096	67,55%	0,03649	0,00239	1	4	0,00239	0,00060
0579	Gf	30	4	0,21438	0,00037	13,81%	0,02959	0,01923	1	8	0,01923	0,00240
0579	Tf	158	4	0,07806	0,00101	64,50%	0,15582	0,00078	6	6	0,00013	0,00013
0580	Gf	30	10	0,21438	0,00092	13,81%	0,02959	0,04807	1	8	0,04807	0,00601
0580	Km	12	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,01183	0,00455	1	4	0,00455	0,00114
0580	Mf	9	24	0,39998	0,00118	10,85%	0,00888	0,48948	1	6	0,48948	0,08158
0580	Tf	158	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,15582	0,00039	6	6	0,00007	0,00007
0580	Tm	37	5	0,06111	0,00161	67,55%	0,03649	0,00398	1	4	0,00398	0,00100
0581	Tf	158	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,15582	0,00039	6	6	0,00007	0,00007
0584	Tf	158	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,15582	0,00039	6	6	0,00007	0,00007
0584	Tm	37	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,03649	0,00080	1	4	0,00080	0,00020
0587	Tm	37	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,03649	0,00159	1	4	0,00159	0,00040
0588	Tf	158	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,15582	0,00020	6	6	0,00003	0,00003
0588	Tm	37	5	0,06111	0,00161	67,55%	0,03649	0,00398	1	4	0,00398	0,00100
0589	Gf	30	4	0,21438	0,00037	13,81%	0,02959	0,01923	1	8	0,01923	0,00240
0589	Mf	9	6	0,39998	0,00029	10,85%	0,00888	0,12237	1	6	0,12237	0,02040
0589	Tf	158	5	0,07806	0,00126	64,50%	0,15582	0,00098	6	6	0,00016	0,00016
0589	Tm	37	7	0,06111	0,00225	67,55%	0,03649	0,00558	1	4	0,00558	0,00139
0590	Tf	158	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,15582	0,00039	6	6	0,00007	0,00007
0592	Mf	7	16	0,39998	0,00079	10,85%	0,00690	0,41956	1	6	0,41956	0,06993
0592	Tf	218	4	0,07806	0,00101	64,50%	0,21499	0,00057	6	6	0,00009	0,00009
0592	Tm	2	14	0,06111	0,00450	67,55%	0,00197	0,20633	1	4	0,20633	0,05158
0594	Km	4	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,00394	0,02729	1	4	0,02729	0,00682
0594	Tf	218	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,21499	0,00014	6	6	0,00002	0,00002
0594	Tm	7	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,00690	0,00842	1	4	0,00842	0,00211

Ort	Art	Erreichbare Gewässer	Maximale Anzahl	DA	RIA	Stetigkeit	Anteil Gewässer	Artwert	Migrationsaktivität Laichzeit	Migrationsaktivität nach Laichzeit	Artwert Radius Laichzeit	Artwert Radius nach Laichzeit
0597	Km	4	4	0,02465	0,00319	36,49%	0,00394	0,05457	1	4	0,05457	0,01364
0597	Tm	7	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,00690	0,00421	1	4	0,00421	0,00105
0598	Km	4	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,00394	0,01364	1	4	0,01364	0,00341
0598	Tm	7	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,00690	0,00421	1	4	0,00421	0,00105
0600	Ek	56	1	0,21953	0,00009	18,93%	0,05523	0,00188	1	5	0,00188	0,00038
0600	Tf	218	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,21499	0,00028	6	6	0,00005	0,00005
0600	Tm	7	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,00690	0,00421	1	4	0,00421	0,00105
0606	Tf	218	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,21499	0,00028	6	6	0,00005	0,00005
0606	Tm	2	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,00197	0,01474	1	4	0,01474	0,00368
0608	Gf	15	4	0,21438	0,00037	13,81%	0,01479	0,03846	1	8	0,03846	0,00481
0608	Km	4	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,00394	0,02729	1	4	0,02729	0,00682
0608	Tf	218	14	0,07806	0,00352	64,50%	0,21499	0,00198	6	6	0,00033	0,00033
0608	Tm	7	5	0,06111	0,00161	67,55%	0,00690	0,02105	1	4	0,02105	0,00526
0610	Ek	56	1	0,21953	0,00009	18,93%	0,05523	0,00188	1	5	0,00188	0,00038
0611	Ek	56	1	0,21953	0,00009	18,93%	0,05523	0,00188	1	5	0,00188	0,00038
0611	Tf	218	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,21499	0,00014	6	6	0,00002	0,00002
0615	Ek	56	2	0,21953	0,00018	18,93%	0,05523	0,00376	1	5	0,00376	0,00075
0615	Gf	15	100	0,21438	0,00916	13,81%	0,01479	0,96149	1	8	0,96149	0,12019
0615	Tf	218	3	0,07806	0,00075	64,50%	0,21499	0,00042	6	6	0,00007	0,00007
0615	Tm	7	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,00690	0,00842	1	4	0,00842	0,00211
0616	Ek	56	300	0,21953	0,02684	18,93%	0,05523	0,56337	1	5	0,56337	0,11267
0618	Gf	15	10	0,21438	0,00092	13,81%	0,01479	0,09615	1	8	0,09615	0,01202
0618	Tf	218	4	0,07806	0,00101	64,50%	0,21499	0,00057	6	6	0,00009	0,00009
0622	Tf	218	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,21499	0,00028	6	6	0,00005	0,00005
0626	Tf	218	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,21499	0,00014	6	6	0,00002	0,00002
0627	Ek	56	20	0,21953	0,00179	18,93%	0,05523	0,03756	1	5	0,03756	0,00751
0627	Gf	15	104	0,21438	0,00953	13,81%	0,01479	0,99994	1	8	0,99994	0,12499
0627	Tf	218	7	0,07806	0,00176	64,50%	0,21499	0,00099	6	6	0,00017	0,00017
0629	Km	1	3	0,02465	0,00239	36,49%	0,00099	0,16371	1	4	0,16371	0,04093
0629	Tm	7	21	0,06111	0,00675	67,55%	0,00690	0,08843	1	4	0,08843	0,02211
0630	Tf	218	3	0,07806	0,00075	64,50%	0,21499	0,00042	6	6	0,00007	0,00007
0631	Gf	15	2	0,21438	0,00018	13,81%	0,01479	0,01923	1	8	0,01923	0,00240
0631	Km	3	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,00296	0,03638	1	4	0,03638	0,00910
0631	Mf	7	436	0,39998	0,02141	10,85%	0,00690	11,43293	1	6	11,43293	1,90549
0631	Tf	218	74	0,07806	0,01862	64,50%	0,21499	0,01048	6	6	0,00175	0,00175
0631	Tm	3	3	0,06111	0,00096	67,55%	0,00296	0,02948	1	4	0,02948	0,00737
0633	Mf	7	44	0,39998	0,00216	10,85%	0,00690	1,15378	1	6	1,15378	0,19230
0636	Gf	15	38	0,21438	0,00348	13,81%	0,01479	0,36536	1	8	0,36536	0,04567
0636	Km	3	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,00296	0,01819	1	4	0,01819	0,00455
0636	Mf	7	124	0,39998	0,00609	10,85%	0,00690	3,25157	1	6	3,25157	0,54193
0636	Tm	3	4	0,06111	0,00129	67,55%	0,00296	0,03930	1	4	0,03930	0,00983
0638	Gf	15	2	0,21438	0,00018	13,81%	0,01479	0,01923	1	8	0,01923	0,00240
0639	Ek	56	2	0,21953	0,00018	18,93%	0,05523	0,00376	1	5	0,00376	0,00075
0639	Tf	218	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,21499	0,00028	6	6	0,00005	0,00005

Ort	Art	Erreichbare Gewässer	Maximale Anzahl	DA	RIA	Stetigkeit	Anteil Gewässer	Artwert	Migrationsaktivität Laichzeit	Migrationsaktivität nach Laichzeit	Artwert Radius Laichzeit	Artwert Radius nach Laichzeit
0642	Tf	218	10	0,07806	0,00252	64,50%	0,21499	0,00142	6	6	0,00024	0,00024
0642	Tm	8	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,00789	0,00368	1	4	0,00368	0,00092
0644	Km	6	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,00592	0,01819	1	4	0,01819	0,00455
0644	Tf	218	4	0,07806	0,00101	64,50%	0,21499	0,00057	6	6	0,00009	0,00009
0644	Tm	8	9	0,06111	0,00289	67,55%	0,00789	0,03316	1	4	0,03316	0,00829
0646	Ek	56	150	0,21953	0,01342	18,93%	0,05523	0,28169	1	5	0,28169	0,05634
0646	Mf	7	8	0,39998	0,00039	10,85%	0,00690	0,20978	1	6	0,20978	0,03496
0646	Tf	218	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,21499	0,00014	6	6	0,00002	0,00002
0647	Ek	56	300	0,21953	0,02684	18,93%	0,05523	0,56337	1	5	0,56337	0,11267
0647	Gf	15	12	0,21438	0,00110	13,81%	0,01479	0,11538	1	8	0,11538	0,01442
0647	Mf	7	6	0,39998	0,00029	10,85%	0,00690	0,15733	1	6	0,15733	0,02622
0647	Tf	218	13	0,07806	0,00327	64,50%	0,21499	0,00184	6	6	0,00031	0,00031
0650	Km	6	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,00592	0,01819	1	4	0,01819	0,00455
0650	Tf	218	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,21499	0,00014	6	6	0,00002	0,00002
0650	Tm	8	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,00789	0,00368	1	4	0,00368	0,00092
0651	Km	6	3	0,02465	0,00239	36,49%	0,00592	0,02729	1	4	0,02729	0,00682
0651	Tm	8	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,00789	0,00368	1	4	0,00368	0,00092
0652	Ek	56	25	0,21953	0,00224	18,93%	0,05523	0,04695	1	5	0,04695	0,00939
0652	Tf	218	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,21499	0,00014	6	6	0,00002	0,00002
0653	Km	3	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,00296	0,03638	1	4	0,03638	0,00910
0653	Tf	218	16	0,07806	0,00403	64,50%	0,21499	0,00227	6	6	0,00038	0,00038
0653	Tm	3	11	0,06111	0,00353	67,55%	0,00296	0,10808	1	4	0,10808	0,02702
0654	Ek	56	30	0,21953	0,00268	18,93%	0,05523	0,05634	1	5	0,05634	0,01127
0654	Tf	218	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,21499	0,00028	6	6	0,00005	0,00005
0655	Tf	218	7	0,07806	0,00176	64,50%	0,21499	0,00099	6	6	0,00017	0,00017
0656	Ek	56	10	0,21953	0,00089	18,93%	0,05523	0,01878	1	5	0,01878	0,00376
0656	Tf	218	3	0,07806	0,00075	64,50%	0,21499	0,00042	6	6	0,00007	0,00007
0657	Ek	56	8	0,21953	0,00072	18,93%	0,05523	0,01502	1	5	0,01502	0,00300
0657	Gf	15	20	0,21438	0,00183	13,81%	0,01479	0,19230	1	8	0,19230	0,02404
0657	Tf	218	8	0,07806	0,00201	64,50%	0,21499	0,00113	6	6	0,00019	0,00019
0658	Tf	218	3	0,07806	0,00075	64,50%	0,21499	0,00042	6	6	0,00007	0,00007
0659	Ek	56	5	0,21953	0,00045	18,93%	0,05523	0,00939	1	5	0,00939	0,00188
0659	Tf	218	4	0,07806	0,00101	64,50%	0,21499	0,00057	6	6	0,00009	0,00009
0661	Tf	218	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,21499	0,00014	6	6	0,00002	0,00002
0664	Ek	56	40	0,21953	0,00358	18,93%	0,05523	0,07512	1	5	0,07512	0,01502
0664	Tf	218	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,21499	0,00014	6	6	0,00002	0,00002
0665	Tf	218	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,21499	0,00014	6	6	0,00002	0,00002
0667	Ek	56	10	0,21953	0,00089	18,93%	0,05523	0,01878	1	5	0,01878	0,00376
0667	Tf	218	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,21499	0,00014	6	6	0,00002	0,00002
0669	Ek	56	20	0,21953	0,00179	18,93%	0,05523	0,03756	1	5	0,03756	0,00751
0669	Tf	218	5	0,07806	0,00126	64,50%	0,21499	0,00071	6	6	0,00012	0,00012
0671	Km	6	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,00592	0,00910	1	4	0,00910	0,00227
0671	Tf	218	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,21499	0,00014	6	6	0,00002	0,00002
0671	Tm	8	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,00789	0,00368	1	4	0,00368	0,00092

Ort	Art	Erreichbare Gewässer	Maximale Anzahl	DA	RIA	Stetigkeit	Anteil Gewässer	Artwert	Migrationsaktivität Laichzeit	Migrationsaktivität nach Laichzeit	Artwert Radius Laichzeit	Artwert Radius nach Laichzeit
0673	Km	6	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,00592	0,00910	1	4	0,00910	0,00227
0673	Tf	218	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,21499	0,00028	6	6	0,00005	0,00005
0673	Tm	8	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,00789	0,00737	1	4	0,00737	0,00184
0674	Tf	218	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,21499	0,00014	6	6	0,00002	0,00002
0675	Tf	218	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,21499	0,00028	6	6	0,00005	0,00005
0676	Gf	15	304	0,21438	0,02785	13,81%	0,01479	2,92292	1	8	2,92292	0,36536
0676	Km	6	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,00592	0,01819	1	4	0,01819	0,00455
0676	Mf	7	358	0,39998	0,01758	10,85%	0,00690	9,38759	1	6	9,38759	1,56460
0676	Tm	8	10	0,06111	0,00321	67,55%	0,00789	0,03685	1	4	0,03685	0,00921
0677	Tf	218	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,21499	0,00014	6	6	0,00002	0,00002
0677	Tm	6	3	0,06111	0,00096	67,55%	0,00592	0,01474	1	4	0,01474	0,00368
0678	Km	2	4	0,02465	0,00319	36,49%	0,00197	0,10914	1	4	0,10914	0,02729
0678	Tm	6	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,00592	0,00491	1	4	0,00491	0,00123
0679	Tf	218	6	0,07806	0,00151	64,50%	0,21499	0,00085	6	6	0,00014	0,00014
0680	Tm	8	3	0,06111	0,00096	67,55%	0,00789	0,01105	1	4	0,01105	0,00276
0681	Km	2	3	0,02465	0,00239	36,49%	0,00197	0,08186	1	4	0,08186	0,02046
0681	Tf	218	21	0,07806	0,00528	64,50%	0,21499	0,00297	6	6	0,00050	0,00050
0681	Tm	6	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,00592	0,00983	1	4	0,00983	0,00246
0683	Gf	15	2	0,21438	0,00018	13,81%	0,01479	0,01923	1	8	0,01923	0,00240
0683	Tf	218	5	0,07806	0,00126	64,50%	0,21499	0,00071	6	6	0,00012	0,00012
0683	Tm	6	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,00592	0,00491	1	4	0,00491	0,00123
0688	Ek	56	2	0,21953	0,00018	18,93%	0,05523	0,00376	1	5	0,00376	0,00075
0688	Tf	218	12	0,07806	0,00302	64,50%	0,21499	0,00170	6	6	0,00028	0,00028
0688	Tm	6	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,00592	0,00491	1	4	0,00491	0,00123
0689	Ek	56	5	0,21953	0,00045	18,93%	0,05523	0,00939	1	5	0,00939	0,00188
0689	Tf	218	6	0,07806	0,00151	64,50%	0,21499	0,00085	6	6	0,00014	0,00014
0690	Tf	218	4	0,07806	0,00101	64,50%	0,21499	0,00057	6	6	0,00009	0,00009
0690	Tm	6	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,00592	0,00491	1	4	0,00491	0,00123
0691	Tf	218	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,21499	0,00028	6	6	0,00005	0,00005
0691	Tm	3	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,00296	0,00983	1	4	0,00983	0,00246
0693	Gf	15	2	0,21438	0,00018	13,81%	0,01479	0,01923	1	8	0,01923	0,00240
0695	Tf	218	4	0,07806	0,00101	64,50%	0,21499	0,00057	6	6	0,00009	0,00009
0696	Tf	218	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,21499	0,00014	6	6	0,00002	0,00002
0697	Km	11	4	0,02465	0,00319	36,49%	0,01085	0,01984	1	4	0,01984	0,00496
0697	Tf	218	5	0,07806	0,00126	64,50%	0,21499	0,00071	6	6	0,00012	0,00012
0697	Tm	51	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,05030	0,00058	1	4	0,00058	0,00014
0699	Km	11	3	0,02465	0,00239	36,49%	0,01085	0,01488	1	4	0,01488	0,00372
0699	Tf	218	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,21499	0,00028	6	6	0,00005	0,00005
0699	Tm	3	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,00296	0,01965	1	4	0,01965	0,00491
0700	Tf	218	6	0,07806	0,00151	64,50%	0,21499	0,00085	6	6	0,00014	0,00014
0701	Km	11	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,01085	0,00992	1	4	0,00992	0,00248
0701	Tf	218	4	0,07806	0,00101	64,50%	0,21499	0,00057	6	6	0,00009	0,00009
0701	Tm	3	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,00296	0,00983	1	4	0,00983	0,00246
0702	Tf	218	25	0,07806	0,00629	64,50%	0,21499	0,00354	6	6	0,00059	0,00059

Ort	Art	Erreichbare Gewässer	Maximale Anzahl	DA	RIA	Stetigkeit	Anteil Gewässer	Artwert	Migrationsaktivität Laichzeit	Migrationsaktivität nach Laichzeit	Artwert Radius Laichzeit	Artwert Radius nach Laichzeit
0703	Km	11	29	0,02465	0,02311	36,49%	0,01085	0,14387	1	4	0,14387	0,03597
0703	Tf	218	8	0,07806	0,00201	64,50%	0,21499	0,00113	6	6	0,00019	0,00019
0703	Tm	51	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,05030	0,00116	1	4	0,00116	0,00029
0704	Km	11	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,01085	0,00992	1	4	0,00992	0,00248
0704	Tf	218	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,21499	0,00028	6	6	0,00005	0,00005
0705	Tf	218	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,21499	0,00014	6	6	0,00002	0,00002
0706	Gf	15	10	0,21438	0,00092	13,81%	0,01479	0,09615	1	8	0,09615	0,01202
0706	Tf	218	4	0,07806	0,00101	64,50%	0,21499	0,00057	6	6	0,00009	0,00009
0707	Tm	51	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,05030	0,00058	1	4	0,00058	0,00014
0710	Tf	218	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,21499	0,00028	6	6	0,00005	0,00005
0711	Tf	218	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,21499	0,00028	6	6	0,00005	0,00005
0712	Ek	56	1	0,21953	0,00009	18,93%	0,05523	0,00188	1	5	0,00188	0,00038
0714	Tf	218	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,21499	0,00014	6	6	0,00002	0,00002
0718	Km	11	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,01085	0,00992	1	4	0,00992	0,00248
0718	Tm	51	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,05030	0,00058	1	4	0,00058	0,00014
0721	Km	11	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,01085	0,00992	1	4	0,00992	0,00248
0721	Tf	218	16	0,07806	0,00403	64,50%	0,21499	0,00227	6	6	0,00038	0,00038
0721	Tm	51	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,05030	0,00116	1	4	0,00116	0,00029
0722	Km	11	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,01085	0,00992	1	4	0,00992	0,00248
0722	Tf	218	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,21499	0,00028	6	6	0,00005	0,00005
0722	Tm	51	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,05030	0,00116	1	4	0,00116	0,00029
0723	Km	11	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,01085	0,00496	1	4	0,00496	0,00124
0723	Tf	218	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,21499	0,00028	6	6	0,00005	0,00005
0723	Tm	51	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,05030	0,00058	1	4	0,00058	0,00014
0724	Km	11	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,01085	0,00496	1	4	0,00496	0,00124
0724	Tf	218	3	0,07806	0,00075	64,50%	0,21499	0,00042	6	6	0,00007	0,00007
0724	Tm	51	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,05030	0,00058	1	4	0,00058	0,00014
0725	Tf	218	5	0,07806	0,00126	64,50%	0,21499	0,00071	6	6	0,00012	0,00012
0725	Tm	51	11	0,06111	0,00353	67,55%	0,05030	0,00636	1	4	0,00636	0,00159
0726	Km	1	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,00099	0,10914	1	4	0,10914	0,02729
0726	Tf	218	5	0,07806	0,00126	64,50%	0,21499	0,00071	6	6	0,00012	0,00012
0726	Tm	51	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,05030	0,00058	1	4	0,00058	0,00014
0727	Km	11	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,01085	0,00496	1	4	0,00496	0,00124
0727	Tf	218	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,21499	0,00014	6	6	0,00002	0,00002
0727	Tm	51	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,05030	0,00058	1	4	0,00058	0,00014
0729	Tf	218	22	0,07806	0,00553	64,50%	0,21499	0,00312	6	6	0,00052	0,00052
0730	Tf	218	12	0,07806	0,00302	64,50%	0,21499	0,00170	6	6	0,00028	0,00028
0731	Tf	218	5	0,07806	0,00126	64,50%	0,21499	0,00071	6	6	0,00012	0,00012
0731	Tm	51	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,05030	0,00116	1	4	0,00116	0,00029
0733	Tf	218	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,21499	0,00028	6	6	0,00005	0,00005
0733	Tm	51	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,05030	0,00116	1	4	0,00116	0,00029
0734	Tf	218	6	0,07806	0,00151	64,50%	0,21499	0,00085	6	6	0,00014	0,00014
0737	Tm	51	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,05030	0,00058	1	4	0,00058	0,00014
0739	Tm	51	7	0,06111	0,00225	67,55%	0,05030	0,00405	1	4	0,00405	0,00101

Ort	Art	Erreichbare Gewässer	Maximale Anzahl	DA	RIA	Stetigkeit	Anteil Gewässer	Artwert	Migrationsaktivität Laichzeit	Migrationsaktivität nach Laichzeit	Artwert Radius Laichzeit	Artwert Radius nach Laichzeit
0741	Km	7	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,00690	0,01559	1	4	0,01559	0,00390
0741	Tf	218	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,21499	0,00028	6	6	0,00005	0,00005
0741	Tm	51	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,05030	0,00116	1	4	0,00116	0,00029
0742	Km	7	3	0,02465	0,00239	36,49%	0,00690	0,02339	1	4	0,02339	0,00585
0742	Tf	218	6	0,07806	0,00151	64,50%	0,21499	0,00085	6	6	0,00014	0,00014
0742	Tm	51	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,05030	0,00116	1	4	0,00116	0,00029
0745	Tf	218	14	0,07806	0,00352	64,50%	0,21499	0,00198	6	6	0,00033	0,00033
0745	Tm	51	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,05030	0,00058	1	4	0,00058	0,00014
0747	Tf	218	6	0,07806	0,00151	64,50%	0,21499	0,00085	6	6	0,00014	0,00014
0747	Tm	51	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,05030	0,00058	1	4	0,00058	0,00014
0748	Km	7	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,00690	0,00780	1	4	0,00780	0,00195
0748	Tf	218	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,21499	0,00028	6	6	0,00005	0,00005
0749	Tf	218	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,21499	0,00028	6	6	0,00005	0,00005
0750	Tf	218	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,21499	0,00028	6	6	0,00005	0,00005
0752	Km	12	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,01183	0,00455	1	4	0,00455	0,00114
0752	Tf	218	5	0,07806	0,00126	64,50%	0,21499	0,00071	6	6	0,00012	0,00012
0752	Tm	51	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,05030	0,00116	1	4	0,00116	0,00029
0755	Tf	218	4	0,07806	0,00101	64,50%	0,21499	0,00057	6	6	0,00009	0,00009
0756	Tf	218	7	0,07806	0,00176	64,50%	0,21499	0,00099	6	6	0,00017	0,00017
0757	Gf	6	2	0,21438	0,00018	13,81%	0,00592	0,04807	1	8	0,04807	0,00601
0757	Km	7	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,00690	0,01559	1	4	0,01559	0,00390
0757	Tf	218	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,21499	0,00028	6	6	0,00005	0,00005
0757	Tm	51	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,05030	0,00116	1	4	0,00116	0,00029
0758	Tf	218	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,21499	0,00028	6	6	0,00005	0,00005
0759	Km	7	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,00690	0,01559	1	4	0,01559	0,00390
0759	Tf	218	6	0,07806	0,00151	64,50%	0,21499	0,00085	6	6	0,00014	0,00014
0759	Tm	51	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,05030	0,00058	1	4	0,00058	0,00014
0760	Tf	218	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,21499	0,00014	6	6	0,00002	0,00002
0761	Gf	6	6	0,21438	0,00055	13,81%	0,00592	0,14422	1	8	0,14422	0,01803
0761	Mf	3	2	0,39998	0,00010	10,85%	0,00296	0,12237	1	6	0,12237	0,02040
0761	Tf	218	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,21499	0,00014	6	6	0,00002	0,00002
0765	Gf	6	4	0,21438	0,00037	13,81%	0,00592	0,09615	1	8	0,09615	0,01202
0765	Km	7	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,00690	0,00780	1	4	0,00780	0,00195
0765	Tf	218	5	0,07806	0,00126	64,50%	0,21499	0,00071	6	6	0,00012	0,00012
0765	Tm	51	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,05030	0,00058	1	4	0,00058	0,00014
0766	Tf	218	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,21499	0,00014	6	6	0,00002	0,00002
0767	Km	12	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,01183	0,00910	1	4	0,00910	0,00227
0767	Tf	218	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,21499	0,00014	6	6	0,00002	0,00002
0767	Tm	51	5	0,06111	0,00161	67,55%	0,05030	0,00289	1	4	0,00289	0,00072
0768	Tm	51	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,05030	0,00116	1	4	0,00116	0,00029
0770	Tm	51	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,05030	0,00058	1	4	0,00058	0,00014
0772	Km	7	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,00690	0,01559	1	4	0,01559	0,00390
0772	Tm	51	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,05030	0,00116	1	4	0,00116	0,00029
0773	Tm	51	3	0,06111	0,00096	67,55%	0,05030	0,00173	1	4	0,00173	0,00043

Ort	Art	Erreichbare Gewässer	Maximale Anzahl	DA	RIA	Stetigkeit	Anteil Gewässer	Artwert	Migrationsaktivität Laichzeit	Migrationsaktivität nach Laichzeit	Artwert Radius Laichzeit	Artwert Radius nach Laichzeit
0774	Gf	6	4	0,21438	0,00037	13,81%	0,00592	0,09615	1	8	0,09615	0,01202
0775	Gf	6	10	0,21438	0,00092	13,81%	0,00592	0,24037	1	8	0,24037	0,03005
0779	Tm	51	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,05030	0,00058	1	4	0,00058	0,00014
0782	Ek	56	20	0,21953	0,00179	18,93%	0,05523	0,03756	1	5	0,03756	0,00751
0782	Mf	3	8	0,39998	0,00039	10,85%	0,00296	0,48948	1	6	0,48948	0,08158
0782	Tf	218	10	0,07806	0,00252	64,50%	0,21499	0,00142	6	6	0,00024	0,00024
0782	Tm	51	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,05030	0,00058	1	4	0,00058	0,00014
0783	Ek	56	1	0,21953	0,00009	18,93%	0,05523	0,00188	1	5	0,00188	0,00038
0783	Tm	51	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,05030	0,00116	1	4	0,00116	0,00029
0784	Km	12	39	0,02465	0,03108	36,49%	0,01183	0,17736	1	4	0,17736	0,04434
0784	Tf	218	20	0,07806	0,00503	64,50%	0,21499	0,00283	6	6	0,00047	0,00047
0784	Tm	51	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,05030	0,00116	1	4	0,00116	0,00029
0785	Tf	218	40	0,07806	0,01006	64,50%	0,21499	0,00566	6	6	0,00094	0,00094
0785	Tm	51	5	0,06111	0,00161	67,55%	0,05030	0,00289	1	4	0,00289	0,00072
0786	Km	12	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,01183	0,00455	1	4	0,00455	0,00114
0786	Tm	51	3	0,06111	0,00096	67,55%	0,05030	0,00173	1	4	0,00173	0,00043
0788	Tf	218	7	0,07806	0,00176	64,50%	0,21499	0,00099	6	6	0,00017	0,00017
0793	Km	12	4	0,02465	0,00319	36,49%	0,01183	0,01819	1	4	0,01819	0,00455
0793	Tf	218	3	0,07806	0,00075	64,50%	0,21499	0,00042	6	6	0,00007	0,00007
0793	Tm	51	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,05030	0,00058	1	4	0,00058	0,00014
0798	Tf	218	3	0,07806	0,00075	64,50%	0,21499	0,00042	6	6	0,00007	0,00007
0798	Tm	51	3	0,06111	0,00096	67,55%	0,05030	0,00173	1	4	0,00173	0,00043
0799	Tm	51	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,05030	0,00058	1	4	0,00058	0,00014
0800	Tf	218	11	0,07806	0,00277	64,50%	0,21499	0,00156	6	6	0,00026	0,00026
0801	Km	12	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,01183	0,00455	1	4	0,00455	0,00114
0801	Tm	51	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,05030	0,00116	1	4	0,00116	0,00029
0802	Ek	56	4	0,21953	0,00036	18,93%	0,05523	0,00751	1	5	0,00751	0,00150
0802	Gf	6	10	0,21438	0,00092	13,81%	0,00592	0,24037	1	8	0,24037	0,03005
0802	Km	12	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,01183	0,00455	1	4	0,00455	0,00114
0802	Mf	3	4	0,39998	0,00020	10,85%	0,00296	0,24474	1	6	0,24474	0,04079
0802	Tm	51	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,05030	0,00116	1	4	0,00116	0,00029
0804	Ek	56	6	0,21953	0,00054	18,93%	0,05523	0,01127	1	5	0,01127	0,00225
0804	Km	12	8	0,02465	0,00637	36,49%	0,01183	0,03638	1	4	0,03638	0,00910
0804	Tf	218	22	0,07806	0,00553	64,50%	0,21499	0,00312	6	6	0,00052	0,00052
0804	Tm	51	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,05030	0,00058	1	4	0,00058	0,00014
0805	Km	12	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,01183	0,00910	1	4	0,00910	0,00227
0805	Tm	51	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,05030	0,00058	1	4	0,00058	0,00014
0806	Km	12	17	0,02465	0,01355	36,49%	0,01183	0,07731	1	4	0,07731	0,01933
0806	Tf	218	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,21499	0,00014	6	6	0,00002	0,00002
0806	Tm	51	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,05030	0,00058	1	4	0,00058	0,00014
0807	Ek	56	20	0,21953	0,00179	18,93%	0,05523	0,03756	1	5	0,03756	0,00751
0807	Tf	218	4	0,07806	0,00101	64,50%	0,21499	0,00057	6	6	0,00009	0,00009
0808	Tm	51	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,05030	0,00116	1	4	0,00116	0,00029
0809	Km	12	4	0,02465	0,00319	36,49%	0,01183	0,01819	1	4	0,01819	0,00455

Ort	Art	Erreichbare Gewässer	Maximale Anzahl	DA	RIA	Stetigkeit	Anteil Gewässer	Artwert	Migrationsaktivität Laichzeit	Migrationsaktivität nach Laichzeit	Artwert Radius Laichzeit	Artwert Radius nach Laichzeit
0809	Tm	51	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,05030	0,00058	1	4	0,00058	0,00014
0810	Tf	218	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,21499	0,00014	6	6	0,00002	0,00002
0811	Tm	51	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,05030	0,00058	1	4	0,00058	0,00014
0812	Tf	218	6	0,07806	0,00151	64,50%	0,21499	0,00085	6	6	0,00014	0,00014
0812	Tm	51	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,05030	0,00116	1	4	0,00116	0,00029
0813	Tf	218	3	0,07806	0,00075	64,50%	0,21499	0,00042	6	6	0,00007	0,00007
0816	Km	2	8	0,02465	0,00637	36,49%	0,00197	0,21828	1	4	0,21828	0,05457
0816	Tm	51	3	0,06111	0,00096	67,55%	0,05030	0,00173	1	4	0,00173	0,00043
0817	Tm	51	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,05030	0,00058	1	4	0,00058	0,00014
0818	Tm	51	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,05030	0,00116	1	4	0,00116	0,00029
0819	Km	12	8	0,02465	0,00637	36,49%	0,01183	0,03638	1	4	0,03638	0,00910
0819	Tf	218	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,21499	0,00028	6	6	0,00005	0,00005
0819	Tm	51	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,05030	0,00116	1	4	0,00116	0,00029
0821	Tf	218	27	0,07806	0,00679	64,50%	0,21499	0,00382	6	6	0,00064	0,00064
0822	Km	2	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,00197	0,02729	1	4	0,02729	0,00682
0822	Tm	51	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,05030	0,00058	1	4	0,00058	0,00014
0825	Tf	218	3	0,07806	0,00075	64,50%	0,21499	0,00042	6	6	0,00007	0,00007
0826	Tf	218	4	0,07806	0,00101	64,50%	0,21499	0,00057	6	6	0,00009	0,00009
0827	Tf	218	10	0,07806	0,00252	64,50%	0,21499	0,00142	6	6	0,00024	0,00024
0828	Ek	56	1	0,21953	0,00009	18,93%	0,05523	0,00188	1	5	0,00188	0,00038
0828	Tf	218	5	0,07806	0,00126	64,50%	0,21499	0,00071	6	6	0,00012	0,00012
0828	Tm	6	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,00592	0,00983	1	4	0,00983	0,00246
0829	Tf	218	9	0,07806	0,00226	64,50%	0,21499	0,00127	6	6	0,00021	0,00021
0831	Gf	12	2	0,21438	0,00018	13,81%	0,01183	0,02404	1	8	0,02404	0,00300
0834	Km	4	4	0,02465	0,00319	36,49%	0,00394	0,05457	1	4	0,05457	0,01364
0834	Tf	218	4	0,07806	0,00101	64,50%	0,21499	0,00057	6	6	0,00009	0,00009
0834	Tm	6	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,00592	0,00491	1	4	0,00491	0,00123
0835	Gf	12	10	0,21438	0,00092	13,81%	0,01183	0,12019	1	8	0,12019	0,01502
0835	Tm	6	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,00592	0,00491	1	4	0,00491	0,00123
0840	Tf	218	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,21499	0,00014	6	6	0,00002	0,00002
0840	Tm	6	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,00592	0,00983	1	4	0,00983	0,00246
0841	Tf	218	9	0,07806	0,00226	64,50%	0,21499	0,00127	6	6	0,00021	0,00021
0842	Km	4	27	0,02465	0,02151	36,49%	0,00394	0,36835	1	4	0,36835	0,09209
0842	Tf	218	6	0,07806	0,00151	64,50%	0,21499	0,00085	6	6	0,00014	0,00014
0842	Tm	6	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,00592	0,00983	1	4	0,00983	0,00246
0843	Km	4	5	0,02465	0,00398	36,49%	0,00394	0,06821	1	4	0,06821	0,01705
0843	Tf	218	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,21499	0,00014	6	6	0,00002	0,00002
0843	Tm	6	6	0,06111	0,00193	67,55%	0,00592	0,02948	1	4	0,02948	0,00737
0844	Km	4	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,00394	0,02729	1	4	0,02729	0,00682
0846	Tf	218	100	0,07806	0,02516	64,50%	0,21499	0,01416	6	6	0,00236	0,00236
0850	Tf	218	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,21499	0,00014	6	6	0,00002	0,00002
0850	Tm	4	6	0,06111	0,00193	67,55%	0,00394	0,04421	1	4	0,04421	0,01105
0851	Km	3	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,00296	0,01819	1	4	0,01819	0,00455
0851	Tf	218	11	0,07806	0,00277	64,50%	0,21499	0,00156	6	6	0,00026	0,00026

Ort	Art	Erreichbare Gewässer	Maximale Anzahl	DA	RIA	Stetigkeit	Anteil Gewässer	Artwert	Migrationsaktivität Laichzeit	Migrationsaktivität nach Laichzeit	Artwert Radius Laichzeit	Artwert Radius nach Laichzeit
0851	Tm	4	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,00394	0,01474	1	4	0,01474	0,00368
0852	Tf	218	3	0,07806	0,00075	64,50%	0,21499	0,00042	6	6	0,00007	0,00007
0854	Tf	218	4	0,07806	0,00101	64,50%	0,21499	0,00057	6	6	0,00009	0,00009
0856	Km	3	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,00296	0,01819	1	4	0,01819	0,00455
0856	Tf	218	5	0,07806	0,00126	64,50%	0,21499	0,00071	6	6	0,00012	0,00012
0856	Tm	4	8	0,06111	0,00257	67,55%	0,00394	0,05895	1	4	0,05895	0,01474
0857	Km	3	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,00296	0,03638	1	4	0,03638	0,00910
0857	Tf	218	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,21499	0,00014	6	6	0,00002	0,00002
0857	Tm	4	8	0,06111	0,00257	67,55%	0,00394	0,05895	1	4	0,05895	0,01474
0859	Ek	56	10	0,21953	0,00089	18,93%	0,05523	0,01878	1	5	0,01878	0,00376
0859	Tf	218	3	0,07806	0,00075	64,50%	0,21499	0,00042	6	6	0,00007	0,00007
0860	Ek	56	200	0,21953	0,01789	18,93%	0,05523	0,37558	1	5	0,37558	0,07512
0860	Gf	12	7	0,21438	0,00064	13,81%	0,01183	0,08413	1	8	0,08413	0,01052
0860	Tf	218	8	0,07806	0,00201	64,50%	0,21499	0,00113	6	6	0,00019	0,00019
0862	Gf	12	2	0,21438	0,00018	13,81%	0,01183	0,02404	1	8	0,02404	0,00300
0863	Ek	56	10	0,21953	0,00089	18,93%	0,05523	0,01878	1	5	0,01878	0,00376
0863	Tf	218	3	0,07806	0,00075	64,50%	0,21499	0,00042	6	6	0,00007	0,00007
0865	Tf	218	7	0,07806	0,00176	64,50%	0,21499	0,00099	6	6	0,00017	0,00017
0867	Gf	12	80	0,21438	0,00733	13,81%	0,01183	0,96149	1	8	0,96149	0,12019
0867	Km	10	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,00986	0,00546	1	4	0,00546	0,00136
0867	Tf	218	9	0,07806	0,00226	64,50%	0,21499	0,00127	6	6	0,00021	0,00021
0868	Gf	12	2	0,21438	0,00018	13,81%	0,01183	0,02404	1	8	0,02404	0,00300
0868	Tf	218	4	0,07806	0,00101	64,50%	0,21499	0,00057	6	6	0,00009	0,00009
0868	Tm	21	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,02071	0,00140	1	4	0,00140	0,00035
0870	Tf	218	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,21499	0,00014	6	6	0,00002	0,00002
0870	Tm	21	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,02071	0,00140	1	4	0,00140	0,00035
0871	Km	10	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,00986	0,01091	1	4	0,01091	0,00273
0871	Mf	5	14	0,39998	0,00069	10,85%	0,00493	0,51396	1	6	0,51396	0,08566
0871	Tf	218	5	0,07806	0,00126	64,50%	0,21499	0,00071	6	6	0,00012	0,00012
0871	Tm	21	5	0,06111	0,00161	67,55%	0,02071	0,00702	1	4	0,00702	0,00175
0872	Ek	56	2	0,21953	0,00018	18,93%	0,05523	0,00376	1	5	0,00376	0,00075
0872	Gf	12	4	0,21438	0,00037	13,81%	0,01183	0,04807	1	8	0,04807	0,00601
0872	Km	10	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,00986	0,01091	1	4	0,01091	0,00273
0872	Tf	218	3	0,07806	0,00075	64,50%	0,21499	0,00042	6	6	0,00007	0,00007
0872	Tm	21	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,02071	0,00140	1	4	0,00140	0,00035
0873	Ek	56	50	0,21953	0,00447	18,93%	0,05523	0,09390	1	5	0,09390	0,01878
0873	Gf	12	8	0,21438	0,00073	13,81%	0,01183	0,09615	1	8	0,09615	0,01202
0873	Km	10	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,00986	0,01091	1	4	0,01091	0,00273
0873	Mf	5	14	0,39998	0,00069	10,85%	0,00493	0,51396	1	6	0,51396	0,08566
0873	Tf	218	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,21499	0,00014	6	6	0,00002	0,00002
0873	Tm	21	4	0,06111	0,00129	67,55%	0,02071	0,00561	1	4	0,00561	0,00140
0874	Tf	218	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,21499	0,00028	6	6	0,00005	0,00005
0874	Tm	21	3	0,06111	0,00096	67,55%	0,02071	0,00421	1	4	0,00421	0,00105
0875	Tm	21	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,02071	0,00140	1	4	0,00140	0,00035

Ort	Art	Erreichbare Gewässer	Maximale Anzahl	DA	RIA	Stetigkeit	Anteil Gewässer	Artwert	Migrationsaktivität Laichzeit	Migrationsaktivität nach Laichzeit	Artwert Radius Laichzeit	Artwert Radius nach Laichzeit
0876	Gf	12	260	0,21438	0,02382	13,81%	0,01183	3,12483	1	8	3,12483	0,39060
0876	Mf	5	80	0,39998	0,00393	10,85%	0,00493	2,93690	1	6	2,93690	0,48948
0876	Tf	218	5	0,07806	0,00126	64,50%	0,21499	0,00071	6	6	0,00012	0,00012
0876	Tm	21	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,02071	0,00140	1	4	0,00140	0,00035
0877	Ek	56	2	0,21953	0,00018	18,93%	0,05523	0,00376	1	5	0,00376	0,00075
0877	Km	10	4	0,02465	0,00319	36,49%	0,00986	0,02183	1	4	0,02183	0,00546
0877	Tf	218	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,21499	0,00014	6	6	0,00002	0,00002
0877	Tm	21	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,02071	0,00140	1	4	0,00140	0,00035
0878	Gf	12	2	0,21438	0,00018	13,81%	0,01183	0,02404	1	8	0,02404	0,00300
0878	Km	10	9	0,02465	0,00717	36,49%	0,00986	0,04911	1	4	0,04911	0,01228
0878	Tf	218	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,21499	0,00028	6	6	0,00005	0,00005
0878	Tm	21	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,02071	0,00281	1	4	0,00281	0,00070
0879	Km	10	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,00986	0,01091	1	4	0,01091	0,00273
0879	Tf	218	3	0,07806	0,00075	64,50%	0,21499	0,00042	6	6	0,00007	0,00007
0879	Tm	21	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,02071	0,00281	1	4	0,00281	0,00070
0881	Km	10	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,00986	0,01091	1	4	0,01091	0,00273
0881	Tf	218	4	0,07806	0,00101	64,50%	0,21499	0,00057	6	6	0,00009	0,00009
0881	Tm	21	5	0,06111	0,00161	67,55%	0,02071	0,00702	1	4	0,00702	0,00175
0882	Ek	56	5	0,21953	0,00045	18,93%	0,05523	0,00939	1	5	0,00939	0,00188
0882	Mf	5	2	0,39998	0,00010	10,85%	0,00493	0,07342	1	6	0,07342	0,01224
0886	Km	10	8	0,02465	0,00637	36,49%	0,00986	0,04366	1	4	0,04366	0,01091
0886	Tf	218	21	0,07806	0,00528	64,50%	0,21499	0,00297	6	6	0,00050	0,00050
0886	Tm	21	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,02071	0,00281	1	4	0,00281	0,00070
0891	Gf	12	24	0,21438	0,00220	13,81%	0,01183	0,28845	1	8	0,28845	0,03606
0891	Km	10	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,00986	0,01091	1	4	0,01091	0,00273
0891	Mf	5	2	0,39998	0,00010	10,85%	0,00493	0,07342	1	6	0,07342	0,01224
0891	Tf	218	3	0,07806	0,00075	64,50%	0,21499	0,00042	6	6	0,00007	0,00007
0891	Tm	21	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,02071	0,00140	1	4	0,00140	0,00035
0892	Tm	21	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,02071	0,00140	1	4	0,00140	0,00035
0894	Tf	218	4	0,07806	0,00101	64,50%	0,21499	0,00057	6	6	0,00009	0,00009
0896	Tf	218	3	0,07806	0,00075	64,50%	0,21499	0,00042	6	6	0,00007	0,00007
0897	Tf	218	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,21499	0,00028	6	6	0,00005	0,00005
0898	Tf	218	4	0,07806	0,00101	64,50%	0,21499	0,00057	6	6	0,00009	0,00009
0898	Tm	21	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,02071	0,00281	1	4	0,00281	0,00070
0899	Tf	218	4	0,07806	0,00101	64,50%	0,21499	0,00057	6	6	0,00009	0,00009
0900	Km	4	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,00394	0,02729	1	4	0,02729	0,00682
0901	Tf	218	5	0,07806	0,00126	64,50%	0,21499	0,00071	6	6	0,00012	0,00012
0902	Tf	218	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,21499	0,00028	6	6	0,00005	0,00005
0903	Km	4	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,00394	0,01364	1	4	0,01364	0,00341
0903	Tm	21	11	0,06111	0,00353	67,55%	0,02071	0,01544	1	4	0,01544	0,00386
0904	Tf	218	12	0,07806	0,00302	64,50%	0,21499	0,00170	6	6	0,00028	0,00028
0905	Tf	218	7	0,07806	0,00176	64,50%	0,21499	0,00099	6	6	0,00017	0,00017
0905	Tm	21	5	0,06111	0,00161	67,55%	0,02071	0,00702	1	4	0,00702	0,00175
0908	Tm	21	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,02071	0,00281	1	4	0,00281	0,00070

Ort	Art	Erreichbare Gewässer	Maximale Anzahl	DA	RIA	Stetigkeit	Anteil Gewässer	Artwert	Migrationsaktivität Laichzeit	Migrationsaktivität nach Laichzeit	Artwert Radius Laichzeit	Artwert Radius nach Laichzeit
0909	Tm	21	7	0,06111	0,00225	67,55%	0,02071	0,00983	1	4	0,00983	0,00246
0910	Ek	56	2	0,21953	0,00018	18,93%	0,05523	0,00376	1	5	0,00376	0,00075
0910	Km	4	3	0,02465	0,00239	36,49%	0,00394	0,04093	1	4	0,04093	0,01023
0910	Tf	218	13	0,07806	0,00327	64,50%	0,21499	0,00184	6	6	0,00031	0,00031
0911	Ek	56	6	0,21953	0,00054	18,93%	0,05523	0,01127	1	5	0,01127	0,00225
0911	Gf	12	10	0,21438	0,00092	13,81%	0,01183	0,12019	1	8	0,12019	0,01502
0911	Km	4	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,00394	0,01364	1	4	0,01364	0,00341
0911	Tf	218	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,21499	0,00028	6	6	0,00005	0,00005
0911	Tm	21	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,02071	0,00281	1	4	0,00281	0,00070
0912	Tf	218	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,21499	0,00028	6	6	0,00005	0,00005
0914	Km	2	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,00197	0,02729	1	4	0,02729	0,00682
0914	Tm	2	3	0,06111	0,00096	67,55%	0,00197	0,04421	1	4	0,04421	0,01105
0915	Km	2	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,00197	0,05457	1	4	0,05457	0,01364
0915	Tf	218	7	0,07806	0,00176	64,50%	0,21499	0,00099	6	6	0,00017	0,00017
0915	Tm	2	7	0,06111	0,00225	67,55%	0,00197	0,10317	1	4	0,10317	0,02579
0917	Tm	12	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,01183	0,00246	1	4	0,00246	0,00061
0919	Tm	2	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,00197	0,02948	1	4	0,02948	0,00737
0921	Tf	126	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,12426	0,00025	6	6	0,00004	0,00004
0923	Tm	12	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,01183	0,00246	1	4	0,00246	0,00061
0924	Km	1	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,00099	0,10914	1	4	0,10914	0,02729
0924	Tm	2	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,00197	0,02948	1	4	0,02948	0,00737
0925	Tf	126	5	0,07806	0,00126	64,50%	0,12426	0,00123	6	6	0,00020	0,00020
0925	Tm	12	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,01183	0,00491	1	4	0,00491	0,00123
0929	Km	3	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,00296	0,01819	1	4	0,01819	0,00455
0929	Tm	12	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,01183	0,00246	1	4	0,00246	0,00061
0931	Km	3	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,00296	0,03638	1	4	0,03638	0,00910
0931	Tm	12	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,01183	0,00246	1	4	0,00246	0,00061
0935	Tf	218	58	0,07806	0,01459	64,50%	0,21499	0,00821	6	6	0,00137	0,00137
0940	Tf	218	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,21499	0,00014	6	6	0,00002	0,00002
0946	Tf	126	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,12426	0,00049	6	6	0,00008	0,00008
0946	Tm	12	4	0,06111	0,00129	67,55%	0,01183	0,00983	1	4	0,00983	0,00246
0947	Tf	126	30	0,07806	0,00755	64,50%	0,12426	0,00735	6	6	0,00123	0,00123
0949	Tm	12	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,01183	0,00491	1	4	0,00491	0,00123
0950	Ek	35	30	0,21953	0,00268	18,93%	0,03452	0,09014	1	5	0,09014	0,01803
0951	Mf	2	2	0,39998	0,00010	10,85%	0,00197	0,18356	1	6	0,18356	0,03059
0951	Tf	126	7	0,07806	0,00176	64,50%	0,12426	0,00172	6	6	0,00029	0,00029
0951	Tm	12	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,01183	0,00491	1	4	0,00491	0,00123
0954	Tm	12	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,01183	0,00491	1	4	0,00491	0,00123
0956	Km	3	7	0,02465	0,00558	36,49%	0,00296	0,12733	1	4	0,12733	0,03183
0956	Tf	126	7	0,07806	0,00176	64,50%	0,12426	0,00172	6	6	0,00029	0,00029
0956	Tm	12	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,01183	0,00246	1	4	0,00246	0,00061
0957	Tf	126	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,12426	0,00049	6	6	0,00008	0,00008
0958	Tm	12	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,01183	0,00491	1	4	0,00491	0,00123
0964	Mf	2	100	0,39998	0,00491	10,85%	0,00197	9,17781	1	6	9,17781	1,52964

Ort	Art	Erreichbare Gewässer	Maximale Anzahl	DA	RIA	Stetigkeit	Anteil Gewässer	Artwert	Migrationsaktivität Laichzeit	Migrationsaktivität nach Laichzeit	Artwert Radius Laichzeit	Artwert Radius nach Laichzeit
0965	Tf	126	3	0,07806	0,00075	64,50%	0,12426	0,00074	6	6	0,00012	0,00012
0967	Tf	126	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,12426	0,00025	6	6	0,00004	0,00004
0970	Tf	126	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,12426	0,00025	6	6	0,00004	0,00004
0975	Tf	126	20	0,07806	0,00503	64,50%	0,12426	0,00490	6	6	0,00082	0,00082
0980	Km	1	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,00099	0,05457	1	4	0,05457	0,01364
0982	Tf	126	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,12426	0,00049	6	6	0,00008	0,00008
0982	Tm	12	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,01183	0,00246	1	4	0,00246	0,00061
0984	Tm	36	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,03550	0,00082	1	4	0,00082	0,00020
0985	Tf	126	8	0,07806	0,00201	64,50%	0,12426	0,00196	6	6	0,00033	0,00033
0990	Ek	35	1	0,21953	0,00009	18,93%	0,03452	0,00300	1	5	0,00300	0,00060
0990	Tf	126	6	0,07806	0,00151	64,50%	0,12426	0,00147	6	6	0,00025	0,00025
0991	Tf	126	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,12426	0,00025	6	6	0,00004	0,00004
0991	Tm	36	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,03550	0,00082	1	4	0,00082	0,00020
0992	Tm	36	6	0,06111	0,00193	67,55%	0,03550	0,00491	1	4	0,00491	0,00123
0993	Gf	14	2	0,21438	0,00018	13,81%	0,01381	0,02060	1	8	0,02060	0,00258
0993	Tm	36	5	0,06111	0,00161	67,55%	0,03550	0,00409	1	4	0,00409	0,00102
0994	Tf	126	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,12426	0,00049	6	6	0,00008	0,00008
0995	Tf	126	6	0,07806	0,00151	64,50%	0,12426	0,00147	6	6	0,00025	0,00025
0999	Tf	126	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,12426	0,00025	6	6	0,00004	0,00004
1001	Tm	36	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,03550	0,00164	1	4	0,00164	0,00041
1002	Km	21	7	0,02465	0,00558	36,49%	0,02071	0,01819	1	4	0,01819	0,00455
1002	Tf	126	4	0,07806	0,00101	64,50%	0,12426	0,00098	6	6	0,00016	0,00016
1002	Tm	36	4	0,06111	0,00129	67,55%	0,03550	0,00328	1	4	0,00328	0,00082
1005	Ek	35	50	0,21953	0,00447	18,93%	0,03452	0,15023	1	5	0,15023	0,03005
1005	Gf	14	2	0,21438	0,00018	13,81%	0,01381	0,02060	1	8	0,02060	0,00258
1005	Tf	126	3	0,07806	0,00075	64,50%	0,12426	0,00074	6	6	0,00012	0,00012
1010	Ek	35	100	0,21953	0,00895	18,93%	0,03452	0,30046	1	5	0,30046	0,06009
1012	Km	21	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,02071	0,00520	1	4	0,00520	0,00130
1012	Tm	36	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,03550	0,00082	1	4	0,00082	0,00020
1014	Tf	126	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,12426	0,00049	6	6	0,00008	0,00008
1018	Km	21	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,02071	0,00260	1	4	0,00260	0,00065
1018	Tf	126	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,12426	0,00025	6	6	0,00004	0,00004
1018	Tm	36	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,03550	0,00082	1	4	0,00082	0,00020
1019	Ek	35	2	0,21953	0,00018	18,93%	0,03452	0,00601	1	5	0,00601	0,00120
1019	Mf	3	30	0,39998	0,00147	10,85%	0,00296	1,83556	1	6	1,83556	0,30593
1022	Km	21	17	0,02465	0,01355	36,49%	0,02071	0,04418	1	4	0,04418	0,01104
1022	Tf	126	7	0,07806	0,00176	64,50%	0,12426	0,00172	6	6	0,00029	0,00029
1022	Tm	36	26	0,06111	0,00835	67,55%	0,03550	0,02129	1	4	0,02129	0,00532
1024	Km	21	3	0,02465	0,00239	36,49%	0,02071	0,00780	1	4	0,00780	0,00195
1024	Tf	126	6	0,07806	0,00151	64,50%	0,12426	0,00147	6	6	0,00025	0,00025
1024	Tm	36	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,03550	0,00164	1	4	0,00164	0,00041
1025	Km	2	7	0,02465	0,00558	36,49%	0,00197	0,19100	1	4	0,19100	0,04775
1025	Tf	126	4	0,07806	0,00101	64,50%	0,12426	0,00098	6	6	0,00016	0,00016
1025	Tm	6	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,00592	0,00491	1	4	0,00491	0,00123

Ort	Art	Erreichbare Gewässer	Maximale Anzahl	DA	RIA	Stetigkeit	Anteil Gewässer	Artwert	Migrationsaktivität Laichzeit	Migrationsaktivität nach Laichzeit	Artwert Radius Laichzeit	Artwert Radius nach Laichzeit
1026	Km	2	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,00197	0,05457	1	4	0,05457	0,01364
1026	Tf	126	4	0,07806	0,00101	64,50%	0,12426	0,00098	6	6	0,00016	0,00016
1026	Tm	6	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,00592	0,00983	1	4	0,00983	0,00246
1027	Tf	126	10	0,07806	0,00252	64,50%	0,12426	0,00245	6	6	0,00041	0,00041
1028	Km	21	6	0,02465	0,00478	36,49%	0,02071	0,01559	1	4	0,01559	0,00390
1028	Tf	126	3	0,07806	0,00075	64,50%	0,12426	0,00074	6	6	0,00012	0,00012
1028	Tm	36	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,03550	0,00082	1	4	0,00082	0,00020
1031	Km	21	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,02071	0,00520	1	4	0,00520	0,00130
1031	Mf	3	20	0,39998	0,00098	10,85%	0,00296	1,22371	1	6	1,22371	0,20395
1031	Tf	126	4	0,07806	0,00101	64,50%	0,12426	0,00098	6	6	0,00016	0,00016
1031	Tm	36	7	0,06111	0,00225	67,55%	0,03550	0,00573	1	4	0,00573	0,00143
1032	Tm	6	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,00592	0,00983	1	4	0,00983	0,00246
1033	Km	21	23	0,02465	0,01833	36,49%	0,02071	0,05977	1	4	0,05977	0,01494
1033	Tf	126	5	0,07806	0,00126	64,50%	0,12426	0,00123	6	6	0,00020	0,00020
1033	Tm	36	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,03550	0,00082	1	4	0,00082	0,00020
1034	Ek	35	50	0,21953	0,00447	18,93%	0,03452	0,15023	1	5	0,15023	0,03005
1034	Km	2	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,00197	0,02729	1	4	0,02729	0,00682
1034	Tm	4	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,00394	0,01474	1	4	0,01474	0,00368
1035	Tf	126	15	0,07806	0,00377	64,50%	0,12426	0,00368	6	6	0,00061	0,00061
1036	Ek	35	100	0,21953	0,00895	18,93%	0,03452	0,30046	1	5	0,30046	0,06009
1036	Km	21	4	0,02465	0,00319	36,49%	0,02071	0,01039	1	4	0,01039	0,00260
1036	Tf	126	3	0,07806	0,00075	64,50%	0,12426	0,00074	6	6	0,00012	0,00012
1036	Tm	36	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,03550	0,00164	1	4	0,00164	0,00041
1037	Km	21	3	0,02465	0,00239	36,49%	0,02071	0,00780	1	4	0,00780	0,00195
1037	Tf	126	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,12426	0,00049	6	6	0,00008	0,00008
1037	Tm	36	10	0,06111	0,00321	67,55%	0,03550	0,00819	1	4	0,00819	0,00205
1040	Ek	35	38	0,21953	0,00340	18,93%	0,03452	0,11418	1	5	0,11418	0,02284
1040	Km	2	8	0,02465	0,00637	36,49%	0,00197	0,21828	1	4	0,21828	0,05457
1040	Tf	126	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,12426	0,00049	6	6	0,00008	0,00008
1040	Tm	4	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,00394	0,01474	1	4	0,01474	0,00368
1041	Ek	35	100	0,21953	0,00895	18,93%	0,03452	0,30046	1	5	0,30046	0,06009
1041	Km	21	6	0,02465	0,00478	36,49%	0,02071	0,01559	1	4	0,01559	0,00390
1041	Tf	126	7	0,07806	0,00176	64,50%	0,12426	0,00172	6	6	0,00029	0,00029
1041	Tm	36	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,03550	0,00082	1	4	0,00082	0,00020
1042	Mf	3	2	0,39998	0,00010	10,85%	0,00296	0,12237	1	6	0,12237	0,02040
1043	Tm	6	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,00592	0,00983	1	4	0,00983	0,00246
1044	Km	21	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,02071	0,00260	1	4	0,00260	0,00065
1044	Tf	126	4	0,07806	0,00101	64,50%	0,12426	0,00098	6	6	0,00016	0,00016
1044	Tm	36	3	0,06111	0,00096	67,55%	0,03550	0,00246	1	4	0,00246	0,00061
1046	Tm	4	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,00394	0,00737	1	4	0,00737	0,00184
1047	Ek	35	20	0,21953	0,00179	18,93%	0,03452	0,06009	1	5	0,06009	0,01202
1047	Gf	1	40	0,21438	0,00366	13,81%	0,00099	5,76891	1	8	5,76891	0,72111
1047	Tf	126	5	0,07806	0,00126	64,50%	0,12426	0,00123	6	6	0,00020	0,00020
1049	Km	21	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,02071	0,00260	1	4	0,00260	0,00065

Ort	Art	Erreichbare Gewässer	Maximale Anzahl	DA	RIA	Stetigkeit	Anteil Gewässer	Artwert	Migrationsaktivität Laichzeit	Migrationsaktivität nach Laichzeit	Artwert Radius Laichzeit	Artwert Radius nach Laichzeit
1049	Tf	126	4	0,07806	0,00101	64,50%	0,12426	0,00098	6	6	0,00016	0,00016
1049	Tm	36	11	0,06111	0,00353	67,55%	0,03550	0,00901	1	4	0,00901	0,00225
1050	Tm	36	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,03550	0,00164	1	4	0,00164	0,00041
1051	Km	1	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,00099	0,10914	1	4	0,10914	0,02729
1051	Tf	126	4	0,07806	0,00101	64,50%	0,12426	0,00098	6	6	0,00016	0,00016
1051	Tm	6	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,00592	0,00983	1	4	0,00983	0,00246
1052	Ek	35	20	0,21953	0,00179	18,93%	0,03452	0,06009	1	5	0,06009	0,01202
1053	Tm	6	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,00592	0,00983	1	4	0,00983	0,00246
1055	Km	21	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,02071	0,00260	1	4	0,00260	0,00065
1055	Mf	3	8	0,39998	0,00039	10,85%	0,00296	0,48948	1	6	0,48948	0,08158
1055	Tm	36	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,03550	0,00082	1	4	0,00082	0,00020
1056	Tf	126	12	0,07806	0,00302	64,50%	0,12426	0,00294	6	6	0,00049	0,00049
1056	Tm	36	5	0,06111	0,00161	67,55%	0,03550	0,00409	1	4	0,00409	0,00102
1057	Km	21	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,02071	0,00520	1	4	0,00520	0,00130
1057	Mf	3	50	0,39998	0,00245	10,85%	0,00296	3,05927	1	6	3,05927	0,50988
1057	Tm	36	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,03550	0,00082	1	4	0,00082	0,00020
1058	Km	21	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,02071	0,00260	1	4	0,00260	0,00065
1058	Tm	36	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,03550	0,00164	1	4	0,00164	0,00041
1059	Km	21	6	0,02465	0,00478	36,49%	0,02071	0,01559	1	4	0,01559	0,00390
1059	Tf	126	10	0,07806	0,00252	64,50%	0,12426	0,00245	6	6	0,00041	0,00041
1059	Tm	36	3	0,06111	0,00096	67,55%	0,03550	0,00246	1	4	0,00246	0,00061
1060	Km	21	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,02071	0,00260	1	4	0,00260	0,00065
1060	Tf	126	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,12426	0,00049	6	6	0,00008	0,00008
1060	Tm	36	12	0,06111	0,00386	67,55%	0,03550	0,00983	1	4	0,00983	0,00246
1061	Km	1	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,00099	0,05457	1	4	0,05457	0,01364
1061	Tf	126	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,12426	0,00049	6	6	0,00008	0,00008
1061	Tm	4	4	0,06111	0,00129	67,55%	0,00394	0,02948	1	4	0,02948	0,00737
1062	Ek	35	70	0,21953	0,00626	18,93%	0,03452	0,21032	1	5	0,21032	0,04206
1062	Tf	126	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,12426	0,00025	6	6	0,00004	0,00004
1064	Tf	126	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,12426	0,00049	6	6	0,00008	0,00008
1065	Tf	126	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,12426	0,00049	6	6	0,00008	0,00008
1066	Km	21	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,02071	0,00260	1	4	0,00260	0,00065
1066	Tf	126	3	0,07806	0,00075	64,50%	0,12426	0,00074	6	6	0,00012	0,00012
1066	Tm	36	5	0,06111	0,00161	67,55%	0,03550	0,00409	1	4	0,00409	0,00102
1067	Ek	35	100	0,21953	0,00895	18,93%	0,03452	0,30046	1	5	0,30046	0,06009
1067	Gf	14	30	0,21438	0,00275	13,81%	0,01381	0,30905	1	8	0,30905	0,03863
1067	Mf	3	10	0,39998	0,00049	10,85%	0,00296	0,61185	1	6	0,61185	0,10198
1067	Tf	126	5	0,07806	0,00126	64,50%	0,12426	0,00123	6	6	0,00020	0,00020
1068	Tm	36	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,03550	0,00164	1	4	0,00164	0,00041
1069	Ek	35	70	0,21953	0,00626	18,93%	0,03452	0,21032	1	5	0,21032	0,04206
1070	Tm	36	3	0,06111	0,00096	67,55%	0,03550	0,00246	1	4	0,00246	0,00061
1072	Km	1	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,00099	0,10914	1	4	0,10914	0,02729
1072	Tf	126	8	0,07806	0,00201	64,50%	0,12426	0,00196	6	6	0,00033	0,00033
1072	Tm	36	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,03550	0,00164	1	4	0,00164	0,00041

Ort	Art	Erreichbare Gewässer	Maximale Anzahl	DA	RIA	Stetigkeit	Anteil Gewässer	Artwert	Migrationsaktivität Laichzeit	Migrationsaktivität nach Laichzeit	Artwert Radius Laichzeit	Artwert Radius nach Laichzeit
1074	Tm	36	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,03550	0,00164	1	4	0,00164	0,00041
1075	Tf	126	10	0,07806	0,00252	64,50%	0,12426	0,00245	6	6	0,00041	0,00041
1075	Tm	36	12	0,06111	0,00386	67,55%	0,03550	0,00983	1	4	0,00983	0,00246
1076	Ek	35	40	0,21953	0,00358	18,93%	0,03452	0,12019	1	5	0,12019	0,02404
1076	Tf	126	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,12426	0,00025	6	6	0,00004	0,00004
1077	Ek	35	20	0,21953	0,00179	18,93%	0,03452	0,06009	1	5	0,06009	0,01202
1078	Km	21	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,02071	0,00260	1	4	0,00260	0,00065
1078	Tm	36	6	0,06111	0,00193	67,55%	0,03550	0,00491	1	4	0,00491	0,00123
1080	Ek	35	100	0,21953	0,00895	18,93%	0,03452	0,30046	1	5	0,30046	0,06009
1080	Gf	14	2	0,21438	0,00018	13,81%	0,01381	0,02060	1	8	0,02060	0,00258
1080	Tf	126	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,12426	0,00025	6	6	0,00004	0,00004
1081	Tm	36	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,03550	0,00164	1	4	0,00164	0,00041
1082	Ek	35	2	0,21953	0,00018	18,93%	0,03452	0,00601	1	5	0,00601	0,00120
1082	Km	2	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,00197	0,02729	1	4	0,02729	0,00682
1082	Tf	126	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,12426	0,00049	6	6	0,00008	0,00008
1082	Tm	28	5	0,06111	0,00161	67,55%	0,02761	0,00526	1	4	0,00526	0,00132
1083	Ek	35	80	0,21953	0,00716	18,93%	0,03452	0,24037	1	5	0,24037	0,04807
1083	Km	21	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,02071	0,00260	1	4	0,00260	0,00065
1083	Tf	126	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,12426	0,00049	6	6	0,00008	0,00008
1083	Tm	36	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,03550	0,00082	1	4	0,00082	0,00020
1084	Gf	14	2	0,21438	0,00018	13,81%	0,01381	0,02060	1	8	0,02060	0,00258
1084	Km	2	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,00197	0,05457	1	4	0,05457	0,01364
1084	Tf	126	3	0,07806	0,00075	64,50%	0,12426	0,00074	6	6	0,00012	0,00012
1084	Tm	28	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,02761	0,00211	1	4	0,00211	0,00053
1085	Ek	35	25	0,21953	0,00224	18,93%	0,03452	0,07512	1	5	0,07512	0,01502
1085	Tf	126	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,12426	0,00049	6	6	0,00008	0,00008
1085	Tm	36	3	0,06111	0,00096	67,55%	0,03550	0,00246	1	4	0,00246	0,00061
1087	Tm	28	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,02761	0,00211	1	4	0,00211	0,00053
1089	Tf	126	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,12426	0,00049	6	6	0,00008	0,00008
1090	Ek	35	35	0,21953	0,00313	18,93%	0,03452	0,10516	1	5	0,10516	0,02103
1090	Tm	36	11	0,06111	0,00353	67,55%	0,03550	0,00901	1	4	0,00901	0,00225
1092	Tm	28	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,02761	0,00211	1	4	0,00211	0,00053
1093	Tm	28	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,02761	0,00105	1	4	0,00105	0,00026
1095	Ek	35	50	0,21953	0,00447	18,93%	0,03452	0,15023	1	5	0,15023	0,03005
1095	Km	9	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,00888	0,01213	1	4	0,01213	0,00303
1095	Mf	1	50	0,39998	0,00245	10,85%	0,00099	9,17781	1	6	9,17781	1,52964
1095	Tf	126	20	0,07806	0,00503	64,50%	0,12426	0,00490	6	6	0,00082	0,00082
1095	Tm	28	5	0,06111	0,00161	67,55%	0,02761	0,00526	1	4	0,00526	0,00132
1096	Km	9	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,00888	0,00606	1	4	0,00606	0,00152
1096	Tm	28	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,02761	0,00211	1	4	0,00211	0,00053
1097	Tf	126	10	0,07806	0,00252	64,50%	0,12426	0,00245	6	6	0,00041	0,00041
1098	Km	9	6	0,02465	0,00478	36,49%	0,00888	0,03638	1	4	0,03638	0,00910
1098	Tm	28	4	0,06111	0,00129	67,55%	0,02761	0,00421	1	4	0,00421	0,00105
1099	Tf	126	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,12426	0,00049	6	6	0,00008	0,00008

Ort	Art	Erreichbare Gewässer	Maximale Anzahl	DA	RIA	Stetigkeit	Anteil Gewässer	Artwert	Migrationsaktivität Laichzeit	Migrationsaktivität nach Laichzeit	Artwert Radius Laichzeit	Artwert Radius nach Laichzeit
1100	Tm	28	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,02761	0,00105	1	4	0,00105	0,00026
1101	Km	9	3	0,02465	0,00239	36,49%	0,00888	0,01819	1	4	0,01819	0,00455
1101	Tf	126	3	0,07806	0,00075	64,50%	0,12426	0,00074	6	6	0,00012	0,00012
1101	Tm	28	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,02761	0,00105	1	4	0,00105	0,00026
1102	Ek	35	1	0,21953	0,00009	18,93%	0,03452	0,00300	1	5	0,00300	0,00060
1102	Tf	126	6	0,07806	0,00151	64,50%	0,12426	0,00147	6	6	0,00025	0,00025
1103	Km	9	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,00888	0,00606	1	4	0,00606	0,00152
1103	Tf	126	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,12426	0,00049	6	6	0,00008	0,00008
1103	Tm	28	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,02761	0,00105	1	4	0,00105	0,00026
1104	Km	9	5	0,02465	0,00398	36,49%	0,00888	0,03032	1	4	0,03032	0,00758
1104	Tf	126	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,12426	0,00025	6	6	0,00004	0,00004
1104	Tm	28	6	0,06111	0,00193	67,55%	0,02761	0,00632	1	4	0,00632	0,00158
1105	Km	9	4	0,02465	0,00319	36,49%	0,00888	0,02425	1	4	0,02425	0,00606
1105	Tf	126	4	0,07806	0,00101	64,50%	0,12426	0,00098	6	6	0,00016	0,00016
1105	Tm	28	4	0,06111	0,00129	67,55%	0,02761	0,00421	1	4	0,00421	0,00105
1106	Km	9	3	0,02465	0,00239	36,49%	0,00888	0,01819	1	4	0,01819	0,00455
1106	Tm	28	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,02761	0,00105	1	4	0,00105	0,00026
1108	Tm	28	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,02761	0,00105	1	4	0,00105	0,00026
1109	Ek	35	5	0,21953	0,00045	18,93%	0,03452	0,01502	1	5	0,01502	0,00300
1109	Tf	126	11	0,07806	0,00277	64,50%	0,12426	0,00270	6	6	0,00045	0,00045
1110	Km	9	7	0,02465	0,00558	36,49%	0,00888	0,04244	1	4	0,04244	0,01061
1110	Tf	126	5	0,07806	0,00126	64,50%	0,12426	0,00123	6	6	0,00020	0,00020
1110	Tm	28	4	0,06111	0,00129	67,55%	0,02761	0,00421	1	4	0,00421	0,00105
1111	Gf	14	80	0,21438	0,00733	13,81%	0,01381	0,82413	1	8	0,82413	0,10302
1112	Tm	28	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,02761	0,00211	1	4	0,00211	0,00053
1113	Ek	35	24	0,21953	0,00215	18,93%	0,03452	0,07211	1	5	0,07211	0,01442
1113	Gf	14	11	0,21438	0,00101	13,81%	0,01381	0,11332	1	8	0,11332	0,01416
1113	Tf	126	9	0,07806	0,00226	64,50%	0,12426	0,00221	6	6	0,00037	0,00037
1113	Tm	28	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,02761	0,00105	1	4	0,00105	0,00026
1114	Tf	126	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,12426	0,00049	6	6	0,00008	0,00008
1115	Tf	126	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,12426	0,00049	6	6	0,00008	0,00008
1115	Tm	28	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,02761	0,00211	1	4	0,00211	0,00053
1116	Ek	35	8	0,21953	0,00072	18,93%	0,03452	0,02404	1	5	0,02404	0,00481
1116	Tf	126	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,12426	0,00025	6	6	0,00004	0,00004
1117	Tf	126	3	0,07806	0,00075	64,50%	0,12426	0,00074	6	6	0,00012	0,00012
1117	Tm	28	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,02761	0,00211	1	4	0,00211	0,00053
1118	Tf	126	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,12426	0,00049	6	6	0,00008	0,00008
1118	Tm	28	6	0,06111	0,00193	67,55%	0,02761	0,00632	1	4	0,00632	0,00158
1119	Tm	28	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,02761	0,00211	1	4	0,00211	0,00053
1121	Ek	35	12	0,21953	0,00107	18,93%	0,03452	0,03606	1	5	0,03606	0,00721
1121	Tf	126	3	0,07806	0,00075	64,50%	0,12426	0,00074	6	6	0,00012	0,00012
1122	Tm	28	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,02761	0,00105	1	4	0,00105	0,00026
1123	Tm	28	5	0,06111	0,00161	67,55%	0,02761	0,00526	1	4	0,00526	0,00132
1124	Tf	126	5	0,07806	0,00126	64,50%	0,12426	0,00123	6	6	0,00020	0,00020

Ort	Art	Erreichbare Gewässer	Maximale Anzahl	DA	RIA	Stetigkeit	Anteil Gewässer	Artwert	Migrationsaktivität Laichzeit	Migrationsaktivität nach Laichzeit	Artwert Radius Laichzeit	Artwert Radius nach Laichzeit
1124	Tm	28	15	0,06111	0,00482	67,55%	0,02761	0,01579	1	4	0,01579	0,00395
1125	Gf	14	6	0,21438	0,00055	13,81%	0,01381	0,06181	1	8	0,06181	0,00773
1125	Tm	28	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,02761	0,00211	1	4	0,00211	0,00053
1126	Tf	126	3	0,07806	0,00075	64,50%	0,12426	0,00074	6	6	0,00012	0,00012
1127	Km	1	16	0,02465	0,01275	36,49%	0,00099	0,87313	1	4	0,87313	0,21828
1127	Tm	28	16	0,06111	0,00514	67,55%	0,02761	0,01684	1	4	0,01684	0,00421
1129	Mf	2	2	0,39998	0,00010	10,85%	0,00197	0,18356	1	6	0,18356	0,03059
1132	Ek	35	34	0,21953	0,00304	18,93%	0,03452	0,10216	1	5	0,10216	0,02043
1132	Gf	14	100	0,21438	0,00916	13,81%	0,01381	1,03016	1	8	1,03016	0,12877
1132	Tf	126	12	0,07806	0,00302	64,50%	0,12426	0,00294	6	6	0,00049	0,00049
1134	Tm	2	7	0,06111	0,00225	67,55%	0,00197	0,10317	1	4	0,10317	0,02579
1135	Tf	126	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,12426	0,00025	6	6	0,00004	0,00004
1136	Ek	35	2	0,21953	0,00018	18,93%	0,03452	0,00601	1	5	0,00601	0,00120
1137	Ek	35	100	0,21953	0,00895	18,93%	0,03452	0,30046	1	5	0,30046	0,06009
1137	Tf	126	50	0,07806	0,01258	64,50%	0,12426	0,01225	6	6	0,00204	0,00204
1138	Tf	126	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,12426	0,00025	6	6	0,00004	0,00004
1139	Ek	35	10	0,21953	0,00089	18,93%	0,03452	0,03005	1	5	0,03005	0,00601
1139	Gf	14	3	0,21438	0,00027	13,81%	0,01381	0,03090	1	8	0,03090	0,00386
1139	Km	2	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,00197	0,02729	1	4	0,02729	0,00682
1139	Tf	126	4	0,07806	0,00101	64,50%	0,12426	0,00098	6	6	0,00016	0,00016
1139	Tm	28	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,02761	0,00211	1	4	0,00211	0,00053
1141	Km	2	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,00197	0,02729	1	4	0,02729	0,00682
1141	Tf	126	3	0,07806	0,00075	64,50%	0,12426	0,00074	6	6	0,00012	0,00012
1142	Gf	14	200	0,21438	0,01832	13,81%	0,01381	2,06033	1	8	2,06033	0,25754
1142	Tf	126	3	0,07806	0,00075	64,50%	0,12426	0,00074	6	6	0,00012	0,00012
1144	Gf	14	2	0,21438	0,00018	13,81%	0,01381	0,02060	1	8	0,02060	0,00258
1144	Mf	2	1	0,39998	0,00005	10,85%	0,00197	0,09178	1	6	0,09178	0,01530
1144	Tf	126	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,12426	0,00049	6	6	0,00008	0,00008
1145	Ek	35	26	0,21953	0,00233	18,93%	0,03452	0,07812	1	5	0,07812	0,01562
1145	Tf	126	6	0,07806	0,00151	64,50%	0,12426	0,00147	6	6	0,00025	0,00025
1145	Tm	2	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,00197	0,02948	1	4	0,02948	0,00737
1148	Ek	35	1	0,21953	0,00009	18,93%	0,03452	0,00300	1	5	0,00300	0,00060
1148	Km	1	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,00099	0,10914	1	4	0,10914	0,02729
1148	Tf	126	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,12426	0,00025	6	6	0,00004	0,00004
1148	Tm	22	3	0,06111	0,00096	67,55%	0,02170	0,00402	1	4	0,00402	0,00100
1150	Km	1	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,00099	0,05457	1	4	0,05457	0,01364
1150	Tf	126	3	0,07806	0,00075	64,50%	0,12426	0,00074	6	6	0,00012	0,00012
1150	Tm	22	9	0,06111	0,00289	67,55%	0,02170	0,01206	1	4	0,01206	0,00301
1152	Tm	22	7	0,06111	0,00225	67,55%	0,02170	0,00938	1	4	0,00938	0,00234
1154	Tf	126	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,12426	0,00025	6	6	0,00004	0,00004
1154	Tm	22	7	0,06111	0,00225	67,55%	0,02170	0,00938	1	4	0,00938	0,00234
1156	Gf	14	26	0,21438	0,00238	13,81%	0,01381	0,26784	1	8	0,26784	0,03348
1156	Tf	126	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,12426	0,00025	6	6	0,00004	0,00004
1156	Tm	22	15	0,06111	0,00482	67,55%	0,02170	0,02010	1	4	0,02010	0,00502

Ort	Art	Erreichbare Gewässer	Maximale Anzahl	DA	RIA	Stetigkeit	Anteil Gewässer	Artwert	Migrationsaktivität Laichzeit	Migrationsaktivität nach Laichzeit	Artwert Radius Laichzeit	Artwert Radius nach Laichzeit
1157	Gf	14	20	0,21438	0,00183	13,81%	0,01381	0,20603	1	8	0,20603	0,02575
1157	Tm	22	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,02170	0,00134	1	4	0,00134	0,00033
1158	Km	7	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,00690	0,00780	1	4	0,00780	0,00195
1158	Tm	22	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,02170	0,00134	1	4	0,00134	0,00033
1159	Km	7	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,00690	0,01559	1	4	0,01559	0,00390
1159	Tf	126	4	0,07806	0,00101	64,50%	0,12426	0,00098	6	6	0,00016	0,00016
1159	Tm	22	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,02170	0,00268	1	4	0,00268	0,00067
1160	Tf	126	5	0,07806	0,00126	64,50%	0,12426	0,00123	6	6	0,00020	0,00020
1160	Tm	22	3	0,06111	0,00096	67,55%	0,02170	0,00402	1	4	0,00402	0,00100
1163	Km	7	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,00690	0,00780	1	4	0,00780	0,00195
1163	Tf	126	5	0,07806	0,00126	64,50%	0,12426	0,00123	6	6	0,00020	0,00020
1163	Tm	22	4	0,06111	0,00129	67,55%	0,02170	0,00536	1	4	0,00536	0,00134
1164	Km	7	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,00690	0,00780	1	4	0,00780	0,00195
1164	Tf	126	6	0,07806	0,00151	64,50%	0,12426	0,00147	6	6	0,00025	0,00025
1164	Tm	22	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,02170	0,00134	1	4	0,00134	0,00033
1165	Tm	22	3	0,06111	0,00096	67,55%	0,02170	0,00402	1	4	0,00402	0,00100
1166	Tm	22	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,02170	0,00134	1	4	0,00134	0,00033
1168	Tf	126	3	0,07806	0,00075	64,50%	0,12426	0,00074	6	6	0,00012	0,00012
1168	Tm	22	5	0,06111	0,00161	67,55%	0,02170	0,00670	1	4	0,00670	0,00167
1169	Km	7	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,00690	0,01559	1	4	0,01559	0,00390
1169	Tf	126	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,12426	0,00049	6	6	0,00008	0,00008
1169	Tm	22	3	0,06111	0,00096	67,55%	0,02170	0,00402	1	4	0,00402	0,00100
1170	Km	7	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,00690	0,00780	1	4	0,00780	0,00195
1170	Tf	126	4	0,07806	0,00101	64,50%	0,12426	0,00098	6	6	0,00016	0,00016
1170	Tm	22	3	0,06111	0,00096	67,55%	0,02170	0,00402	1	4	0,00402	0,00100
1171	Tm	22	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,02170	0,00134	1	4	0,00134	0,00033
1172	Tm	22	3	0,06111	0,00096	67,55%	0,02170	0,00402	1	4	0,00402	0,00100
1173	Ek	35	1	0,21953	0,00009	18,93%	0,03452	0,00300	1	5	0,00300	0,00060
1173	Tm	22	3	0,06111	0,00096	67,55%	0,02170	0,00402	1	4	0,00402	0,00100
1174	Km	1	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,00099	0,05457	1	4	0,05457	0,01364
1174	Tf	126	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,12426	0,00025	6	6	0,00004	0,00004
1174	Tm	22	3	0,06111	0,00096	67,55%	0,02170	0,00402	1	4	0,00402	0,00100
1175	Tm	22	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,02170	0,00134	1	4	0,00134	0,00033
1176	Km	7	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,00690	0,00780	1	4	0,00780	0,00195
1176	Tf	126	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,12426	0,00049	6	6	0,00008	0,00008
1176	Tm	22	5	0,06111	0,00161	67,55%	0,02170	0,00670	1	4	0,00670	0,00167
1178	Tm	4	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,00394	0,00737	1	4	0,00737	0,00184
1179	Tf	126	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,12426	0,00025	6	6	0,00004	0,00004
1179	Tm	3	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,00296	0,01965	1	4	0,01965	0,00491
1180	Tf	126	27	0,07806	0,00679	64,50%	0,12426	0,00662	6	6	0,00110	0,00110
1181	Tf	126	4	0,07806	0,00101	64,50%	0,12426	0,00098	6	6	0,00016	0,00016
1182	Ek	35	2	0,21953	0,00018	18,93%	0,03452	0,00601	1	5	0,00601	0,00120
1182	Tf	126	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,12426	0,00025	6	6	0,00004	0,00004
1185	Tf	126	5	0,07806	0,00126	64,50%	0,12426	0,00123	6	6	0,00020	0,00020

Ort	Art	Erreichbare Gewässer	Maximale Anzahl	DA	RIA	Stetigkeit	Anteil Gewässer	Artwert	Migrationsaktivität Laichzeit	Migrationsaktivität nach Laichzeit	Artwert Radius Laichzeit	Artwert Radius nach Laichzeit
1185	Tm	4	16	0,06111	0,00514	67,55%	0,00394	0,11790	1	4	0,11790	0,02948
1187	Tm	2	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,00197	0,02948	1	4	0,02948	0,00737
1188	Tf	126	3	0,07806	0,00075	64,50%	0,12426	0,00074	6	6	0,00012	0,00012
1189	Tf	126	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,12426	0,00025	6	6	0,00004	0,00004
1193	Tm	3	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,00296	0,00983	1	4	0,00983	0,00246
1195	Tf	126	3	0,07806	0,00075	64,50%	0,12426	0,00074	6	6	0,00012	0,00012
1196	Tf	126	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,12426	0,00049	6	6	0,00008	0,00008
1196	Tm	4	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,00394	0,01474	1	4	0,01474	0,00368
1197	Tf	126	5	0,07806	0,00126	64,50%	0,12426	0,00123	6	6	0,00020	0,00020
1197	Tm	2	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,00197	0,02948	1	4	0,02948	0,00737
1198	Tf	126	3	0,07806	0,00075	64,50%	0,12426	0,00074	6	6	0,00012	0,00012
1200	Km	1	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,00099	0,10914	1	4	0,10914	0,02729
1200	Tf	126	4	0,07806	0,00101	64,50%	0,12426	0,00098	6	6	0,00016	0,00016
1200	Tm	4	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,00394	0,01474	1	4	0,01474	0,00368
1201	Tf	126	9	0,07806	0,00226	64,50%	0,12426	0,00221	6	6	0,00037	0,00037
1201	Tm	3	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,00296	0,01965	1	4	0,01965	0,00491
1202	Km	3	14	0,02465	0,01116	36,49%	0,00296	0,25466	1	4	0,25466	0,06367
1202	Tf	126	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,12426	0,00049	6	6	0,00008	0,00008
1203	Tf	126	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,12426	0,00025	6	6	0,00004	0,00004
1204	Ek	11	7	0,21953	0,00063	18,93%	0,01085	0,06692	1	5	0,06692	0,01338
1204	Tf	126	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,12426	0,00049	6	6	0,00008	0,00008
1205	Ek	11	80	0,21953	0,00716	18,93%	0,01085	0,76482	1	5	0,76482	0,15296
1206	Tm	24	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,02367	0,00123	1	4	0,00123	0,00031
1209	Ek	11	70	0,21953	0,00626	18,93%	0,01085	0,66922	1	5	0,66922	0,13384
1209	Gf	6	20	0,21438	0,00183	13,81%	0,00592	0,48074	1	8	0,48074	0,06009
1209	Mf	6	20	0,39998	0,00098	10,85%	0,00592	0,61185	1	6	0,61185	0,10198
1209	Tm	24	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,02367	0,00246	1	4	0,00246	0,00061
1212	Tf	126	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,12426	0,00025	6	6	0,00004	0,00004
1212	Tm	24	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,02367	0,00246	1	4	0,00246	0,00061
1213	Ek	11	150	0,21953	0,01342	18,93%	0,01085	1,43403	1	5	1,43403	0,28681
1215	Ek	11	2	0,21953	0,00018	18,93%	0,01085	0,01912	1	5	0,01912	0,00382
1215	Tf	126	5	0,07806	0,00126	64,50%	0,12426	0,00123	6	6	0,00020	0,00020
1216	Ek	11	22	0,21953	0,00197	18,93%	0,01085	0,21032	1	5	0,21032	0,04206
1216	Km	3	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,00296	0,01819	1	4	0,01819	0,00455
1216	Tf	126	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,12426	0,00049	6	6	0,00008	0,00008
1216	Tm	24	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,02367	0,00246	1	4	0,00246	0,00061
1217	Km	1	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,00099	0,05457	1	4	0,05457	0,01364
1217	Tf	126	6	0,07806	0,00151	64,50%	0,12426	0,00147	6	6	0,00025	0,00025
1217	Tm	24	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,02367	0,00123	1	4	0,00123	0,00031
1218	Ek	11	17	0,21953	0,00152	18,93%	0,01085	0,16252	1	5	0,16252	0,03250
1218	Tf	126	3	0,07806	0,00075	64,50%	0,12426	0,00074	6	6	0,00012	0,00012
1219	Tm	24	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,02367	0,00123	1	4	0,00123	0,00031
1220	Mf	6	32	0,39998	0,00157	10,85%	0,00592	0,97897	1	6	0,97897	0,16316
1220	Tm	24	4	0,06111	0,00129	67,55%	0,02367	0,00491	1	4	0,00491	0,00123

Ort	Art	Erreichbare Gewässer	Maximale Anzahl	DA	RIA	Stetigkeit	Anteil Gewässer	Artwert	Migrationsaktivität Laichzeit	Migrationsaktivität nach Laichzeit	Artwert Radius Laichzeit	Artwert Radius nach Laichzeit
1222	Km	3	5	0,02465	0,00398	36,49%	0,00296	0,09095	1	4	0,09095	0,02274
1222	Tf	126	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,12426	0,00025	6	6	0,00004	0,00004
1222	Tm	24	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,02367	0,00246	1	4	0,00246	0,00061
1223	Tf	8	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,00789	0,00386	6	6	0,00064	0,00064
1223	Tm	2	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,00197	0,02948	1	4	0,02948	0,00737
1224	Ek	11	9	0,21953	0,00081	18,93%	0,01085	0,08604	1	5	0,08604	0,01721
1224	Mf	6	10	0,39998	0,00049	10,85%	0,00592	0,30593	1	6	0,30593	0,05099
1224	Tf	126	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,12426	0,00025	6	6	0,00004	0,00004
1227	Ek	8	1	0,21953	0,00009	18,93%	0,00789	0,01315	1	5	0,01315	0,00263
1227	Tm	2	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,00197	0,02948	1	4	0,02948	0,00737
1228	Ek	11	3	0,21953	0,00027	18,93%	0,01085	0,02868	1	5	0,02868	0,00574
1230	Gf	6	3	0,21438	0,00027	13,81%	0,00592	0,07211	1	8	0,07211	0,00901
1231	Tf	8	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,00789	0,00386	6	6	0,00064	0,00064
1233	Gf	6	11	0,21438	0,00101	13,81%	0,00592	0,26441	1	8	0,26441	0,03305
1233	Mf	6	42	0,39998	0,00206	10,85%	0,00592	1,28489	1	6	1,28489	0,21415
1233	Tm	24	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,02367	0,00123	1	4	0,00123	0,00031
1235	Tm	24	4	0,06111	0,00129	67,55%	0,02367	0,00491	1	4	0,00491	0,00123
1236	Tf	8	5	0,07806	0,00126	64,50%	0,00789	0,01930	6	6	0,00322	0,00322
1238	Km	10	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,00986	0,00546	1	4	0,00546	0,00136
1238	Tm	24	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,02367	0,00246	1	4	0,00246	0,00061
1239	Gf	6	26	0,21438	0,00238	13,81%	0,00592	0,62497	1	8	0,62497	0,07812
1239	Tm	24	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,02367	0,00123	1	4	0,00123	0,00031
1240	Tf	126	4	0,07806	0,00101	64,50%	0,12426	0,00098	6	6	0,00016	0,00016
1240	Tm	24	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,02367	0,00246	1	4	0,00246	0,00061
1242	Gf	6	2	0,21438	0,00018	13,81%	0,00592	0,04807	1	8	0,04807	0,00601
1242	Km	10	6	0,02465	0,00478	36,49%	0,00986	0,03274	1	4	0,03274	0,00819
1242	Tf	126	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,12426	0,00025	6	6	0,00004	0,00004
1242	Tm	24	4	0,06111	0,00129	67,55%	0,02367	0,00491	1	4	0,00491	0,00123
1244	Tm	9	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,00888	0,00655	1	4	0,00655	0,00164
1245	Ek	8	100	0,21953	0,00895	18,93%	0,00789	1,31453	1	5	1,31453	0,26291
1245	Gf	7	1	0,21438	0,00009	13,81%	0,00690	0,02060	1	8	0,02060	0,00258
1245	Mf	5	2	0,39998	0,00010	10,85%	0,00493	0,07342	1	6	0,07342	0,01224
1245	Tf	8	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,00789	0,00772	6	6	0,00129	0,00129
1246	Km	10	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,00986	0,00546	1	4	0,00546	0,00136
1246	Tm	24	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,02367	0,00246	1	4	0,00246	0,00061
1248	Ek	8	50	0,21953	0,00447	18,93%	0,00789	0,65727	1	5	0,65727	0,13145
1248	Gf	7	10	0,21438	0,00092	13,81%	0,00690	0,20603	1	8	0,20603	0,02575
1248	Kk	11	20	0,00124	0,31746	1,08%	0,01085	3,33739	6	6	0,55623	0,55623
1248	Tm	9	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,00888	0,00655	1	4	0,00655	0,00164
1250	Km	10	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,00986	0,00546	1	4	0,00546	0,00136
1250	Tm	24	8	0,06111	0,00257	67,55%	0,02367	0,00983	1	4	0,00983	0,00246
1251	Km	10	7	0,02465	0,00558	36,49%	0,00986	0,03820	1	4	0,03820	0,00955
1251	Tm	24	20	0,06111	0,00643	67,55%	0,02367	0,02456	1	4	0,02456	0,00614
1252	Mf	5	10	0,39998	0,00049	10,85%	0,00493	0,36711	1	6	0,36711	0,06119

Ort	Art	Erreichbare Gewässer	Maximale Anzahl	DA	RIA	Stetigkeit	Anteil Gewässer	Artwert	Migrationsaktivität Laichzeit	Migrationsaktivität nach Laichzeit	Artwert Radius Laichzeit	Artwert Radius nach Laichzeit
1253	Ek	8	80	0,21953	0,00716	18,93%	0,00789	1,05162	1	5	1,05162	0,21032
1253	Kk	11	5	0,00124	0,07937	1,08%	0,01085	0,83435	6	6	0,13906	0,13906
1253	Tf	8	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,00789	0,00386	6	6	0,00064	0,00064
1254	Ek	11	2	0,21953	0,00018	18,93%	0,01085	0,01912	1	5	0,01912	0,00382
1254	Km	10	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,00986	0,01091	1	4	0,01091	0,00273
1254	Mf	6	20	0,39998	0,00098	10,85%	0,00592	0,61185	1	6	0,61185	0,10198
1254	Tm	24	3	0,06111	0,00096	67,55%	0,02367	0,00368	1	4	0,00368	0,00092
1255	Ek	11	10	0,21953	0,00089	18,93%	0,01085	0,09560	1	5	0,09560	0,01912
1255	Gf	6	20	0,21438	0,00183	13,81%	0,00592	0,48074	1	8	0,48074	0,06009
1255	Mf	6	150	0,39998	0,00736	10,85%	0,00592	4,58891	1	6	4,58891	0,76482
1256	Tm	24	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,02367	0,00123	1	4	0,00123	0,00031
1257	Km	10	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,00986	0,00546	1	4	0,00546	0,00136
1257	Tf	126	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,12426	0,00025	6	6	0,00004	0,00004
1257	Tm	24	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,02367	0,00246	1	4	0,00246	0,00061
1258	Gf	7	12	0,21438	0,00110	13,81%	0,00690	0,24724	1	8	0,24724	0,03090
1258	Kk	11	3	0,00124	0,04762	1,08%	0,01085	0,50061	6	6	0,08343	0,08343
1258	Tf	8	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,00789	0,00386	6	6	0,00064	0,00064
1258	Tm	9	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,00888	0,00655	1	4	0,00655	0,00164
1259	Ek	8	80	0,21953	0,00716	18,93%	0,00789	1,05162	1	5	1,05162	0,21032
1259	Gf	7	26	0,21438	0,00238	13,81%	0,00690	0,53568	1	8	0,53568	0,06696
1259	Kk	11	3	0,00124	0,04762	1,08%	0,01085	0,50061	6	6	0,08343	0,08343
1259	Mf	5	6	0,39998	0,00029	10,85%	0,00493	0,22027	1	6	0,22027	0,03671
1259	Tm	9	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,00888	0,00655	1	4	0,00655	0,00164
1260	Kk	11	5	0,00124	0,07937	1,08%	0,01085	0,83435	6	6	0,13906	0,13906
1261	Tm	9	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,00888	0,00655	1	4	0,00655	0,00164
1263	Ek	8	11	0,21953	0,00098	18,93%	0,00789	0,14460	1	5	0,14460	0,02892
1263	Gf	7	3	0,21438	0,00027	13,81%	0,00690	0,06181	1	8	0,06181	0,00773
1263	Tm	9	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,00888	0,00328	1	4	0,00328	0,00082
1264	Km	10	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,00986	0,00546	1	4	0,00546	0,00136
1264	Tm	24	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,02367	0,00246	1	4	0,00246	0,00061
1265	Km	10	5	0,02465	0,00398	36,49%	0,00986	0,02729	1	4	0,02729	0,00682
1265	Tm	24	12	0,06111	0,00386	67,55%	0,02367	0,01474	1	4	0,01474	0,00368
1266	Ek	8	4	0,21953	0,00036	18,93%	0,00789	0,05258	1	5	0,05258	0,01052
1266	Gf	7	2	0,21438	0,00018	13,81%	0,00690	0,04121	1	8	0,04121	0,00515
1266	Tf	8	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,00789	0,00386	6	6	0,00064	0,00064
1266	Tm	9	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,00888	0,00655	1	4	0,00655	0,00164
1267	Km	10	3	0,02465	0,00239	36,49%	0,00986	0,01637	1	4	0,01637	0,00409
1267	Tm	24	4	0,06111	0,00129	67,55%	0,02367	0,00491	1	4	0,00491	0,00123
1270	Mf	5	12	0,39998	0,00059	10,85%	0,00493	0,44054	1	6	0,44054	0,07342
1270	Tm	9	3	0,06111	0,00096	67,55%	0,00888	0,00983	1	4	0,00983	0,00246
1271	Kk	11	3	0,00124	0,04762	1,08%	0,01085	0,50061	6	6	0,08343	0,08343
1272	Ek	8	5	0,21953	0,00045	18,93%	0,00789	0,06573	1	5	0,06573	0,01315
1272	Gf	7	2	0,21438	0,00018	13,81%	0,00690	0,04121	1	8	0,04121	0,00515
1272	Kk	11	6	0,00124	0,09524	1,08%	0,01085	1,00122	6	6	0,16687	0,16687

Ort	Art	Erreichbare Gewässer	Maximale Anzahl	DA	RIA	Stetigkeit	Anteil Gewässer	Artwert	Migrationsaktivität Laichzeit	Migrationsaktivität nach Laichzeit	Artwert Radius Laichzeit	Artwert Radius nach Laichzeit
1272	Km	2	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,00197	0,02729	1	4	0,02729	0,00682
1272	Tf	8	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,00789	0,00772	6	6	0,00129	0,00129
1274	Kk	11	2	0,00124	0,03175	1,08%	0,01085	0,33374	6	6	0,05562	0,05562
1275	Kk	11	8	0,00124	0,12698	1,08%	0,01085	1,33495	6	6	0,22249	0,22249
1275	Mf	5	2	0,39998	0,00010	10,85%	0,00493	0,07342	1	6	0,07342	0,01224
1277	Kk	11	7	0,00124	0,11111	1,08%	0,01085	1,16809	6	6	0,19468	0,19468
1279	Tm	6	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,00592	0,00491	1	4	0,00491	0,00123
1280	Km	1	5	0,02465	0,00398	36,49%	0,00099	0,27285	1	4	0,27285	0,06821
1280	Tf	61	7	0,07806	0,00176	64,50%	0,06016	0,00354	6	6	0,00059	0,00059
1280	Tm	6	6	0,06111	0,00193	67,55%	0,00592	0,02948	1	4	0,02948	0,00737
1282	Tf	61	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,06016	0,00101	6	6	0,00017	0,00017
1283	Km	2	3	0,02465	0,00239	36,49%	0,00197	0,08186	1	4	0,08186	0,02046
1283	Tf	61	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,06016	0,00101	6	6	0,00017	0,00017
1283	Tm	6	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,00592	0,00491	1	4	0,00491	0,00123
1285	Tf	61	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,06016	0,00101	6	6	0,00017	0,00017
1286	Tf	61	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,06016	0,00051	6	6	0,00008	0,00008
1288	Tf	61	3	0,07806	0,00075	64,50%	0,06016	0,00152	6	6	0,00025	0,00025
1288	Tm	6	3	0,06111	0,00096	67,55%	0,00592	0,01474	1	4	0,01474	0,00368
1289	Tf	61	4	0,07806	0,00101	64,50%	0,06016	0,00202	6	6	0,00034	0,00034
1290	Tf	61	10	0,07806	0,00252	64,50%	0,06016	0,00506	6	6	0,00084	0,00084
1290	Tm	6	6	0,06111	0,00193	67,55%	0,00592	0,02948	1	4	0,02948	0,00737
1291	Km	2	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,00197	0,05457	1	4	0,05457	0,01364
1291	Tm	6	3	0,06111	0,00096	67,55%	0,00592	0,01474	1	4	0,01474	0,00368
1292	Kk	11	1	0,00124	0,01587	1,08%	0,01085	0,16687	6	6	0,02781	0,02781
1292	Km	29	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,02860	0,00188	1	4	0,00188	0,00047
1292	Tf	55	6	0,07806	0,00151	64,50%	0,05424	0,00337	6	6	0,00056	0,00056
1292	Tm	37	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,03649	0,00159	1	4	0,00159	0,00040
1293	Km	29	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,02860	0,00376	1	4	0,00376	0,00094
1293	Tm	37	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,03649	0,00080	1	4	0,00080	0,00020
1294	Km	29	14	0,02465	0,01116	36,49%	0,02860	0,02634	1	4	0,02634	0,00659
1294	Tf	55	20	0,07806	0,00503	64,50%	0,05424	0,01123	6	6	0,00187	0,00187
1294	Tm	37	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,03649	0,00080	1	4	0,00080	0,00020
1295	Tm	37	6	0,06111	0,00193	67,55%	0,03649	0,00478	1	4	0,00478	0,00119
1297	Km	29	22	0,02465	0,01753	36,49%	0,02860	0,04140	1	4	0,04140	0,01035
1297	Tf	55	4	0,07806	0,00101	64,50%	0,05424	0,00225	6	6	0,00037	0,00037
1297	Tm	37	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,03649	0,00159	1	4	0,00159	0,00040
1298	Km	29	3	0,02465	0,00239	36,49%	0,02860	0,00565	1	4	0,00565	0,00141
1298	Tm	37	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,03649	0,00159	1	4	0,00159	0,00040
1299	Tf	55	5	0,07806	0,00126	64,50%	0,05424	0,00281	6	6	0,00047	0,00047
1300	Km	2	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,00197	0,02729	1	4	0,02729	0,00682
1300	Tf	61	7	0,07806	0,00176	64,50%	0,06016	0,00354	6	6	0,00059	0,00059
1300	Tm	2	5	0,06111	0,00161	67,55%	0,00197	0,07369	1	4	0,07369	0,01842
1301	Tf	55	10	0,07806	0,00252	64,50%	0,05424	0,00561	6	6	0,00094	0,00094
1301	Tm	37	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,03649	0,00159	1	4	0,00159	0,00040

Ort	Art	Erreichbare Gewässer	Maximale Anzahl	DA	RIA	Stetigkeit	Anteil Gewässer	Artwert	Migrationsaktivität Laichzeit	Migrationsaktivität nach Laichzeit	Artwert Radius Laichzeit	Artwert Radius nach Laichzeit
1302	Km	29	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,02860	0,00188	1	4	0,00188	0,00047
1302	Tf	55	5	0,07806	0,00126	64,50%	0,05424	0,00281	6	6	0,00047	0,00047
1302	Tm	37	6	0,06111	0,00193	67,55%	0,03649	0,00478	1	4	0,00478	0,00119
1303	Km	29	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,02860	0,00188	1	4	0,00188	0,00047
1303	Tf	55	8	0,07806	0,00201	64,50%	0,05424	0,00449	6	6	0,00075	0,00075
1303	Tm	37	3	0,06111	0,00096	67,55%	0,03649	0,00239	1	4	0,00239	0,00060
1304	Km	29	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,02860	0,00376	1	4	0,00376	0,00094
1304	Tm	37	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,03649	0,00159	1	4	0,00159	0,00040
1305	Tm	37	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,03649	0,00080	1	4	0,00080	0,00020
1306	Km	29	5	0,02465	0,00398	36,49%	0,02860	0,00941	1	4	0,00941	0,00235
1306	Tf	55	5	0,07806	0,00126	64,50%	0,05424	0,00281	6	6	0,00047	0,00047
1306	Tm	37	3	0,06111	0,00096	67,55%	0,03649	0,00239	1	4	0,00239	0,00060
1307	Km	29	3	0,02465	0,00239	36,49%	0,02860	0,00565	1	4	0,00565	0,00141
1307	Tf	55	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,05424	0,00056	6	6	0,00009	0,00009
1307	Tm	37	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,03649	0,00159	1	4	0,00159	0,00040
1308	Km	27	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,02663	0,00202	1	4	0,00202	0,00051
1308	Tf	61	12	0,07806	0,00302	64,50%	0,06016	0,00607	6	6	0,00101	0,00101
1308	Tm	31	6	0,06111	0,00193	67,55%	0,03057	0,00571	1	4	0,00571	0,00143
1309	Km	2	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,00197	0,05457	1	4	0,05457	0,01364
1309	Tf	61	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,06016	0,00101	6	6	0,00017	0,00017
1309	Tm	2	27	0,06111	0,00868	67,55%	0,00197	0,39793	1	4	0,39793	0,09948
1310	Km	29	5	0,02465	0,00398	36,49%	0,02860	0,00941	1	4	0,00941	0,00235
1310	Tm	37	11	0,06111	0,00353	67,55%	0,03649	0,00876	1	4	0,00876	0,00219
1311	Km	29	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,02860	0,00188	1	4	0,00188	0,00047
1311	Tm	37	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,03649	0,00080	1	4	0,00080	0,00020
1312	Tf	61	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,06016	0,00101	6	6	0,00017	0,00017
1313	Km	27	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,02663	0,00202	1	4	0,00202	0,00051
1314	Tf	55	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,05424	0,00112	6	6	0,00019	0,00019
1314	Tm	37	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,03649	0,00159	1	4	0,00159	0,00040
1315	Tf	61	5	0,07806	0,00126	64,50%	0,06016	0,00253	6	6	0,00042	0,00042
1317	Tf	61	3	0,07806	0,00075	64,50%	0,06016	0,00152	6	6	0,00025	0,00025
1317	Tm	31	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,03057	0,00095	1	4	0,00095	0,00024
1318	Tf	55	13	0,07806	0,00327	64,50%	0,05424	0,00730	6	6	0,00122	0,00122
1319	Km	29	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,02860	0,00376	1	4	0,00376	0,00094
1319	Tf	55	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,05424	0,00112	6	6	0,00019	0,00019
1319	Tm	37	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,03649	0,00159	1	4	0,00159	0,00040
1321	Tf	61	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,06016	0,00101	6	6	0,00017	0,00017
1322	Tm	37	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,03649	0,00159	1	4	0,00159	0,00040
1323	Km	29	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,02860	0,00376	1	4	0,00376	0,00094
1323	Tm	37	3	0,06111	0,00096	67,55%	0,03649	0,00239	1	4	0,00239	0,00060
1324	Km	27	13	0,02465	0,01036	36,49%	0,02663	0,02627	1	4	0,02627	0,00657
1324	Tf	61	13	0,07806	0,00327	64,50%	0,06016	0,00658	6	6	0,00110	0,00110
1324	Tm	31	9	0,06111	0,00289	67,55%	0,03057	0,00856	1	4	0,00856	0,00214
1325	Tm	31	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,03057	0,00095	1	4	0,00095	0,00024

Ort	Art	Erreichbare Gewässer	Maximale Anzahl	DA	RIA	Stetigkeit	Anteil Gewässer	Artwert	Migrationsaktivität Laichzeit	Migrationsaktivität nach Laichzeit	Artwert Radius Laichzeit	Artwert Radius nach Laichzeit
1326	Km	29	3	0,02465	0,00239	36,49%	0,02860	0,00565	1	4	0,00565	0,00141
1326	Tf	55	4	0,07806	0,00101	64,50%	0,05424	0,00225	6	6	0,00037	0,00037
1326	Tm	37	7	0,06111	0,00225	67,55%	0,03649	0,00558	1	4	0,00558	0,00139
1327	Km	1	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,00099	0,05457	1	4	0,05457	0,01364
1327	Tf	61	6	0,07806	0,00151	64,50%	0,06016	0,00304	6	6	0,00051	0,00051
1327	Tm	31	7	0,06111	0,00225	67,55%	0,03057	0,00666	1	4	0,00666	0,00166
1328	Km	27	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,02663	0,00404	1	4	0,00404	0,00101
1328	Tf	61	3	0,07806	0,00075	64,50%	0,06016	0,00152	6	6	0,00025	0,00025
1328	Tm	31	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,03057	0,00190	1	4	0,00190	0,00048
1329	Km	29	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,02860	0,00376	1	4	0,00376	0,00094
1329	Tf	55	21	0,07806	0,00528	64,50%	0,05424	0,01179	6	6	0,00196	0,00196
1329	Tm	37	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,03649	0,00159	1	4	0,00159	0,00040
1330	Tm	31	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,03057	0,00190	1	4	0,00190	0,00048
1331	Km	29	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,02860	0,00188	1	4	0,00188	0,00047
1331	Tm	37	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,03649	0,00159	1	4	0,00159	0,00040
1332	Tf	55	13	0,07806	0,00327	64,50%	0,05424	0,00730	6	6	0,00122	0,00122
1333	Km	29	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,02860	0,00376	1	4	0,00376	0,00094
1333	Tm	37	6	0,06111	0,00193	67,55%	0,03649	0,00478	1	4	0,00478	0,00119
1334	Km	27	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,02663	0,00202	1	4	0,00202	0,00051
1334	Tm	31	3	0,06111	0,00096	67,55%	0,03057	0,00285	1	4	0,00285	0,00071
1335	Tm	31	3	0,06111	0,00096	67,55%	0,03057	0,00285	1	4	0,00285	0,00071
1336	Km	29	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,02860	0,00188	1	4	0,00188	0,00047
1336	Tf	55	4	0,07806	0,00101	64,50%	0,05424	0,00225	6	6	0,00037	0,00037
1336	Tm	37	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,03649	0,00080	1	4	0,00080	0,00020
1338	Km	27	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,02663	0,00202	1	4	0,00202	0,00051
1338	Tm	31	4	0,06111	0,00129	67,55%	0,03057	0,00380	1	4	0,00380	0,00095
1339	Km	27	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,02663	0,00202	1	4	0,00202	0,00051
1339	Tm	31	3	0,06111	0,00096	67,55%	0,03057	0,00285	1	4	0,00285	0,00071
1340	Km	29	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,02860	0,00188	1	4	0,00188	0,00047
1340	Tm	37	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,03649	0,00080	1	4	0,00080	0,00020
1341	Km	27	3	0,02465	0,00239	36,49%	0,02663	0,00606	1	4	0,00606	0,00152
1341	Tf	61	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,06016	0,00101	6	6	0,00017	0,00017
1341	Tm	31	8	0,06111	0,00257	67,55%	0,03057	0,00761	1	4	0,00761	0,00190
1342	Km	29	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,02860	0,00376	1	4	0,00376	0,00094
1342	Tf	55	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,05424	0,00112	6	6	0,00019	0,00019
1342	Tm	37	4	0,06111	0,00129	67,55%	0,03649	0,00319	1	4	0,00319	0,00080
1343	Tm	37	7	0,06111	0,00225	67,55%	0,03649	0,00558	1	4	0,00558	0,00139
1344	Km	27	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,02663	0,00404	1	4	0,00404	0,00101
1344	Tm	31	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,03057	0,00190	1	4	0,00190	0,00048
1345	Km	27	3	0,02465	0,00239	36,49%	0,02663	0,00606	1	4	0,00606	0,00152
1345	Tf	61	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,06016	0,00051	6	6	0,00008	0,00008
1345	Tm	31	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,03057	0,00095	1	4	0,00095	0,00024
1346	Km	27	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,02663	0,00202	1	4	0,00202	0,00051
1346	Tf	61	7	0,07806	0,00176	64,50%	0,06016	0,00354	6	6	0,00059	0,00059

Ort	Art	Erreichbare Gewässer	Maximale Anzahl	DA	RIA	Stetigkeit	Anteil Gewässer	Artwert	Migrationsaktivität Laichzeit	Migrationsaktivität nach Laichzeit	Artwert Radius Laichzeit	Artwert Radius nach Laichzeit
1346	Tm	31	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,03057	0,00190	1	4	0,00190	0,00048
1347	Km	27	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,02663	0,00202	1	4	0,00202	0,00051
1347	Tf	61	7	0,07806	0,00176	64,50%	0,06016	0,00354	6	6	0,00059	0,00059
1347	Tm	31	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,03057	0,00190	1	4	0,00190	0,00048
1351	Tm	37	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,03649	0,00159	1	4	0,00159	0,00040
1353	Tf	61	15	0,07806	0,00377	64,50%	0,06016	0,00759	6	6	0,00127	0,00127
1355	Km	29	4	0,02465	0,00319	36,49%	0,02860	0,00753	1	4	0,00753	0,00188
1355	Tm	37	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,03649	0,00080	1	4	0,00080	0,00020
1356	Tf	61	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,06016	0,00101	6	6	0,00017	0,00017
1357	Tf	55	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,05424	0,00056	6	6	0,00009	0,00009
1357	Tm	37	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,03649	0,00080	1	4	0,00080	0,00020
1358	Tf	61	4	0,07806	0,00101	64,50%	0,06016	0,00202	6	6	0,00034	0,00034
1358	Tm	31	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,03057	0,00095	1	4	0,00095	0,00024
1359	Km	27	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,02663	0,00404	1	4	0,00404	0,00101
1359	Tf	61	3	0,07806	0,00075	64,50%	0,06016	0,00152	6	6	0,00025	0,00025
1359	Tm	31	4	0,06111	0,00129	67,55%	0,03057	0,00380	1	4	0,00380	0,00095
1360	Km	27	5	0,02465	0,00398	36,49%	0,02663	0,01011	1	4	0,01011	0,00253
1360	Tf	61	7	0,07806	0,00176	64,50%	0,06016	0,00354	6	6	0,00059	0,00059
1360	Tm	31	5	0,06111	0,00161	67,55%	0,03057	0,00475	1	4	0,00475	0,00119
1363	Km	27	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,02663	0,00202	1	4	0,00202	0,00051
1363	Tf	61	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,06016	0,00051	6	6	0,00008	0,00008
1363	Tm	31	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,03057	0,00190	1	4	0,00190	0,00048
1364	Km	27	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,02663	0,00202	1	4	0,00202	0,00051
1364	Tm	31	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,03057	0,00095	1	4	0,00095	0,00024
1365	Km	27	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,02663	0,00404	1	4	0,00404	0,00101
1365	Tf	61	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,06016	0,00101	6	6	0,00017	0,00017
1365	Tm	31	8	0,06111	0,00257	67,55%	0,03057	0,00761	1	4	0,00761	0,00190
1366	Km	27	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,02663	0,00404	1	4	0,00404	0,00101
1366	Tf	61	6	0,07806	0,00151	64,50%	0,06016	0,00304	6	6	0,00051	0,00051
1366	Tm	31	3	0,06111	0,00096	67,55%	0,03057	0,00285	1	4	0,00285	0,00071
1367	Tm	31	3	0,06111	0,00096	67,55%	0,03057	0,00285	1	4	0,00285	0,00071
1368	Km	27	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,02663	0,00202	1	4	0,00202	0,00051
1368	Tf	61	3	0,07806	0,00075	64,50%	0,06016	0,00152	6	6	0,00025	0,00025
1369	Km	27	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,02663	0,00202	1	4	0,00202	0,00051
1369	Tf	61	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,06016	0,00051	6	6	0,00008	0,00008
1369	Tm	31	3	0,06111	0,00096	67,55%	0,03057	0,00285	1	4	0,00285	0,00071
1370	Km	27	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,02663	0,00404	1	4	0,00404	0,00101
1370	Tf	61	6	0,07806	0,00151	64,50%	0,06016	0,00304	6	6	0,00051	0,00051
1370	Tm	31	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,03057	0,00190	1	4	0,00190	0,00048
1371	Km	27	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,02663	0,00202	1	4	0,00202	0,00051
1371	Tm	31	4	0,06111	0,00129	67,55%	0,03057	0,00380	1	4	0,00380	0,00095
1372	Km	29	7	0,02465	0,00558	36,49%	0,02860	0,01317	1	4	0,01317	0,00329
1372	Tf	55	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,05424	0,00112	6	6	0,00019	0,00019
1372	Tm	37	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,03649	0,00159	1	4	0,00159	0,00040

Ort	Art	Erreichbare Gewässer	Maximale Anzahl	DA	RIA	Stetigkeit	Anteil Gewässer	Artwert	Migrationsaktivität Laichzeit	Migrationsaktivität nach Laichzeit	Artwert Radius Laichzeit	Artwert Radius nach Laichzeit
1373	Km	29	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,02860	0,00376	1	4	0,00376	0,00094
1373	Tm	37	25	0,06111	0,00803	67,55%	0,03649	0,01992	1	4	0,01992	0,00498
1375	Km	27	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,02663	0,00404	1	4	0,00404	0,00101
1375	Tf	61	5	0,07806	0,00126	64,50%	0,06016	0,00253	6	6	0,00042	0,00042
1375	Tm	31	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,03057	0,00095	1	4	0,00095	0,00024
1376	Km	27	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,02663	0,00202	1	4	0,00202	0,00051
1376	Tf	61	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,06016	0,00101	6	6	0,00017	0,00017
1376	Tm	31	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,03057	0,00095	1	4	0,00095	0,00024
1377	Km	29	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,02860	0,00188	1	4	0,00188	0,00047
1377	Tf	55	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,05424	0,00056	6	6	0,00009	0,00009
1377	Tm	37	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,03649	0,00080	1	4	0,00080	0,00020
1378	Km	27	5	0,02465	0,00398	36,49%	0,02663	0,01011	1	4	0,01011	0,00253
1378	Tf	61	4	0,07806	0,00101	64,50%	0,06016	0,00202	6	6	0,00034	0,00034
1378	Tm	31	3	0,06111	0,00096	67,55%	0,03057	0,00285	1	4	0,00285	0,00071
1379	Km	27	6	0,02465	0,00478	36,49%	0,02663	0,01213	1	4	0,01213	0,00303
1379	Tf	61	12	0,07806	0,00302	64,50%	0,06016	0,00607	6	6	0,00101	0,00101
1379	Tm	31	4	0,06111	0,00129	67,55%	0,03057	0,00380	1	4	0,00380	0,00095
1380	Km	27	12	0,02465	0,00956	36,49%	0,02663	0,02425	1	4	0,02425	0,00606
1380	Tf	61	27	0,07806	0,00679	64,50%	0,06016	0,01367	6	6	0,00228	0,00228
1381	Km	29	3	0,02465	0,00239	36,49%	0,02860	0,00565	1	4	0,00565	0,00141
1381	Tf	55	5	0,07806	0,00126	64,50%	0,05424	0,00281	6	6	0,00047	0,00047
1381	Tm	37	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,03649	0,00080	1	4	0,00080	0,00020
1382	Km	29	5	0,02465	0,00398	36,49%	0,02860	0,00941	1	4	0,00941	0,00235
1382	Tf	55	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,05424	0,00112	6	6	0,00019	0,00019
1382	Tm	37	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,03649	0,00080	1	4	0,00080	0,00020
1383	Km	29	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,02860	0,00376	1	4	0,00376	0,00094
1383	Tf	55	25	0,07806	0,00629	64,50%	0,05424	0,01403	6	6	0,00234	0,00234
1383	Tm	37	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,03649	0,00159	1	4	0,00159	0,00040
1384	Tf	61	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,06016	0,00101	6	6	0,00017	0,00017
1384	Tm	24	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,02367	0,00246	1	4	0,00246	0,00061
1385	Tf	61	15	0,07806	0,00377	64,50%	0,06016	0,00759	6	6	0,00127	0,00127
1386	Km	19	3	0,02465	0,00239	36,49%	0,01874	0,00862	1	4	0,00862	0,00215
1386	Tm	32	8	0,06111	0,00257	67,55%	0,03156	0,00737	1	4	0,00737	0,00184
1387	Tf	61	15	0,07806	0,00377	64,50%	0,06016	0,00759	6	6	0,00127	0,00127
1388	Km	19	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,01874	0,00287	1	4	0,00287	0,00072
1388	Tm	32	6	0,06111	0,00193	67,55%	0,03156	0,00553	1	4	0,00553	0,00138
1389	Tm	24	5	0,06111	0,00161	67,55%	0,02367	0,00614	1	4	0,00614	0,00154
1390	Km	19	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,01874	0,00574	1	4	0,00574	0,00144
1390	Tf	55	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,05424	0,00112	6	6	0,00019	0,00019
1390	Tm	32	3	0,06111	0,00096	67,55%	0,03156	0,00276	1	4	0,00276	0,00069
1391	Km	19	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,01874	0,00287	1	4	0,00287	0,00072
1391	Tf	55	4	0,07806	0,00101	64,50%	0,05424	0,00225	6	6	0,00037	0,00037
1391	Tm	32	29	0,06111	0,00932	67,55%	0,03156	0,02671	1	4	0,02671	0,00668
1392	Tm	24	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,02367	0,00123	1	4	0,00123	0,00031

Ort	Art	Erreichbare Gewässer	Maximale Anzahl	DA	RIA	Stetigkeit	Anteil Gewässer	Artwert	Migrationsaktivität Laichzeit	Migrationsaktivität nach Laichzeit	Artwert Radius Laichzeit	Artwert Radius nach Laichzeit
1395	Km	19	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,01874	0,00287	1	4	0,00287	0,00072
1395	Tm	32	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,03156	0,00092	1	4	0,00092	0,00023
1396	Km	19	3	0,02465	0,00239	36,49%	0,01874	0,00862	1	4	0,00862	0,00215
1396	Tm	32	6	0,06111	0,00193	67,55%	0,03156	0,00553	1	4	0,00553	0,00138
1398	Km	19	5	0,02465	0,00398	36,49%	0,01874	0,01436	1	4	0,01436	0,00359
1398	Tf	55	3	0,07806	0,00075	64,50%	0,05424	0,00168	6	6	0,00028	0,00028
1398	Tm	32	4	0,06111	0,00129	67,55%	0,03156	0,00368	1	4	0,00368	0,00092
1399	Km	19	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,01874	0,00574	1	4	0,00574	0,00144
1399	Tf	55	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,05424	0,00112	6	6	0,00019	0,00019
1399	Tm	32	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,03156	0,00184	1	4	0,00184	0,00046
1400	Tf	55	4	0,07806	0,00101	64,50%	0,05424	0,00225	6	6	0,00037	0,00037
1401	Km	19	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,01874	0,00287	1	4	0,00287	0,00072
1401	Tm	32	3	0,06111	0,00096	67,55%	0,03156	0,00276	1	4	0,00276	0,00069
1402	Tf	61	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,06016	0,00051	6	6	0,00008	0,00008
1402	Tm	24	4	0,06111	0,00129	67,55%	0,02367	0,00491	1	4	0,00491	0,00123
1403	Km	19	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,01874	0,00574	1	4	0,00574	0,00144
1403	Tf	55	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,05424	0,00112	6	6	0,00019	0,00019
1403	Tm	32	7	0,06111	0,00225	67,55%	0,03156	0,00645	1	4	0,00645	0,00161
1404	Km	19	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,01874	0,00574	1	4	0,00574	0,00144
1404	Tf	55	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,05424	0,00112	6	6	0,00019	0,00019
1404	Tm	32	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,03156	0,00184	1	4	0,00184	0,00046
1405	Km	19	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,01874	0,00574	1	4	0,00574	0,00144
1405	Tf	55	4	0,07806	0,00101	64,50%	0,05424	0,00225	6	6	0,00037	0,00037
1405	Tm	32	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,03156	0,00184	1	4	0,00184	0,00046
1408	Tf	55	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,05424	0,00056	6	6	0,00009	0,00009
1410	Tf	55	4	0,07806	0,00101	64,50%	0,05424	0,00225	6	6	0,00037	0,00037
1410	Tm	32	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,03156	0,00184	1	4	0,00184	0,00046
1411	Km	19	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,01874	0,00574	1	4	0,00574	0,00144
1411	Tf	55	6	0,07806	0,00151	64,50%	0,05424	0,00337	6	6	0,00056	0,00056
1411	Tm	32	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,03156	0,00184	1	4	0,00184	0,00046
1412	Tm	32	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,03156	0,00092	1	4	0,00092	0,00023
1414	Tf	55	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,05424	0,00056	6	6	0,00009	0,00009
1414	Tm	32	3	0,06111	0,00096	67,55%	0,03156	0,00276	1	4	0,00276	0,00069
1415	Km	19	3	0,02465	0,00239	36,49%	0,01874	0,00862	1	4	0,00862	0,00215
1416	Km	8	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,00789	0,01364	1	4	0,01364	0,00341
1416	Tf	61	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,06016	0,00101	6	6	0,00017	0,00017
1416	Tm	24	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,02367	0,00246	1	4	0,00246	0,00061
1417	Tm	24	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,02367	0,00123	1	4	0,00123	0,00031
1418	Km	19	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,01874	0,00287	1	4	0,00287	0,00072
1419	Tf	61	4	0,07806	0,00101	64,50%	0,06016	0,00202	6	6	0,00034	0,00034
1423	Km	8	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,00789	0,01364	1	4	0,01364	0,00341
1423	Tf	61	15	0,07806	0,00377	64,50%	0,06016	0,00759	6	6	0,00127	0,00127
1423	Tm	24	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,02367	0,00246	1	4	0,00246	0,00061
1424	Km	19	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,01874	0,00574	1	4	0,00574	0,00144

Ort	Art	Erreichbare Gewässer	Maximale Anzahl	DA	RIA	Stetigkeit	Anteil Gewässer	Artwert	Migrationsaktivität Laichzeit	Migrationsaktivität nach Laichzeit	Artwert Radius Laichzeit	Artwert Radius nach Laichzeit
1424	Tm	32	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,03156	0,00184	1	4	0,00184	0,00046
1427	Tm	32	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,03156	0,00092	1	4	0,00092	0,00023
1428	Km	19	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,01874	0,00287	1	4	0,00287	0,00072
1428	Tf	55	8	0,07806	0,00201	64,50%	0,05424	0,00449	6	6	0,00075	0,00075
1428	Tm	32	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,03156	0,00184	1	4	0,00184	0,00046
1429	Tf	61	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,06016	0,00051	6	6	0,00008	0,00008
1429	Tm	24	4	0,06111	0,00129	67,55%	0,02367	0,00491	1	4	0,00491	0,00123
1430	Km	8	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,00789	0,01364	1	4	0,01364	0,00341
1430	Tf	61	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,06016	0,00101	6	6	0,00017	0,00017
1430	Tm	24	7	0,06111	0,00225	67,55%	0,02367	0,00860	1	4	0,00860	0,00215
1431	Km	8	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,00789	0,00682	1	4	0,00682	0,00171
1431	Tf	61	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,06016	0,00101	6	6	0,00017	0,00017
1432	Km	8	8	0,02465	0,00637	36,49%	0,00789	0,05457	1	4	0,05457	0,01364
1432	Tf	61	6	0,07806	0,00151	64,50%	0,06016	0,00304	6	6	0,00051	0,00051
1432	Tm	24	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,02367	0,00123	1	4	0,00123	0,00031
1433	Km	8	5	0,02465	0,00398	36,49%	0,00789	0,03411	1	4	0,03411	0,00853
1433	Tf	61	8	0,07806	0,00201	64,50%	0,06016	0,00405	6	6	0,00067	0,00067
1433	Tm	24	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,02367	0,00246	1	4	0,00246	0,00061
1434	Km	8	4	0,02465	0,00319	36,49%	0,00789	0,02729	1	4	0,02729	0,00682
1434	Tf	61	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,06016	0,00051	6	6	0,00008	0,00008
1434	Tm	24	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,02367	0,00123	1	4	0,00123	0,00031
1435	Km	19	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,01874	0,00574	1	4	0,00574	0,00144
1435	Tf	55	5	0,07806	0,00126	64,50%	0,05424	0,00281	6	6	0,00047	0,00047
1435	Tm	32	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,03156	0,00184	1	4	0,00184	0,00046
1436	Tf	55	3	0,07806	0,00075	64,50%	0,05424	0,00168	6	6	0,00028	0,00028
1438	Km	19	6	0,02465	0,00478	36,49%	0,01874	0,01723	1	4	0,01723	0,00431
1438	Tf	55	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,05424	0,00112	6	6	0,00019	0,00019
1438	Tm	32	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,03156	0,00092	1	4	0,00092	0,00023
1439	Km	8	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,00789	0,01364	1	4	0,01364	0,00341
1439	Tf	61	5	0,07806	0,00126	64,50%	0,06016	0,00253	6	6	0,00042	0,00042
1439	Tm	24	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,02367	0,00246	1	4	0,00246	0,00061
1441	Tm	24	3	0,06111	0,00096	67,55%	0,02367	0,00368	1	4	0,00368	0,00092
1445	Tf	61	10	0,07806	0,00252	64,50%	0,06016	0,00506	6	6	0,00084	0,00084
1446	Tf	55	7	0,07806	0,00176	64,50%	0,05424	0,00393	6	6	0,00065	0,00065
1446	Tm	32	3	0,06111	0,00096	67,55%	0,03156	0,00276	1	4	0,00276	0,00069
1447	Tm	24	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,02367	0,00123	1	4	0,00123	0,00031
1448	Tf	55	9	0,07806	0,00226	64,50%	0,05424	0,00505	6	6	0,00084	0,00084
1448	Tm	32	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,03156	0,00092	1	4	0,00092	0,00023
1449	Km	8	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,00789	0,01364	1	4	0,01364	0,00341
1449	Tf	55	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,05424	0,00056	6	6	0,00009	0,00009
1449	Tm	32	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,03156	0,00184	1	4	0,00184	0,00046
1450	Tf	61	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,06016	0,00051	6	6	0,00008	0,00008
1450	Tm	24	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,02367	0,00123	1	4	0,00123	0,00031
1451	Tm	24	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,02367	0,00123	1	4	0,00123	0,00031

Ort	Art	Erreichbare Gewässer	Maximale Anzahl	DA	RIA	Stetigkeit	Anteil Gewässer	Artwert	Migrationsaktivität Laichzeit	Migrationsaktivität nach Laichzeit	Artwert Radius Laichzeit	Artwert Radius nach Laichzeit
1452	Tm	32	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,03156	0,00092	1	4	0,00092	0,00023
1453	Km	6	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,00592	0,01819	1	4	0,01819	0,00455
1453	Tf	61	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,06016	0,00101	6	6	0,00017	0,00017
1453	Tm	24	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,02367	0,00246	1	4	0,00246	0,00061
1454	Km	8	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,00789	0,00682	1	4	0,00682	0,00171
1454	Tf	55	3	0,07806	0,00075	64,50%	0,05424	0,00168	6	6	0,00028	0,00028
1454	Tm	32	4	0,06111	0,00129	67,55%	0,03156	0,00368	1	4	0,00368	0,00092
1455	Km	8	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,00789	0,01364	1	4	0,01364	0,00341
1455	Tf	55	4	0,07806	0,00101	64,50%	0,05424	0,00225	6	6	0,00037	0,00037
1455	Tm	32	3	0,06111	0,00096	67,55%	0,03156	0,00276	1	4	0,00276	0,00069
1456	Tm	24	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,02367	0,00123	1	4	0,00123	0,00031
1457	Tf	55	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,05424	0,00112	6	6	0,00019	0,00019
1458	Km	8	3	0,02465	0,00239	36,49%	0,00789	0,02046	1	4	0,02046	0,00512
1458	Tf	55	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,05424	0,00112	6	6	0,00019	0,00019
1458	Tm	32	3	0,06111	0,00096	67,55%	0,03156	0,00276	1	4	0,00276	0,00069
1459	Km	8	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,00789	0,00682	1	4	0,00682	0,00171
1459	Tf	55	5	0,07806	0,00126	64,50%	0,05424	0,00281	6	6	0,00047	0,00047
1459	Tm	32	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,03156	0,00184	1	4	0,00184	0,00046
1460	Km	8	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,00789	0,01364	1	4	0,01364	0,00341
1460	Tf	55	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,05424	0,00056	6	6	0,00009	0,00009
1460	Tm	32	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,03156	0,00184	1	4	0,00184	0,00046
1461	Km	8	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,00789	0,01364	1	4	0,01364	0,00341
1461	Tf	55	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,05424	0,00056	6	6	0,00009	0,00009
1461	Tm	32	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,03156	0,00092	1	4	0,00092	0,00023
1462	Km	8	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,00789	0,00682	1	4	0,00682	0,00171
1462	Tf	55	4	0,07806	0,00101	64,50%	0,05424	0,00225	6	6	0,00037	0,00037
1462	Tm	32	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,03156	0,00184	1	4	0,00184	0,00046
1463	Km	6	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,00592	0,01819	1	4	0,01819	0,00455
1463	Tf	61	3	0,07806	0,00075	64,50%	0,06016	0,00152	6	6	0,00025	0,00025
1463	Tm	24	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,02367	0,00246	1	4	0,00246	0,00061
1464	Km	6	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,00592	0,00910	1	4	0,00910	0,00227
1464	Tf	61	5	0,07806	0,00126	64,50%	0,06016	0,00253	6	6	0,00042	0,00042
1464	Tm	24	1	0,06111	0,00032	67,55%	0,02367	0,00123	1	4	0,00123	0,00031
1465	Km	6	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,00592	0,01819	1	4	0,01819	0,00455
1465	Tf	61	7	0,07806	0,00176	64,50%	0,06016	0,00354	6	6	0,00059	0,00059
1465	Tm	24	2	0,06111	0,00064	67,55%	0,02367	0,00246	1	4	0,00246	0,00061
1466	Km	6	1	0,02465	0,00080	36,49%	0,00592	0,00910	1	4	0,00910	0,00227
1466	Tf	61	3	0,07806	0,00075	64,50%	0,06016	0,00152	6	6	0,00025	0,00025
1466	Tm	24	20	0,06111	0,00643	67,55%	0,02367	0,02456	1	4	0,02456	0,00614
1467	Tf	55	2	0,07806	0,00050	64,50%	0,05424	0,00112	6	6	0,00019	0,00019
1468	Tf	55	4	0,07806	0,00101	64,50%	0,05424	0,00225	6	6	0,00037	0,00037
1468	Tm	3	4	0,06111	0,00129	67,55%	0,00296	0,03930	1	4	0,03930	0,00983
1469	Tf	55	5	0,07806	0,00126	64,50%	0,05424	0,00281	6	6	0,00047	0,00047
1469	Tm	3	3	0,06111	0,00096	67,55%	0,00296	0,02948	1	4	0,02948	0,00737

Ort	Art	Erreichbare Gewässer	Maximale Anzahl	DA	RIA	Stetigkeit	Anteil Gewässer	Artwert	Migrationsaktivität Laichzeit	Migrationsaktivität nach Laichzeit	Artwert Radius Laichzeit	Artwert Radius nach Laichzeit
1470	Km	6	2	0,02465	0,00159	36,49%	0,00592	0,01819	1	4	0,01819	0,00455
1470	Tf	61	1	0,07806	0,00025	64,50%	0,06016	0,00051	6	6	0,00008	0,00008
1470	Tm	24	23	0,06111	0,00739	67,55%	0,02367	0,02825	1	4	0,02825	0,00706
1471	Tf	55	6	0,07806	0,00151	64,50%	0,05424	0,00337	6	6	0,00056	0,00056
1471	Tm	3	4	0,06111	0,00129	67,55%	0,00296	0,03930	1	4	0,03930	0,00983

Tabelle 7-17: Bewertungen der terrestrischen Lebensräume. Aus Platzgründen wurden die Gewässernamen auf die reinen Nummern gekürzt. Art: Ek = Erdkröte, Gf = Grasfrosch Km = Kammmolch, Kk = Kreuzkröte, Lf = Laubfrosch, Mf = Moorfrosch, Sef = Seefrosch, Tf = Teichfrosch, Tf = Teichmolch. Wert = Fundortwert, gemäß Tabelle 4-21, Wertstufe während der Laichzeit = W L, Wertstufe nach der Laichzeit = W n L. Die Wertstufen 4 (hoch) und 5 (sehr hoch) sind unterschiedlich grau unterlegt

Ort	Art	Wert	W L	W n L
0001	Tf	0,01235	1	1
0002	Tf	0,06175	1	1
0003	Ek	1,05162	4	3
0003	Tf	0,61747	3	3
0003	Tm	0,09825	2	1
0004	Tf	0,04940	1	1
0004	Tm	0,09825	2	1
0005	Tf	0,30873	2	2
0005	Tm	0,14738	3	2
0007	Mf	0,10198	3	1
0007	Tm	0,01769	1	1
0008	Mf	0,02040	1	1
0008	Tm	0,04716	2	1
0009	Ek	0,15774	3	2
0009	Gf	0,24518	3	2
0009	Mf	0,36711	4	2
0009	Tm	0,11201	3	1
0010	Tm	0,01769	1	1
0011	Mf	0,02040	1	1
0011	Tm	0,05306	2	1
0012	Mf	0,10198	3	1
0013	Ek	0,19718	3	2
0014	Tf	0,00077	1	1
0015	Ek	0,01315	1	1
0015	Tf	0,00232	1	1
0016	Tf	0,00849	1	1
0016	Tm	0,00983	1	1
0017	Ek	0,00657	1	1
0017	Tm	0,00655	1	1
0019	Km	0,03638	2	1
0019	Tf	0,00232	1	1
0019	Tm	0,00328	1	1

Ort	Art	Wert	W L	W n L
0022	Tf	0,00309	1	1
0023	Tf	0,00077	1	1
0025	Tf	0,00077	1	1
0026	Ek	0,06573	2	1
0028	Tf	0,00926	1	1
0029	Tm	0,00983	1	1
0030	Tf	0,00154	1	1
0031	Km	0,14552	3	2
0031	Mf	1,59082	4	3
0031	Tf	0,01930	1	1
0031	Tm	0,00328	1	1
0032	Km	0,01819	1	1
0032	Mf	4,07903	5	4
0032	Tm	0,00328	1	1
0034	Tf	0,01544	1	1
0035	Ek	0,03944	2	1
0035	Tf	0,00309	1	1
0036	Tf	0,00309	1	1
0037	Ek	0,01315	1	1
0037	Tf	0,00386	1	1
0038	Mf	0,12237	3	1
0038	Tf	0,00077	1	1
0039	Mf	1,14213	4	3
0039	Tf	0,00386	1	1
0041	Mf	0,24474	3	2
0042	Gf	0,17307	3	1
0042	Mf	0,71383	4	3
0044	Ek	0,01972	1	1
0045	Tf	0,00154	1	1
0046	Mf	0,04079	2	1
0047	Gf	0,14422	3	1
0047	Mf	0,14277	3	1

Ort	Art	Wert	W L	W n L
0047	Tf	0,00386	1	1
0047	Tm	0,00655	1	1
0049	Tm	0,00655	1	1
0050	Ek	0,02629	1	1
0050	Tf	0,00772	1	1
0051	Ek	0,03944	2	1
0051	Tf	0,00386	1	1
0052	Ek	0,01315	1	1
0052	Km	0,05457	2	1
0052	Tf	0,00309	1	1
0052	Tm	0,03603	2	1
0053	Gf	0,05769	2	1
0053	Lf	1,52964	3	3
0053	Tf	0,00386	1	1
0054	Tf	0,01389	1	1
0054	Tm	0,00737	1	1
0055	Tf	0,00232	1	1
0056	Lf	2,75334	4	4
0056	Mf	0,28553	3	2
0057	Tf	0,00154	1	1
0057	Tm	0,00368	1	1
0058	Tm	0,00368	1	1
0059	Tf	0,00154	1	1
0060	Lf	0,30593	2	2
0061	Mf	1,20331	4	3
0061	Tf	0,01544	1	1
0061	Tm	0,38319	4	2
0062	Lf	0,91778	3	3
0062	Tm	0,01842	1	1
0064	Gf	0,14422	3	1
0064	Km	0,05457	2	1
0064	Lf	0,61185	3	3
0064	Mf	1,63161	4	3
0064	Tm	0,01105	1	1
0065	Ek	0,06573	2	1
0065	Tf	0,01389	1	1
0066	Gf	0,02884	1	1
0066	Mf	0,81581	4	3
0066	Tf	0,00154	1	1
0066	Tm	0,00737	1	1
0067	Ek	0,01315	1	1
0069	Km	0,05457	2	1
0069	Tf	0,00926	1	1
0069	Tm	0,04421	2	1
0070	Ek	0,01315	1	1
0070	Tm	0,00737	1	1
0071	Gf	3,46135	5	4
0071	Lf	1,83556	4	4
0071	Mf	5,09879	5	4
0071	Tf	0,00617	1	1
0071	Tm	0,02579	1	1
0072	Ek	0,01315	1	1
0072	Tf	0,00154	1	1
0074	Tf	0,00077	1	1
0075	Tf	0,00772	1	1
0075	Tm	0,05895	2	1
0076	Km	0,05457	2	1
0076	Tm	0,00737	1	1

Ort	Art	Wert	W L	W n L
0077	Km	0,20009	3	2
0077	Tm	0,16212	3	2
0079	Tf	0,01081	1	1
0082	Ek	0,03236	2	1
0082	Tf	0,00156	1	1
0083	Gf	0,14422	3	1
0083	Tf	0,00154	1	1
0083	Tm	0,01474	1	1
0084	Ek	0,01780	1	1
0084	Gf	0,02747	1	1
0084	Tf	0,00137	1	1
0085	Ek	0,01941	1	1
0085	Tf	0,00137	1	1
0085	Tm	0,11790	3	1
0086	Tf	0,02316	1	1
0087	Tf	0,00078	1	1
0087	Tm	0,05895	2	1
0088	Tf	0,00020	1	1
0088	Tm	0,17686	3	2
0089	Gf	2,01912	5	3
0089	Mf	55,06688	5	5
0089	Tf	0,00926	1	1
0089	Tm	0,03685	2	1
0090	Gf	0,11538	3	1
0090	Tf	0,00154	1	1
0090	Tm	0,05158	2	1
0091	Ek	0,02629	1	1
0091	Tf	0,00926	1	1
0091	Tm	0,02948	1	1
0094	Ek	0,01294	1	1
0094	Tf	0,00020	1	1
0096	Gf	5,08214	5	4
0096	Tm	0,02948	1	1
0098	Tf	0,00059	1	1
0098	Tm	0,00246	1	1
0099	Ek	0,06472	2	1
0099	Tf	0,00039	1	1
0100	Tf	0,00039	1	1
0101	Tf	0,00039	1	1
0101	Tm	0,00983	1	1
0102	Tf	0,00274	1	1
0102	Tm	0,05895	2	1
0103	Ek	0,00324	1	1
0103	Km	0,07016	2	1
0103	Tf	0,00020	1	1
0103	Tm	0,00737	1	1
0104	Gf	0,28845	3	2
0104	Tf	0,00059	1	1
0104	Tm	0,00246	1	1
0106	Tf	0,00039	1	1
0107	Ek	0,00324	1	1
0107	Tf	0,00039	1	1
0110	Tf	0,00039	1	1
0112	Tf	0,00020	1	1
0113	Gf	0,02747	1	1
0113	Tf	0,00489	1	1
0114	Gf	0,01374	1	1
0114	Tf	0,00137	1	1

Ort	Art	Wert	W L	W n L
0116	Tf	0,00020	1	1
0117	Tf	0,00254	1	1
0118	Ek	0,00971	1	1
0118	Km	0,09355	2	1
0118	Tf	0,00020	1	1
0118	Tm	0,02211	1	1
0119	Ek	0,08089	2	1
0119	Gf	0,01374	1	1
0119	Tf	0,00332	1	1
0120	Tf	0,00117	1	1
0121	Gf	0,26097	3	2
0121	Tf	0,00332	1	1
0121	Tm	0,01965	1	1
0122	Ek	0,01133	1	1
0122	Tf	0,00020	1	1
0123	Km	0,03898	2	1
0123	Lf	3,05927	4	4
0123	Tf	0,00156	1	1
0123	Tm	0,02702	1	1
0124	Ek	0,08089	2	1
0124	Gf	0,13736	3	1
0124	Tf	0,00137	1	1
0125	Tf	0,00137	1	1
0126	Ek	0,00162	1	1
0126	Km	0,02339	1	1
0126	Tf	0,00059	1	1
0126	Tm	0,02456	1	1
0127	Tf	0,00039	1	1
0128	Ek	0,03236	2	1
0128	Gf	0,96149	4	3
0128	Mf	11,01338	5	4
0128	Tf	0,00410	1	1
0128	Tm	0,01474	1	1
0129	Ek	0,03236	2	1
0129	Gf	0,04121	2	1
0129	Tf	0,00352	1	1
0130	Tf	0,00059	1	1
0130	Tm	0,09580	2	1
0132	Km	0,03118	2	1
0132	Tf	0,00059	1	1
0132	Tm	0,00737	1	1
0133	Km	0,03118	2	1
0133	Tm	0,00246	1	1
0134	Gf	0,10988	3	1
0136	Tf	0,00059	1	1
0136	Tm	0,13264	3	2
0138	Km	0,01559	1	1
0139	Tf	0,00371	1	1
0140	Ek	0,01133	1	1
0140	Tf	0,00039	1	1
0141	Ek	0,01780	1	1
0141	Gf	0,06868	2	1
0142	Gf	0,75545	4	2
0142	Lf	1,22371	3	3
0142	Tf	0,00059	1	1
0142	Tm	0,11790	3	1
0144	Km	0,05457	2	1
0144	Tm	0,02948	1	1

Ort	Art	Wert	W L	W n L
0146	Ek	0,01780	1	1
0146	Lf	1,22371	3	3
0146	Tf	0,00078	1	1
0147	Tf	0,00039	1	1
0148	Tf	0,00020	1	1
0149	Ek	0,24268	3	2
0149	Tf	0,00039	1	1
0149	Tm	0,00100	1	1
0150	Tf	0,00215	1	1
0151	Tf	0,00059	1	1
0151	Tm	0,04421	2	1
0152	Tf	0,00039	1	1
0152	Tm	0,07369	2	1
0153	Tf	0,00039	1	1
0154	Mf	0,04079	2	1
0154	Tf	0,00020	1	1
0154	Tm	0,00050	1	1
0156	Ek	0,00485	1	1
0156	Mf	0,02040	1	1
0156	Tf	0,00059	1	1
0156	Tm	0,00050	1	1
0159	Ek	0,00324	1	1
0159	Tf	0,00117	1	1
0159	Tm	0,00050	1	1
0160	Tf	0,00020	1	1
0161	Tf	0,00078	1	1
0161	Tm	0,00350	1	1
0162	Ek	0,16179	3	2
0162	Tf	0,00059	1	1
0163	Ek	0,08089	2	1
0163	Tf	0,00195	1	1
0166	Ek	0,16179	3	2
0166	Tf	0,00137	1	1
0167	Km	0,00182	1	1
0167	Tf	0,00020	1	1
0167	Tm	0,00100	1	1
0168	Ek	0,00324	1	1
0168	Tf	0,00039	1	1
0169	Gf	0,23350	3	1
0169	Tf	0,00059	1	1
0169	Tm	0,00300	1	1
0170	Tf	0,00059	1	1
0171	Km	0,00910	1	1
0172	Km	0,01455	1	1
0172	Tm	0,00050	1	1
0173	Km	0,00182	1	1
0173	Tm	0,00050	1	1
0174	Km	0,00182	1	1
0174	Tm	0,00150	1	1
0175	Gf	0,52195	4	2
0175	Mf	5,30274	5	4
0175	Tm	0,00150	1	1
0176	Km	0,00546	1	1
0180	Tm	0,00050	1	1
0181	Gf	0,41207	4	2
0181	Km	0,00364	1	1
0181	Tf	0,00684	1	1
0181	Tm	0,00100	1	1

Ort	Art	Wert	W L	W n L
0184	Tf	0,00254	1	1
0186	Km	0,00364	1	1
0186	Tm	0,00050	1	1
0188	Km	0,03092	2	1
0188	Tf	0,00528	1	1
0188	Tm	0,00400	1	1
0189	Tf	0,00059	1	1
0190	Tm	0,00050	1	1
0191	Gf	10,98840	5	4
0191	Mf	8,15806	5	4
0193	Mf	6,11854	5	4
0193	Tm	0,00250	1	1
0195	Gf	2,06033	5	3
0195	Km	0,00364	1	1
0195	Mf	12,23709	5	5
0195	Tf	0,00176	1	1
0195	Tm	0,00150	1	1
0196	Ek	0,00324	1	1
0196	Tm	0,00400	1	1
0198	Tm	0,00250	1	1
0199	Ek	0,00324	1	1
0199	Km	0,00364	1	1
0199	Mf	7,13830	5	4
0199	Tm	0,00200	1	1
0200	Gf	4,80743	5	4
0200	Km	0,01091	1	1
0200	Mf	4,07903	5	4
0200	Tf	0,00098	1	1
0200	Tm	0,00050	1	1
0202	Km	0,00182	1	1
0202	Tm	0,00050	1	1
0203	Km	0,00364	1	1
0203	Tm	0,00150	1	1
0204	Ek	0,00324	1	1
0204	Tm	0,00050	1	1
0205	Km	0,00364	1	1
0205	Mf	0,32632	4	2
0205	Tm	0,00100	1	1
0207	Tf	0,00039	1	1
0207	Tm	0,00050	1	1
0209	Tf	0,00020	1	1
0210	Gf	0,06868	2	1
0210	Mf	0,30593	4	2
0212	Tm	0,00050	1	1
0213	Tm	0,00050	1	1
0215	Tf	0,00020	1	1
0217	Km	0,00364	1	1
0217	Mf	0,30593	4	2
0217	Tm	0,00050	1	1
0220	Km	0,00364	1	1
0220	Tf	0,00039	1	1
0220	Tm	0,00050	1	1
0221	Tm	0,00100	1	1
0222	Km	0,00910	1	1
0222	Tm	0,00050	1	1
0223	Tf	0,00059	1	1
0224	Km	0,00546	1	1
0224	Tf	0,00059	1	1

Ort	Art	Wert	W L	W n L
0224	Tm	0,00100	1	1
0225	Km	0,00728	1	1
0225	Tf	0,00039	1	1
0225	Tm	0,00050	1	1
0226	Km	0,01455	1	1
0226	Tf	0,00020	1	1
0226	Tm	0,00050	1	1
0227	Km	0,01455	1	1
0227	Tm	0,00050	1	1
0228	Tm	0,00050	1	1
0229	Km	0,01637	1	1
0229	Tm	0,00350	1	1
0231	Ek	0,03192	2	1
0231	Mf	4,77246	5	4
0231	Tf	0,00057	1	1
0232	Km	0,00364	1	1
0232	Tm	0,00200	1	1
0233	Ek	0,00563	1	1
0233	Mf	0,61185	4	3
0233	Tf	0,00042	1	1
0235	Gf	0,30218	4	2
0235	Mf	0,30593	4	2
0235	Tm	0,00050	1	1
0236	Mf	3,30401	5	4
0241	Tf	0,00020	1	1
0241	Tm	0,00100	1	1
0242	Tm	0,00100	1	1
0243	Tf	0,00020	1	1
0244	Tm	0,00100	1	1
0245	Km	0,00182	1	1
0245	Mf	0,85660	4	3
0245	Tm	0,00050	1	1
0247	Km	0,00182	1	1
0247	Tm	0,00050	1	1
0248	Tm	0,00250	1	1
0249	Ek	0,00485	1	1
0249	Tm	0,00150	1	1
0250	Ek	0,01941	1	1
0250	Km	0,00546	1	1
0250	Tf	0,00039	1	1
0250	Tm	0,00100	1	1
0251	Km	0,00364	1	1
0251	Mf	0,30593	4	2
0251	Tm	0,00100	1	1
0253	Tm	0,00050	1	1
0255	Km	0,00546	1	1
0255	Mf	0,12237	3	1
0255	Tf	0,00059	1	1
0255	Tm	0,00250	1	1
0256	Km	0,00364	1	1
0256	Mf	0,02040	1	1
0256	Tf	0,00293	1	1
0256	Tm	0,00200	1	1
0257	Tm	0,00450	1	1
0258	Km	0,24557	3	2
0258	Tf	0,00028	1	1
0258	Tm	0,01916	1	1
0259	Km	0,10914	3	1

Ort	Art	Wert	W L	W n L
0259	Tf	0,00042	1	1
0259	Tm	0,00295	1	1
0261	Tf	0,00020	1	1
0261	Tm	0,00050	1	1
0262	Ek	0,00376	1	1
0262	Km	0,01984	1	1
0262	Mf	0,11013	3	1
0263	Ek	0,04854	2	1
0263	Gf	0,11538	3	1
0263	Mf	0,50988	4	2
0263	Tf	0,00078	1	1
0263	Tm	0,00849	1	1
0265	Km	0,01984	1	1
0265	Tf	0,00042	1	1
0265	Tm	0,01474	1	1
0266	Tf	0,00057	1	1
0268	Tm	0,00295	1	1
0269	Km	0,03473	2	1
0269	Lf	4,58891	4	4
0269	Mf	0,03671	2	1
0269	Tf	0,00142	1	1
0269	Tm	0,01179	1	1
0270	Ek	0,18779	3	2
0270	Gf	0,22188	3	1
0270	Km	0,00992	1	1
0270	Mf	55,06688	5	5
0270	Tm	0,01032	1	1
0271	Tf	0,00039	1	1
0271	Tm	0,00450	1	1
0272	Ek	0,04507	2	1
0272	Gf	0,11094	3	1
0272	Km	0,09922	2	1
0272	Mf	16,52007	5	5
0272	Tf	0,00042	1	1
0272	Tm	0,02211	1	1
0274	Mf	0,22027	3	2
0275	Mf	0,22027	3	2
0276	Ek	0,00188	1	1
0276	Tf	0,00057	1	1
0279	Ek	0,02253	1	1
0279	Gf	0,02219	1	1
0279	Km	0,00992	1	1
0279	Lf	0,91778	3	3
0279	Mf	0,45889	4	2
0279	Tf	0,00028	1	1
0279	Tm	0,02653	1	1
0280	Ek	0,00647	1	1
0280	Gf	0,40382	4	2
0280	Tm	0,00150	1	1
0281	Tm	0,00590	1	1
0285	Tm	0,00295	1	1
0286	Tm	0,00147	1	1
0287	Km	0,38200	4	2
0287	Mf	0,08158	2	1
0287	Tm	0,00150	1	1
0288	Ek	0,01502	1	1
0288	Gf	19,96931	5	5
0288	Km	0,00496	1	1

Ort	Art	Wert	W L	W n L
0288	Mf	1,83556	4	4
0288	Tm	0,00295	1	1
0289	Km	0,00992	1	1
0289	Tm	0,00147	1	1
0290	Tm	0,00147	1	1
0291	Ek	0,07512	2	1
0291	Gf	7,76584	5	4
0291	Mf	44,05351	5	5
0291	Tm	0,00147	1	1
0292	Tm	0,00147	1	1
0294	Tm	0,00295	1	1
0295	Ek	0,37558	4	2
0295	Gf	3,32822	5	4
0295	Km	0,00992	1	1
0295	Mf	33,04013	5	5
0295	Tm	0,00147	1	1
0297	Km	0,04465	2	1
0297	Tf	0,00283	1	1
0297	Tm	0,00295	1	1
0298	Ek	0,00376	1	1
0298	Km	0,00992	1	1
0298	Tf	0,00142	1	1
0298	Tm	0,00147	1	1
0301	Tf	0,00028	1	1
0302	Ek	0,00376	1	1
0302	Tf	0,00014	1	1
0303	Sef	6,30975	4	4
0303	Tf	0,00085	1	1
0304	Tf	0,00099	1	1
0306	Tf	0,00212	1	1
0307	Sef	2,52390	4	4
0307	Tf	0,00085	1	1
0308	Ek	0,00324	1	1
0308	Km	0,03638	2	1
0308	Tf	0,00020	1	1
0308	Tm	0,01965	1	1
0309	Tf	0,00057	1	1
0310	Tf	0,00028	1	1
0311	Sef	3,78585	4	4
0311	Tf	0,00113	1	1
0312	Ek	0,00939	1	1
0312	Gf	1,04284	4	3
0312	Sef	2,52390	4	4
0312	Tf	0,00085	1	1
0313	Km	0,00910	1	1
0313	Tm	0,00737	1	1
0314	Ek	0,00324	1	1
0314	Km	0,04548	2	1
0314	Tf	0,00039	1	1
0314	Tm	0,01719	1	1
0315	Tf	0,00085	1	1
0316	Tm	0,00491	1	1
0321	Ek	0,00376	1	1
0321	Gf	0,44376	4	2
0321	Tf	0,00028	1	1
0321	Tm	0,00702	1	1
0323	Km	0,02729	1	1
0323	Tf	0,00020	1	1

Ort	Art	Wert	W L	W n L
0323	Tm	0,02211	1	1
0325	Km	0,01679	1	1
0325	Tf	0,00014	1	1
0325	Tm	0,00281	1	1
0326	Gf	0,11538	3	1
0326	Mf	2,01912	5	4
0326	Tm	0,00491	1	1
0327	Tm	0,00246	1	1
0331	Ek	0,00324	1	1
0331	Gf	0,17307	3	1
0331	Km	0,01819	1	1
0331	Mf	1,28489	4	3
0331	Tm	0,03439	2	1
0333	Ek	0,00647	1	1
0333	Km	0,01819	1	1
0333	Tf	0,00059	1	1
0333	Tm	0,02211	1	1
0334	Tm	0,00246	1	1
0336	Km	0,00840	1	1
0336	Tf	0,00014	1	1
0336	Tm	0,01404	1	1
0337	Tm	0,00491	1	1
0339	Ek	0,00376	1	1
0339	Km	0,00840	1	1
0339	Tm	0,00561	1	1
0340	Tf	0,00020	1	1
0340	Tm	0,00491	1	1
0343	Gf	4,43762	5	4
0343	Km	0,01259	1	1
0343	Mf	73,42251	5	5
0343	Tm	0,00421	1	1
0344	Km	0,02099	1	1
0344	Tf	0,00241	1	1
0344	Tm	0,00702	1	1
0347	Gf	0,88752	4	3
0347	Km	0,04618	2	1
0347	Mf	6,42447	5	4
0347	Tf	0,00099	1	1
0347	Tm	0,01825	1	1
0348	Tm	0,00281	1	1
0349	Tf	0,00332	1	1
0350	Gf	0,02219	1	1
0351	Km	0,00840	1	1
0351	Tm	0,00561	1	1
0354	Km	0,00840	1	1
0354	Mf	0,06119	2	1
0354	Tm	0,02246	1	1
0355	Tm	0,00281	1	1
0357	Tm	0,00702	1	1
0358	Tf	0,00039	1	1
0360	Gf	1,10941	4	3
0360	Km	0,00840	1	1
0360	Tf	0,00014	1	1
0360	Tm	0,01404	1	1
0362	Km	0,00840	1	1
0362	Mf	6,11854	5	4
0362	Tm	0,00842	1	1
0366	Ek	0,00485	1	1

Ort	Art	Wert	W L	W n L
0366	Km	0,10914	3	1
0366	Tm	0,05895	2	1
0369	Tm	0,04421	2	1
0372	Km	0,00840	1	1
0372	Tm	0,00281	1	1
0373	Gf	5,54703	5	4
0373	Km	0,02099	1	1
0373	Mf	1,22371	4	3
0373	Tf	0,00014	1	1
0373	Tm	0,04913	2	1
0375	Tm	0,00281	1	1
0376	Km	0,00420	1	1
0376	Mf	1,22371	4	3
0376	Tm	0,00281	1	1
0378	Mf	1,46845	4	3
0379	Tf	0,00014	1	1
0379	Tm	0,00140	1	1
0380	Ek	0,16179	3	2
0380	Gf	0,17307	3	1
0380	Mf	0,18356	3	2
0380	Tf	0,00098	1	1
0381	Tm	0,00140	1	1
0382	Tm	0,00140	1	1
0383	Tm	0,01053	1	1
0384	Tm	0,00211	1	1
0385	Tm	0,00983	1	1
0386	Tm	0,00211	1	1
0387	Tm	0,00211	1	1
0388	Tm	0,00211	1	1
0389	Tf	0,00020	1	1
0389	Tm	0,03930	2	1
0390	Tm	0,00211	1	1
0393	Ek	0,00324	1	1
0393	Tf	0,00215	1	1
0395	Ek	0,11325	3	1
0395	Km	0,16371	3	2
0395	Tm	0,08843	2	1
0396	Ek	0,00188	1	1
0396	Tm	0,00632	1	1
0397	Km	0,10914	3	1
0397	Tf	0,00057	1	1
0397	Tm	0,01053	1	1
0398	Ek	0,03236	2	1
0398	Tm	0,00233	1	1
0399	Tf	0,00028	1	1
0400	Tm	0,00421	1	1
0402	Ek	0,00376	1	1
0402	Tf	0,00014	1	1
0403	Ek	0,00647	1	1
0403	Km	0,00303	1	1
0403	Tf	0,00039	1	1
0403	Tm	0,00543	1	1
0404	Gf	0,01442	1	1
0404	Tf	0,00098	1	1
0404	Tm	0,00388	1	1
0405	Tm	0,00211	1	1
0406	Tm	0,00078	1	1
0407	Ek	0,54361	4	3

Ort	Art	Wert	W L	W n L
0407	Tf	0,00469	1	1
0407	Tm	0,00078	1	1
0408	Ek	0,09060	2	1
0408	Km	0,00303	1	1
0408	Tf	0,00059	1	1
0408	Tm	0,00543	1	1
0410	Gf	0,01923	1	1
0411	Km	0,00606	1	1
0412	Tf	0,00020	1	1
0412	Tm	0,00465	1	1
0413	Ek	0,00324	1	1
0413	Gf	0,02884	1	1
0413	Km	0,04548	2	1
0413	Tf	0,00039	1	1
0413	Tm	0,02249	1	1
0414	Ek	0,00971	1	1
0415	Km	0,01819	1	1
0415	Tm	0,01396	1	1
0416	Ek	0,00324	1	1
0416	Gf	0,05769	2	1
0416	Tm	0,00776	1	1
0417	Gf	0,00961	1	1
0417	Km	0,02122	1	1
0417	Tf	0,00020	1	1
0417	Tm	0,03180	2	1
0418	Km	0,02729	1	1
0418	Tf	0,00028	1	1
0418	Tm	0,00211	1	1
0419	Ek	0,02103	1	1
0419	Tf	0,00059	1	1
0419	Tm	0,00155	1	1
0420	Km	0,02122	1	1
0420	Tf	0,00137	1	1
0420	Tm	0,01551	1	1
0421	Tf	0,00028	1	1
0421	Tm	0,00421	1	1
0423	Tm	0,00155	1	1
0424	Tf	0,00020	1	1
0425	Tf	0,00020	1	1
0425	Tm	0,03025	2	1
0427	Tm	0,00078	1	1
0428	Km	0,10914	3	1
0428	Tf	0,00014	1	1
0428	Tm	0,00211	1	1
0429	Ek	0,01618	1	1
0429	Gf	0,01923	1	1
0429	Km	0,02729	1	1
0429	Mf	0,36711	4	2
0429	Tf	0,00020	1	1
0429	Tm	0,00543	1	1
0430	Gf	0,03846	2	1
0430	Km	0,03638	2	1
0430	Tf	0,00039	1	1
0430	Tm	0,00931	1	1
0431	Tf	0,00039	1	1
0431	Tm	0,00078	1	1
0432	Ek	0,01780	1	1
0432	Gf	0,00961	1	1

Ort	Art	Wert	W L	W n L
0432	Km	0,00303	1	1
0432	Tm	0,00078	1	1
0433	Tf	0,00293	1	1
0433	Tm	0,00078	1	1
0434	Tf	0,00014	1	1
0435	Km	0,03638	2	1
0435	Tm	0,00388	1	1
0437	Tm	0,00465	1	1
0438	Km	0,00606	1	1
0438	Tm	0,02172	1	1
0439	Tf	0,00020	1	1
0439	Tm	0,00155	1	1
0440	Km	0,00606	1	1
0440	Tm	0,00853	1	1
0441	Ek	0,00376	1	1
0441	Km	0,01364	1	1
0441	Tf	0,00028	1	1
0441	Tm	0,01572	1	1
0445	Tf	0,00059	1	1
0445	Tm	0,00078	1	1
0446	Tm	0,00842	1	1
0447	Ek	0,00809	1	1
0447	Gf	0,02884	1	1
0447	Km	0,00303	1	1
0447	Tf	0,00156	1	1
0447	Tm	0,00078	1	1
0450	Tm	0,00155	1	1
0451	Mf	1,83556	4	4
0451	Tm	0,00078	1	1
0452	Tm	0,00393	1	1
0453	Km	0,00303	1	1
0453	Tf	0,00078	1	1
0453	Tm	0,00078	1	1
0455	Km	0,00606	1	1
0455	Tm	0,00310	1	1
0457	Km	0,01364	1	1
0457	Tf	0,00042	1	1
0457	Tm	0,00393	1	1
0458	Ek	0,05663	2	1
0458	Gf	0,02404	1	1
0460	Ek	0,40447	4	2
0460	Gf	0,07211	2	1
0460	Tf	0,00684	1	1
0460	Tm	0,00233	1	1
0462	Gf	0,03365	2	1
0462	Tm	0,00078	1	1
0463	Km	0,00303	1	1
0463	Tf	0,00117	1	1
0463	Tm	0,00078	1	1
0465	Tf	0,00020	1	1
0465	Tm	0,00155	1	1
0468	Gf	0,09615	2	1
0469	Km	0,01364	1	1
0469	Tm	0,00393	1	1
0472	Ek	0,06472	2	1
0472	Km	0,00606	1	1
0472	Tf	0,00782	1	1
0472	Tm	0,03878	2	1

Ort	Art	Wert	W L	W n L
0474	Km	0,04093	2	1
0474	Tf	0,00014	1	1
0474	Tm	0,00393	1	1
0475	Tf	0,00028	1	1
0475	Tm	0,00786	1	1
0476	Gf	0,00961	1	1
0476	Tf	0,00332	1	1
0476	Tm	0,00078	1	1
0477	Tm	0,00393	1	1
0480	Tm	0,01572	1	1
0481	Tm	0,00197	1	1
0482	Tf	0,00215	1	1
0482	Tm	0,00159	1	1
0483	Tm	0,02751	1	1
0485	Tf	0,00059	1	1
0486	Tf	0,00014	1	1
0487	Tf	0,00014	1	1
0487	Tm	0,00983	1	1
0488	Tm	0,02358	1	1
0491	Ek	0,04854	2	1
0491	Tf	0,00782	1	1
0491	Tm	0,00080	1	1
0492	Ek	0,06472	2	1
0492	Tf	0,00977	1	1
0492	Tm	0,00159	1	1
0493	Tf	0,00099	1	1
0493	Tm	0,01376	1	1
0494	Tf	0,00283	1	1
0495	Tf	0,00028	1	1
0496	Ek	0,00376	1	1
0496	Tf	0,00241	1	1
0497	Tm	0,00197	1	1
0498	Km	0,10914	3	1
0498	Tm	0,00983	1	1
0500	Tf	0,00020	1	1
0500	Tm	0,00080	1	1
0501	Tf	0,00028	1	1
0501	Tm	0,11790	3	1
0502	Tf	0,00099	1	1
0503	Tf	0,00014	1	1
0505	Ek	0,09707	2	1
0506	Tf	0,00098	1	1
0507	Ek	1,94146	4	4
0507	Tf	0,00586	1	1
0507	Tm	0,00080	1	1
0510	Gf	0,00961	1	1
0510	Tm	0,00239	1	1
0511	Km	0,05457	2	1
0511	Tf	0,00028	1	1
0511	Tm	0,01474	1	1
0513	Tf	0,00020	1	1
0513	Tm	0,00398	1	1
0514	Ek	0,00376	1	1
0514	Tf	0,00241	1	1
0521	Tm	0,00159	1	1
0525	Km	0,00455	1	1
0525	Tf	0,00078	1	1
0525	Tm	0,00239	1	1

Ort	Art	Wert	W L	W n L
0526	Gf	0,96149	4	3
0526	Mf	73,42251	5	5
0527	Km	0,00910	1	1
0527	Tf	0,00039	1	1
0527	Tm	0,00080	1	1
0528	Gf	0,69227	4	2
0528	Km	0,00910	1	1
0528	Mf	0,57106	4	2
0528	Tf	0,00020	1	1
0528	Tm	0,00239	1	1
0529	Gf	0,24037	3	2
0529	Km	0,02274	1	1
0529	Mf	0,28553	3	2
0529	Tf	0,00098	1	1
0529	Tm	0,02629	1	1
0530	Km	0,00910	1	1
0530	Tf	0,00293	1	1
0530	Tm	0,00159	1	1
0531	Gf	0,00961	1	1
0531	Km	0,00455	1	1
0531	Tf	0,00098	1	1
0531	Tm	0,23900	3	2
0533	Tm	0,00239	1	1
0534	Tf	0,00020	1	1
0534	Tm	0,00080	1	1
0535	Gf	0,01923	1	1
0535	Tf	0,00042	1	1
0535	Tm	0,01474	1	1
0536	Tf	0,00020	1	1
0536	Tm	0,00159	1	1
0540	Gf	0,47113	4	2
0540	Km	0,00455	1	1
0540	Mf	0,69343	4	3
0540	Tf	0,00098	1	1
0540	Tm	0,00080	1	1
0541	Gf	0,00961	1	1
0541	Km	0,00910	1	1
0541	Tm	0,00080	1	1
0544	Ek	0,03756	2	1
0544	Tf	0,00368	1	1
0544	Tm	0,00737	1	1
0545	Ek	0,03236	2	1
0545	Gf	0,04807	2	1
0545	Mf	0,44869	4	2
0545	Tf	0,00176	1	1
0545	Tm	0,00159	1	1
0546	Ek	0,24268	3	2
0546	Gf	0,10576	3	1
0546	Mf	0,24474	3	2
0546	Tf	0,00293	1	1
0546	Tm	0,00239	1	1
0548	Ek	0,01133	1	1
0548	Gf	0,27883	3	2
0548	Km	0,00455	1	1
0548	Mf	0,81581	4	3
0548	Tf	0,00039	1	1
0548	Tm	0,00239	1	1
0549	Gf	0,01442	1	1

Ort	Art	Wert	W L	W n L
0549	Tm	0,01036	1	1
0554	Ek	6,47154	5	4
0554	Gf	0,14422	3	1
0554	Tf	0,00977	1	1
0555	Ek	0,08089	2	1
0562	Km	0,21828	3	2
0562	Tf	0,00028	1	1
0562	Tm	0,14738	3	2
0563	Km	0,10914	3	1
0563	Tf	0,00071	1	1
0563	Tm	0,04421	2	1
0564	Tm	0,00080	1	1
0565	Tf	0,00195	1	1
0565	Tm	0,00797	1	1
0566	Tf	0,00020	1	1
0566	Tm	0,00159	1	1
0568	Tf	0,00059	1	1
0568	Tm	0,00637	1	1
0569	Ek	0,00324	1	1
0569	Tf	0,00098	1	1
0569	Tm	0,01275	1	1
0573	Tf	0,00020	1	1
0575	Ek	0,04854	2	1
0575	Gf	0,11538	3	1
0575	Km	0,00455	1	1
0575	Tf	0,00020	1	1
0575	Tm	0,00080	1	1
0576	Tf	0,00039	1	1
0576	Tm	0,00080	1	1
0577	Ek	0,00324	1	1
0577	Gf	0,20191	3	1
0577	Km	0,00910	1	1
0577	Mf	2,03951	5	4
0577	Tf	0,00117	1	1
0577	Tm	0,01354	1	1
0578	Tf	0,00039	1	1
0578	Tm	0,00239	1	1
0579	Gf	0,01923	1	1
0579	Tf	0,00078	1	1
0580	Gf	0,04807	2	1
0580	Km	0,00455	1	1
0580	Mf	0,48948	4	2
0580	Tf	0,00039	1	1
0580	Tm	0,00398	1	1
0581	Tf	0,00039	1	1
0584	Tf	0,00039	1	1
0584	Tm	0,00080	1	1
0587	Tm	0,00159	1	1
0588	Tf	0,00020	1	1
0588	Tm	0,00398	1	1
0589	Gf	0,01923	1	1
0589	Mf	0,12237	3	1
0589	Tf	0,00098	1	1
0589	Tm	0,00558	1	1
0590	Tf	0,00039	1	1
0592	Mf	0,41956	4	2
0592	Tf	0,00057	1	1
0592	Tm	0,20633	3	2

Ort	Art	Wert	W L	W n L
0594	Km	0,02729	1	1
0594	Tf	0,00014	1	1
0594	Tm	0,00842	1	1
0597	Km	0,05457	2	1
0597	Tm	0,00421	1	1
0598	Km	0,01364	1	1
0598	Tm	0,00421	1	1
0600	Ek	0,00188	1	1
0600	Tf	0,00028	1	1
0600	Tm	0,00421	1	1
0606	Tf	0,00028	1	1
0606	Tm	0,01474	1	1
0608	Gf	0,03846	2	1
0608	Km	0,02729	1	1
0608	Tf	0,00198	1	1
0608	Tm	0,02105	1	1
0610	Ek	0,00188	1	1
0611	Ek	0,00188	1	1
0611	Tf	0,00014	1	1
0615	Ek	0,00376	1	1
0615	Gf	0,96149	4	3
0615	Tf	0,00042	1	1
0615	Tm	0,00842	1	1
0616	Ek	0,56337	4	3
0618	Gf	0,09615	2	1
0618	Tf	0,00057	1	1
0622	Tf	0,00028	1	1
0626	Tf	0,00014	1	1
0627	Ek	0,03756	2	1
0627	Gf	0,99994	4	3
0627	Tf	0,00099	1	1
0629	Km	0,16371	3	2
0629	Tm	0,08843	2	1
0630	Tf	0,00042	1	1
0631	Gf	0,01923	1	1
0631	Km	0,03638	2	1
0631	Mf	11,43293	5	4
0631	Tf	0,01048	1	1
0631	Tm	0,02948	1	1
0633	Mf	1,15378	4	3
0636	Gf	0,36536	4	2
0636	Km	0,01819	1	1
0636	Mf	3,25157	5	4
0636	Tm	0,03930	2	1
0638	Gf	0,01923	1	1
0639	Ek	0,00376	1	1
0639	Tf	0,00028	1	1
0642	Tf	0,00142	1	1
0642	Tm	0,00368	1	1
0644	Km	0,01819	1	1
0644	Tf	0,00057	1	1
0644	Tm	0,03316	2	1
0646	Ek	0,28169	3	2
0646	Mf	0,20978	3	2
0646	Tf	0,00014	1	1
0647	Ek	0,56337	4	3
0647	Gf	0,11538	3	1
0647	Mf	0,15733	3	1

Ort	Art	Wert	W L	W n L
0647	Tf	0,00184	1	1
0650	Km	0,01819	1	1
0650	Tf	0,00014	1	1
0650	Tm	0,00368	1	1
0651	Km	0,02729	1	1
0651	Tm	0,00368	1	1
0652	Ek	0,04695	2	1
0652	Tf	0,00014	1	1
0653	Km	0,03638	2	1
0653	Tf	0,00227	1	1
0653	Tm	0,10808	3	1
0654	Ek	0,05634	2	1
0654	Tf	0,00028	1	1
0655	Tf	0,00099	1	1
0656	Ek	0,01878	1	1
0656	Tf	0,00042	1	1
0657	Ek	0,01502	1	1
0657	Gf	0,19230	3	1
0657	Tf	0,00113	1	1
0658	Tf	0,00042	1	1
0659	Ek	0,00939	1	1
0659	Tf	0,00057	1	1
0661	Tf	0,00014	1	1
0664	Ek	0,07512	2	1
0664	Tf	0,00014	1	1
0665	Tf	0,00014	1	1
0667	Ek	0,01878	1	1
0667	Tf	0,00014	1	1
0669	Ek	0,03756	2	1
0669	Tf	0,00071	1	1
0671	Km	0,00910	1	1
0671	Tf	0,00014	1	1
0671	Tm	0,00368	1	1
0673	Km	0,00910	1	1
0673	Tf	0,00028	1	1
0673	Tm	0,00737	1	1
0674	Tf	0,00014	1	1
0675	Tf	0,00028	1	1
0676	Gf	2,92292	5	4
0676	Km	0,01819	1	1
0676	Mf	9,38759	5	4
0676	Tm	0,03685	2	1
0677	Tf	0,00014	1	1
0677	Tm	0,01474	1	1
0678	Km	0,10914	3	1
0678	Tm	0,00491	1	1
0679	Tf	0,00085	1	1
0680	Tm	0,01105	1	1
0681	Km	0,08186	2	1
0681	Tf	0,00297	1	1
0681	Tm	0,00983	1	1
0683	Gf	0,01923	1	1
0683	Tf	0,00071	1	1
0683	Tm	0,00491	1	1
0688	Ek	0,00376	1	1
0688	Tf	0,00170	1	1
0688	Tm	0,00491	1	1
0689	Ek	0,00939	1	1

Ort	Art	Wert	W L	W n L
0689	Tf	0,00085	1	1
0690	Tf	0,00057	1	1
0690	Tm	0,00491	1	1
0691	Tf	0,00028	1	1
0691	Tm	0,00983	1	1
0693	Gf	0,01923	1	1
0695	Tf	0,00057	1	1
0696	Tf	0,00014	1	1
0697	Km	0,01984	1	1
0697	Tf	0,00071	1	1
0697	Tm	0,00058	1	1
0699	Km	0,01488	1	1
0699	Tf	0,00028	1	1
0699	Tm	0,01965	1	1
0700	Tf	0,00085	1	1
0701	Km	0,00992	1	1
0701	Tf	0,00057	1	1
0701	Tm	0,00983	1	1
0702	Tf	0,00354	1	1
0703	Km	0,14387	3	2
0703	Tf	0,00113	1	1
0703	Tm	0,00116	1	1
0704	Km	0,00992	1	1
0704	Tf	0,00028	1	1
0705	Tf	0,00014	1	1
0706	Gf	0,09615	2	1
0706	Tf	0,00057	1	1
0707	Tm	0,00058	1	1
0710	Tf	0,00028	1	1
0711	Tf	0,00028	1	1
0712	Ek	0,00188	1	1
0714	Tf	0,00014	1	1
0718	Km	0,00992	1	1
0718	Tm	0,00058	1	1
0721	Km	0,00992	1	1
0721	Tf	0,00227	1	1
0721	Tm	0,00116	1	1
0722	Km	0,00992	1	1
0722	Tf	0,00028	1	1
0722	Tm	0,00116	1	1
0723	Km	0,00496	1	1
0723	Tf	0,00028	1	1
0723	Tm	0,00058	1	1
0724	Km	0,00496	1	1
0724	Tf	0,00042	1	1
0724	Tm	0,00058	1	1
0725	Tf	0,00071	1	1
0725	Tm	0,00636	1	1
0726	Km	0,10914	3	1
0726	Tf	0,00071	1	1
0726	Tm	0,00058	1	1
0727	Km	0,00496	1	1
0727	Tf	0,00014	1	1
0727	Tm	0,00058	1	1
0729	Tf	0,00312	1	1
0730	Tf	0,00170	1	1
0731	Tf	0,00071	1	1
0731	Tm	0,00116	1	1

Ort	Art	Wert	W L	W n L
0733	Tf	0,00028	1	1
0733	Tm	0,00116	1	1
0734	Tf	0,00085	1	1
0737	Tm	0,00058	1	1
0739	Tm	0,00405	1	1
0741	Km	0,01559	1	1
0741	Tf	0,00028	1	1
0741	Tm	0,00116	1	1
0742	Km	0,02339	1	1
0742	Tf	0,00085	1	1
0742	Tm	0,00116	1	1
0745	Tf	0,00198	1	1
0745	Tm	0,00058	1	1
0747	Tf	0,00085	1	1
0747	Tm	0,00058	1	1
0748	Km	0,00780	1	1
0748	Tf	0,00028	1	1
0749	Tf	0,00028	1	1
0750	Tf	0,00028	1	1
0752	Km	0,00455	1	1
0752	Tf	0,00071	1	1
0752	Tm	0,00116	1	1
0755	Tf	0,00057	1	1
0756	Tf	0,00099	1	1
0757	Gf	0,04807	2	1
0757	Km	0,01559	1	1
0757	Tf	0,00028	1	1
0757	Tm	0,00116	1	1
0758	Tf	0,00028	1	1
0759	Km	0,01559	1	1
0759	Tf	0,00085	1	1
0759	Tm	0,00058	1	1
0760	Tf	0,00014	1	1
0761	Gf	0,14422	3	1
0761	Mf	0,12237	3	1
0761	Tf	0,00014	1	1
0765	Gf	0,09615	2	1
0765	Km	0,00780	1	1
0765	Tf	0,00071	1	1
0765	Tm	0,00058	1	1
0766	Tf	0,00014	1	1
0767	Km	0,00910	1	1
0767	Tf	0,00014	1	1
0767	Tm	0,00289	1	1
0768	Tm	0,00116	1	1
0770	Tm	0,00058	1	1
0772	Km	0,01559	1	1
0772	Tm	0,00116	1	1
0773	Tm	0,00173	1	1
0774	Gf	0,09615	2	1
0775	Gf	0,24037	3	2
0779	Tm	0,00058	1	1
0782	Ek	0,03756	2	1
0782	Mf	0,48948	4	2
0782	Tf	0,00142	1	1
0782	Tm	0,00058	1	1
0783	Ek	0,00188	1	1
0783	Tm	0,00116	1	1

Ort	Art	Wert	W L	W n L
0784	Km	0,17736	3	2
0784	Tf	0,00283	1	1
0784	Tm	0,00116	1	1
0785	Tf	0,00566	1	1
0785	Tm	0,00289	1	1
0786	Km	0,00455	1	1
0786	Tm	0,00173	1	1
0788	Tf	0,00099	1	1
0793	Km	0,01819	1	1
0793	Tf	0,00042	1	1
0793	Tm	0,00058	1	1
0798	Tf	0,00042	1	1
0798	Tm	0,00173	1	1
0799	Tm	0,00058	1	1
0800	Tf	0,00156	1	1
0801	Km	0,00455	1	1
0801	Tm	0,00116	1	1
0802	Ek	0,00751	1	1
0802	Gf	0,24037	3	2
0802	Km	0,00455	1	1
0802	Mf	0,24474	3	2
0802	Tm	0,00116	1	1
0804	Ek	0,01127	1	1
0804	Km	0,03638	2	1
0804	Tf	0,00312	1	1
0804	Tm	0,00058	1	1
0805	Km	0,00910	1	1
0805	Tm	0,00058	1	1
0806	Km	0,07731	2	1
0806	Tf	0,00014	1	1
0806	Tm	0,00058	1	1
0807	Ek	0,03756	2	1
0807	Tf	0,00057	1	1
0808	Tm	0,00116	1	1
0809	Km	0,01819	1	1
0809	Tm	0,00058	1	1
0810	Tf	0,00014	1	1
0811	Tm	0,00058	1	1
0812	Tf	0,00085	1	1
0812	Tm	0,00116	1	1
0813	Tf	0,00042	1	1
0816	Km	0,21828	3	2
0816	Tm	0,00173	1	1
0817	Tm	0,00058	1	1
0818	Tm	0,00116	1	1
0819	Km	0,03638	2	1
0819	Tf	0,00028	1	1
0819	Tm	0,00116	1	1
0821	Tf	0,00382	1	1
0822	Km	0,02729	1	1
0822	Tm	0,00058	1	1
0825	Tf	0,00042	1	1
0826	Tf	0,00057	1	1
0827	Tf	0,00142	1	1
0828	Ek	0,00188	1	1
0828	Tf	0,00071	1	1
0828	Tm	0,00983	1	1
0829	Tf	0,00127	1	1

Ort	Art	Wert	W L	W n L
0831	Gf	0,02404	1	1
0834	Km	0,05457	2	1
0834	Tf	0,00057	1	1
0834	Tm	0,00491	1	1
0835	Gf	0,12019	3	1
0835	Tm	0,00491	1	1
0840	Tf	0,00014	1	1
0840	Tm	0,00983	1	1
0841	Tf	0,00127	1	1
0842	Km	0,36835	4	2
0842	Tf	0,00085	1	1
0842	Tm	0,00983	1	1
0843	Km	0,06821	2	1
0843	Tf	0,00014	1	1
0843	Tm	0,02948	1	1
0844	Km	0,02729	1	1
0846	Tf	0,01416	1	1
0850	Tf	0,00014	1	1
0850	Tm	0,04421	2	1
0851	Km	0,01819	1	1
0851	Tf	0,00156	1	1
0851	Tm	0,01474	1	1
0852	Tf	0,00042	1	1
0854	Tf	0,00057	1	1
0856	Km	0,01819	1	1
0856	Tf	0,00071	1	1
0856	Tm	0,05895	2	1
0857	Km	0,03638	2	1
0857	Tf	0,00014	1	1
0857	Tm	0,05895	2	1
0859	Ek	0,01878	1	1
0859	Tf	0,00042	1	1
0860	Ek	0,37558	4	2
0860	Gf	0,08413	2	1
0860	Tf	0,00113	1	1
0862	Gf	0,02404	1	1
0863	Ek	0,01878	1	1
0863	Tf	0,00042	1	1
0865	Tf	0,00099	1	1
0867	Gf	0,96149	4	3
0867	Km	0,00546	1	1
0867	Tf	0,00127	1	1
0868	Gf	0,02404	1	1
0868	Tf	0,00057	1	1
0868	Tm	0,00140	1	1
0870	Tf	0,00014	1	1
0870	Tm	0,00140	1	1
0871	Km	0,01091	1	1
0871	Mf	0,51396	4	2
0871	Tf	0,00071	1	1
0871	Tm	0,00702	1	1
0872	Ek	0,00376	1	1
0872	Gf	0,04807	2	1
0872	Km	0,01091	1	1
0872	Tf	0,00042	1	1
0872	Tm	0,00140	1	1
0873	Ek	0,09390	2	1
0873	Gf	0,09615	2	1

Ort	Art	Wert	W L	W n L
0873	Km	0,01091	1	1
0873	Mf	0,51396	4	2
0873	Tf	0,00014	1	1
0873	Tm	0,00561	1	1
0874	Tf	0,00028	1	1
0874	Tm	0,00421	1	1
0875	Tm	0,00140	1	1
0876	Gf	3,12483	5	4
0876	Mf	2,93690	5	4
0876	Tf	0,00071	1	1
0876	Tm	0,00140	1	1
0877	Ek	0,00376	1	1
0877	Km	0,02183	1	1
0877	Tf	0,00014	1	1
0877	Tm	0,00140	1	1
0878	Gf	0,02404	1	1
0878	Km	0,04911	2	1
0878	Tf	0,00028	1	1
0878	Tm	0,00281	1	1
0879	Km	0,01091	1	1
0879	Tf	0,00042	1	1
0879	Tm	0,00281	1	1
0881	Km	0,01091	1	1
0881	Tf	0,00057	1	1
0881	Tm	0,00702	1	1
0882	Ek	0,00939	1	1
0882	Mf	0,07342	2	1
0886	Km	0,04366	2	1
0886	Tf	0,00297	1	1
0886	Tm	0,00281	1	1
0891	Gf	0,28845	3	2
0891	Km	0,01091	1	1
0891	Mf	0,07342	2	1
0891	Tf	0,00042	1	1
0891	Tm	0,00140	1	1
0892	Tm	0,00140	1	1
0894	Tf	0,00057	1	1
0896	Tf	0,00042	1	1
0897	Tf	0,00028	1	1
0898	Tf	0,00057	1	1
0898	Tm	0,00281	1	1
0899	Tf	0,00057	1	1
0900	Km	0,02729	1	1
0901	Tf	0,00071	1	1
0902	Tf	0,00028	1	1
0903	Km	0,01364	1	1
0903	Tm	0,01544	1	1
0904	Tf	0,00170	1	1
0905	Tf	0,00099	1	1
0905	Tm	0,00702	1	1
0908	Tm	0,00281	1	1
0909	Tm	0,00983	1	1
0910	Ek	0,00376	1	1
0910	Km	0,04093	2	1
0910	Tf	0,00184	1	1
0911	Ek	0,01127	1	1
0911	Gf	0,12019	3	1
0911	Km	0,01364	1	1

Ort	Art	Wert	W L	W n L
0911	Tf	0,00028	1	1
0911	Tm	0,00281	1	1
0912	Tf	0,00028	1	1
0914	Km	0,02729	1	1
0914	Tm	0,04421	2	1
0915	Km	0,05457	2	1
0915	Tf	0,00099	1	1
0915	Tm	0,10317	3	1
0917	Tm	0,00246	1	1
0919	Tm	0,02948	1	1
0921	Tf	0,00025	1	1
0923	Tm	0,00246	1	1
0924	Km	0,10914	3	1
0924	Tm	0,02948	1	1
0925	Tf	0,00123	1	1
0925	Tm	0,00491	1	1
0929	Km	0,01819	1	1
0929	Tm	0,00246	1	1
0931	Km	0,03638	2	1
0931	Tm	0,00246	1	1
0935	Tf	0,00821	1	1
0940	Tf	0,00014	1	1
0946	Tf	0,00049	1	1
0946	Tm	0,00983	1	1
0947	Tf	0,00735	1	1
0949	Tm	0,00491	1	1
0950	Ek	0,09014	2	1
0951	Mf	0,18356	3	2
0951	Tf	0,00172	1	1
0951	Tm	0,00491	1	1
0954	Tm	0,00491	1	1
0956	Km	0,12733	3	2
0956	Tf	0,00172	1	1
0956	Tm	0,00246	1	1
0957	Tf	0,00049	1	1
0958	Tm	0,00491	1	1
0964	Mf	9,17781	5	4
0965	Tf	0,00074	1	1
0967	Tf	0,00025	1	1
0970	Tf	0,00025	1	1
0975	Tf	0,00490	1	1
0980	Km	0,05457	2	1
0982	Tf	0,00049	1	1
0982	Tm	0,00246	1	1
0984	Tm	0,00082	1	1
0985	Tf	0,00196	1	1
0990	Ek	0,00300	1	1
0990	Tf	0,00147	1	1
0991	Tf	0,00025	1	1
0991	Tm	0,00082	1	1
0992	Tm	0,00491	1	1
0993	Gf	0,02060	1	1
0993	Tm	0,00409	1	1
0994	Tf	0,00049	1	1
0995	Tf	0,00147	1	1
0999	Tf	0,00025	1	1
1001	Tm	0,00164	1	1
1002	Km	0,01819	1	1

Ort	Art	Wert	W L	W n L
1002	Tf	0,00098	1	1
1002	Tm	0,00328	1	1
1005	Ek	0,15023	3	2
1005	Gf	0,02060	1	1
1005	Tf	0,00074	1	1
1010	Ek	0,30046	4	2
1012	Km	0,00520	1	1
1012	Tm	0,00082	1	1
1014	Tf	0,00049	1	1
1018	Km	0,00260	1	1
1018	Tf	0,00025	1	1
1018	Tm	0,00082	1	1
1019	Ek	0,00601	1	1
1019	Mf	1,83556	4	4
1022	Km	0,04418	2	1
1022	Tf	0,00172	1	1
1022	Tm	0,02129	1	1
1024	Km	0,00780	1	1
1024	Tf	0,00147	1	1
1024	Tm	0,00164	1	1
1025	Km	0,19100	3	2
1025	Tf	0,00098	1	1
1025	Tm	0,00491	1	1
1026	Km	0,05457	2	1
1026	Tf	0,00098	1	1
1026	Tm	0,00983	1	1
1027	Tf	0,00245	1	1
1028	Km	0,01559	1	1
1028	Tf	0,00074	1	1
1028	Tm	0,00082	1	1
1031	Km	0,00520	1	1
1031	Mf	1,22371	4	3
1031	Tf	0,00098	1	1
1031	Tm	0,00573	1	1
1032	Tm	0,00983	1	1
1033	Km	0,05977	2	1
1033	Tf	0,00123	1	1
1033	Tm	0,00082	1	1
1034	Ek	0,15023	3	2
1034	Km	0,02729	1	1
1034	Tm	0,01474	1	1
1035	Tf	0,00368	1	1
1036	Ek	0,30046	4	2
1036	Km	0,01039	1	1
1036	Tf	0,00074	1	1
1036	Tm	0,00164	1	1
1037	Km	0,00780	1	1
1037	Tf	0,00049	1	1
1037	Tm	0,00819	1	1
1040	Ek	0,11418	3	1
1040	Km	0,21828	3	2
1040	Tf	0,00049	1	1
1040	Tm	0,01474	1	1
1041	Ek	0,30046	4	2
1041	Km	0,01559	1	1
1041	Tf	0,00172	1	1
1041	Tm	0,00082	1	1
1042	Mf	0,12237	3	1

Ort	Art	Wert	W L	W n L
1043	Tm	0,00983	1	1
1044	Km	0,00260	1	1
1044	Tf	0,00098	1	1
1044	Tm	0,00246	1	1
1046	Tm	0,00737	1	1
1047	Ek	0,06009	2	1
1047	Gf	5,76891	5	4
1047	Tf	0,00123	1	1
1049	Km	0,00260	1	1
1049	Tf	0,00098	1	1
1049	Tm	0,00901	1	1
1050	Tm	0,00164	1	1
1051	Km	0,10914	3	1
1051	Tf	0,00098	1	1
1051	Tm	0,00983	1	1
1052	Ek	0,06009	2	1
1053	Tm	0,00983	1	1
1055	Km	0,00260	1	1
1055	Mf	0,48948	4	2
1055	Tm	0,00082	1	1
1056	Tf	0,00294	1	1
1056	Tm	0,00409	1	1
1057	Km	0,00520	1	1
1057	Mf	3,05927	5	4
1057	Tm	0,00082	1	1
1058	Km	0,00260	1	1
1058	Tm	0,00164	1	1
1059	Km	0,01559	1	1
1059	Tf	0,00245	1	1
1059	Tm	0,00246	1	1
1060	Km	0,00260	1	1
1060	Tf	0,00049	1	1
1060	Tm	0,00983	1	1
1061	Km	0,05457	2	1
1061	Tf	0,00049	1	1
1061	Tm	0,02948	1	1
1062	Ek	0,21032	3	2
1062	Tf	0,00025	1	1
1064	Tf	0,00049	1	1
1065	Tf	0,00049	1	1
1066	Km	0,00260	1	1
1066	Tf	0,00074	1	1
1066	Tm	0,00409	1	1
1067	Ek	0,30046	4	2
1067	Gf	0,30905	4	2
1067	Mf	0,61185	4	3
1067	Tf	0,00123	1	1
1068	Tm	0,00164	1	1
1069	Ek	0,21032	3	2
1070	Tm	0,00246	1	1
1072	Km	0,10914	3	1
1072	Tf	0,00196	1	1
1072	Tm	0,00164	1	1
1074	Tm	0,00164	1	1
1075	Tf	0,00245	1	1
1075	Tm	0,00983	1	1
1076	Ek	0,12019	3	1
1076	Tf	0,00025	1	1

Ort	Art	Wert	W L	W n L
1077	Ek	0,06009	2	1
1078	Km	0,00260	1	1
1078	Tm	0,00491	1	1
1080	Ek	0,30046	4	2
1080	Gf	0,02060	1	1
1080	Tf	0,00025	1	1
1081	Tm	0,00164	1	1
1082	Ek	0,00601	1	1
1082	Km	0,02729	1	1
1082	Tf	0,00049	1	1
1082	Tm	0,00526	1	1
1083	Ek	0,24037	3	2
1083	Km	0,00260	1	1
1083	Tf	0,00049	1	1
1083	Tm	0,00082	1	1
1084	Gf	0,02060	1	1
1084	Km	0,05457	2	1
1084	Tf	0,00074	1	1
1084	Tm	0,00211	1	1
1085	Ek	0,07512	2	1
1085	Tf	0,00049	1	1
1085	Tm	0,00246	1	1
1087	Tm	0,00211	1	1
1089	Tf	0,00049	1	1
1090	Ek	0,10516	3	1
1090	Tm	0,00901	1	1
1092	Tm	0,00211	1	1
1093	Tm	0,00105	1	1
1095	Ek	0,15023	3	2
1095	Km	0,01213	1	1
1095	Mf	9,17781	5	4
1095	Tf	0,00490	1	1
1095	Tm	0,00526	1	1
1096	Km	0,00606	1	1
1096	Tm	0,00211	1	1
1097	Tf	0,00245	1	1
1098	Km	0,03638	2	1
1098	Tm	0,00421	1	1
1099	Tf	0,00049	1	1
1100	Tm	0,00105	1	1
1101	Km	0,01819	1	1
1101	Tf	0,00074	1	1
1101	Tm	0,00105	1	1
1102	Ek	0,00300	1	1
1102	Tf	0,00147	1	1
1103	Km	0,00606	1	1
1103	Tf	0,00049	1	1
1103	Tm	0,00105	1	1
1104	Km	0,03032	2	1
1104	Tf	0,00025	1	1
1104	Tm	0,00632	1	1
1105	Km	0,02425	1	1
1105	Tf	0,00098	1	1
1105	Tm	0,00421	1	1
1106	Km	0,01819	1	1
1106	Tm	0,00105	1	1
1108	Tm	0,00105	1	1
1109	Ek	0,01502	1	1

Ort	Art	Wert	W L	W n L
1109	Tf	0,00270	1	1
1110	Km	0,04244	2	1
1110	Tf	0,00123	1	1
1110	Tm	0,00421	1	1
1111	Gf	0,82413	4	3
1112	Tm	0,00211	1	1
1113	Ek	0,07211	2	1
1113	Gf	0,11332	3	1
1113	Tf	0,00221	1	1
1113	Tm	0,00105	1	1
1114	Tf	0,00049	1	1
1115	Tf	0,00049	1	1
1115	Tm	0,00211	1	1
1116	Ek	0,02404	1	1
1116	Tf	0,00025	1	1
1117	Tf	0,00074	1	1
1117	Tm	0,00211	1	1
1118	Tf	0,00049	1	1
1118	Tm	0,00632	1	1
1119	Tm	0,00211	1	1
1121	Ek	0,03606	2	1
1121	Tf	0,00074	1	1
1122	Tm	0,00105	1	1
1123	Tm	0,00526	1	1
1124	Tf	0,00123	1	1
1124	Tm	0,01579	1	1
1125	Gf	0,06181	2	1
1125	Tm	0,00211	1	1
1126	Tf	0,00074	1	1
1127	Km	0,87313	4	3
1127	Tm	0,01684	1	1
1129	Mf	0,18356	3	2
1132	Ek	0,10216	3	1
1132	Gf	1,03016	4	3
1132	Tf	0,00294	1	1
1134	Tm	0,10317	3	1
1135	Tf	0,00025	1	1
1136	Ek	0,00601	1	1
1137	Ek	0,30046	4	2
1137	Tf	0,01225	1	1
1138	Tf	0,00025	1	1
1139	Ek	0,03005	2	1
1139	Gf	0,03090	2	1
1139	Km	0,02729	1	1
1139	Tf	0,00098	1	1
1139	Tm	0,00211	1	1
1141	Km	0,02729	1	1
1141	Tf	0,00074	1	1
1142	Gf	2,06033	5	3
1142	Tf	0,00074	1	1
1144	Gf	0,02060	1	1
1144	Mf	0,09178	2	1
1144	Tf	0,00049	1	1
1145	Ek	0,07812	2	1
1145	Tf	0,00147	1	1
1145	Tm	0,02948	1	1
1148	Ek	0,00300	1	1
1148	Km	0,10914	3	1

Ort	Art	Wert	W L	W n L
1148	Tf	0,00025	1	1
1148	Tm	0,00402	1	1
1150	Km	0,05457	2	1
1150	Tf	0,00074	1	1
1150	Tm	0,01206	1	1
1152	Tm	0,00938	1	1
1154	Tf	0,00025	1	1
1154	Tm	0,00938	1	1
1156	Gf	0,26784	3	2
1156	Tf	0,00025	1	1
1156	Tm	0,02010	1	1
1157	Gf	0,20603	3	1
1157	Tm	0,00134	1	1
1158	Km	0,00780	1	1
1158	Tm	0,00134	1	1
1159	Km	0,01559	1	1
1159	Tf	0,00098	1	1
1159	Tm	0,00268	1	1
1160	Tf	0,00123	1	1
1160	Tm	0,00402	1	1
1163	Km	0,00780	1	1
1163	Tf	0,00123	1	1
1163	Tm	0,00536	1	1
1164	Km	0,00780	1	1
1164	Tf	0,00147	1	1
1164	Tm	0,00134	1	1
1165	Tm	0,00402	1	1
1166	Tm	0,00134	1	1
1168	Tf	0,00074	1	1
1168	Tm	0,00670	1	1
1169	Km	0,01559	1	1
1169	Tf	0,00049	1	1
1169	Tm	0,00402	1	1
1170	Km	0,00780	1	1
1170	Tf	0,00098	1	1
1170	Tm	0,00402	1	1
1171	Tm	0,00134	1	1
1172	Tm	0,00402	1	1
1173	Ek	0,00300	1	1
1173	Tm	0,00402	1	1
1174	Km	0,05457	2	1
1174	Tf	0,00025	1	1
1174	Tm	0,00402	1	1
1175	Tm	0,00134	1	1
1176	Km	0,00780	1	1
1176	Tf	0,00049	1	1
1176	Tm	0,00670	1	1
1178	Tm	0,00737	1	1
1179	Tf	0,00025	1	1
1179	Tm	0,01965	1	1
1180	Tf	0,00662	1	1
1181	Tf	0,00098	1	1
1182	Ek	0,00601	1	1
1182	Tf	0,00025	1	1
1185	Tf	0,00123	1	1
1185	Tm	0,11790	3	1
1187	Tm	0,02948	1	1
1188	Tf	0,00074	1	1

Ort	Art	Wert	W L	W n L
1189	Tf	0,00025	1	1
1193	Tm	0,00983	1	1
1195	Tf	0,00074	1	1
1196	Tf	0,00049	1	1
1196	Tm	0,01474	1	1
1197	Tf	0,00123	1	1
1197	Tm	0,02948	1	1
1198	Tf	0,00074	1	1
1200	Km	0,10914	3	1
1200	Tf	0,00098	1	1
1200	Tm	0,01474	1	1
1201	Tf	0,00221	1	1
1201	Tm	0,01965	1	1
1202	Km	0,25466	3	2
1202	Tf	0,00049	1	1
1203	Tf	0,00025	1	1
1204	Ek	0,06692	2	1
1204	Tf	0,00049	1	1
1205	Ek	0,76482	4	3
1206	Tm	0,00123	1	1
1209	Ek	0,66922	4	3
1209	Gf	0,48074	4	2
1209	Mf	0,61185	4	3
1209	Tm	0,00246	1	1
1212	Tf	0,00025	1	1
1212	Tm	0,00246	1	1
1213	Ek	1,43403	4	3
1215	Ek	0,01912	1	1
1215	Tf	0,00123	1	1
1216	Ek	0,21032	3	2
1216	Km	0,01819	1	1
1216	Tf	0,00049	1	1
1216	Tm	0,00246	1	1
1217	Km	0,05457	2	1
1217	Tf	0,00147	1	1
1217	Tm	0,00123	1	1
1218	Ek	0,16252	3	2
1218	Tf	0,00074	1	1
1219	Tm	0,00123	1	1
1220	Mf	0,97897	4	3
1220	Tm	0,00491	1	1
1222	Km	0,09095	2	1
1222	Tf	0,00025	1	1
1222	Tm	0,00246	1	1
1223	Tf	0,00386	1	1
1223	Tm	0,02948	1	1
1224	Ek	0,08604	2	1
1224	Mf	0,30593	4	2
1224	Tf	0,00025	1	1
1227	Ek	0,01315	1	1
1227	Tm	0,02948	1	1
1228	Ek	0,02868	1	1
1230	Gf	0,07211	2	1
1231	Tf	0,00386	1	1
1233	Gf	0,26441	3	2
1233	Mf	1,28489	4	3
1233	Tm	0,00123	1	1
1235	Tm	0,00491	1	1

Ort	Art	Wert	W L	W n L
1236	Tf	0,01930	1	1
1238	Km	0,00546	1	1
1238	Tm	0,00246	1	1
1239	Gf	0,62497	4	2
1239	Tm	0,00123	1	1
1240	Tf	0,00098	1	1
1240	Tm	0,00246	1	1
1242	Gf	0,04807	2	1
1242	Km	0,03274	2	1
1242	Tf	0,00025	1	1
1242	Tm	0,00491	1	1
1244	Tm	0,00655	1	1
1245	Ek	1,31453	4	3
1245	Gf	0,02060	1	1
1245	Mf	0,07342	2	1
1245	Tf	0,00772	1	1
1246	Km	0,00546	1	1
1246	Tm	0,00246	1	1
1248	Ek	0,65727	4	3
1248	Gf	0,20603	3	1
1248	Kk	3,33739	4	4
1248	Tm	0,00655	1	1
1250	Km	0,00546	1	1
1250	Tm	0,00983	1	1
1251	Km	0,03820	2	1
1251	Tm	0,02456	1	1
1252	Mf	0,36711	4	2
1253	Ek	1,05162	4	3
1253	Kk	0,83435	3	3
1253	Tf	0,00386	1	1
1254	Ek	0,01912	1	1
1254	Km	0,01091	1	1
1254	Mf	0,61185	4	3
1254	Tm	0,00368	1	1
1255	Ek	0,09560	2	1
1255	Gf	0,48074	4	2
1255	Mf	4,58891	5	4
1256	Tm	0,00123	1	1
1257	Km	0,00546	1	1
1257	Tf	0,00025	1	1
1257	Tm	0,00246	1	1
1258	Gf	0,24724	3	2
1258	Kk	0,50061	2	2
1258	Tf	0,00386	1	1
1258	Tm	0,00655	1	1
1259	Ek	1,05162	4	3
1259	Gf	0,53568	4	2
1259	Kk	0,50061	2	2
1259	Mf	0,22027	3	2
1259	Tm	0,00655	1	1
1260	Kk	0,83435	3	3
1261	Tm	0,00655	1	1
1263	Ek	0,14460	3	1
1263	Gf	0,06181	2	1
1263	Tm	0,00328	1	1
1264	Km	0,00546	1	1
1264	Tm	0,00246	1	1
1265	Km	0,02729	1	1

Ort	Art	Wert	W L	W n L
1265	Tm	0,01474	1	1
1266	Ek	0,05258	2	1
1266	Gf	0,04121	2	1
1266	Tf	0,00386	1	1
1266	Tm	0,00655	1	1
1267	Km	0,01637	1	1
1267	Tm	0,00491	1	1
1270	Mf	0,44054	4	2
1270	Tm	0,00983	1	1
1271	Kk	0,50061	2	2
1272	Ek	0,06573	2	1
1272	Gf	0,04121	2	1
1272	Kk	1,00122	3	3
1272	Km	0,02729	1	1
1272	Tf	0,00772	1	1
1274	Kk	0,33374	2	2
1275	Kk	1,33495	3	3
1275	Mf	0,07342	2	1
1277	Kk	1,16809	3	3
1279	Tm	0,00491	1	1
1280	Km	0,27285	3	2
1280	Tf	0,00354	1	1
1280	Tm	0,02948	1	1
1282	Tf	0,00101	1	1
1283	Km	0,08186	2	1
1283	Tf	0,00101	1	1
1283	Tm	0,00491	1	1
1285	Tf	0,00101	1	1
1286	Tf	0,00051	1	1
1288	Tf	0,00152	1	1
1288	Tm	0,01474	1	1
1289	Tf	0,00202	1	1
1290	Tf	0,00506	1	1
1290	Tm	0,02948	1	1
1291	Km	0,05457	2	1
1291	Tm	0,01474	1	1
1292	Kk	0,16687	1	1
1292	Km	0,00188	1	1
1292	Tf	0,00337	1	1
1292	Tm	0,00159	1	1
1293	Km	0,00376	1	1
1293	Tm	0,00080	1	1
1294	Km	0,02634	1	1
1294	Tf	0,01123	1	1
1294	Tm	0,00080	1	1
1295	Tm	0,00478	1	1
1297	Km	0,04140	2	1
1297	Tf	0,00225	1	1
1297	Tm	0,00159	1	1
1298	Km	0,00565	1	1
1298	Tm	0,00159	1	1
1299	Tf	0,00281	1	1
1300	Km	0,02729	1	1
1300	Tf	0,00354	1	1
1300	Tm	0,07369	2	1
1301	Tf	0,00561	1	1
1301	Tm	0,00159	1	1
1302	Km	0,00188	1	1

Ort	Art	Wert	W L	W n L
1302	Tf	0,00281	1	1
1302	Tm	0,00478	1	1
1303	Km	0,00188	1	1
1303	Tf	0,00449	1	1
1303	Tm	0,00239	1	1
1304	Km	0,00376	1	1
1304	Tm	0,00159	1	1
1305	Tm	0,00080	1	1
1306	Km	0,00941	1	1
1306	Tf	0,00281	1	1
1306	Tm	0,00239	1	1
1307	Km	0,00565	1	1
1307	Tf	0,00056	1	1
1307	Tm	0,00159	1	1
1308	Km	0,00202	1	1
1308	Tf	0,00607	1	1
1308	Tm	0,00571	1	1
1309	Km	0,05457	2	1
1309	Tf	0,00101	1	1
1309	Tm	0,39793	4	2
1310	Km	0,00941	1	1
1310	Tm	0,00876	1	1
1311	Km	0,00188	1	1
1311	Tm	0,00080	1	1
1312	Tf	0,00101	1	1
1313	Km	0,00202	1	1
1314	Tf	0,00112	1	1
1314	Tm	0,00159	1	1
1315	Tf	0,00253	1	1
1317	Tf	0,00152	1	1
1317	Tm	0,00095	1	1
1318	Tf	0,00730	1	1
1319	Km	0,00376	1	1
1319	Tf	0,00112	1	1
1319	Tm	0,00159	1	1
1321	Tf	0,00101	1	1
1322	Tm	0,00159	1	1
1323	Km	0,00376	1	1
1323	Tm	0,00239	1	1
1324	Km	0,02627	1	1
1324	Tf	0,00658	1	1
1324	Tm	0,00856	1	1
1325	Tm	0,00095	1	1
1326	Km	0,00565	1	1
1326	Tf	0,00225	1	1
1326	Tm	0,00558	1	1
1327	Km	0,05457	2	1
1327	Tf	0,00304	1	1
1327	Tm	0,00666	1	1
1328	Km	0,00404	1	1
1328	Tf	0,00152	1	1
1328	Tm	0,00190	1	1
1329	Km	0,00376	1	1
1329	Tf	0,01179	1	1
1329	Tm	0,00159	1	1
1330	Tm	0,00190	1	1
1331	Km	0,00188	1	1
1331	Tm	0,00159	1	1

Ort	Art	Wert	W L	W n L
1332	Tf	0,00730	1	1
1333	Km	0,00376	1	1
1333	Tm	0,00478	1	1
1334	Km	0,00202	1	1
1334	Tm	0,00285	1	1
1335	Tm	0,00285	1	1
1336	Km	0,00188	1	1
1336	Tf	0,00225	1	1
1336	Tm	0,00080	1	1
1338	Km	0,00202	1	1
1338	Tm	0,00380	1	1
1339	Km	0,00202	1	1
1339	Tm	0,00285	1	1
1340	Km	0,00188	1	1
1340	Tm	0,00080	1	1
1341	Km	0,00606	1	1
1341	Tf	0,00101	1	1
1341	Tm	0,00761	1	1
1342	Km	0,00376	1	1
1342	Tf	0,00112	1	1
1342	Tm	0,00319	1	1
1343	Tm	0,00558	1	1
1344	Km	0,00404	1	1
1344	Tm	0,00190	1	1
1345	Km	0,00606	1	1
1345	Tf	0,00051	1	1
1345	Tm	0,00095	1	1
1346	Km	0,00202	1	1
1346	Tf	0,00354	1	1
1346	Tm	0,00190	1	1
1347	Km	0,00202	1	1
1347	Tf	0,00354	1	1
1347	Tm	0,00190	1	1
1351	Tm	0,00159	1	1
1353	Tf	0,00759	1	1
1355	Km	0,00753	1	1
1355	Tm	0,00080	1	1
1356	Tf	0,00101	1	1
1357	Tf	0,00056	1	1
1357	Tm	0,00080	1	1
1358	Tf	0,00202	1	1
1358	Tm	0,00095	1	1
1359	Km	0,00404	1	1
1359	Tf	0,00152	1	1
1359	Tm	0,00380	1	1
1360	Km	0,01011	1	1
1360	Tf	0,00354	1	1
1360	Tm	0,00475	1	1
1363	Km	0,00202	1	1
1363	Tf	0,00051	1	1
1363	Tm	0,00190	1	1
1364	Km	0,00202	1	1
1364	Tm	0,00095	1	1
1365	Km	0,00404	1	1
1365	Tf	0,00101	1	1
1365	Tm	0,00761	1	1
1366	Km	0,00404	1	1
1366	Tf	0,00304	1	1

Ort	Art	Wert	W L	W n L
1366	Tm	0,00285	1	1
1367	Tm	0,00285	1	1
1368	Km	0,00202	1	1
1368	Tf	0,00152	1	1
1369	Km	0,00202	1	1
1369	Tf	0,00051	1	1
1369	Tm	0,00285	1	1
1370	Km	0,00404	1	1
1370	Tf	0,00304	1	1
1370	Tm	0,00190	1	1
1371	Km	0,00202	1	1
1371	Tm	0,00380	1	1
1372	Km	0,01317	1	1
1372	Tf	0,00112	1	1
1372	Tm	0,00159	1	1
1373	Km	0,00376	1	1
1373	Tm	0,01992	1	1
1375	Km	0,00404	1	1
1375	Tf	0,00253	1	1
1375	Tm	0,00095	1	1
1376	Km	0,00202	1	1
1376	Tf	0,00101	1	1
1376	Tm	0,00095	1	1
1377	Km	0,00188	1	1
1377	Tf	0,00056	1	1
1377	Tm	0,00080	1	1
1378	Km	0,01011	1	1
1378	Tf	0,00202	1	1
1378	Tm	0,00285	1	1
1379	Km	0,01213	1	1
1379	Tf	0,00607	1	1
1379	Tm	0,00380	1	1
1380	Km	0,02425	1	1
1380	Tf	0,01367	1	1
1381	Km	0,00565	1	1
1381	Tf	0,00281	1	1
1381	Tm	0,00080	1	1
1382	Km	0,00941	1	1
1382	Tf	0,00112	1	1
1382	Tm	0,00080	1	1
1383	Km	0,00376	1	1
1383	Tf	0,01403	1	1
1383	Tm	0,00159	1	1
1384	Tf	0,00101	1	1
1384	Tm	0,00246	1	1
1385	Tf	0,00759	1	1
1386	Km	0,00862	1	1
1386	Tm	0,00737	1	1
1387	Tf	0,00759	1	1
1388	Km	0,00287	1	1
1388	Tm	0,00553	1	1
1389	Tm	0,00614	1	1
1390	Km	0,00574	1	1
1390	Tf	0,00112	1	1
1390	Tm	0,00276	1	1
1391	Km	0,00287	1	1
1391	Tf	0,00225	1	1
1391	Tm	0,02671	1	1

Ort	Art	Wert	W L	W n L
1392	Tm	0,00123	1	1
1395	Km	0,00287	1	1
1395	Tm	0,00092	1	1
1396	Km	0,00862	1	1
1396	Tm	0,00553	1	1
1398	Km	0,01436	1	1
1398	Tf	0,00168	1	1
1398	Tm	0,00368	1	1
1399	Km	0,00574	1	1
1399	Tf	0,00112	1	1
1399	Tm	0,00184	1	1
1400	Tf	0,00225	1	1
1401	Km	0,00287	1	1
1401	Tm	0,00276	1	1
1402	Tf	0,00051	1	1
1402	Tm	0,00491	1	1
1403	Km	0,00574	1	1
1403	Tf	0,00112	1	1
1403	Tm	0,00645	1	1
1404	Km	0,00574	1	1
1404	Tf	0,00112	1	1
1404	Tm	0,00184	1	1
1405	Km	0,00574	1	1
1405	Tf	0,00225	1	1
1405	Tm	0,00184	1	1
1408	Tf	0,00056	1	1
1410	Tf	0,00225	1	1
1410	Tm	0,00184	1	1
1411	Km	0,00574	1	1
1411	Tf	0,00337	1	1
1411	Tm	0,00184	1	1
1412	Tm	0,00092	1	1
1414	Tf	0,00056	1	1
1414	Tm	0,00276	1	1
1415	Km	0,00862	1	1
1416	Km	0,01364	1	1
1416	Tf	0,00101	1	1
1416	Tm	0,00246	1	1
1417	Tm	0,00123	1	1
1418	Km	0,00287	1	1
1419	Tf	0,00202	1	1
1423	Km	0,01364	1	1
1423	Tf	0,00759	1	1
1423	Tm	0,00246	1	1
1424	Km	0,00574	1	1
1424	Tm	0,00184	1	1
1427	Tm	0,00092	1	1
1428	Km	0,00287	1	1
1428	Tf	0,00449	1	1
1428	Tm	0,00184	1	1
1429	Tf	0,00051	1	1
1429	Tm	0,00491	1	1
1430	Km	0,01364	1	1
1430	Tf	0,00101	1	1
1430	Tm	0,00860	1	1
1431	Km	0,00682	1	1
1431	Tf	0,00101	1	1
1432	Km	0,05457	2	1

Ort	Art	Wert	W L	W n L
1432	Tf	0,00304	1	1
1432	Tm	0,00123	1	1
1433	Km	0,03411	2	1
1433	Tf	0,00405	1	1
1433	Tm	0,00246	1	1
1434	Km	0,02729	1	1
1434	Tf	0,00051	1	1
1434	Tm	0,00123	1	1
1435	Km	0,00574	1	1
1435	Tf	0,00281	1	1
1435	Tm	0,00184	1	1
1436	Tf	0,00168	1	1
1438	Km	0,01723	1	1
1438	Tf	0,00112	1	1
1438	Tm	0,00092	1	1
1439	Km	0,01364	1	1
1439	Tf	0,00253	1	1
1439	Tm	0,00246	1	1
1441	Tm	0,00368	1	1
1445	Tf	0,00506	1	1
1446	Tf	0,00393	1	1
1446	Tm	0,00276	1	1
1447	Tm	0,00123	1	1
1448	Tf	0,00505	1	1
1448	Tm	0,00092	1	1
1449	Km	0,01364	1	1
1449	Tf	0,00056	1	1
1449	Tm	0,00184	1	1
1450	Tf	0,00051	1	1
1450	Tm	0,00123	1	1
1451	Tm	0,00123	1	1
1452	Tm	0,00092	1	1
1453	Km	0,01819	1	1
1453	Tf	0,00101	1	1
1453	Tm	0,00246	1	1
1454	Km	0,00682	1	1
1454	Tf	0,00168	1	1
1454	Tm	0,00368	1	1
1455	Km	0,01364	1	1
1455	Tf	0,00225	1	1
1455	Tm	0,00276	1	1
1456	Tm	0,00123	1	1
1457	Tf	0,00112	1	1
1458	Km	0,02046	1	1
1458	Tf	0,00112	1	1
1458	Tm	0,00276	1	1
1459	Km	0,00682	1	1
1459	Tf	0,00281	1	1
1459	Tm	0,00184	1	1
1460	Km	0,01364	1	1
1460	Tf	0,00056	1	1
1460	Tm	0,00184	1	1
1461	Km	0,01364	1	1
1461	Tf	0,00056	1	1
1461	Tm	0,00092	1	1
1462	Km	0,00682	1	1
1462	Tf	0,00225	1	1
1462	Tm	0,00184	1	1

Ort	Art	Wert	W L	W n L
1463	Km	0,01819	1	1
1463	Tf	0,00152	1	1
1463	Tm	0,00246	1	1
1464	Km	0,00910	1	1
1464	Tf	0,00253	1	1
1464	Tm	0,00123	1	1
1465	Km	0,01819	1	1
1465	Tf	0,00354	1	1
1465	Tm	0,00246	1	1
1466	Km	0,00910	1	1
1466	Tf	0,00152	1	1

Ort	Art	Wert	W L	W n L
1466	Tm	0,02456	1	1
1467	Tf	0,00112	1	1
1468	Tf	0,00225	1	1
1468	Tm	0,03930	2	1
1469	Tf	0,00281	1	1
1469	Tm	0,02948	1	1
1470	Km	0,01819	1	1
1470	Tf	0,00051	1	1
1470	Tm	0,02825	1	1
1471	Tf	0,00337	1	1
1471	Tm	0,03930	2	1

7.8.2 Wanderung

Tabelle 7-18: An den ausgewiesenen Untersuchungsstrecken nachgewiesenen Amphibien mit Angaben zum Aufnamedatum, Geschlecht, Status und Verhalten: Himmelsrichtunge, in die Tiere wanderten (SW, N, O, NO, ONO, OSO, S, SSW, SO, W, WSW, NNW, SSO, WNW, NNO, NW) und Totfunde

Wegstrecke	Datum	Artname	Anzahl	Geschlecht	Status	Verhalten
HA2016_AmWan_001	21.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_001	21.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	N
HA2016_AmWan_001	22.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	O
HA2016_AmWan_001	22.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	O
HA2016_AmWan_001	24.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	O
HA2016_AmWan_001	26.03.2016	Erdkröte	2	m	Adult	NO
HA2016_AmWan_001	26.03.2016	Teichmolch	1	m	Adult	N
HA2016_AmWan_001	26.03.2016	Teichmolch	1	m	Adult	NO
HA2016_AmWan_001	26.03.2016	Teichmolch	1	keine Angabe	Subadult	ONO
HA2016_AmWan_001	26.03.2016	Teichmolch	2	m	Adult	OSO
HA2016_AmWan_001	26.03.2016	Teichmolch	1	keine Angabe	Subadult	ONO
HA2016_AmWan_001	26.03.2016	Teichmolch	1	w	Adult	OSO
HA2016_AmWan_001	26.03.2016	Teichmolch	1	w	Adult	OSO
HA2016_AmWan_001	26.03.2016	Teichmolch	1	m	Adult	ONO
HA2016_AmWan_001	26.03.2016	Teichmolch	2	m	Adult	S
HA2016_AmWan_001	26.03.2016	Teichmolch	1	w	Adult	SSW
HA2016_AmWan_001	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	ONO
HA2016_AmWan_001	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SSW
HA2016_AmWan_001	27.03.2016	Erdkröte	2	m	Adult	ONO
HA2016_AmWan_001	04.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	O
HA2016_AmWan_001	05.04.2016	Teichmolch	2	m	Adult	ONO
HA2016_AmWan_001	05.04.2016	Teichmolch	1	w	Adult	O
HA2016_AmWan_001	05.04.2016	Teichmolch	1	w	Adult	SO
HA2016_AmWan_001	05.04.2016	Teichmolch	3	m	Adult	NO
HA2016_AmWan_001	05.04.2016	Teichmolch	3	w	Adult	NO
HA2016_AmWan_001	05.04.2016	Teichmolch	5	w	Adult	NO
HA2016_AmWan_001	05.04.2016	Teichmolch	1	m	Adult	NO
HA2016_AmWan_001	05.04.2016	Teichmolch	3	w	Adult	O
HA2016_AmWan_001	05.04.2016	Teichmolch	2	m	Adult	O
HA2016_AmWan_001	05.04.2016	Teichmolch	1	w	Subadult	NO
HA2016_AmWan_001	05.04.2016	Teichmolch	1	m	Adult	NO
HA2016_AmWan_002	21.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	W
HA2016_AmWan_002	21.03.2016	Teichmolch	1	w	Adult	WSW
HA2016_AmWan_002	22.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	O
HA2016_AmWan_002	25.03.2016	Teichmolch	1	w	Adult	S

Wegstrecke	Datum	Artname	Anzahl	Geschlecht	Status	Verhalten
HA2016_AmWan_002	06.04.2016	Grasfrosch	1	keine Angabe	Subadult	N
HA2016_AmWan_003	21.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	NNW
HA2016_AmWan_003	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_004	21.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_004	24.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	ONO
HA2016_AmWan_004	24.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	ONO
HA2016_AmWan_004	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_005	05.04.2016	Erdkröte	1	w	Adult	NNW
HA2016_AmWan_006	06.04.2016	Teichfrosch	1	w	Adult	O
HA2016_AmWan_010	26.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	SSO
HA2016_AmWan_010	04.04.2016	Erdkröte	1	w	Adult	SSO
HA2016_AmWan_011	26.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	WNW
HA2016_AmWan_011	04.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SO
HA2016_AmWan_011	05.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NNO
HA2016_AmWan_012	22.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	O
HA2016_AmWan_012	24.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	S
HA2016_AmWan_012	24.03.2016	Teichmolch	1	m	Adult	O
HA2016_AmWan_012	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_012	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	WSW
HA2016_AmWan_012	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	W
HA2016_AmWan_012	25.03.2016	Kammmolch	1	keine Angabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_012	26.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_012	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	WNW
HA2016_AmWan_012	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SSW
HA2016_AmWan_012	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	N
HA2016_AmWan_012	04.04.2016	Erdkröte	2	m	Adult	NO
HA2016_AmWan_012	06.04.2016	Erdkröte	1	keine Angabe	Subadult	Totfund
HA2016_AmWan_012	06.04.2016	Erdkröte	1	keine Angabe	Subadult	W
HA2016_AmWan_013	21.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SO
HA2016_AmWan_013	22.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SSO
HA2016_AmWan_013	23.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SSO
HA2016_AmWan_013	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_013	05.04.2016	Erdkröte	1	keine Angabe	Subadult	N
HA2016_AmWan_013	06.04.2016	Erdkröte	1	keine Angabe	Subadult	NW
HA2016_AmWan_014	03.04.2016	Erdkröte	1	keine Angabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_014	05.04.2016	Grasfrosch	1	w	Adult	NNO
HA2016_AmWan_016	26.03.2016	Erdkröte	2	w	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_016	03.04.2016	Erdkröte	1	keine Angabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_017	03.04.2016	Erdkröte	1	w	Adult	NO
HA2016_AmWan_017	03.04.2016	Grasfrosch	1	w	Adult	ONO
HA2016_AmWan_017	06.04.2016	Grasfrosch	1	w	Adult	NW
HA2016_AmWan_018	25.03.2016	Teichmolch	1	w	Adult	ONO
HA2016_AmWan_019	21.03.2016	Teichmolch	1	w	Adult	WSW
HA2016_AmWan_019	24.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	O
HA2016_AmWan_019	24.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_019	24.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	O
HA2016_AmWan_019	24.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	SSO
HA2016_AmWan_019	24.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_019	24.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	NW
HA2016_AmWan_019	24.03.2016	Teichmolch	1	m	Adult	W

Wegstrecke	Datum	Artname	Anzahl	Geschlecht	Status	Verhalten
HA2016_AmWan_019	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_019	25.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	SSW
HA2016_AmWan_019	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	WSW
HA2016_AmWan_019	25.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	SW
HA2016_AmWan_019	25.03.2016	Erdkröte	1	keine An-gabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_019	25.03.2016	Erdkröte	1	keine An-gabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_019	25.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_019	25.03.2016	Erdkröte	1	keine An-gabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_019	25.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	S
HA2016_AmWan_019	27.03.2016	Erdkröte	2	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_019	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_019	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_019	28.03.2016	Erdkröte	2	w	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_019	04.04.2016	Erdkröte	2	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_019	06.04.2016	Erdkröte	1	keine An-gabe	Subadult	WSW
HA2016_AmWan_019	06.04.2016	Grasfrosch	1	w	Adult	S
HA2016_AmWan_020	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	O
HA2016_AmWan_020	27.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	W
HA2016_AmWan_020	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	O
HA2016_AmWan_022	24.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NO
HA2016_AmWan_022	24.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	NO
HA2016_AmWan_022	24.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	NNO
HA2016_AmWan_022	24.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	S
HA2016_AmWan_022	24.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NO
HA2016_AmWan_022	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	OSO
HA2016_AmWan_022	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	OSO
HA2016_AmWan_022	25.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	NW
HA2016_AmWan_022	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SO
HA2016_AmWan_022	25.03.2016	Erdkröte	3	m	Adult	OSO
HA2016_AmWan_022	25.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	WNW
HA2016_AmWan_022	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	N
HA2016_AmWan_022	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	N
HA2016_AmWan_022	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NNW
HA2016_AmWan_022	25.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	NNO
HA2016_AmWan_022	26.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	OSO
HA2016_AmWan_022	26.03.2016	Erdkröte	6	m	Adult	W
HA2016_AmWan_022	26.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_022	26.03.2016	Erdkröte	3	m	Adult	WNW
HA2016_AmWan_022	26.03.2016	Erdkröte	4	m	Adult	O
HA2016_AmWan_022	26.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NNO
HA2016_AmWan_022	26.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NNW
HA2016_AmWan_022	26.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	WSW
HA2016_AmWan_022	26.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	WSW
HA2016_AmWan_022	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NO
HA2016_AmWan_022	27.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	S
HA2016_AmWan_022	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_022	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	S
HA2016_AmWan_022	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NNO
HA2016_AmWan_022	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	WSW
HA2016_AmWan_022	28.03.2016	Erdkröte	5	m	Adult	WNW
HA2016_AmWan_022	28.03.2016	Erdkröte	7	m	Adult	WNW
HA2016_AmWan_022	28.03.2016	Erdkröte	3	m	Adult	SSW
HA2016_AmWan_022	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NNW
HA2016_AmWan_022	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NNO

Wegstrecke	Datum	Artname	Anzahl	Geschlecht	Status	Verhalten
HA2016_AmWan_022	03.04.2016	Erdkröte	1	m	Subadult	N
HA2016_AmWan_022	03.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_022	03.04.2016	Erdkröte	2	w	Adult	O
HA2016_AmWan_022	03.04.2016	Erdkröte	2	m	Adult	SSO
HA2016_AmWan_022	03.04.2016	Erdkröte	2	m	Subadult	NO
HA2016_AmWan_022	03.04.2016	Erdkröte	2	m	Adult	NNO
HA2016_AmWan_022	03.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	WNW
HA2016_AmWan_022	03.04.2016	Erdkröte	2	m	Adult	N
HA2016_AmWan_022	03.04.2016	Erdkröte	1	keine An-gabe	keine An-gabe	Totfund
HA2016_AmWan_022	03.04.2016	Erdkröte	4	m	Adult	NNO
HA2016_AmWan_022	03.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	N
HA2016_AmWan_022	03.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NO
HA2016_AmWan_022	03.04.2016	Erdkröte	2	m	Adult	NNW
HA2016_AmWan_022	03.04.2016	Erdkröte	2	m	Adult	SO
HA2016_AmWan_022	03.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	N
HA2016_AmWan_022	03.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_022	03.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_022	03.04.2016	Erdkröte	1	w	Subadult	SO
HA2016_AmWan_022	03.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_022	03.04.2016	Erdkröte	2	m	Adult	NO
HA2016_AmWan_022	03.04.2016	Erdkröte	2	m	Adult	N
HA2016_AmWan_022	03.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_022	03.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NO
HA2016_AmWan_022	03.04.2016	Erdkröte	4	m	Adult	SSW
HA2016_AmWan_022	03.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_022	03.04.2016	Erdkröte	3	m	Adult	NNO
HA2016_AmWan_022	03.04.2016	Erdkröte	1	m	Subadult	Totfund
HA2016_AmWan_022	03.04.2016	Erdkröte	2	m	Adult	N
HA2016_AmWan_022	03.04.2016	Erdkröte	2	m	Adult	WNW
HA2016_AmWan_022	03.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	ONO
HA2016_AmWan_022	04.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SSO
HA2016_AmWan_022	04.04.2016	Erdkröte	4	m	Adult	SSW
HA2016_AmWan_022	04.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_022	04.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SO
HA2016_AmWan_022	04.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_022	04.04.2016	Erdkröte	3	m	Adult	NNO
HA2016_AmWan_022	04.04.2016	Erdkröte	3	m	Adult	WSW
HA2016_AmWan_022	04.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	N
HA2016_AmWan_022	04.04.2016	Erdkröte	4	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_022	04.04.2016	Erdkröte	2	m	Adult	ONO
HA2016_AmWan_022	04.04.2016	Erdkröte	3	m	Adult	SSW
HA2016_AmWan_022	04.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_022	04.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	S
HA2016_AmWan_022	04.04.2016	Erdkröte	2	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_022	04.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	S
HA2016_AmWan_023	27.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	NW
HA2016_AmWan_023	27.03.2016	Erdkröte	2	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_023	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	OSO
HA2016_AmWan_023	28.03.2016	Erdkröte	2	m	Adult	OSO
HA2016_AmWan_023	04.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SO
HA2016_AmWan_023	05.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	WSW
HA2016_AmWan_024	24.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_024	24.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_024	24.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_024	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	S
HA2016_AmWan_024	26.03.2016	Erdkröte	2	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_024	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund

Wegstrecke	Datum	Artname	Anzahl	Geschlecht	Status	Verhalten
HA2016_AmWan_024	30.03.2016	Erdkröte	1	keine Angabe	keine Angabe	Totfund
HA2016_AmWan_024	03.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_024	03.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	S
HA2016_AmWan_025	24.03.2016	Erdkröte	1	keine Angabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_025	24.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	S
HA2016_AmWan_025	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_025	25.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_025	28.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_025	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_025	28.03.2016	Erdkröte	2	m	Adult	SSW
HA2016_AmWan_025	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SSW
HA2016_AmWan_025	03.04.2016	Erdkröte	1	keine Angabe	keine Angabe	Totfund
HA2016_AmWan_025	03.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	WNW
HA2016_AmWan_025	04.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NNW
HA2016_AmWan_025	04.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_026	21.03.2016	Erdkröte	2	m	Adult	OSO
HA2016_AmWan_026	22.03.2016	Erdkröte	2	m	Adult	W
HA2016_AmWan_026	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	O
HA2016_AmWan_026	25.03.2016	Erdkröte	2	m	Adult	NO
HA2016_AmWan_026	25.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	O
HA2016_AmWan_026	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	ONO
HA2016_AmWan_026	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SO
HA2016_AmWan_026	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	OSO
HA2016_AmWan_026	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	OSO
HA2016_AmWan_026	25.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	SW
HA2016_AmWan_026	26.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SSW
HA2016_AmWan_026	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	O
HA2016_AmWan_026	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_026	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	OSO
HA2016_AmWan_026	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	OSO
HA2016_AmWan_026	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	WSW
HA2016_AmWan_026	27.03.2016	Erdkröte	2	m	Adult	SSW
HA2016_AmWan_026	27.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	NW
HA2016_AmWan_026	28.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	NO
HA2016_AmWan_026	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	WSW
HA2016_AmWan_026	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	WSW
HA2016_AmWan_026	28.03.2016	Erdkröte	2	m	Adult	WSW
HA2016_AmWan_026	28.03.2016	Erdkröte	3	m	Adult	OSO
HA2016_AmWan_026	28.03.2016	Erdkröte	4	m	Adult	OSO
HA2016_AmWan_026	28.03.2016	Erdkröte	3	m	Adult	OSO
HA2016_AmWan_026	28.03.2016	Erdkröte	4	m	Adult	OSO
HA2016_AmWan_026	03.04.2016	Erdkröte	2	m	Adult	WNW
HA2016_AmWan_026	03.04.2016	Erdkröte	1	m	Subadult	SSW
HA2016_AmWan_026	03.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	N
HA2016_AmWan_026	03.04.2016	Erdkröte	4	m	Adult	SSO
HA2016_AmWan_026	03.04.2016	Erdkröte	1	w	Adult	SSO
HA2016_AmWan_026	03.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NO
HA2016_AmWan_026	03.04.2016	Erdkröte	2	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_026	03.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_026	03.04.2016	Erdkröte	1	m	Subadult	N
HA2016_AmWan_026	03.04.2016	Erdkröte	4	m	Adult	OSO
HA2016_AmWan_026	03.04.2016	Erdkröte	4	m	Adult	NNO
HA2016_AmWan_026	03.04.2016	Erdkröte	2	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_026	03.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SSO
HA2016_AmWan_026	03.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	W

Wegstrecke	Datum	Artname	Anzahl	Geschlecht	Status	Verhalten
HA2016_AmWan_026	03.04.2016	Erdkröte	2	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_026	03.04.2016	Erdkröte	2	m	Adult	ONO
HA2016_AmWan_026	03.04.2016	Erdkröte	2	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_026	03.04.2016	Erdkröte	3	m	Adult	SSO
HA2016_AmWan_026	03.04.2016	Erdkröte	2	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_026	03.04.2016	Erdkröte	2	m	Adult	SO
HA2016_AmWan_026	03.04.2016	Erdkröte	4	m	Adult	S
HA2016_AmWan_026	03.04.2016	Erdkröte	2	m	Adult	OSO
HA2016_AmWan_026	03.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_026	03.04.2016	Erdkröte	2	m	Adult	SO
HA2016_AmWan_026	03.04.2016	Erdkröte	2	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_026	03.04.2016	Erdkröte	3	m	Adult	WSW
HA2016_AmWan_026	03.04.2016	Erdkröte	3	m	Adult	OSO
HA2016_AmWan_026	03.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	N
HA2016_AmWan_026	03.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_026	03.04.2016	Erdkröte	3	m	Adult	SSW
HA2016_AmWan_026	03.04.2016	Erdkröte	4	m	Adult	SO
HA2016_AmWan_026	03.04.2016	Erdkröte	5	m	Adult	WSW
HA2016_AmWan_026	03.04.2016	Erdkröte	2	m	Adult	ONO
HA2016_AmWan_026	03.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_026	03.04.2016	Erdkröte	1	w	Adult	NNW
HA2016_AmWan_026	03.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NO
HA2016_AmWan_026	03.04.2016	Erdkröte	2	m	Adult	SSW
HA2016_AmWan_026	03.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_026	03.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SSW
HA2016_AmWan_026	03.04.2016	Teichmolch	1	w	Adult	SSO
HA2016_AmWan_026	03.04.2016	Teichmolch	2	w	Adult	S
HA2016_AmWan_026	04.04.2016	Erdkröte	1	w	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_026	04.04.2016	Erdkröte	2	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_026	04.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	W
HA2016_AmWan_026	04.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	ONO
HA2016_AmWan_026	04.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SSO
HA2016_AmWan_026	04.04.2016	Erdkröte	1	w	Adult	W
HA2016_AmWan_026	04.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	O
HA2016_AmWan_026	04.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	S
HA2016_AmWan_026	04.04.2016	Erdkröte	2	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_026	04.04.2016	Erdkröte	2	m	Adult	WSW
HA2016_AmWan_026	04.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	N
HA2016_AmWan_026	04.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SSW
HA2016_AmWan_026	04.04.2016	Erdkröte	2	m	Adult	ONO
HA2016_AmWan_026	04.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	O
HA2016_AmWan_026	04.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SSW
HA2016_AmWan_026	04.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	O
HA2016_AmWan_026	04.04.2016	Erdkröte	3	m	Adult	SO
HA2016_AmWan_026	04.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	ONO
HA2016_AmWan_026	04.04.2016	Erdkröte	2	m	Adult	NNW
HA2016_AmWan_026	04.04.2016	Erdkröte	2	m	Adult	SSW
HA2016_AmWan_026	04.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_026	04.04.2016	Erdkröte	2	m	Adult	O
HA2016_AmWan_026	04.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NNW
HA2016_AmWan_026	04.04.2016	Erdkröte	2	m	Adult	SSO
HA2016_AmWan_026	04.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	O
HA2016_AmWan_026	04.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_026	04.04.2016	Erdkröte	2	m	Adult	SO
HA2016_AmWan_026	04.04.2016	Erdkröte	2	m	Adult	O
HA2016_AmWan_026	04.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_026	04.04.2016	Erdkröte	2	m	Adult	WSW
HA2016_AmWan_026	04.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	ONO

Wegstrecke	Datum	Artname	Anzahl	Geschlecht	Status	Verhalten
HA2016_AmWan_026	04.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	N
HA2016_AmWan_026	04.04.2016	Erdkröte	2	m	Adult	WSW
HA2016_AmWan_026	04.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	O
HA2016_AmWan_026	04.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NNO
HA2016_AmWan_026	04.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	ONO
HA2016_AmWan_026	04.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	O
HA2016_AmWan_026	04.04.2016	Erdkröte	1	w	Adult	NNO
HA2016_AmWan_026	04.04.2016	Erdkröte	1	w	Adult	W
HA2016_AmWan_026	04.04.2016	Teichmolch	1	w	Adult	ONO
HA2016_AmWan_026	04.04.2016	Teichmolch	1	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_026	06.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	W
HA2016_AmWan_026	06.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	W
HA2016_AmWan_026	06.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	W
HA2016_AmWan_026	06.04.2016	Erdkröte	2	m	Adult	W
HA2016_AmWan_026	06.04.2016	Erdkröte	3	m	Adult	W
HA2016_AmWan_026	06.04.2016	Erdkröte	2	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_026	06.04.2016	Erdkröte	3	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_026	06.04.2016	Erdkröte	4	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_026	06.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_026	06.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_026	06.04.2016	Erdkröte	3	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_026	06.04.2016	Erdkröte	2	m	Adult	S
HA2016_AmWan_026	06.04.2016	Erdkröte	2	m	Adult	S
HA2016_AmWan_026	06.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	S
HA2016_AmWan_026	06.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	S
HA2016_AmWan_027	21.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	W
HA2016_AmWan_027	24.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_027	24.03.2016	Seefrosch	1	m	Adult	ONO
HA2016_AmWan_027	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	S
HA2016_AmWan_027	25.03.2016	Erdkröte	3	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_027	25.03.2016	Erdkröte	2	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_027	06.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_027	06.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_027	06.04.2016	Erdkröte	2	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_027	06.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_028	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NNO
HA2016_AmWan_029	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NO
HA2016_AmWan_029	25.03.2016	Kammmolch	1	w	Adult	WSW
HA2016_AmWan_029	25.03.2016	Kammmolch	1	keine An-gabe	Subadult	W
HA2016_AmWan_029	26.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SSW
HA2016_AmWan_029	26.03.2016	Kammmolch	1	w	Subadult	SSO
HA2016_AmWan_029	26.03.2016	Moorfrosch	1	keine An-gabe	Adult	SSW
HA2016_AmWan_029	06.04.2016	Grasfrosch	1	keine An-gabe	Subadult	NW
HA2016_AmWan_030	24.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	O
HA2016_AmWan_030	24.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	W
HA2016_AmWan_030	24.03.2016	Kammmolch	1	w	Adult	W
HA2016_AmWan_030	24.03.2016	Teichmolch	1	m	Adult	O
HA2016_AmWan_030	24.03.2016	Teichmolch	1	w	Adult	O
HA2016_AmWan_030	24.03.2016	Teichmolch	4	m	Adult	W
HA2016_AmWan_030	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	W
HA2016_AmWan_030	25.03.2016	Erdkröte	2	w	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_030	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_030	25.03.2016	Erdkröte	2	w	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_030	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	WSW

Wegstrecke	Datum	Artname	Anzahl	Geschlecht	Status	Verhalten
HA2016_AmWan_030	25.03.2016	Grasfrosch	1	keine Angabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_030	25.03.2016	Kammmolch	1	keine Angabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_030	25.03.2016	Kammmolch	1	w	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_030	25.03.2016	Teichmolch	1	w	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_030	25.03.2016	Teichmolch	1	keine Angabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_030	25.03.2016	Teichmolch	1	keine Angabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_030	25.03.2016	Teichmolch	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_030	25.03.2016	Teichmolch	2	keine Angabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_030	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_030	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	O
HA2016_AmWan_030	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	W
HA2016_AmWan_030	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_030	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	W
HA2016_AmWan_030	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_030	06.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_030	06.04.2016	Erdkröte	2	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_030	06.04.2016	Erdkröte	1	w	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_030	06.04.2016	Kammmolch	1	w	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_030	06.04.2016	Teichmolch	1	w	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_031	22.03.2016	Kammmolch	1	w	Adult	NW
HA2016_AmWan_031	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_032	21.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	W
HA2016_AmWan_032	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	ONO
HA2016_AmWan_033	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_033	25.03.2016	Teichmolch	1	m	Adult	W
HA2016_AmWan_033	26.03.2016	Teichmolch	1	m	Adult	WNW
HA2016_AmWan_033	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_033	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	O
HA2016_AmWan_035	06.04.2016	Moorfrosch	1	keine Angabe	Subadult	SW
HA2016_AmWan_035	15.04.2016	Moorfrosch	1	keine Angabe	Subadult	WSW
HA2016_AmWan_036	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_036	25.03.2016	Erdkröte	1	keine Angabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_037	25.03.2016	Teichmolch	1	m	Adult	OSO
HA2016_AmWan_038	25.03.2016	Erdkröte	2	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_038	25.03.2016	Erdkröte	3	keine Angabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_038	25.03.2016	Erdkröte	1	keine Angabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_038	26.03.2016	Moorfrosch	1	m	Adult	SSW
HA2016_AmWan_038	28.03.2016	Moorfrosch	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_038	28.03.2016	Moorfrosch	1	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_038	05.04.2016	Braunfrosch indet.	1	keine Angabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_039	21.03.2016	Erdkröte	1	keine Angabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_039	21.03.2016	Erdkröte	1	keine Angabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_039	04.04.2016	Grasfrosch	1	keine Angabe	Subadult	Totfund

Wegstrecke	Datum	Artname	Anzahl	Geschlecht	Status	Verhalten
HA2016_AmWan_039	04.04.2016	Moorfrosch	1	keine Angabe	Subadult	Totfund
HA2016_AmWan_039	04.04.2016	Moorfrosch	1	keine Angabe	Subadult	Totfund
HA2016_AmWan_039	04.04.2016	Moorfrosch	1	m	Adult	SO
HA2016_AmWan_039	05.04.2016	Braunfrosch indet.	1	keine Angabe	Subadult	Totfund
HA2016_AmWan_039	05.04.2016	Braunfrosch indet.	1	keine Angabe	Subadult	Totfund
HA2016_AmWan_039	05.04.2016	Braunfrosch indet.	4	keine Angabe	Subadult	Totfund
HA2016_AmWan_039	05.04.2016	Braunfrosch indet.	2	keine Angabe	Subadult	Totfund
HA2016_AmWan_039	05.04.2016	Moorfrosch	1	keine Angabe	Subadult	S
HA2016_AmWan_039	05.04.2016	Moorfrosch	1	w	Subadult	SO
HA2016_AmWan_039	05.04.2016	Moorfrosch	1	keine Angabe	Subadult	Totfund
HA2016_AmWan_039	05.04.2016	Moorfrosch	1	keine Angabe	Subadult	O
HA2016_AmWan_041	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SSO
HA2016_AmWan_041	03.04.2016	Erdkröte	1	w	Adult	S
HA2016_AmWan_044	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	O
HA2016_AmWan_044	25.03.2016	Grasfrosch	1	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_044	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	O
HA2016_AmWan_044	27.03.2016	Grasfrosch	1	keine Angabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_044	29.03.2016	Grasfrosch	1	keine Angabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_044	29.03.2016	Grasfrosch	1	m	Adult	SO
HA2016_AmWan_045	25.03.2016	Grasfrosch	1	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_045	27.03.2016	Grasfrosch	1	keine Angabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_045	28.03.2016	Grasfrosch	1	keine Angabe	Adult	SW
HA2016_AmWan_045	29.03.2016	Grasfrosch	1	keine Angabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_046	21.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	O
HA2016_AmWan_046	21.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	O
HA2016_AmWan_046	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_046	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_046	04.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_047	05.04.2016	Grasfrosch	1	keine Angabe	Subadult	SSW
HA2016_AmWan_048	25.03.2016	Grasfrosch	1	w	Adult	SO
HA2016_AmWan_048	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SSO
HA2016_AmWan_048	28.03.2016	Grasfrosch	1	w	Adult	SSO
HA2016_AmWan_050	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NNW
HA2016_AmWan_052	21.03.2016	Erdkröte	2	m	Adult	S
HA2016_AmWan_052	26.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	S
HA2016_AmWan_052	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	S
HA2016_AmWan_053	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	O
HA2016_AmWan_054	05.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_054	05.03.2016	Erdkröte	1	keine Angabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_054	21.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_054	21.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_054	21.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_054	21.03.2016	Erdkröte	2	m	Adult	Totfund

Wegstrecke	Datum	Artname	Anzahl	Geschlecht	Status	Verhalten
HA2016_AmWan_054	21.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_054	21.03.2016	Erdkröte	3	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_054	21.03.2016	Erdkröte	2	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_054	21.03.2016	Teichmolch	1	keine Angabe	Subadult	Totfund
HA2016_AmWan_054	22.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_054	22.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	SW
HA2016_AmWan_054	22.03.2016	Teichmolch	1	w	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_054	24.03.2016	Erdkröte	3	m, w	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_054	24.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_054	24.03.2016	Erdkröte	2	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_054	24.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_054	24.03.2016	Erdkröte	4	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_054	24.03.2016	Erdkröte	5	m	Adult	W
HA2016_AmWan_054	24.03.2016	Erdkröte	14	m, w	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_054	24.03.2016	Erdkröte	17	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_054	24.03.2016	Erdkröte	6	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_054	24.03.2016	Erdkröte	7	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_054	24.03.2016	Erdkröte	7	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_054	24.03.2016	Erdkröte	8	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_054	24.03.2016	Erdkröte	7	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_054	24.03.2016	Erdkröte	8	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_054	24.03.2016	Erdkröte	8	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_054	24.03.2016	Erdkröte	8	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_054	24.03.2016	Erdkröte	6	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_054	24.03.2016	Erdkröte	3	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_054	24.03.2016	Erdkröte	2	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_054	24.03.2016	Erdkröte	2	m,w	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_054	24.03.2016	Erdkröte	4	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_054	24.03.2016	Erdkröte	4	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_054	24.03.2016	Erdkröte	5	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_054	24.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_054	24.03.2016	Erdkröte	8	m,w	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_054	24.03.2016	Erdkröte	6	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_055	21.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SSW
HA2016_AmWan_055	24.03.2016	Erdkröte	2	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_055	24.03.2016	Erdkröte	3	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_055	24.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	N
HA2016_AmWan_055	25.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	NO
HA2016_AmWan_055	25.03.2016	Erdkröte	1	keine Angabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_055	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_055	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SO
HA2016_AmWan_055	25.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	SSW
HA2016_AmWan_055	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_055	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	W
HA2016_AmWan_055	25.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	W
HA2016_AmWan_055	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	W
HA2016_AmWan_055	26.03.2016	Erdkröte	9	m	Adult	W
HA2016_AmWan_055	26.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_055	26.03.2016	Erdkröte	3	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_055	26.03.2016	Erdkröte	2	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_055	26.03.2016	Erdkröte	2	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_055	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SSW
HA2016_AmWan_055	27.03.2016	Erdkröte	5	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_055	27.03.2016	Erdkröte	3	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_055	27.03.2016	Erdkröte	2	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_055	27.03.2016	Erdkröte	2	m	Adult	NO

Wegstrecke	Datum	Artname	Anzahl	Geschlecht	Status	Verhalten
HA2016_AmWan_055	27.03.2016	Erdkröte	3	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_055	27.03.2016	Erdkröte	6	m	Adult	W
HA2016_AmWan_055	27.03.2016	Erdkröte	7	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_055	27.03.2016	Erdkröte	23	m	Adult	WSW
HA2016_AmWan_056	24.03.2016	Erdkröte	6	w	Adult	NW
HA2016_AmWan_056	24.03.2016	Erdkröte	3	w	Adult	WNW
HA2016_AmWan_056	24.03.2016	Erdkröte	1	keine Angabe	keine Angabe	Totfund
HA2016_AmWan_056	24.03.2016	Erdkröte	2	m	Adult	W
HA2016_AmWan_056	24.03.2016	Erdkröte	2	w	Adult	N
HA2016_AmWan_056	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	W
HA2016_AmWan_056	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	N
HA2016_AmWan_056	25.03.2016	Erdkröte	1	keine Angabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_056	25.03.2016	Erdkröte	1	keine Angabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_056	25.03.2016	Erdkröte	1	keine Angabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_056	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_056	27.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_056	27.03.2016	Teichmolch	1	w	Adult	SO
HA2016_AmWan_056	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_056	28.03.2016	Erdkröte	1	keine Angabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_056	28.03.2016	Erdkröte	1	keine Angabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_056	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_056	28.03.2016	Erdkröte	1	keine Angabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_056	03.04.2016	Erdkröte	1	w	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_056	03.04.2016	Erdkröte	2	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_056	03.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_056	03.04.2016	Erdkröte	7	m, w	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_056	03.04.2016	Erdkröte	6	m, w	Adult	NNW
HA2016_AmWan_056	03.04.2016	Erdkröte	2	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_056	03.04.2016	Erdkröte	9	m, w	Adult	NNW
HA2016_AmWan_056	03.04.2016	Erdkröte	5	keine Angabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_056	04.04.2016	Erdkröte	1	w	Adult	SSO
HA2016_AmWan_057	21.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_057	22.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_057	22.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	O
HA2016_AmWan_057	24.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NNW
HA2016_AmWan_057	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_057	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_057	25.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	SW
HA2016_AmWan_057	25.03.2016	Erdkröte	1	keine Angabe	Subadult	SO
HA2016_AmWan_057	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_057	26.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_057	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	OSO
HA2016_AmWan_057	03.04.2016	Erdkröte	1	keine Angabe	Subadult	WSW
HA2016_AmWan_057	03.04.2016	Erdkröte	2	m,w	Adult	NW
HA2016_AmWan_057	03.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	O
HA2016_AmWan_057	04.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NNW
HA2016_AmWan_057	05.04.2016	Teichfrosch	1	w	Adult	S
HA2016_AmWan_058	03.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	O

Wegstrecke	Datum	Artname	Anzahl	Geschlecht	Status	Verhalten
HA2016_AmWan_058	06.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	S
HA2016_AmWan_059	28.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	WNW
HA2016_AmWan_059	28.03.2016	Grasfrosch	1	keine Angabe	Subadult	NO
HA2016_AmWan_059	03.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	N
HA2016_AmWan_059	04.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	S
HA2016_AmWan_059	04.04.2016	Teichfrosch	1	w	Adult	SW
HA2016_AmWan_059	05.04.2016	Erdkröte	2	m	Adult	SO
HA2016_AmWan_059	05.04.2016	Erdkröte	1	w	Adult	WNW
HA2016_AmWan_059	05.04.2016	Erdkröte	1	w	Adult	SO
HA2016_AmWan_059	05.04.2016	Erdkröte	1	keine Angabe	Subadult	SO
HA2016_AmWan_059	05.04.2016	Grasfrosch	1	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_060	22.03.2016	Erdkröte	1	keine Angabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_060	22.03.2016	Erdkröte	1	keine Angabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_060	24.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	S
HA2016_AmWan_060	24.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	SSW
HA2016_AmWan_060	27.03.2016	Erdkröte	1	keine Angabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_060	05.04.2016	Erdkröte	1	keine Angabe	keine Angabe	Totfund
HA2016_AmWan_060	05.04.2016	Erdkröte	1	keine Angabe	keine Angabe	Totfund
HA2016_AmWan_060	05.04.2016	Erdkröte	1	keine Angabe	keine Angabe	Totfund
HA2016_AmWan_060	05.04.2016	Erdkröte	1	keine Angabe	keine Angabe	Totfund
HA2016_AmWan_060	05.04.2016	Erdkröte	1	keine Angabe	keine Angabe	Totfund
HA2016_AmWan_060	05.04.2016	Erdkröte	1	keine Angabe	keine Angabe	Totfund
HA2016_AmWan_060	05.04.2016	Teichfrosch	1	w	Adult	S
HA2016_AmWan_060	05.04.2016	Teichfrosch	1	w	Adult	S
HA2016_AmWan_060	06.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_060	06.04.2016	Erdkröte	1	keine Angabe	keine Angabe	Totfund
HA2016_AmWan_060	06.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	S
HA2016_AmWan_060	06.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	W
HA2016_AmWan_060	06.04.2016	Erdkröte	1	w	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_061	05.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	N
HA2016_AmWan_062	05.04.2016	Erdkröte	1	keine Angabe	keine Angabe	Totfund
HA2016_AmWan_063	22.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_063	22.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_063	22.03.2016	Erdkröte	1	keine Angabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_063	22.03.2016	Erdkröte	1	keine Angabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_063	24.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	O
HA2016_AmWan_063	24.03.2016	Erdkröte	1	keine Angabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_063	24.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	W
HA2016_AmWan_063	25.03.2016	Erdkröte	1	keine Angabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_063	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	O
HA2016_AmWan_063	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	S

Wegstrecke	Datum	Artname	Anzahl	Geschlecht	Status	Verhalten
HA2016_AmWan_063	04.04.2016	Grasfrosch	1	keine Angabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_063	04.04.2016	Teichfrosch	1	m	Adult	NO
HA2016_AmWan_063	05.04.2016	Erdkröte	1	keine Angabe	keine Angabe	Totfund
HA2016_AmWan_064	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	ONO
HA2016_AmWan_065	21.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	W
HA2016_AmWan_065	21.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	N
HA2016_AmWan_065	21.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_065	21.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	N
HA2016_AmWan_065	21.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_065	22.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_065	24.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SSW
HA2016_AmWan_065	24.03.2016	Teichmolch	1	m	Adult	SSW
HA2016_AmWan_065	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	N
HA2016_AmWan_065	25.03.2016	Erdkröte	4	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_065	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	S
HA2016_AmWan_065	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SO
HA2016_AmWan_065	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NNW
HA2016_AmWan_065	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NO
HA2016_AmWan_065	29.03.2016	Erdkröte	2	m	Adult	SSO
HA2016_AmWan_065	29.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_065	04.04.2016	Erdkröte	1	w	Adult	WSW
HA2016_AmWan_065	04.04.2016	Erdkröte	2	m	Adult	NO
HA2016_AmWan_065	04.04.2016	Erdkröte	3	m	Adult	NO
HA2016_AmWan_065	04.04.2016	Grasfrosch	1	w	Adult	NO
HA2016_AmWan_065	06.04.2016	Erdkröte	1	w	Adult	SW
HA2016_AmWan_065	06.04.2016	Erdkröte	1	w	Adult	SO
HA2016_AmWan_065	06.04.2016	Erdkröte	2	w	Adult	SO
HA2016_AmWan_066	22.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_066	25.03.2016	Erdkröte	3	keine Angabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_066	26.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	W
HA2016_AmWan_066	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	N
HA2016_AmWan_066	04.04.2016	Erdkröte	2	keine Angabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_066	06.04.2016	Erdkröte	1	keine Angabe	Subadult	N
HA2016_AmWan_066	07.04.2016	Erdkröte	1	w	Adult	N
HA2016_AmWan_066	07.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	N
HA2016_AmWan_067	22.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	N
HA2016_AmWan_067	24.03.2016	Erdkröte	2	m	Adult	ONO
HA2016_AmWan_067	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	N
HA2016_AmWan_067	04.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	S
HA2016_AmWan_067	04.04.2016	Grasfrosch	1	w	Adult	S
HA2016_AmWan_067	06.04.2016	Erdkröte	1	w	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_068	21.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	N
HA2016_AmWan_068	21.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	O
HA2016_AmWan_068	21.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	S
HA2016_AmWan_068	22.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	N
HA2016_AmWan_068	22.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SSW
HA2016_AmWan_068	22.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SSO
HA2016_AmWan_068	24.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	S
HA2016_AmWan_068	24.03.2016	Erdkröte	1	keine Angabe	Subadult	SSW
HA2016_AmWan_068	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_068	26.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NNO
HA2016_AmWan_068	26.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	N

Wegstrecke	Datum	Artname	Anzahl	Geschlecht	Status	Verhalten
HA2016_AmWan_068	26.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NNO
HA2016_AmWan_068	26.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_068	26.03.2016	Erdkröte	2	m	Adult	N
HA2016_AmWan_068	26.03.2016	Erdkröte	2	m	Adult	NNO
HA2016_AmWan_068	26.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	O
HA2016_AmWan_068	26.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	OSO
HA2016_AmWan_068	26.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	W
HA2016_AmWan_068	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	W
HA2016_AmWan_068	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	W
HA2016_AmWan_068	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SO
HA2016_AmWan_068	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	W
HA2016_AmWan_068	04.04.2016	Erdkröte	2	m, w	Adult	N
HA2016_AmWan_068	04.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	WNW
HA2016_AmWan_068	04.04.2016	Erdkröte	1	keine An-gabe	Subadult	SO
HA2016_AmWan_068	04.04.2016	Erdkröte	1	w	Adult	SO
HA2016_AmWan_068	04.04.2016	Teichfrosch	1	w	Adult	S
HA2016_AmWan_068	06.04.2016	Erdkröte	1	w	Adult	NW
HA2016_AmWan_068	07.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_068	07.04.2016	Erdkröte	1	w	Adult	NW
HA2016_AmWan_069	05.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_070	21.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_070	21.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	N
HA2016_AmWan_070	21.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	S
HA2016_AmWan_070	21.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	O
HA2016_AmWan_070	21.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	W
HA2016_AmWan_070	21.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	O
HA2016_AmWan_070	22.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_070	22.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NO
HA2016_AmWan_070	22.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NO
HA2016_AmWan_070	22.03.2016	Erdkröte	1	keine An-gabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_070	22.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	S
HA2016_AmWan_070	22.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	S
HA2016_AmWan_070	22.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NO
HA2016_AmWan_070	22.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_070	22.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	S
HA2016_AmWan_070	22.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	N
HA2016_AmWan_070	22.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	NW
HA2016_AmWan_070	22.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	S
HA2016_AmWan_070	22.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_070	22.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_070	22.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_070	22.03.2016	Erdkröte	1	keine An-gabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_070	22.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NO
HA2016_AmWan_070	22.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	O
HA2016_AmWan_070	22.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NO
HA2016_AmWan_070	22.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_070	22.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_070	22.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_070	22.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_070	22.03.2016	Teichmolch	1	m	Adult	N
HA2016_AmWan_070	24.03.2016	Erdkröte	1	keine An-gabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_070	24.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_070	24.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_070	24.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	S

Wegstrecke	Datum	Artname	Anzahl	Geschlecht	Status	Verhalten
HA2016_AmWan_070	24.03.2016	Erdkröte	1	keine Angabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_070	24.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	S
HA2016_AmWan_070	24.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	S
HA2016_AmWan_070	24.03.2016	Erdkröte	1	keine Angabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_070	24.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_070	24.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_070	24.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_070	24.03.2016	Erdkröte	2	keine Angabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_070	24.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_070	26.03.2016	Erdkröte	2	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_070	26.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	O
HA2016_AmWan_070	26.03.2016	Erdkröte	3	m	Adult	O
HA2016_AmWan_070	26.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	O
HA2016_AmWan_070	26.03.2016	Erdkröte	1	keine Angabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_070	26.03.2016	Erdkröte	1	keine Angabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_070	26.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_070	26.03.2016	Erdkröte	1	keine Angabe	keine Angabe	Totfund
HA2016_AmWan_070	26.03.2016	Erdkröte	1	keine Angabe	keine Angabe	Totfund
HA2016_AmWan_070	26.03.2016	Erdkröte	1	keine Angabe	keine Angabe	Totfund
HA2016_AmWan_070	26.03.2016	Erdkröte	1	keine Angabe	keine Angabe	Totfund
HA2016_AmWan_070	26.03.2016	Teichmolch	1	m	Adult	N
HA2016_AmWan_070	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SO
HA2016_AmWan_070	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	S
HA2016_AmWan_070	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	S
HA2016_AmWan_070	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	S
HA2016_AmWan_070	27.03.2016	Erdkröte	1	keine Angabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_070	27.03.2016	Erdkröte	1	keine Angabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_070	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	S
HA2016_AmWan_070	27.03.2016	Erdkröte	2	m	Adult	S
HA2016_AmWan_070	27.03.2016	Erdkröte	2	m	Adult	S
HA2016_AmWan_070	27.03.2016	Erdkröte	1	keine Angabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_070	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	O
HA2016_AmWan_070	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	O
HA2016_AmWan_071	21.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NO
HA2016_AmWan_071	22.03.2016	Erdkröte	1	keine Angabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_071	22.03.2016	Erdkröte	1	keine Angabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_071	22.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NO
HA2016_AmWan_071	22.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	O
HA2016_AmWan_071	24.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SSO
HA2016_AmWan_071	24.03.2016	Erdkröte	1	keine Angabe	Subadult	SO
HA2016_AmWan_071	24.03.2016	Erdkröte	1	keine Angabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_071	24.03.2016	Erdkröte	1	keine Angabe	Adult	Totfund

Wegstrecke	Datum	Artname	Anzahl	Geschlecht	Status	Verhalten
HA2016_AmWan_071	24.03.2016	Teichmolch	1	m	Adult	SO
HA2016_AmWan_071	25.03.2016	Erdkröte	3	m	Adult	S
HA2016_AmWan_071	25.03.2016	Erdkröte	10	m	Adult	N
HA2016_AmWan_071	26.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_071	26.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_071	26.03.2016	Erdkröte	1	keine Angabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_071	26.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	O
HA2016_AmWan_071	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	O
HA2016_AmWan_071	28.03.2016	Grasfrosch	1	w	Adult	NW
HA2016_AmWan_071	29.03.2016	Erdkröte	5	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_071	29.03.2016	Erdkröte	4	keine Angabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_071	03.04.2016	Erdkröte	1	w	Adult	WNW
HA2016_AmWan_071	03.04.2016	Erdkröte	1	w	Adult	S
HA2016_AmWan_071	03.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SO
HA2016_AmWan_071	04.04.2016	Erdkröte	3	m, w	Adult	W
HA2016_AmWan_071	04.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	S
HA2016_AmWan_071	05.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	O
HA2016_AmWan_071	05.04.2016	Erdkröte	1	w	Adult	O
HA2016_AmWan_071	05.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_071	06.04.2016	Erdkröte	1	keine Angabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_071	06.04.2016	Erdkröte	1	keine Angabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_071	06.04.2016	Erdkröte	1	keine Angabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_071	07.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SO
HA2016_AmWan_072	21.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	N
HA2016_AmWan_072	21.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	O
HA2016_AmWan_072	22.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	N
HA2016_AmWan_072	22.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	N
HA2016_AmWan_072	22.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	O
HA2016_AmWan_072	22.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_072	22.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_072	24.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	NO
HA2016_AmWan_072	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	WNW
HA2016_AmWan_072	25.03.2016	Erdkröte	5	m	Adult	O
HA2016_AmWan_072	25.03.2016	Erdkröte	1	keine Angabe	Subadult	O
HA2016_AmWan_072	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	N
HA2016_AmWan_072	27.03.2016	Erdkröte	2	m	Adult	N
HA2016_AmWan_072	27.03.2016	Erdkröte	2	m	Adult	N
HA2016_AmWan_072	28.03.2016	Erdkröte	3	m	Adult	N
HA2016_AmWan_072	29.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_072	03.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	S
HA2016_AmWan_072	03.04.2016	Grasfrosch	1	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_073	03.04.2016	Erdkröte	1	w	Adult	NO
HA2016_AmWan_073	06.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_074	06.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	S
HA2016_AmWan_074	06.04.2016	Erdkröte	3	m	Adult	O
HA2016_AmWan_075	22.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	S
HA2016_AmWan_075	22.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	N
HA2016_AmWan_075	25.03.2016	Erdkröte	2	m	Adult	NNW
HA2016_AmWan_075	26.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NNW
HA2016_AmWan_075	26.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	W
HA2016_AmWan_075	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	W
HA2016_AmWan_075	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	W

Wegstrecke	Datum	Artname	Anzahl	Geschlecht	Status	Verhalten
HA2016_AmWan_075	05.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	S
HA2016_AmWan_076	22.03.2016	Erdkröte	1	keine Angabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_076	22.03.2016	Kammmolch	1	w	Adult	W
HA2016_AmWan_076	22.03.2016	Kammmolch	1	w	Subadult	S
HA2016_AmWan_076	25.03.2016	Kammmolch	1	m	Adult	S
HA2016_AmWan_076	25.03.2016	Kammmolch	1	w	Adult	N
HA2016_AmWan_078	21.03.2016	Erdkröte	1	keine Angabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_078	21.03.2016	Erdkröte	1	keine Angabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_078	21.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	W
HA2016_AmWan_079	24.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	SSW
HA2016_AmWan_079	24.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_079	25.03.2016	Erdkröte	6	m	Adult	SSW
HA2016_AmWan_079	25.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	O
HA2016_AmWan_079	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NO
HA2016_AmWan_079	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NNO
HA2016_AmWan_079	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	O
HA2016_AmWan_079	03.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	WNW
HA2016_AmWan_079	03.04.2016	Erdkröte	1	w	Adult	SW
HA2016_AmWan_079	03.04.2016	Erdkröte	2	w	Adult	SW
HA2016_AmWan_079	03.04.2016	Erdkröte	3	m	Adult	WSW
HA2016_AmWan_079	03.04.2016	Erdkröte	3	2 m, 1 w	Adult	WSW
HA2016_AmWan_079	03.04.2016	Erdkröte	2	w, m	Adult	S
HA2016_AmWan_079	03.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_079	03.04.2016	Grasfrosch	1	w	Adult	SO
HA2016_AmWan_079	04.04.2016	Erdkröte	3	m, w	Adult	SW
HA2016_AmWan_079	04.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	W
HA2016_AmWan_079	05.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	W
HA2016_AmWan_079	05.04.2016	Erdkröte	1	w	Adult	SW
HA2016_AmWan_079	05.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_079	06.04.2016	Erdkröte	2	m	Adult	W
HA2016_AmWan_080	21.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_080	21.03.2016	Erdkröte	1	keine Angabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_080	21.03.2016	Erdkröte	1	keine Angabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_080	21.03.2016	Teichmolch	1	m	Adult	W
HA2016_AmWan_080	24.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NNW
HA2016_AmWan_080	24.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_080	25.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	OSO
HA2016_AmWan_080	25.03.2016	Erdkröte	3	keine Angabe	keine Angabe	Totfund
HA2016_AmWan_080	25.03.2016	Erdkröte	1	keine Angabe	keine Angabe	Totfund
HA2016_AmWan_080	25.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	SW
HA2016_AmWan_080	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_080	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	WSW
HA2016_AmWan_080	25.03.2016	Teichmolch	1	keine Angabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_080	25.03.2016	Teichmolch	3	w	Subadult,ad.	W
HA2016_AmWan_081	21.03.2016	Teichmolch	1	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_081	21.03.2016	Teichmolch	1	w	Adult	NW
HA2016_AmWan_081	24.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SSW
HA2016_AmWan_081	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	N
HA2016_AmWan_082	04.04.2016	Kammmolch	1	w	Adult	NO

Wegstrecke	Datum	Artname	Anzahl	Geschlecht	Status	Verhalten
HA2016_AmWan_083	22.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	O
HA2016_AmWan_083	24.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	O
HA2016_AmWan_083	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_083	25.03.2016	Erdkröte	2	m	Adult	SSW
HA2016_AmWan_083	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NO
HA2016_AmWan_083	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_083	25.03.2016	Erdkröte	2	keine Angabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_083	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SSO
HA2016_AmWan_083	25.03.2016	Erdkröte	1	keine Angabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_083	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_083	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NO
HA2016_AmWan_083	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	ONO
HA2016_AmWan_083	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	O
HA2016_AmWan_083	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_083	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_083	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	W
HA2016_AmWan_083	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	N
HA2016_AmWan_083	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_083	28.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	NO
HA2016_AmWan_083	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SO
HA2016_AmWan_083	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	ONO
HA2016_AmWan_083	29.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	N
HA2016_AmWan_083	03.04.2016	Erdkröte	1	w	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_083	03.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_083	04.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	O
HA2016_AmWan_083	04.04.2016	Erdkröte	1	w	Adult	N
HA2016_AmWan_083	04.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	N
HA2016_AmWan_083	04.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	S
HA2016_AmWan_083	04.04.2016	Erdkröte	1	w	Adult	S
HA2016_AmWan_083	04.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_083	05.04.2016	Erdkröte	2	m	Adult	N
HA2016_AmWan_083	05.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_083	06.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	N
HA2016_AmWan_085	05.03.2016	Teichmolch	1	w	Adult	NNO
HA2016_AmWan_085	21.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NNO
HA2016_AmWan_085	22.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	ONO
HA2016_AmWan_085	22.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	O
HA2016_AmWan_085	22.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	O
HA2016_AmWan_085	24.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	OSO
HA2016_AmWan_085	24.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	SW
HA2016_AmWan_085	24.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	WNW
HA2016_AmWan_085	24.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_085	24.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	W
HA2016_AmWan_085	24.03.2016	Erdkröte	2	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_085	24.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_085	24.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_085	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	W
HA2016_AmWan_085	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	ONO
HA2016_AmWan_085	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SSW
HA2016_AmWan_085	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_085	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_085	25.03.2016	Erdkröte	2	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_085	25.03.2016	Erdkröte	4	m, w	Adult	NW
HA2016_AmWan_085	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	O
HA2016_AmWan_085	25.03.2016	Erdkröte	4	m	Adult	S
HA2016_AmWan_085	25.03.2016	Erdkröte	2	m	Adult	Totfund

Wegstrecke	Datum	Artname	Anzahl	Geschlecht	Status	Verhalten
HA2016_AmWan_085	25.03.2016	Erdkröte	2	w	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_085	25.03.2016	Erdkröte	2	m	Adult	N
HA2016_AmWan_085	25.03.2016	Erdkröte	3	m	Adult	WNW
HA2016_AmWan_085	25.03.2016	Erdkröte	2	m	Adult	WNW
HA2016_AmWan_085	25.03.2016	Erdkröte	2	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_085	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_085	25.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	NNW
HA2016_AmWan_085	25.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	SW
HA2016_AmWan_085	25.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	W
HA2016_AmWan_085	06.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	O
HA2016_AmWan_085	06.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	O
HA2016_AmWan_085	06.04.2016	Erdkröte	2	m	Adult	N
HA2016_AmWan_085	06.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SO
HA2016_AmWan_085	06.04.2016	Erdkröte	2	w	Adult	SO
HA2016_AmWan_086	22.03.2016	Erdkröte	1	keine An-gabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_086	24.03.2016	Erdkröte	2	w	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_086	24.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	ONO
HA2016_AmWan_086	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_086	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_086	25.03.2016	Erdkröte	1	keine An-gabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_086	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_086	03.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	S
HA2016_AmWan_086	04.04.2016	Erdkröte	1	w	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_086	04.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_086	05.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_086	05.04.2016	Erdkröte	1	w	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_087	21.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_087	22.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NO
HA2016_AmWan_087	24.03.2016	Erdkröte	1	keine An-gabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_087	24.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	ONO
HA2016_AmWan_087	26.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	SO
HA2016_AmWan_087	26.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_087	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	ONO
HA2016_AmWan_087	27.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	OSO
HA2016_AmWan_087	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_087	27.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	NO
HA2016_AmWan_087	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	OSO
HA2016_AmWan_087	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	N
HA2016_AmWan_087	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_087	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NO
HA2016_AmWan_087	03.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	N
HA2016_AmWan_087	03.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_087	03.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	S
HA2016_AmWan_087	03.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	S
HA2016_AmWan_087	04.04.2016	Erdkröte	1	w	Adult	O
HA2016_AmWan_088	21.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_088	21.03.2016	Erdkröte	2	m	Adult	NO
HA2016_AmWan_088	21.03.2016	Erdkröte	2	m	Adult	NO
HA2016_AmWan_088	21.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NO
HA2016_AmWan_088	22.03.2016	Erdkröte	4	m	Adult	N
HA2016_AmWan_088	22.03.2016	Erdkröte	2	m	ad, subad	N
HA2016_AmWan_088	22.03.2016	Erdkröte	2	w,m	Adult	ONO
HA2016_AmWan_088	24.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_088	24.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NNW
HA2016_AmWan_088	24.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	S

Wegstrecke	Datum	Artname	Anzahl	Geschlecht	Status	Verhalten
HA2016_AmWan_088	24.03.2016	Erdkröte	2	m	Adult	NNW
HA2016_AmWan_088	24.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	NW
HA2016_AmWan_088	24.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	WNW
HA2016_AmWan_088	24.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	O
HA2016_AmWan_088	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_088	25.03.2016	Erdkröte	2	m, w	Adult	NNO
HA2016_AmWan_088	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SO
HA2016_AmWan_088	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_088	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NO
HA2016_AmWan_088	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SSW
HA2016_AmWan_088	25.03.2016	Erdkröte	3	m	Adult	SSW
HA2016_AmWan_088	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_088	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_088	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	O
HA2016_AmWan_088	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	O
HA2016_AmWan_088	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	W
HA2016_AmWan_088	06.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_088	06.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_089	21.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_089	22.03.2016	Erdkröte	1	keine Angabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_089	22.03.2016	Erdkröte	2	keine Angabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_089	22.03.2016	Erdkröte	2	keine Angabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_089	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_089	27.03.2016	Erdkröte	2	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_089	04.04.2016	Erdkröte	1	w	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_089	04.04.2016	Erdkröte	1	w	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_089	05.04.2016	Erdkröte	1	w	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_089	05.04.2016	Erdkröte	1	w	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_089	05.04.2016	Erdkröte	1	w	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_089	05.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_089	05.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SO
HA2016_AmWan_089	05.04.2016	Erdkröte	1	w	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_089	05.04.2016	Erdkröte	1	w	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_089	05.04.2016	Erdkröte	1	w	Adult	SO
HA2016_AmWan_089	05.04.2016	Kammmolch	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_089	05.04.2016	Kammmolch	1	w	Adult	SO
HA2016_AmWan_090	05.03.2016	Kammmolch	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_090	05.03.2016	Kammmolch	1	w	Adult	NNW
HA2016_AmWan_090	05.03.2016	Teichmolch	1	w	Adult	ONO
HA2016_AmWan_090	22.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NO
HA2016_AmWan_090	22.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NO
HA2016_AmWan_090	24.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	WSW
HA2016_AmWan_090	24.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_090	24.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	W
HA2016_AmWan_090	24.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	SW
HA2016_AmWan_090	24.03.2016	Erdkröte	2	m	Adult	WSW
HA2016_AmWan_090	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_090	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SSW
HA2016_AmWan_090	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_090	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SSW
HA2016_AmWan_090	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_090	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	WNW
HA2016_AmWan_090	25.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_090	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_090	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund

Wegstrecke	Datum	Artname	Anzahl	Geschlecht	Status	Verhalten
HA2016_AmWan_090	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	W
HA2016_AmWan_090	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_090	25.03.2016	Erdkröte	2	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_090	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_090	25.03.2016	Grasfrosch	1	keine Angabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_090	25.03.2016	Kammmolch	1	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_090	25.03.2016	Kammmolch	1	w	Adult	N
HA2016_AmWan_090	25.03.2016	Kammmolch	1	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_090	25.03.2016	Kammmolch	1	m	Adult	NNW
HA2016_AmWan_090	25.03.2016	Teichmolch	1	m	Adult	NNW
HA2016_AmWan_090	26.03.2016	Erdkröte	3	m	Adult	N
HA2016_AmWan_090	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	WSW
HA2016_AmWan_090	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	W
HA2016_AmWan_090	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_090	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_090	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_090	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_090	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_090	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_090	29.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_090	03.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	N
HA2016_AmWan_090	03.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	S
HA2016_AmWan_090	03.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	S
HA2016_AmWan_090	03.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	S
HA2016_AmWan_090	04.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	W
HA2016_AmWan_090	04.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SO
HA2016_AmWan_090	04.04.2016	Erdkröte	1	keine Angabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_090	04.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	W
HA2016_AmWan_090	04.04.2016	Moorfrosch	1	keine Angabe	Subadult	S
HA2016_AmWan_090	05.04.2016	Erdkröte	1	w	Adult	S
HA2016_AmWan_090	05.04.2016	Erdkröte	1	w	Adult	O
HA2016_AmWan_090	05.04.2016	Erdkröte	1	w	Adult	NO
HA2016_AmWan_090	05.04.2016	Kammmolch	1	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_090	05.04.2016	Kammmolch	1	w	Adult	NW
HA2016_AmWan_090	05.04.2016	Kammmolch	1	w	Adult	NNW
HA2016_AmWan_090	07.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_091	22.03.2016	Erdkröte	2	keine Angabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_091	22.03.2016	Erdkröte	6	keine Angabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_091	22.03.2016	Erdkröte	4	keine Angabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_091	24.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NNW
HA2016_AmWan_091	24.03.2016	Erdkröte	2	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_091	24.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	SW
HA2016_AmWan_091	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_091	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_091	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_091	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_091	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_091	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_091	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_091	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_091	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund

Wegstrecke	Datum	Artname	Anzahl	Geschlecht	Status	Verhalten
HA2016_AmWan_091	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SSO
HA2016_AmWan_091	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_091	25.03.2016	Grasfrosch	1	w	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_091	25.03.2016	Teichmolch	1	m	Adult	S
HA2016_AmWan_091	25.03.2016	Teichmolch	1	keine Angabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_091	26.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_091	27.03.2016	Braunfrosch indet.	1	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_091	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_091	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	ONO
HA2016_AmWan_091	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NO
HA2016_AmWan_091	27.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_091	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_091	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	O
HA2016_AmWan_091	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_091	29.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_091	29.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	N
HA2016_AmWan_091	03.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_091	03.04.2016	Erdkröte	1	keine Angabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_091	03.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SO
HA2016_AmWan_091	04.04.2016	Erdkröte	2	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_091	04.04.2016	Erdkröte	1	keine Angabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_091	04.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_091	04.04.2016	Grasfrosch	1	keine Angabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_091	05.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_091	05.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_091	05.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_091	05.04.2016	Erdkröte	2	w	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_091	05.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_091	05.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_091	05.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_091	05.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_091	05.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_092	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_092	03.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_092	03.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SSW
HA2016_AmWan_092	04.04.2016	Erdkröte	1	w	Adult	NO
HA2016_AmWan_092	04.04.2016	Erdkröte	1	w	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_092	04.04.2016	Erdkröte	1	keine Angabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_092	04.04.2016	Grasfrosch	1	w	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_092	04.04.2016	Grasfrosch	1	keine Angabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_092	04.04.2016	Teichfrosch	1	keine Angabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_092	04.04.2016	Teichfrosch	1	keine Angabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_092	06.04.2016	Erdkröte	1	w	Adult	O
HA2016_AmWan_092	06.04.2016	Erdkröte	1	w	Adult	NW
HA2016_AmWan_092	06.04.2016	Teichfrosch	1	keine Angabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_093	05.04.2016	Teichfrosch	1	keine Angabe	Adult	SW
HA2016_AmWan_094	05.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund

Wegstrecke	Datum	Artname	Anzahl	Geschlecht	Status	Verhalten
HA2016_AmWan_094	05.03.2016	Grasfrosch	1	m	Adult	S
HA2016_AmWan_094	21.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NNO
HA2016_AmWan_094	24.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NO
HA2016_AmWan_094	24.03.2016	Grasfrosch	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_094	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_094	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SSW
HA2016_AmWan_094	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_094	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_094	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_094	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_094	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_094	25.03.2016	Grasfrosch	1	m	Adult	SO
HA2016_AmWan_094	25.03.2016	Teichmolch	1	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_094	26.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SO
HA2016_AmWan_094	26.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SO
HA2016_AmWan_094	26.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_094	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SSW
HA2016_AmWan_094	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_094	27.03.2016	Erdkröte	2	m	Adult	O
HA2016_AmWan_094	27.03.2016	Erdkröte	2	m	Adult	W
HA2016_AmWan_094	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_094	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SSO
HA2016_AmWan_094	28.03.2016	Erdkröte	2	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_094	28.03.2016	Erdkröte	2	m	Adult	O
HA2016_AmWan_094	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	N
HA2016_AmWan_094	28.03.2016	Erdkröte	2	m	Adult	NNW
HA2016_AmWan_094	29.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	W
HA2016_AmWan_094	29.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_094	03.04.2016	Erdkröte	1	w	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_094	03.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	N
HA2016_AmWan_094	03.04.2016	Erdkröte	1	w	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_094	03.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	W
HA2016_AmWan_094	04.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SO
HA2016_AmWan_094	04.04.2016	Erdkröte	1	keine Angabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_094	04.04.2016	Erdkröte	1	w	Adult	SW
HA2016_AmWan_094	04.04.2016	Erdkröte	1	w	Adult	WNW
HA2016_AmWan_094	04.04.2016	Grasfrosch	1	w	Adult	WNW
HA2016_AmWan_094	04.04.2016	Kammmolch	1	w	Adult	N
HA2016_AmWan_094	04.04.2016	Teichfrosch	1	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_094	05.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_094	05.04.2016	Erdkröte	1	w	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_094	05.04.2016	Erdkröte	1	w	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_094	05.04.2016	Erdkröte	1	keine Angabe	Subadult	NO
HA2016_AmWan_094	05.04.2016	Erdkröte	1	w	Adult	SW
HA2016_AmWan_094	05.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_094	05.04.2016	Erdkröte	1	w	Adult	NO
HA2016_AmWan_094	05.04.2016	Grasfrosch	1	keine Angabe	Subadult	SO
HA2016_AmWan_095	24.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_095	24.03.2016	Erdkröte	2	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_095	24.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	ONO
HA2016_AmWan_095	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	W
HA2016_AmWan_095	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SSW
HA2016_AmWan_095	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_095	25.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_095	04.04.2016	Grasfrosch	1	w	Adult	Totfund

Wegstrecke	Datum	Artname	Anzahl	Geschlecht	Status	Verhalten
HA2016_AmWan_095	05.04.2016	Grasfrosch	1	w	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_095	06.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_096	05.03.2016	Teichmolch	1	w	Adult	O
HA2016_AmWan_096	21.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	WSW
HA2016_AmWan_096	21.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	WSW
HA2016_AmWan_096	22.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	NW
HA2016_AmWan_096	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_096	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_096	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_096	05.04.2016	Teichfrosch	1	m	Adult	SO
HA2016_AmWan_098	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	W
HA2016_AmWan_099	16.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_099	22.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	WSW
HA2016_AmWan_099	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_099	28.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	SW
HA2016_AmWan_099	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SSO
HA2016_AmWan_099	28.03.2016	Erdkröte	1	M	Adult	WNW
HA2016_AmWan_099	28.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	SO
HA2016_AmWan_099	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SO
HA2016_AmWan_099	29.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_099	03.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_099	03.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NNO
HA2016_AmWan_099	03.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	O
HA2016_AmWan_099	03.04.2016	Erdkröte	1	w	Adult	WNW
HA2016_AmWan_099	04.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NO
HA2016_AmWan_099	04.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NNO
HA2016_AmWan_099	04.04.2016	Erdkröte	2	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_099	04.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NO
HA2016_AmWan_099	04.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_099	04.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	WSW
HA2016_AmWan_099	04.04.2016	Grasfrosch	1	keine Angabe	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_099	05.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_101	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_101	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_101	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_101	28.03.2016	Erdkröte	2	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_101	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_101	29.03.2016	Erdkröte	3	m	Adult	S
HA2016_AmWan_101	29.03.2016	Erdkröte	2	m	Adult	W
HA2016_AmWan_103	03.04.2016	Erdkröte	1	w	Adult	ONO
HA2016_AmWan_106	05.03.2016	Kammmolch	1	m	Adult	S
HA2016_AmWan_109	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NNO
HA2016_AmWan_109	28.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	SW
HA2016_AmWan_109	05.04.2016	Erdkröte	2	m	Adult	NO
HA2016_AmWan_110	29.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_111	27.03.2016	Erdkröte	2	m	Adult	ONO
HA2016_AmWan_111	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	ONO
HA2016_AmWan_111	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	ONO
HA2016_AmWan_111	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	S
HA2016_AmWan_111	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	N
HA2016_AmWan_111	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NNO
HA2016_AmWan_111	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_111	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	O
HA2016_AmWan_111	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_111	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_111	27.03.2016	Erdkröte	2	m	Adult	W
HA2016_AmWan_111	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	W

Wegstrecke	Datum	Artname	Anzahl	Geschlecht	Status	Verhalten
HA2016_AmWan_111	27.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	S
HA2016_AmWan_111	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NNW
HA2016_AmWan_111	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	WSW
HA2016_AmWan_111	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	S
HA2016_AmWan_111	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	O
HA2016_AmWan_111	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	OSO
HA2016_AmWan_111	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	OSO
HA2016_AmWan_111	27.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	ONO
HA2016_AmWan_111	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	O
HA2016_AmWan_111	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SO
HA2016_AmWan_111	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_111	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	W
HA2016_AmWan_111	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	N
HA2016_AmWan_111	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	S
HA2016_AmWan_111	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	O
HA2016_AmWan_111	28.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	NO
HA2016_AmWan_111	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	W
HA2016_AmWan_111	28.03.2016	Erdkröte	2	m	Adult	NNW
HA2016_AmWan_111	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SO
HA2016_AmWan_111	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_111	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_111	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	O
HA2016_AmWan_111	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	N
HA2016_AmWan_111	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NO
HA2016_AmWan_111	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_111	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NO
HA2016_AmWan_111	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_111	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SO
HA2016_AmWan_111	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	S
HA2016_AmWan_111	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SO
HA2016_AmWan_111	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SO
HA2016_AmWan_111	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SO
HA2016_AmWan_111	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NO
HA2016_AmWan_111	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	O
HA2016_AmWan_111	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SO
HA2016_AmWan_111	29.03.2016	Erdkröte	2	m	Adult	N
HA2016_AmWan_111	29.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	W
HA2016_AmWan_111	29.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	W
HA2016_AmWan_111	29.03.2016	Erdkröte	2	m	Adult	W
HA2016_AmWan_111	29.03.2016	Erdkröte	2	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_111	29.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SO
HA2016_AmWan_111	29.03.2016	Erdkröte	2	m	Adult	S
HA2016_AmWan_111	29.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	W
HA2016_AmWan_111	29.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	N
HA2016_AmWan_111	29.03.2016	Erdkröte	2	m	Adult	O
HA2016_AmWan_111	29.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_111	29.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	O
HA2016_AmWan_111	04.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_111	04.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	O
HA2016_AmWan_111	04.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_111	04.04.2016	Erdkröte	1	w	Adult	SSW
HA2016_AmWan_111	04.04.2016	Erdkröte	3	m	Adult	NO
HA2016_AmWan_111	04.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NO
HA2016_AmWan_111	04.04.2016	Erdkröte	1	w	Adult	NNO
HA2016_AmWan_111	04.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NO
HA2016_AmWan_111	04.04.2016	Erdkröte	2	m	Adult	NNW
HA2016_AmWan_111	04.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	W
HA2016_AmWan_111	04.04.2016	Erdkröte	3	m	Adult	NW

Wegstrecke	Datum	Artname	Anzahl	Geschlecht	Status	Verhalten
HA2016_AmWan_111	04.04.2016	Erdkröte	3	m	Adult	NNW
HA2016_AmWan_111	04.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NNW
HA2016_AmWan_111	04.04.2016	Erdkröte	1	w	Adult	NW
HA2016_AmWan_111	04.04.2016	Erdkröte	2	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_111	05.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	S
HA2016_AmWan_111	05.04.2016	Erdkröte	3	m	Adult	NO
HA2016_AmWan_111	05.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NO
HA2016_AmWan_111	05.04.2016	Erdkröte	1	w	Adult	SO
HA2016_AmWan_111	05.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SO
HA2016_AmWan_111	05.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_111	05.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	N
HA2016_AmWan_111	05.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SO
HA2016_AmWan_111	05.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SO
HA2016_AmWan_111	05.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SO
HA2016_AmWan_111	05.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NO
HA2016_AmWan_111	06.04.2016	Erdkröte	1	w	Adult	SO
HA2016_AmWan_111	06.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_111	06.04.2016	Erdkröte	2	m	Adult	SO
HA2016_AmWan_111	06.04.2016	Erdkröte	2	m	Adult	N
HA2016_AmWan_111	06.04.2016	Erdkröte	2	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_111	06.04.2016	Erdkröte	2	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_111	06.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_111	07.04.2016	Erdkröte	2	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_111	07.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NNW
HA2016_AmWan_111	07.04.2016	Erdkröte	1	w	Adult	NW
HA2016_AmWan_111	07.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	W
HA2016_AmWan_111	12.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_111	13.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SO
HA2016_AmWan_112	06.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_112	06.04.2016	Erdkröte	1	w	Adult	SW
HA2016_AmWan_113	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	OSO
HA2016_AmWan_113	05.04.2016	Braunfrosch indet.	1	keine An-gabe	Adult	NNW
HA2016_AmWan_113	05.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	O
HA2016_AmWan_113	05.04.2016	Erdkröte	2	m	Adult	O
HA2016_AmWan_113	05.04.2016	Erdkröte	1	W	Adult	WSW
HA2016_AmWan_113	05.04.2016	Teichmolch	1	m	Adult	N
HA2016_AmWan_114	06.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NO
HA2016_AmWan_115	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	O
HA2016_AmWan_115	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	N
HA2016_AmWan_115	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_115	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_115	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NO
HA2016_AmWan_115	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NO
HA2016_AmWan_115	03.04.2016	Erdkröte	1	w	Adult	SW
HA2016_AmWan_115	03.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NO
HA2016_AmWan_115	03.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	ONO
HA2016_AmWan_115	04.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_115	04.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_115	04.04.2016	Erdkröte	2	m	Adult	WNW
HA2016_AmWan_115	04.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	WSW
HA2016_AmWan_115	04.04.2016	Erdkröte	1	w	Adult	NNW
HA2016_AmWan_115	04.04.2016	Grasfrosch	1	m	Adult	SO
HA2016_AmWan_115	05.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NO
HA2016_AmWan_115	05.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	WNW
HA2016_AmWan_115	05.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_116	29.03.2016	Grasfrosch	1	w	Adult	NW
HA2016_AmWan_117	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	OSO

Wegstrecke	Datum	Artname	Anzahl	Geschlecht	Status	Verhalten
HA2016_AmWan_117	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	W
HA2016_AmWan_117	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_117	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_117	28.03.2016	Erdkröte	1	w	Adult	ONO
HA2016_AmWan_117	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	W
HA2016_AmWan_117	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_117	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	WNW
HA2016_AmWan_117	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	O
HA2016_AmWan_117	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	S
HA2016_AmWan_117	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	ONO
HA2016_AmWan_117	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SSW
HA2016_AmWan_117	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_117	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	S
HA2016_AmWan_117	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NNO
HA2016_AmWan_117	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	O
HA2016_AmWan_117	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NO
HA2016_AmWan_117	29.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_117	29.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	O
HA2016_AmWan_117	03.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	N
HA2016_AmWan_117	03.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	WSW
HA2016_AmWan_117	03.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SSW
HA2016_AmWan_117	03.04.2016	Erdkröte	1	w	Adult	NNW
HA2016_AmWan_117	03.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	W
HA2016_AmWan_117	03.04.2016	Erdkröte	1	w	Adult	SSW
HA2016_AmWan_117	03.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_117	04.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	WNW
HA2016_AmWan_117	04.04.2016	Erdkröte	1	w	Adult	SW
HA2016_AmWan_117	04.04.2016	Erdkröte	2	m	Adult	Totfund
HA2016_AmWan_117	04.04.2016	Erdkröte	1	m	Adult	ONO
HA2016_AmWan_118	27.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	SW
HA2016_AmWan_118	28.03.2016	Erdkröte	2	m	Adult	NO
HA2016_AmWan_118	28.03.2016	Erdkröte	1	m	Adult	NW
HA2016_AmWan_118	29.03.2016	Grasfrosch	1	m	Adult	O

7.9 Reptilien

Tabelle 7-19: Nachweise von Reptilien außerhalb der eigentlichen Reptilienprobeflächen. Angegeben sind die maximalen Anzahlen adulter Tiere

Fundort	Artname (dt)	Artname (lat)	Anzahl
HA2015_Gw0003	Ringelnatter	Natrix natrix	1
HA2015_Gw0004	Ringelnatter	Natrix natrix	1
HA2015_Gw0005	Ringelnatter	Natrix natrix	1
HA2015_Gw0079	Ringelnatter	Natrix natrix	1
HA2015_Gw0188	Ringelnatter	Natrix natrix	1
HA2015_Gw0189	Ringelnatter	Natrix natrix	1
HA2015_Gw0233	Ringelnatter	Natrix natrix	1
HA2015_Gw0259	Ringelnatter	Natrix natrix	1
HA2015_Gw0276	Ringelnatter	Natrix natrix	1
HA2015_Gw0302	Ringelnatter	Natrix natrix	5
HA2015_Gw0309	Ringelnatter	Natrix natrix	1
HA2015_Gw0305	Ringelnatter	Natrix natrix	1
HA2015_Gw0330	Ringelnatter	Natrix natrix	1
HA2015_Gw0372	Ringelnatter	Natrix natrix	1
HA2015_Gw0460	Ringelnatter	Natrix natrix	7
HA2015_Gw0507	Waldeidechse	Zootoca vivipara	3

Fundort	Artname (dt)	Artname (lat)	Anzahl
HA2015_Gw0507	Ringelnatter	Natrix natrix	1
HA2015_Gw0652	Ringelnatter	Natrix natrix	1
HA2015_Gw0657	Ringelnatter	Natrix natrix	1
HA2015_Gw0664	Ringelnatter	Natrix natrix	1
HA2015_Gw0697	Ringelnatter	Natrix natrix	1
HA2015_Gw0703	Ringelnatter	Natrix natrix	1
HA2015_Gw0747	Ringelnatter	Natrix natrix	1
HA2015_Gw0788	Ringelnatter	Natrix natrix	1
HA2015_Gw0807	Gelbwangen-Schmuckschildkröte	Trachemys scripta.	1
HA2015_Gw0821	Ringelnatter	Natrix natrix	1
HA2015_Gw0842	Ringelnatter	Natrix natrix	4
HA2015_Gw0865	Ringelnatter	Natrix natrix	1
HA2015_Gw0872	Ringelnatter	Natrix natrix	1
HA2015_Gw0965	Ringelnatter	Natrix natrix	2
HA2015_Gw0985	Ringelnatter	Natrix natrix	1
HA2015_Gw1035	Ringelnatter	Natrix natrix	1
HA2015_Gw1033	Ringelnatter	Natrix natrix	1
HA2015_Gw1044	Ringelnatter	Natrix natrix	1
HA2015_Heu03	Waldeidechse	Zootoca vivipara	1
HA2015_Heu41	Waldeidechse	Zootoca vivipara	1
HA2015_Pfl26	Waldeidechse	Zootoca vivipara	1

Tabelle 7-20: Nachweise von Reptilien außerhalb der eigentlichen Reptilienprobeflächen. Angegeben sind die maximalen Anzahlen subadulter Tiere

Fundort	Artname (dt)	Artname (lat)	Anzahl
HA2015_Gw0003	Ringelnatter	Natrix natrix	3
HA2015_Gw0005	Ringelnatter	Natrix natrix	5
HA2015_Gw0257	Ringelnatter	Natrix natrix	1
HA2015_Gw0430	Ringelnatter	Natrix natrix	1
HA2015_Gw0460	Ringelnatter	Natrix natrix	6
HA2015_Gw0652	Ringelnatter	Natrix natrix	1
HA2015_Gw0663	Ringelnatter	Natrix natrix	1
HA2015_Gw0821	Ringelnatter	Natrix natrix	1
HA2015_Gw0843	Ringelnatter	Natrix natrix	1
HA2015_Gw0864	Ringelnatter	Natrix natrix	1
HA2015_Gw0867	Ringelnatter	Natrix natrix	1
HA2015_Gw0870	Ringelnatter	Natrix natrix	1
HA2015_Gw0947	Ringelnatter	Natrix natrix	1
HA2015_Gw1035	Ringelnatter	Natrix natrix	1
HA2015_Gw1098	Ringelnatter	Natrix natrix	1
HA2015_Gw1174	Ringelnatter	Natrix natrix	1
HA2015_Pfl18	Ringelnatter	Natrix natrix	1

Tabelle 7-21: Nachweise von Reptilien außerhalb der eigentlichen Reptilienprobeflächen. Angegeben sind die maximalen Anzahlen von Jungtieren

Fundort	Artname (dt)	Artname (lat)	Anzahl
HA2015_Gw0828	Ringelnatter	Natrix natrix	1
HA2015_Gw0872	Ringelnatter	Natrix natrix	1
HA2015_Gw1106	Ringelnatter	Natrix natrix	1

7.10 Vögel

7.10.1 Brutvögel

Tabelle 7-22: Fundorte der Brutvogelerfassung (200-m-Korridor) unter Angabe der Größe in Hektar (ha) und einer Kurzbeschreibung

Fundort	ha	Kurzbeschreibung
HA2015_Bv01	37,1	Industriegelände und Siedlungslage Bad Schwartau sowie Feuchtlebensräume Alte Trave
HA2015_Bv02	21	Waldstrukturen mit weitgehend altem Baumbestand um den Bahnhof Bad Schwartau
HA2015_Bv03	7,4	Einzelhausbebauung südlich Schwartauniederung
HA2015_Bv04	7,1	kleinräumig heterogenes Mosaik von Feuchtlebensräumen der Schwartauniederung
HA2015_Bv05	9,9	älterer Mischwaldbestand südlich L181
HA2015_Bv06	38,8	Wald zwischen L181 und Seeretzer Straße, überwiegend älterer Koniferenbestand mit kleinräumig eingestreuten Laubwaldparzellen und dem Moorbereich Kuhlensee
HA2015_Bv07	18,7	Siedlungslage Ratekau
HA2015_Bv08	23,3	aufgelassenes Grubengelände Ratekau, überwiegend junge Koniferenbestände, kleinräumig auch Offenbereiche (Extensivgrünland und Stromtrasse)
HA2015_Bv09	42,9	halboffene Feldflur bei Ratekau
HA2015_Bv10	73,3	halboffene Feldflur (westliche Trassenvariante entlang BAB A1 bis L180)
HA2015_Bv11	55,9	halboffene Feldflur (zentrale Trassenvariante bis L180)
HA2015_Bv12	83,5	halboffene Feldflur (Bestandstrasse zwischen BAB A1 und Siedlungslage Timmendorfer Strand)
HA2015_Bv13	113,8	halboffene Feldflur zwischen L180 und Wald bei Anschlussstelle Scharbeutz
HA2015_Bv14	15,3	Ortslage Timmendorfer Strand
HA2015_Bv15	15,3	halboffenes Landschaftsmosaik nördlich Ortslage Timmendorfer Strand (Acker- und Grünlandflächen, Gestüt und Gärtnereigelände, Sukzessionsfläche um Karpfenteiche)
HA2015_Bv16	11	Waldbereich (überwiegend alte Laubwaldbestände) zwischen Timmendorfer Strand und Scharbeutz
HA2015_Bv17	17,3	halboffene Landschaft südlich Scharbeutz
HA2015_Bv18	11,7	Mischwaldbestände und Feuchtwälder westlich Wennsee
HA2015_Bv19	12,6	Ortslage Scharbeutz
HA2015_Bv20	27,1	Altwaldbestand beidseitig BAB A1 südlich Pönitzer Chaussee (überwiegend alte Laubgehölze)
HA2015_Bv21	25,7	heterogener Landschaftsausschnitt zwischen Scharbeutz und Pönitzer Chaussee mit Offenländern, Siedlungsstrukturen und Waldparzellen
HA2015_Bv22	29,8	weitgehend offene Grünlandbereiche zwischen Pönitzer Chaussee und Ortslage Breitenkamp
HA2015_Bv23	64,2	halboffene Feldflur zwischen Pönitzer Chaussee und Ortslage Haffkrug (inklusive Teil der Ortslage Breitenkamp)
HA2015_Bv24	18,2	Waldbestände um BAB A1-Anschlusstelle Eutin
HA2015_Bv25	8,7	Ortslage Haffkrug
HA2015_Bv26	116,9	weitgehend offene Ackerflur zwischen BAB A1-Anschlussstelle Eutin und L309 (Trassenvariante westlich BAB A1)
HA2015_Bv27	58,6	halboffene Feldflur zwischen BAB A1-Anschlussstelle Eutin bis auf etwa Höhe Gut Mariashagen (Trassenvariante östlich BAB A1)
HA2015_Bv28	39,1	halboffene Feldflur entlang Bestandstrasse zwischen Ortslagen Haffkrug und Sierksdorf

Fundort	ha	Kurzbeschreibung
HA2015_Bv29	34,4	Ortslage Sierksdorf inklusive Gelände Hansapark
HA2015_Bv30	16,8	heterogener Komplex von offenen (Feucht-)Brachen, jüngeren Gehölzpflanzungen und älteren Laubwaldparzellen westlich Gut Wintershagen
HA2015_Bv31	31,4	halboffene l entlang Bestandstrasse zwischen Sierksdorf und Neustadt i. H. mit Laubwaldparzelle
HA2015_Bv32	27	halboffene Feldflur mit Äckern, Extensivgrünländern und Gehölzen entlang alter Bahntrasse zwischen BAB A1 und Ortslage Neustadt i. H.
HA2015_Bv33	99,8	halboffene Feldflur zwischen L309 und Lachsau (Trassenvarianten westlich BAB A1)
HA2015_Bv34	51,4	Ortslage Neustadt i. H.
HA2015_Bv35	37,5	heterogenes Lebensraummosaik zwischen Neustadt i. H. und BAB A1, geprägt durch Gewässer- und Gehölzstrukturen sowie Extensivgrünländer des NSG Neustädter Binnenwasser
HA2015_Bv36	54	weitgehend offene Feldflur zwischen BAB A1 und Siedlungslage Hasselburg
HA2015_Bv37	30,4	durch Grünländer, Feuchtlebensräume und dörfliche Siedlungslage Hasselburg geprägter Landschaftsausschnitt
HA2015_Bv38	67,9	halboffene Feldflur südlich Groß Schlamin
HA2015_Bv39	45	weitgehend offene Feldflur entlang Bestandstrasse zwischen Groß Schlamin und Beschendorf
HA2015_Bv40	71,4	halboffene Feldflur entlang BAB A1 zwischen Groß Schlamin und Wäldern südlich Kirschenallee
HA2015_Bv41	76,6	halboffene Feldflur entlang Bestandstrasse zwischen Ortslagen Beschendorf und Lensahn mit kleinräumig integrierten dörflichen Siedlungslagen und Feuchtlebensräumen
HA2015_Bv42	12,4	Altholzbestände beidseitig der BAB A1 südlich Kirschenallee
HA2015_Bv43	62	halboffene Feldflur entlang BAB A1 zwischen Siedlungslage Kirschenallee und Lensahn
HA2015_Bv44	25,7	im Wesentlichen durch Ortslage Lensahn geprägter Landschaftsausschnitt
HA2015_Bv45	7	Gewerbegebiet Lensahn
HA2015_Bv46	41,8	heterogener Landschaftsausschnitt entlang Bestandstrasse zwischen Lensahn und K39, umfasst neben Feuchtlebensräumen, kleinräumigen Siedlungslagen auch Äcker und Grünländer
HA2015_Bv47	41,7	weitgehend offene Feldflur zwischen Lensahn und Wäldern bei Damlos
HA2015_Bv48	7,2	Waldausschnitt südlich K39 entlang Bestandstrasse, umfasst überwiegend alte Laubbaumbestände
HA2015_Bv49	6,5	Waldausschnitt südlich K39 entlang BAB A1, umfasst überwiegend alte Laubbaumbestände
HA2015_Bv50	81,1	halboffene Feldflur entlang Bestandstrasse zwischen K39 und Oldenburg i. H.
HA2015_Bv51	33,3	Ortslage Oldenburg i. H.
HA2015_Bv52	28,2	heterogener Landschaftsausschnitt östlich und südlich der Bestandstrasse im Bereich Oldenburg i. H., umfasst neben kleinräumigen Siedlungslagen, flächigen Gehölzen auch Äcker und Grünländer
HA2015_Bv53	11,5	Teil des Oldenburger Bruchs zwischen Bestandstrasse und Oldenburger Graben, geprägt durch halboffene Grünländer
HA2015_Bv54	17,6	Teil des Oldenburger Bruchs zwischen Oldenburger Graben und Milchdamm, geprägt durch Äcker
HA2015_Bv55	36,9	NO-Teil des vom Untersuchungsgebiet umfassten Bereichs des Oldenburger Bruchs, geprägt durch halboffene Grünländer und Brachen

Fundort	ha	Kurzbeschreibung
HA2015_Bv56	64,5	weitgehend offener Landschaftsausschnitt zwischen Oldenburg i. H. und Ortslage Göhl, geprägt durch Intensiväcker und Weihnachtsbaumkulturen
HA2015_Bv57	8,5	Ortslage Göhl
HA2015_Bv58	82,1	weitgehend offene Feldflur zwischen Göhl und Heringsdorf
HA2015_Bv59	10,9	Ortslage Heringsdorf
HA2015_Bv60	76,9	weitgehend offene Feldflur zwischen Heringsdorf und Goddestorfer Au
HA2015_Bv61	3,8	Gut Satjewitz, geprägt durch flächige Laubalthölzer
HA2015_Bv62	6,3	Umfeld der Goddestorfer Au, maßgeblich geprägt durch Feuchtbrachen
HA2015_Bv63	81,6	weitgehend offene Feldflur entlang Bestandstrasse zwischen Goddestorfer Au und Kelco-Werk
HA2015_Bv64	71,3	weitgehend offene Feldflur (Trassenvariante entlang Lütjenbrode und B 207)
HA2015_Bv65	4	Bebauung bei Yachthafen Großenbrode
HA2015_Bv66	17,6	halboffene Gebüsch- und Grünlandbrachenkomplexe im Umfeld des Kelco-Werkes (inklusive der Flächen des ehemaligen Übungsplatzes Großenbrode)
HA2015_Bv67	16,5	Ortslage Großenbrode
HA2015_Bv68	5,6	Bereich Großenbroder Lagune und südwestlich angrenzendes Grünland
HA2015_Bv69	4,7	Feuchtwäldchen südlich B 207
HA2015_Bv70	23,6	halboffene Feldflur nordöstlich Großenbrode entlang B 207
HA2015_Bv71	51,1	halboffene Feldflur zwischen Ortslage Großenbrode und Feuchtlebensräume südlich Sundbrücke entlang der Bestandstrasse
HA2015_Bv72	4,1	aufgelassene Küstensäume und Extensivweide westlich Bestandstrasse
HA2015_Bv73	8,4	Feuchtlebensraumkomplex östlich Bestandstrasse, umfasst u. a. Extensivgrünländer, Röhrichte, Dünen und Teil der Lagune Großenbroderfähre
HA2015_Bv74	20,7	Fehmarnsund inklusive Strandbereiche
HA2015_Bv75	54,9	weitgehend offene Feldflur von Fehmarnsund bis B 207-Abfahrt Landkirchen
HA2015_Bv76	65,1	weitgehend offene Feldflur zwischen B 207-Abfahrt Landkirchen und B 207-Abfahrt Burg a. F.
HA2015_Bv77	91,2	weitgehend offene Feldflur zwischen B 207-Abfahrt Burg a. F. und Nordende UG
HA2015_Bv78	5,9	Baubrachen und Weihnachtsbaumkulturen nordwestlich Gewerbegebiet Burg a. F.
HA2015_Bv79	10,3	Gewerbegebiet Burg a. F.

Tabelle 7-23: Einzelnachweise der Brutvögel in den einzelnen Fundorten unter Angabe der maximal pro Fundort nachgewiesenen Brutpaaranzahl

Fundort	Artname (dt)	Artname (lat)	Brutpaare
HA2015_Bv01	Amsel	Turdus merula	50
HA2015_Bv01	Bachstelze	Motacilla alba	7
HA2015_Bv01	Birkenzeisig	Carduelis flammea	4
HA2015_Bv01	Blässralle	Fulica atra	3
HA2015_Bv01	Blaumeise	Cyanistes caeruleus	23
HA2015_Bv01	Bluthänfling	Carduelis cannabina	2
HA2015_Bv01	Buchfink	Fringilla coelebs	13
HA2015_Bv01	Buntspecht	Dendrocopos major	1
HA2015_Bv01	Dompfaff (Gimpel)	Pyrrhula pyrrhula	4
HA2015_Bv01	Dorngrasmücke	Sylvia communis	6
HA2015_Bv01	Elster	Pica pica	3
HA2015_Bv01	Fasan	Phasianus colchicus	1
HA2015_Bv01	Feldsperling	Passer montanus	2
HA2015_Bv01	Fitis	Phylloscopus trochilus	2
HA2015_Bv01	Gartengrasmücke	Sylvia borin	7
HA2015_Bv01	Gartenrotschwanz	Phoenicurus phoenicurus	2
HA2015_Bv01	Gelbspötter	Hippolais icterina	2
HA2015_Bv01	Graugans	Anser anser	2
HA2015_Bv01	Grünfink	Carduelis chloris	36
HA2015_Bv01	Hausrotschwanz	Phoenicurus ochruros	9
HA2015_Bv01	Haussperling	Passer domesticus	13
HA2015_Bv01	Heckenbraunelle	Prunella modularis	14
HA2015_Bv01	Kernbeißer	Coccothraustes coccothraustes	1
HA2015_Bv01	Kiebitz	Vanellus vanellus	1
HA2015_Bv01	Klappergrasmücke	Sylvia curruca	8
HA2015_Bv01	Kohlmeise	Parus major	37
HA2015_Bv01	Kuckuck	Cuculus canorus	1
HA2015_Bv01	Mauersegler	Apus apus	2
HA2015_Bv01	Mehlschwalbe	Delichon urbica	8
HA2015_Bv01	Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla	26
HA2015_Bv01	Nachtigall	Luscinia megarhynchos	1
HA2015_Bv01	Rabenkrähe	Corvus corone corone	1
HA2015_Bv01	Reiherente	Aythya fuligula	2
HA2015_Bv01	Ringeltaube	Columba palumbus	19
HA2015_Bv01	Rohrammer	Emberiza schoeniclus	2
HA2015_Bv01	Rotkehlchen	Erithacus rubecula	28
HA2015_Bv01	Saatkrähe	Corvus frugilegus	1
HA2015_Bv01	Schwanzmeise	Aegithalos caudatus	2
HA2015_Bv01	Singdrossel	Turdus philomelos	1
HA2015_Bv01	Star	Sturnus vulgaris	2
HA2015_Bv01	Stockente	Anas platyrhynchos	1
HA2015_Bv01	Straßentaube	Columba livia domestica	1
HA2015_Bv01	Sumpfmeise	Poecile palustris	1
HA2015_Bv01	Tannenmeise	Periparus ater	1
HA2015_Bv01	Teichrohrsänger	Acrocephalus scirpaceus	4
HA2015_Bv01	Türkentaube	Streptopelia decaocto	1
HA2015_Bv01	Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	33
HA2015_Bv01	Zilpzalp	Phylloscopus collybita	41
HA2015_Bv02	Amsel	Turdus merula	31
HA2015_Bv02	Blaumeise	Cyanistes caeruleus	24

Fundort	Artname (dt)	Artname (lat)	Brutpaare
HA2015_Bv02	Buchfink	Fringilla coelebs	50
HA2015_Bv02	Buntspecht	Dendrocopos major	11
HA2015_Bv02	Dompfaff (Gimpel)	Pyrrhula pyrrhula	1
HA2015_Bv02	Eichelhäher	Garrulus glandarius	4
HA2015_Bv02	Gartenbaumläufer	Certhia brachydactyla	4
HA2015_Bv02	Gartengrasmücke	Sylvia borin	2
HA2015_Bv02	Gartenrotschwanz	Phoenicurus phoenicurus	1
HA2015_Bv02	Grauschnäpper	Muscicapa striata	7
HA2015_Bv02	Grünfink	Carduelis chloris	3
HA2015_Bv02	Haubenmeise	Lophophanes cristatus	1
HA2015_Bv02	Heckenbraunelle	Prunella modularis	5
HA2015_Bv02	Hohltaube	Columba oenas	1
HA2015_Bv02	Kernbeißer	Coccothraustes coccothraustes	2
HA2015_Bv02	Klappergrasmücke	Sylvia curruca	13
HA2015_Bv02	Kohlmeise	Parus major	44
HA2015_Bv02	Misteldrossel	Turdus viscivorus	3
HA2015_Bv02	Mittelspecht	Dendrocopos medius	4
HA2015_Bv02	Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla	23
HA2015_Bv02	Rabenkrähe	Corvus corone corone	2
HA2015_Bv02	Ringeltaube	Columba palumbus	25
HA2015_Bv02	Rotkehlchen	Erithacus rubecula	46
HA2015_Bv02	Schwanzmeise	Aegithalos caudatus	3
HA2015_Bv02	Singdrossel	Turdus philomelos	8
HA2015_Bv02	Sommergoldhähnchen	Regulus ignicapillus	2
HA2015_Bv02	Sperber	Accipiter nisus	1
HA2015_Bv02	Star	Sturnus vulgaris	2
HA2015_Bv02	Sumpfmeise	Poecile palustris	5
HA2015_Bv02	Tannenmeise	Periparus ater	9
HA2015_Bv02	Trauerschnäpper	Ficedula hypoleuca	2
HA2015_Bv02	Waldbaumläufer	Certhia familiaris	7
HA2015_Bv02	Waldkauz	Strix aluco	2
HA2015_Bv02	Waldlaubsänger	Phylloscopus sibilatrix	1
HA2015_Bv02	Wintergoldhähnchen	Regulus regulus	3
HA2015_Bv02	Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	36
HA2015_Bv02	Zilpzalp	Phylloscopus collybita	32
HA2015_Bv03	Amsel	Turdus merula	31
HA2015_Bv03	Blaumeise	Cyanistes caeruleus	14
HA2015_Bv03	Buchfink	Fringilla coelebs	22
HA2015_Bv03	Buntspecht	Dendrocopos major	2
HA2015_Bv03	Elster	Pica pica	1
HA2015_Bv03	Feldsperling	Passer montanus	1
HA2015_Bv03	Gartenrotschwanz	Phoenicurus phoenicurus	1
HA2015_Bv03	Grauschnäpper	Muscicapa striata	2
HA2015_Bv03	Grünfink	Carduelis chloris	9
HA2015_Bv03	Hausrotschwanz	Phoenicurus ochruros	2
HA2015_Bv03	Haussperling	Passer domesticus	5
HA2015_Bv03	Klappergrasmücke	Sylvia curruca	5
HA2015_Bv03	Kohlmeise	Parus major	23
HA2015_Bv03	Mittelspecht	Dendrocopos medius	1
HA2015_Bv03	Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla	11
HA2015_Bv03	Ringeltaube	Columba palumbus	14
HA2015_Bv03	Rotkehlchen	Erithacus rubecula	20

Fundort	Artname (dt)	Artname (lat)	Brutpaare
HA2015_Bv03	Singdrossel	Turdus philomelos	1
HA2015_Bv03	Sommergoldhähnchen	Regulus ignicapillus	1
HA2015_Bv03	Tannenmeise	Periparus ater	3
HA2015_Bv03	Trauerschnäpper	Ficedula hypoleuca	3
HA2015_Bv03	Waldbaumläufer	Certhia familiaris	1
HA2015_Bv03	Wintergoldhähnchen	Regulus regulus	1
HA2015_Bv03	Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	8
HA2015_Bv03	Zilpzalp	Phylloscopus collybita	12
HA2015_Bv04	Amsel	Turdus merula	10
HA2015_Bv04	Bachstelze	Motacilla alba	2
HA2015_Bv04	Blässralle	Fulica atra	1
HA2015_Bv04	Blaumeise	Cyanistes caeruleus	9
HA2015_Bv04	Buchfink	Fringilla coelebs	9
HA2015_Bv04	Buntspecht	Dendrocopos major	2
HA2015_Bv04	Dorngrasmücke	Sylvia communis	2
HA2015_Bv04	Feldschwirl	Locustella naevia	3
HA2015_Bv04	Fitis	Phylloscopus trochilus	6
HA2015_Bv04	Gartenbaumläufer	Certhia brachydactyla	1
HA2015_Bv04	Gartengrasmücke	Sylvia borin	7
HA2015_Bv04	Gelbspötter	Hippolais icterina	3
HA2015_Bv04	Grauschnäpper	Muscicapa striata	2
HA2015_Bv04	Grünfink	Carduelis chloris	1
HA2015_Bv04	Heckenbraunelle	Prunella modularis	2
HA2015_Bv04	Klappergrasmücke	Sylvia curruca	1
HA2015_Bv04	Kohlmeise	Parus major	8
HA2015_Bv04	Kuckuck	Cuculus canorus	1
HA2015_Bv04	Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla	10
HA2015_Bv04	Ringeltaube	Columba palumbus	1
HA2015_Bv04	Rohrammer	Emberiza schoeniclus	2
HA2015_Bv04	Rotkehlchen	Erithacus rubecula	11
HA2015_Bv04	Schnatterente	Anas strepera	1
HA2015_Bv04	Schwanzmeise	Aegithalos caudatus	3
HA2015_Bv04	Singdrossel	Turdus philomelos	2
HA2015_Bv04	Star	Sturnus vulgaris	2
HA2015_Bv04	Stockente	Anas platyrhynchos	1
HA2015_Bv04	Sumpfmeise	Poecile palustris	2
HA2015_Bv04	Sumpfrohrsänger	Acrocephalus palustris	7
HA2015_Bv04	Teichralle (-huhn)	Gallinula chloropus	4
HA2015_Bv04	Teichrohrsänger	Acrocephalus scirpaceus	2
HA2015_Bv04	Weidenmeise	Poecile montana	2
HA2015_Bv04	Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	15
HA2015_Bv04	Zilpzalp	Phylloscopus collybita	14
HA2015_Bv05	Amsel	Turdus merula	10
HA2015_Bv05	Blaumeise	Cyanistes caeruleus	5
HA2015_Bv05	Buchfink	Fringilla coelebs	21
HA2015_Bv05	Buntspecht	Dendrocopos major	6
HA2015_Bv05	Dompfaff (Gimpel)	Pyrrhula pyrrhula	1
HA2015_Bv05	Eichelhäher	Garrulus glandarius	2
HA2015_Bv05	Fichtenkreuzschnabel	Loxia curvirostra	2
HA2015_Bv05	Fitis	Phylloscopus trochilus	1
HA2015_Bv05	Gartenbaumläufer	Certhia brachydactyla	1
HA2015_Bv05	Gartengrasmücke	Sylvia borin	2

Fundort	Artname (dt)	Artname (lat)	Brutpaare
HA2015_Bv05	Grauschnäpper	Muscicapa striata	1
HA2015_Bv05	Grünfink	Carduelis chloris	1
HA2015_Bv05	Haubenmeise	Lophophanes cristatus	4
HA2015_Bv05	Heckenbraunelle	Prunella modularis	4
HA2015_Bv05	Kernbeißer	Coccothraustes coccothraustes	2
HA2015_Bv05	Klappergrasmücke	Sylvia curruca	5
HA2015_Bv05	Kleinspecht	Dendrocopos minor	1
HA2015_Bv05	Kohlmeise	Parus major	12
HA2015_Bv05	Misteldrossel	Turdus viscivorus	2
HA2015_Bv05	Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla	12
HA2015_Bv05	Ringeltaube	Columba palumbus	6
HA2015_Bv05	Rotkehlchen	Erithacus rubecula	18
HA2015_Bv05	Schwanzmeise	Aegithalos caudatus	1
HA2015_Bv05	Singdrossel	Turdus philomelos	4
HA2015_Bv05	Sommergoldhähnchen	Regulus ignicapillus	3
HA2015_Bv05	Sumpfmeise	Poecile palustris	3
HA2015_Bv05	Tannenmeise	Periparus ater	12
HA2015_Bv05	Waldbaumläufer	Certhia familiaris	4
HA2015_Bv05	Waldlaubsänger	Phylloscopus sibilatrix	2
HA2015_Bv05	Weidenmeise	Poecile montana	2
HA2015_Bv05	Wintergoldhähnchen	Regulus regulus	4
HA2015_Bv05	Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	19
HA2015_Bv05	Zilpzalp	Phylloscopus collybita	17
HA2015_Bv06	Amsel	Turdus merula	40
HA2015_Bv06	Blässralle	Fulica atra	1
HA2015_Bv06	Blaumeise	Cyanistes caeruleus	9
HA2015_Bv06	Buchfink	Fringilla coelebs	78
HA2015_Bv06	Buntspecht	Dendrocopos major	12
HA2015_Bv06	Dompfaff (Gimpel)	Pyrrhula pyrrhula	2
HA2015_Bv06	Eichelhäher	Garrulus glandarius	4
HA2015_Bv06	Fichtenkreuzschnabel	Loxia curvirostra	1
HA2015_Bv06	Fitis	Phylloscopus trochilus	6
HA2015_Bv06	Gartenbaumläufer	Certhia brachydactyla	5
HA2015_Bv06	Gartengrasmücke	Sylvia borin	3
HA2015_Bv06	Gartenrotschwanz	Phoenicurus phoenicurus	1
HA2015_Bv06	Gelbspötter	Hippolais icterina	3
HA2015_Bv06	Grauschnäpper	Muscicapa striata	2
HA2015_Bv06	Grünfink	Carduelis chloris	3
HA2015_Bv06	Haubenmeise	Lophophanes cristatus	6
HA2015_Bv06	Heckenbraunelle	Prunella modularis	4
HA2015_Bv06	Hohltaube	Columba oenas	1
HA2015_Bv06	Kernbeißer	Coccothraustes coccothraustes	2
HA2015_Bv06	Klappergrasmücke	Sylvia curruca	11
HA2015_Bv06	Kleinspecht	Dendrocopos minor	1
HA2015_Bv06	Kohlmeise	Parus major	31
HA2015_Bv06	Misteldrossel	Turdus viscivorus	3
HA2015_Bv06	Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla	47
HA2015_Bv06	Rabenkrähe	Corvus corone corone	1
HA2015_Bv06	Ringeltaube	Columba palumbus	11
HA2015_Bv06	Rotkehlchen	Erithacus rubecula	64
HA2015_Bv06	Schwanzmeise	Aegithalos caudatus	3
HA2015_Bv06	Schwarzspecht	Dryocopus martius	1

Fundort	Artname (dt)	Artname (lat)	Brutpaare
HA2015_Bv06	Singdrossel	Turdus philomelos	8
HA2015_Bv06	Sommergoldhähnchen	Regulus ignicapillus	14
HA2015_Bv06	Stockente	Anas platyrhynchos	1
HA2015_Bv06	Sumpfmeise	Poecile palustris	1
HA2015_Bv06	Tannenmeise	Periparus ater	29
HA2015_Bv06	Waldbaumläufer	Certhia familiaris	6
HA2015_Bv06	Waldkauz	Strix aluco	1
HA2015_Bv06	Waldlaubsänger	Phylloscopus sibilatrix	8
HA2015_Bv06	Weidenmeise	Poecile montana	1
HA2015_Bv06	Wintergoldhähnchen	Regulus regulus	13
HA2015_Bv06	Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	54
HA2015_Bv06	Zilpzalp	Phylloscopus collybita	54
HA2015_Bv07	Amsel	Turdus merula	47
HA2015_Bv07	Bachstelze	Motacilla alba	3
HA2015_Bv07	Birkenzeisig	Carduelis flammea	1
HA2015_Bv07	Blaumeise	Cyanistes caeruleus	27
HA2015_Bv07	Bluthänfling	Carduelis cannabina	1
HA2015_Bv07	Buchfink	Fringilla coelebs	12
HA2015_Bv07	Dorngrasmücke	Sylvia communis	3
HA2015_Bv07	Elster	Pica pica	4
HA2015_Bv07	Feldsperling	Passer montanus	15
HA2015_Bv07	Fitis	Phylloscopus trochilus	2
HA2015_Bv07	Gartenrotschwanz	Phoenicurus phoenicurus	5
HA2015_Bv07	Girlitz	Serinus serinus	1
HA2015_Bv07	Grünfink	Carduelis chloris	37
HA2015_Bv07	Hausrotschwanz	Phoenicurus ochruros	5
HA2015_Bv07	Haussperling	Passer domesticus	68
HA2015_Bv07	Heckenbraunelle	Prunella modularis	6
HA2015_Bv07	Klappergrasmücke	Sylvia curruca	5
HA2015_Bv07	Kohlmeise	Parus major	34
HA2015_Bv07	Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla	10
HA2015_Bv07	Rabenkrähe	Corvus corone corone	1
HA2015_Bv07	Rauchschwalbe	Hirundo rustica	6
HA2015_Bv07	Ringeltaube	Columba palumbus	16
HA2015_Bv07	Rotkehlchen	Erithacus rubecula	16
HA2015_Bv07	Saatkrähe	Corvus frugilegus	1
HA2015_Bv07	Singdrossel	Turdus philomelos	2
HA2015_Bv07	Sommergoldhähnchen	Regulus ignicapillus	1
HA2015_Bv07	Star	Sturnus vulgaris	2
HA2015_Bv07	Stockente	Anas platyrhynchos	1
HA2015_Bv07	Tannenmeise	Periparus ater	2
HA2015_Bv07	Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	17
HA2015_Bv07	Zilpzalp	Phylloscopus collybita	16
HA2015_Bv08	Amsel	Turdus merula	24
HA2015_Bv08	Bachstelze	Motacilla alba	2
HA2015_Bv08	Blaumeise	Cyanistes caeruleus	8
HA2015_Bv08	Buchfink	Fringilla coelebs	37
HA2015_Bv08	Buntspecht	Dendrocopos major	4
HA2015_Bv08	Dompfaff (Gimpel)	Pyrrhula pyrrhula	2
HA2015_Bv08	Dorngrasmücke	Sylvia communis	7
HA2015_Bv08	Eichelhäher	Garrulus glandarius	3
HA2015_Bv08	Fitis	Phylloscopus trochilus	13

Fundort	Artname (dt)	Artname (lat)	Brutpaare
HA2015_Bv08	Gartenbaumläufer	Certhia brachydactyla	1
HA2015_Bv08	Gartengrasmücke	Sylvia borin	7
HA2015_Bv08	Gelbspötter	Hippolais icterina	2
HA2015_Bv08	Goldammer	Emberiza citrinella	2
HA2015_Bv08	Grauschnäpper	Muscicapa striata	2
HA2015_Bv08	Grünfink	Carduelis chloris	1
HA2015_Bv08	Grünspecht	Picus viridis	1
HA2015_Bv08	Haubenmeise	Lophophanes cristatus	2
HA2015_Bv08	Heckenbraunelle	Prunella modularis	11
HA2015_Bv08	Klappergrasmücke	Sylvia curruca	2
HA2015_Bv08	Kleinspecht	Dendrocopos minor	1
HA2015_Bv08	Kohlmeise	Parus major	23
HA2015_Bv08	Misteldrossel	Turdus viscivorus	1
HA2015_Bv08	Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla	34
HA2015_Bv08	Neuntöter	Lanius collurio	1
HA2015_Bv08	Ringeltaube	Columba palumbus	7
HA2015_Bv08	Rotkehlchen	Erithacus rubecula	29
HA2015_Bv08	Schwanzmeise	Aegithalos caudatus	1
HA2015_Bv08	Singdrossel	Turdus philomelos	8
HA2015_Bv08	Sommergoldhähnchen	Regulus ignicapillus	5
HA2015_Bv08	Sperber	Accipiter nisus	1
HA2015_Bv08	Sumpfmeise	Poecile palustris	1
HA2015_Bv08	Tannenmeise	Periparus ater	11
HA2015_Bv08	Teichralle (-huhn)	Gallinula chloropus	1
HA2015_Bv08	Waldbaumläufer	Certhia familiaris	1
HA2015_Bv08	Weidenmeise	Poecile montana	2
HA2015_Bv08	Wintergoldhähnchen	Regulus regulus	1
HA2015_Bv08	Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	29
HA2015_Bv08	Zilpzalp	Phylloscopus collybita	42
HA2015_Bv09	Amsel	Turdus merula	45
HA2015_Bv09	Bachstelze	Motacilla alba	3
HA2015_Bv09	Blässralle	Fulica atra	1
HA2015_Bv09	Blaumeise	Cyanistes caeruleus	16
HA2015_Bv09	Bluthänfling	Carduelis cannabina	2
HA2015_Bv09	Buchfink	Fringilla coelebs	28
HA2015_Bv09	Dompfaff (Gimpel)	Pyrrhula pyrrhula	3
HA2015_Bv09	Dorngrasmücke	Sylvia communis	20
HA2015_Bv09	Elster	Pica pica	1
HA2015_Bv09	Fitis	Phylloscopus trochilus	8
HA2015_Bv09	Gartengrasmücke	Sylvia borin	13
HA2015_Bv09	Gartenrotschwanz	Phoenicurus phoenicurus	2
HA2015_Bv09	Gelbspötter	Hippolais icterina	6
HA2015_Bv09	Goldammer	Emberiza citrinella	6
HA2015_Bv09	Graugans	Anser anser	3
HA2015_Bv09	Grünfink	Carduelis chloris	10
HA2015_Bv09	Haussperling	Passer domesticus	2
HA2015_Bv09	Heckenbraunelle	Prunella modularis	16
HA2015_Bv09	Kernbeißer	Coccothraustes coccothraustes	1
HA2015_Bv09	Klappergrasmücke	Sylvia curruca	5
HA2015_Bv09	Kohlmeise	Parus major	25
HA2015_Bv09	Kuckuck	Cuculus canorus	1
HA2015_Bv09	Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla	30

Fundort	Artname (dt)	Artname (lat)	Brutpaare
HA2015_Bv09	Nachtigall	Luscinia megarhynchos	4
HA2015_Bv09	Ringeltaube	Columba palumbus	10
HA2015_Bv09	Rotkehlchen	Erithacus rubecula	22
HA2015_Bv09	Schwanzmeise	Aegithalos caudatus	1
HA2015_Bv09	Singdrossel	Turdus philomelos	10
HA2015_Bv09	Star	Sturnus vulgaris	1
HA2015_Bv09	Stieglitz	Carduelis carduelis	5
HA2015_Bv09	Stockente	Anas platyrhynchos	1
HA2015_Bv09	Sumpfmeise	Poecile palustris	1
HA2015_Bv09	Sumpfrohrsänger	Acrocephalus palustris	2
HA2015_Bv09	Teichralle (-huhn)	Gallinula chloropus	1
HA2015_Bv09	Wiesenschafstelze	Motacilla flava	2
HA2015_Bv09	Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	15
HA2015_Bv09	Zilpzalp	Phylloscopus collybita	34
HA2015_Bv10	Amsel	Turdus merula	24
HA2015_Bv10	Bachstelze	Motacilla alba	7
HA2015_Bv10	Birkenzeisig	Carduelis flammea	1
HA2015_Bv10	Blaumeise	Cyanistes caeruleus	14
HA2015_Bv10	Bluthänfling	Carduelis cannabina	1
HA2015_Bv10	Buchfink	Fringilla coelebs	21
HA2015_Bv10	Dompfaff (Gimpel)	Pyrrhula pyrrhula	1
HA2015_Bv10	Dorngrasmücke	Sylvia communis	15
HA2015_Bv10	Elster	Pica pica	1
HA2015_Bv10	Feldlerche	Alauda arvensis	15
HA2015_Bv10	Fitis	Phylloscopus trochilus	2
HA2015_Bv10	Gartenbaumläufer	Certhia brachydactyla	1
HA2015_Bv10	Gartengrasmücke	Sylvia borin	7
HA2015_Bv10	Gartenrotschwanz	Phoenicurus phoenicurus	3
HA2015_Bv10	Gelbspötter	Hippolais icterina	6
HA2015_Bv10	Goldammer	Emberiza citrinella	14
HA2015_Bv10	Grünfink	Carduelis chloris	10
HA2015_Bv10	Hausrotschwanz	Phoenicurus ochruros	2
HA2015_Bv10	Haussperling	Passer domesticus	7
HA2015_Bv10	Heckenbraunelle	Prunella modularis	11
HA2015_Bv10	Klappergrasmücke	Sylvia curruca	5
HA2015_Bv10	Kohlmeise	Parus major	10
HA2015_Bv10	Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla	21
HA2015_Bv10	Nachtigall	Luscinia megarhynchos	1
HA2015_Bv10	Ringeltaube	Columba palumbus	6
HA2015_Bv10	Rohrammer	Emberiza schoeniclus	5
HA2015_Bv10	Rotkehlchen	Erithacus rubecula	7
HA2015_Bv10	Schwanzmeise	Aegithalos caudatus	1
HA2015_Bv10	Schwarzkehlchen	Saxicola rubicola	2
HA2015_Bv10	Singdrossel	Turdus philomelos	2
HA2015_Bv10	Star	Sturnus vulgaris	2
HA2015_Bv10	Stieglitz	Carduelis carduelis	1
HA2015_Bv10	Sumpfmeise	Poecile palustris	2
HA2015_Bv10	Sumpfrohrsänger	Acrocephalus palustris	4
HA2015_Bv10	Turmfalke	Falco tinnunculus	1
HA2015_Bv10	Wiesenschafstelze	Motacilla flava	8
HA2015_Bv10	Wintergoldhähnchen	Regulus regulus	3
HA2015_Bv10	Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	10

Fundort	Artname (dt)	Artname (lat)	Brutpaare
HA2015_Bv10	Zilpzalp	Phylloscopus collybita	25
HA2015_Bv11	Amsel	Turdus merula	18
HA2015_Bv11	Bachstelze	Motacilla alba	2
HA2015_Bv11	Blaumeise	Cyanistes caeruleus	9
HA2015_Bv11	Bluthänfling	Carduelis cannabina	1
HA2015_Bv11	Buchfink	Fringilla coelebs	19
HA2015_Bv11	Dompfaff (Gimpel)	Pyrrhula pyrrhula	1
HA2015_Bv11	Dorngrasmücke	Sylvia communis	18
HA2015_Bv11	Eichelhäher	Garrulus glandarius	1
HA2015_Bv11	Feldlerche	Alauda arvensis	4
HA2015_Bv11	Feldsperling	Passer montanus	1
HA2015_Bv11	Fitis	Phylloscopus trochilus	7
HA2015_Bv11	Gartengrasmücke	Sylvia borin	10
HA2015_Bv11	Gartenrotschwanz	Phoenicurus phoenicurus	1
HA2015_Bv11	Gelbspötter	Hippolais icterina	3
HA2015_Bv11	Goldammer	Emberiza citrinella	13
HA2015_Bv11	Grünfink	Carduelis chloris	5
HA2015_Bv11	Haussperling	Passer domesticus	1
HA2015_Bv11	Heckenbraunelle	Prunella modularis	15
HA2015_Bv11	Klappergrasmücke	Sylvia curruca	7
HA2015_Bv11	Kohlmeise	Parus major	6
HA2015_Bv11	Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla	21
HA2015_Bv11	Neuntöter	Lanius collurio	1
HA2015_Bv11	Ringeltaube	Columba palumbus	1
HA2015_Bv11	Rohrammer	Emberiza schoeniclus	1
HA2015_Bv11	Rotkehlchen	Erithacus rubecula	4
HA2015_Bv11	Schwanzmeise	Aegithalos caudatus	1
HA2015_Bv11	Singdrossel	Turdus philomelos	5
HA2015_Bv11	Stieglitz	Carduelis carduelis	4
HA2015_Bv11	Sumpfrohrsänger	Acrocephalus palustris	3
HA2015_Bv11	Wachtel	Coturnix coturnix	1
HA2015_Bv11	Weidenmeise	Poecile montana	1
HA2015_Bv11	Wiesenschafstelze	Motacilla flava	7
HA2015_Bv11	Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	5
HA2015_Bv11	Zilpzalp	Phylloscopus collybita	16
HA2015_Bv12	Amsel	Turdus merula	42
HA2015_Bv12	Bachstelze	Motacilla alba	7
HA2015_Bv12	Blaumeise	Cyanistes caeruleus	12
HA2015_Bv12	Bluthänfling	Carduelis cannabina	11
HA2015_Bv12	Buchfink	Fringilla coelebs	27
HA2015_Bv12	Dompfaff (Gimpel)	Pyrrhula pyrrhula	2
HA2015_Bv12	Dorngrasmücke	Sylvia communis	32
HA2015_Bv12	Elster	Pica pica	1
HA2015_Bv12	Fasan	Phasianus colchicus	1
HA2015_Bv12	Feldlerche	Alauda arvensis	2
HA2015_Bv12	Feldsperling	Passer montanus	4
HA2015_Bv12	Fitis	Phylloscopus trochilus	15
HA2015_Bv12	Gartengrasmücke	Sylvia borin	21
HA2015_Bv12	Gartenrotschwanz	Phoenicurus phoenicurus	4
HA2015_Bv12	Gelbspötter	Hippolais icterina	13
HA2015_Bv12	Goldammer	Emberiza citrinella	25
HA2015_Bv12	Grauschnäpper	Muscicapa striata	2

Fundort	Artname (dt)	Artname (lat)	Brutpaare
HA2015_Bv12	Grünfink	Carduelis chloris	4
HA2015_Bv12	Hausrotschwanz	Phoenicurus ochruros	1
HA2015_Bv12	Haussperling	Passer domesticus	15
HA2015_Bv12	Heckenbraunelle	Prunella modularis	30
HA2015_Bv12	Klappergrasmücke	Sylvia curruca	6
HA2015_Bv12	Kohlmeise	Parus major	17
HA2015_Bv12	Mehlschwalbe	Delichon urbica	12
HA2015_Bv12	Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla	33
HA2015_Bv12	Nachtigall	Luscinia megarhynchos	5
HA2015_Bv12	Neuntöter	Lanius collurio	1
HA2015_Bv12	Rabenkrähe	Corvus corone corone	1
HA2015_Bv12	Rauchschwalbe	Hirundo rustica	9
HA2015_Bv12	Ringeltaube	Columba palumbus	4
HA2015_Bv12	Rohrammer	Emberiza schoeniclus	1
HA2015_Bv12	Rotkehlchen	Erithacus rubecula	17
HA2015_Bv12	Schwanzmeise	Aegithalos caudatus	1
HA2015_Bv12	Singdrossel	Turdus philomelos	9
HA2015_Bv12	Stieglitz	Carduelis carduelis	7
HA2015_Bv12	Sumpfmeise	Poecile palustris	3
HA2015_Bv12	Sumpfrohrsänger	Acrocephalus palustris	2
HA2015_Bv12	Wachtel	Coturnix coturnix	2
HA2015_Bv12	Wiesenschafstelze	Motacilla flava	9
HA2015_Bv12	Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	19
HA2015_Bv12	Zilpzalp	Phylloscopus collybita	36
HA2015_Bv13	Amsel	Turdus merula	57
HA2015_Bv13	Bachstelze	Motacilla alba	18
HA2015_Bv13	Birkenzeisig	Carduelis flammea	5
HA2015_Bv13	Blässralle	Fulica atra	2
HA2015_Bv13	Blaumeise	Cyanistes caeruleus	16
HA2015_Bv13	Bluthänfling	Carduelis cannabina	2
HA2015_Bv13	Buchfink	Fringilla coelebs	51
HA2015_Bv13	Buntspecht	Dendrocopos major	1
HA2015_Bv13	Dompfaff (Gimpel)	Pyrrhula pyrrhula	1
HA2015_Bv13	Dorngrasmücke	Sylvia communis	26
HA2015_Bv13	Eichelhäher	Garrulus glandarius	2
HA2015_Bv13	Fasan	Phasianus colchicus	1
HA2015_Bv13	Feldlerche	Alauda arvensis	15
HA2015_Bv13	Feldsperling	Passer montanus	2
HA2015_Bv13	Fitis	Phylloscopus trochilus	6
HA2015_Bv13	Flussregenpfeifer	Charadrius dubius	2
HA2015_Bv13	Gartengrasmücke	Sylvia borin	16
HA2015_Bv13	Gartenrotschwanz	Phoenicurus phoenicurus	2
HA2015_Bv13	Gelbspötter	Hippolais icterina	13
HA2015_Bv13	Girlitz	Serinus serinus	1
HA2015_Bv13	Goldammer	Emberiza citrinella	36
HA2015_Bv13	Graugans	Anser anser	2
HA2015_Bv13	Grünfink	Carduelis chloris	10
HA2015_Bv13	Hausrotschwanz	Phoenicurus ochruros	4
HA2015_Bv13	Haussperling	Passer domesticus	8
HA2015_Bv13	Heckenbraunelle	Prunella modularis	35
HA2015_Bv13	Kernbeißer	Coccothraustes coccothraustes	1
HA2015_Bv13	Klappergrasmücke	Sylvia curruca	16

Fundort	Artname (dt)	Artname (lat)	Brutpaare
HA2015_Bv13	Kohlmeise	Parus major	21
HA2015_Bv13	Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla	52
HA2015_Bv13	Rabenkrähe	Corvus corone corone	2
HA2015_Bv13	Reiherente	Aythya fuligula	3
HA2015_Bv13	Ringeltaube	Columba palumbus	6
HA2015_Bv13	Rohrammer	Emberiza schoeniclus	2
HA2015_Bv13	Rotkehlchen	Erithacus rubecula	12
HA2015_Bv13	Schwanzmeise	Aegithalos caudatus	2
HA2015_Bv13	Singdrossel	Turdus philomelos	10
HA2015_Bv13	Star	Sturnus vulgaris	4
HA2015_Bv13	Stieglitz	Carduelis carduelis	7
HA2015_Bv13	Stockente	Anas platyrhynchos	2
HA2015_Bv13	Sumpfmeise	Poecile palustris	1
HA2015_Bv13	Sumpfrohrsänger	Acrocephalus palustris	8
HA2015_Bv13	Tannenmeise	Periparus ater	1
HA2015_Bv13	Teichralle (-huhn)	Gallinula chloropus	1
HA2015_Bv13	Teichrohrsänger	Acrocephalus scirpaceus	3
HA2015_Bv13	Wiesenschafstelze	Motacilla flava	8
HA2015_Bv13	Wintergoldhähnchen	Regulus regulus	1
HA2015_Bv13	Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	15
HA2015_Bv13	Zilpzalp	Phylloscopus collybita	46
HA2015_Bv13	Zwergtaucher	Tachybatus ruficollis	1
HA2015_Bv14	Amsel	Turdus merula	51
HA2015_Bv14	Bachstelze	Motacilla alba	9
HA2015_Bv14	Birkenzeisig	Carduelis flammea	1
HA2015_Bv14	Blaumeise	Cyanistes caeruleus	18
HA2015_Bv14	Bluthänfling	Carduelis cannabina	16
HA2015_Bv14	Buchfink	Fringilla coelebs	12
HA2015_Bv14	Buntspecht	Dendrocopos major	1
HA2015_Bv14	Dompfaff (Gimpel)	Pyrrhula pyrrhula	2
HA2015_Bv14	Dorngrasmücke	Sylvia communis	1
HA2015_Bv14	Elster	Pica pica	2
HA2015_Bv14	Feldsperling	Passer montanus	14
HA2015_Bv14	Gartengrasmücke	Sylvia borin	3
HA2015_Bv14	Gartenrotschwanz	Phoenicurus phoenicurus	6
HA2015_Bv14	Gelbspötter	Hippolais icterina	1
HA2015_Bv14	Girlitz	Serinus serinus	5
HA2015_Bv14	Grünfink	Carduelis chloris	35
HA2015_Bv14	Hausrotschwanz	Phoenicurus ochruros	5
HA2015_Bv14	Haussperling	Passer domesticus	42
HA2015_Bv14	Heckenbraunelle	Prunella modularis	8
HA2015_Bv14	Klappergrasmücke	Sylvia curruca	7
HA2015_Bv14	Kohlmeise	Parus major	21
HA2015_Bv14	Mehlschwalbe	Delichon urbica	7
HA2015_Bv14	Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla	12
HA2015_Bv14	Rauchschwalbe	Hirundo rustica	8
HA2015_Bv14	Ringeltaube	Columba palumbus	17
HA2015_Bv14	Rotkehlchen	Erithacus rubecula	8
HA2015_Bv14	Singdrossel	Turdus philomelos	1
HA2015_Bv14	Sommergoldhähnchen	Regulus ignicapillus	1
HA2015_Bv14	Star	Sturnus vulgaris	5
HA2015_Bv14	Stieglitz	Carduelis carduelis	3

Fundort	Artname (dt)	Artname (lat)	Brutpaare
HA2015_Bv14	Tannenmeise	Periparus ater	1
HA2015_Bv14	Türkentaube	Streptopelia decaocto	3
HA2015_Bv14	Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	10
HA2015_Bv14	Zilpzalp	Phylloscopus collybita	13
HA2015_Bv15	Amsel	Turdus merula	15
HA2015_Bv15	Bachstelze	Motacilla alba	3
HA2015_Bv15	Blässralle	Fulica atra	1
HA2015_Bv15	Blaumeise	Cyanistes caeruleus	6
HA2015_Bv15	Bluthänfling	Carduelis cannabina	2
HA2015_Bv15	Buchfink	Fringilla coelebs	12
HA2015_Bv15	Dompfaff (Gimpel)	Pyrrhula pyrrhula	1
HA2015_Bv15	Dorngrasmücke	Sylvia communis	3
HA2015_Bv15	Feldsperling	Passer montanus	3
HA2015_Bv15	Fitis	Phylloscopus trochilus	3
HA2015_Bv15	Gartengrasmücke	Sylvia borin	5
HA2015_Bv15	Gartenrotschwanz	Phoenicurus phoenicurus	3
HA2015_Bv15	Gelbspötter	Hippolais icterina	4
HA2015_Bv15	Girlitz	Serinus serinus	2
HA2015_Bv15	Goldammer	Emberiza citrinella	1
HA2015_Bv15	Grünfink	Carduelis chloris	5
HA2015_Bv15	Grünspecht	Picus viridis	1
HA2015_Bv15	Haussperling	Passer domesticus	6
HA2015_Bv15	Heckenbraunelle	Prunella modularis	9
HA2015_Bv15	Klappergrasmücke	Sylvia curruca	2
HA2015_Bv15	Kohlmeise	Parus major	6
HA2015_Bv15	Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla	11
HA2015_Bv15	Ringeltaube	Columba palumbus	4
HA2015_Bv15	Rotkehlchen	Erithacus rubecula	6
HA2015_Bv15	Schnatterente	Anas strepera	1
HA2015_Bv15	Schwanzmeise	Aegithalos caudatus	1
HA2015_Bv15	Singdrossel	Turdus philomelos	4
HA2015_Bv15	Star	Sturnus vulgaris	1
HA2015_Bv15	Stieglitz	Carduelis carduelis	2
HA2015_Bv15	Stockente	Anas platyrhynchos	1
HA2015_Bv15	Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	9
HA2015_Bv15	Zilpzalp	Phylloscopus collybita	12
HA2015_Bv16	Amsel	Turdus merula	15
HA2015_Bv16	Blaumeise	Cyanistes caeruleus	15
HA2015_Bv16	Buchfink	Fringilla coelebs	28
HA2015_Bv16	Buntspecht	Dendrocopos major	6
HA2015_Bv16	Dompfaff (Gimpel)	Pyrrhula pyrrhula	1
HA2015_Bv16	Eichelhäher	Garrulus glandarius	1
HA2015_Bv16	Fitis	Phylloscopus trochilus	2
HA2015_Bv16	Gartenbaumläufer	Certhia brachydactyla	5
HA2015_Bv16	Gartengrasmücke	Sylvia borin	3
HA2015_Bv16	Gartenrotschwanz	Phoenicurus phoenicurus	2
HA2015_Bv16	Gelbspötter	Hippolais icterina	3
HA2015_Bv16	Grauschnäpper	Muscicapa striata	5
HA2015_Bv16	Heckenbraunelle	Prunella modularis	3
HA2015_Bv16	Hohltaube	Columba oenas	1
HA2015_Bv16	Kernbeißer	Coccothraustes coccothraustes	2
HA2015_Bv16	Klappergrasmücke	Sylvia curruca	6

Fundort	Artname (dt)	Artname (lat)	Brutpaare
HA2015_Bv16	Kohlmeise	Parus major	11
HA2015_Bv16	Mäusebussard	Buteo buteo	1
HA2015_Bv16	Misteldrossel	Turdus viscivorus	1
HA2015_Bv16	Mittelspecht	Dendrocopos medius	3
HA2015_Bv16	Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla	18
HA2015_Bv16	Ringeltaube	Columba palumbus	1
HA2015_Bv16	Rotkehlchen	Erithacus rubecula	15
HA2015_Bv16	Singdrossel	Turdus philomelos	5
HA2015_Bv16	Sommergoldhähnchen	Regulus ignicapillus	4
HA2015_Bv16	Star	Sturnus vulgaris	3
HA2015_Bv16	Sumpfmeise	Poecile palustris	3
HA2015_Bv16	Tannenmeise	Periparus ater	1
HA2015_Bv16	Trauerschnäpper	Ficedula hypoleuca	1
HA2015_Bv16	Uhu	Bubo bubo	1
HA2015_Bv16	Waldbaumläufer	Certhia familiaris	2
HA2015_Bv16	Waldlaubsänger	Phylloscopus sibilatrix	8
HA2015_Bv16	Weidenmeise	Poecile montana	1
HA2015_Bv16	Wintergoldhähnchen	Regulus regulus	2
HA2015_Bv16	Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	14
HA2015_Bv16	Zilpzalp	Phylloscopus collybita	14
HA2015_Bv17	Amsel	Turdus merula	16
HA2015_Bv17	Bachstelze	Motacilla alba	2
HA2015_Bv17	Blaumeise	Cyanistes caeruleus	5
HA2015_Bv17	Buchfink	Fringilla coelebs	10
HA2015_Bv17	Dorngrasmücke	Sylvia communis	2
HA2015_Bv17	Eichelhäher	Garrulus glandarius	1
HA2015_Bv17	Fitis	Phylloscopus trochilus	5
HA2015_Bv17	Gartengrasmücke	Sylvia borin	11
HA2015_Bv17	Gartenrotschwanz	Phoenicurus phoenicurus	3
HA2015_Bv17	Gelbspötter	Hippolais icterina	1
HA2015_Bv17	Goldammer	Emberiza citrinella	1
HA2015_Bv17	Grauschnäpper	Muscicapa striata	1
HA2015_Bv17	Grünfink	Carduelis chloris	5
HA2015_Bv17	Hausrotschwanz	Phoenicurus ochruros	1
HA2015_Bv17	Haussperling	Passer domesticus	5
HA2015_Bv17	Heckenbraunelle	Prunella modularis	6
HA2015_Bv17	Kernbeißer	Coccothraustes coccothraustes	1
HA2015_Bv17	Klappergrasmücke	Sylvia curruca	4
HA2015_Bv17	Kohlmeise	Parus major	7
HA2015_Bv17	Mäusebussard	Buteo buteo	1
HA2015_Bv17	Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla	12
HA2015_Bv17	Rauchschwalbe	Hirundo rustica	1
HA2015_Bv17	Ringeltaube	Columba palumbus	4
HA2015_Bv17	Rotkehlchen	Erithacus rubecula	5
HA2015_Bv17	Schwanzmeise	Aegithalos caudatus	2
HA2015_Bv17	Singdrossel	Turdus philomelos	4
HA2015_Bv17	Sommergoldhähnchen	Regulus ignicapillus	1
HA2015_Bv17	Star	Sturnus vulgaris	3
HA2015_Bv17	Stieglitz	Carduelis carduelis	1
HA2015_Bv17	Sumpfmeise	Poecile palustris	1
HA2015_Bv17	Sumpfrohrsänger	Acrocephalus palustris	1
HA2015_Bv17	Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	5

Fundort	Artname (dt)	Artname (lat)	Brutpaare
HA2015_Bv17	Zilpzalp	Phylloscopus collybita	11
HA2015_Bv18	Amsel	Turdus merula	18
HA2015_Bv18	Blässralle	Fulica atra	3
HA2015_Bv18	Blaumeise	Cyanistes caeruleus	10
HA2015_Bv18	Buchfink	Fringilla coelebs	19
HA2015_Bv18	Buntspecht	Dendrocopos major	4
HA2015_Bv18	Dompfaff (Gimpel)	Pyrrhula pyrrhula	1
HA2015_Bv18	Eichelhäher	Garrulus glandarius	2
HA2015_Bv18	Fitis	Phylloscopus trochilus	7
HA2015_Bv18	Gartenbaumläufer	Certhia brachydactyla	4
HA2015_Bv18	Gartengrasmücke	Sylvia borin	1
HA2015_Bv18	Gartenrotschwanz	Phoenicurus phoenicurus	1
HA2015_Bv18	Gelbspötter	Hippolais icterina	1
HA2015_Bv18	Grauschnäpper	Muscicapa striata	5
HA2015_Bv18	Grünspecht	Picus viridis	1
HA2015_Bv18	Haubentaucher	Podiceps cristatus	1
HA2015_Bv18	Heckenbraunelle	Prunella modularis	3
HA2015_Bv18	Kernbeißer	Coccothraustes coccothraustes	1
HA2015_Bv18	Klappergrasmücke	Sylvia curruca	5
HA2015_Bv18	Kleinspecht	Dendrocopos minor	1
HA2015_Bv18	Kohlmeise	Parus major	11
HA2015_Bv18	Mittelspecht	Dendrocopos medius	1
HA2015_Bv18	Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla	20
HA2015_Bv18	Ringeltaube	Columba palumbus	6
HA2015_Bv18	Rotkehlchen	Erithacus rubecula	11
HA2015_Bv18	Singdrossel	Turdus philomelos	5
HA2015_Bv18	Sommergoldhähnchen	Regulus ignicapillus	1
HA2015_Bv18	Star	Sturnus vulgaris	3
HA2015_Bv18	Stieglitz	Carduelis carduelis	1
HA2015_Bv18	Stockente	Anas platyrhynchos	1
HA2015_Bv18	Sumpfmeise	Poecile palustris	2
HA2015_Bv18	Tannenmeise	Periparus ater	2
HA2015_Bv18	Teichralle (-huhn)	Gallinula chloropus	3
HA2015_Bv18	Waldbaumläufer	Certhia familiaris	1
HA2015_Bv18	Weidenmeise	Poecile montana	1
HA2015_Bv18	Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	17
HA2015_Bv18	Zilpzalp	Phylloscopus collybita	11
HA2015_Bv19	Amsel	Turdus merula	45
HA2015_Bv19	Bachstelze	Motacilla alba	2
HA2015_Bv19	Birkenzeisig	Carduelis flammea	1
HA2015_Bv19	Blaumeise	Cyanistes caeruleus	17
HA2015_Bv19	Bluthänfling	Carduelis cannabina	5
HA2015_Bv19	Buchfink	Fringilla coelebs	12
HA2015_Bv19	Dompfaff (Gimpel)	Pyrrhula pyrrhula	2
HA2015_Bv19	Elster	Pica pica	2
HA2015_Bv19	Feldsperling	Passer montanus	3
HA2015_Bv19	Gartenrotschwanz	Phoenicurus phoenicurus	3
HA2015_Bv19	Girlitz	Serinus serinus	3
HA2015_Bv19	Grünfink	Carduelis chloris	26
HA2015_Bv19	Hausrotschwanz	Phoenicurus ochruros	5
HA2015_Bv19	Haussperling	Passer domesticus	23
HA2015_Bv19	Heckenbraunelle	Prunella modularis	8

Fundort	Artname (dt)	Artname (lat)	Brutpaare
HA2015_Bv19	Klappergrasmücke	Sylvia curruca	8
HA2015_Bv19	Kohlmeise	Parus major	12
HA2015_Bv19	Mehlschwalbe	Delichon urbica	1
HA2015_Bv19	Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla	18
HA2015_Bv19	Rauchschwalbe	Hirundo rustica	2
HA2015_Bv19	Ringeltaube	Columba palumbus	18
HA2015_Bv19	Rotkehlchen	Erithacus rubecula	9
HA2015_Bv19	Schwanzmeise	Aegithalos caudatus	2
HA2015_Bv19	Singdrossel	Turdus philomelos	5
HA2015_Bv19	Sommergoldhähnchen	Regulus ignicapillus	3
HA2015_Bv19	Star	Sturnus vulgaris	9
HA2015_Bv19	Tannenmeise	Periparus ater	3
HA2015_Bv19	Türkentaube	Streptopelia decaocto	2
HA2015_Bv19	Wintergoldhähnchen	Regulus regulus	1
HA2015_Bv19	Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	16
HA2015_Bv19	Zilpzalp	Phylloscopus collybita	10
HA2015_Bv20	Amsel	Turdus merula	35
HA2015_Bv20	Bachstelze	Motacilla alba	1
HA2015_Bv20	Blässralle	Fulica atra	3
HA2015_Bv20	Blaumeise	Cyanistes caeruleus	24
HA2015_Bv20	Bluthänfling	Carduelis cannabina	1
HA2015_Bv20	Buchfink	Fringilla coelebs	43
HA2015_Bv20	Buntspecht	Dendrocopos major	6
HA2015_Bv20	Dorngrasmücke	Sylvia communis	1
HA2015_Bv20	Eichelhäher	Garrulus glandarius	3
HA2015_Bv20	Fitis	Phylloscopus trochilus	2
HA2015_Bv20	Gartenbaumläufer	Certhia brachydactyla	6
HA2015_Bv20	Gartengrasmücke	Sylvia borin	1
HA2015_Bv20	Gartenrotschwanz	Phoenicurus phoenicurus	1
HA2015_Bv20	Gelbspötter	Hippolais icterina	1
HA2015_Bv20	Graugans	Anser anser	2
HA2015_Bv20	Grauschnäpper	Muscicapa striata	3
HA2015_Bv20	Grünfink	Carduelis chloris	6
HA2015_Bv20	Grünspecht	Picus viridis	1
HA2015_Bv20	Haubenmeise	Lophophanes cristatus	1
HA2015_Bv20	Heckenbraunelle	Prunella modularis	9
HA2015_Bv20	Kernbeißer	Coccothraustes coccothraustes	8
HA2015_Bv20	Klappergrasmücke	Sylvia curruca	8
HA2015_Bv20	Kohlmeise	Parus major	29
HA2015_Bv20	Kranich	Grus grus	1
HA2015_Bv20	Mäusebussard	Buteo buteo	1
HA2015_Bv20	Misteldrossel	Turdus viscivorus	1
HA2015_Bv20	Mittelspecht	Dendrocopos medius	1
HA2015_Bv20	Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla	41
HA2015_Bv20	Rabenkrähe	Corvus corone corone	3
HA2015_Bv20	Ringeltaube	Columba palumbus	11
HA2015_Bv20	Rotkehlchen	Erithacus rubecula	32
HA2015_Bv20	Schwanzmeise	Aegithalos caudatus	3
HA2015_Bv20	Singdrossel	Turdus philomelos	14
HA2015_Bv20	Sommergoldhähnchen	Regulus ignicapillus	2
HA2015_Bv20	Star	Sturnus vulgaris	4
HA2015_Bv20	Stieglitz	Carduelis carduelis	1

Fundort	Artname (dt)	Artname (lat)	Brutpaare
HA2015_Bv20	Stockente	Anas platyrhynchos	2
HA2015_Bv20	Sumpfmeise	Poecile palustris	5
HA2015_Bv20	Sumpfrohrsänger	Acrocephalus palustris	1
HA2015_Bv20	Tannenmeise	Periparus ater	3
HA2015_Bv20	Teichrohrsänger	Acrocephalus scirpaceus	1
HA2015_Bv20	Waldbaumläufer	Certhia familiaris	3
HA2015_Bv20	Waldlaubsänger	Phylloscopus sibilatrix	6
HA2015_Bv20	Weidenmeise	Poecile montana	1
HA2015_Bv20	Wintergoldhähnchen	Regulus regulus	3
HA2015_Bv20	Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	37
HA2015_Bv20	Zilpzalp	Phylloscopus collybita	29
HA2015_Bv20	Zwergschnäpper	Ficedula parva	1
HA2015_Bv21	Amsel	Turdus merula	48
HA2015_Bv21	Bachstelze	Motacilla alba	1
HA2015_Bv21	Birkenzeisig	Carduelis flammea	3
HA2015_Bv21	Blaumeise	Cyanistes caeruleus	12
HA2015_Bv21	Buchfink	Fringilla coelebs	40
HA2015_Bv21	Buntspecht	Dendrocopos major	5
HA2015_Bv21	Dompfaff (Gimpel)	Pyrrhula pyrrhula	2
HA2015_Bv21	Dorngrasmücke	Sylvia communis	5
HA2015_Bv21	Eichelhäher	Garrulus glandarius	2
HA2015_Bv21	Elster	Pica pica	1
HA2015_Bv21	Fasan	Phasianus colchicus	1
HA2015_Bv21	Fitis	Phylloscopus trochilus	19
HA2015_Bv21	Gartenbaumläufer	Certhia brachydactyla	2
HA2015_Bv21	Gartengrasmücke	Sylvia borin	10
HA2015_Bv21	Gartenrotschwanz	Phoenicurus phoenicurus	2
HA2015_Bv21	Gelbspötter	Hippolais icterina	3
HA2015_Bv21	Grauschnäpper	Muscicapa striata	3
HA2015_Bv21	Grünfink	Carduelis chloris	8
HA2015_Bv21	Hausrotschwanz	Phoenicurus ochruros	1
HA2015_Bv21	Haussperling	Passer domesticus	1
HA2015_Bv21	Heckenbraunelle	Prunella modularis	14
HA2015_Bv21	Kernbeißer	Coccothraustes coccothraustes	5
HA2015_Bv21	Klappergrasmücke	Sylvia curruca	5
HA2015_Bv21	Kleinspecht	Dendrocopos minor	1
HA2015_Bv21	Kohlmeise	Parus major	24
HA2015_Bv21	Mäusebussard	Buteo buteo	1
HA2015_Bv21	Misteldrossel	Turdus viscivorus	1
HA2015_Bv21	Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla	48
HA2015_Bv21	Ringeltaube	Columba palumbus	12
HA2015_Bv21	Rotkehlchen	Erithacus rubecula	26
HA2015_Bv21	Schwanzmeise	Aegithalos caudatus	5
HA2015_Bv21	Singdrossel	Turdus philomelos	15
HA2015_Bv21	Sommergoldhähnchen	Regulus ignicapillus	1
HA2015_Bv21	Star	Sturnus vulgaris	1
HA2015_Bv21	Stieglitz	Carduelis carduelis	1
HA2015_Bv21	Sumpfmeise	Poecile palustris	3
HA2015_Bv21	Tannenmeise	Periparus ater	1
HA2015_Bv21	Waldbaumläufer	Certhia familiaris	1
HA2015_Bv21	Waldlaubsänger	Phylloscopus sibilatrix	1
HA2015_Bv21	Weidenmeise	Poecile montana	4

Fundort	Artname (dt)	Artname (lat)	Brutpaare
HA2015_Bv21	Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	33
HA2015_Bv21	Zilpzalp	Phylloscopus collybita	25
HA2015_Bv22	Amsel	Turdus merula	21
HA2015_Bv22	Bachstelze	Motacilla alba	2
HA2015_Bv22	Blaumeise	Cyanistes caeruleus	9
HA2015_Bv22	Bluthänfling	Carduelis cannabina	1
HA2015_Bv22	Buchfink	Fringilla coelebs	15
HA2015_Bv22	Buntspecht	Dendrocopos major	1
HA2015_Bv22	Dorngrasmücke	Sylvia communis	9
HA2015_Bv22	Fasan	Phasianus colchicus	2
HA2015_Bv22	Feldschwirl	Locustella naevia	2
HA2015_Bv22	Fitis	Phylloscopus trochilus	7
HA2015_Bv22	Gartenbaumläufer	Certhia brachydactyla	1
HA2015_Bv22	Gartengrasmücke	Sylvia borin	6
HA2015_Bv22	Gelbspötter	Hippolais icterina	6
HA2015_Bv22	Goldammer	Emberiza citrinella	2
HA2015_Bv22	Grauschnäpper	Muscicapa striata	2
HA2015_Bv22	Grünfink	Carduelis chloris	3
HA2015_Bv22	Heckenbraunelle	Prunella modularis	12
HA2015_Bv22	Kernbeißer	Coccothraustes coccothraustes	1
HA2015_Bv22	Klappergrasmücke	Sylvia curruca	1
HA2015_Bv22	Kohlmeise	Parus major	14
HA2015_Bv22	Kuckuck	Cuculus canorus	1
HA2015_Bv22	Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla	21
HA2015_Bv22	Neuntöter	Lanius collurio	1
HA2015_Bv22	Rabenkrähe	Corvus corone corone	2
HA2015_Bv22	Ringeltaube	Columba palumbus	3
HA2015_Bv22	Rohrammer	Emberiza schoeniclus	2
HA2015_Bv22	Rotkehlchen	Erithacus rubecula	5
HA2015_Bv22	Schwanzmeise	Aegithalos caudatus	2
HA2015_Bv22	Schwarzkehlchen	Saxicola rubicola	2
HA2015_Bv22	Singdrossel	Turdus philomelos	7
HA2015_Bv22	Stieglitz	Carduelis carduelis	3
HA2015_Bv22	Stockente	Anas platyrhynchos	1
HA2015_Bv22	Sumpfmeise	Poecile palustris	1
HA2015_Bv22	Sumpfrohrsänger	Acrocephalus palustris	5
HA2015_Bv22	Weidenmeise	Poecile montana	1
HA2015_Bv22	Wiesenpieper	Anthus pratensis	1
HA2015_Bv22	Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	12
HA2015_Bv22	Zilpzalp	Phylloscopus collybita	22
HA2015_Bv23	Amsel	Turdus merula	34
HA2015_Bv23	Bachstelze	Motacilla alba	9
HA2015_Bv23	Baumpieper	Anthus trivialis	1
HA2015_Bv23	Birkenzeisig	Carduelis flammea	1
HA2015_Bv23	Blaumeise	Cyanistes caeruleus	26
HA2015_Bv23	Bluthänfling	Carduelis cannabina	7
HA2015_Bv23	Buchfink	Fringilla coelebs	34
HA2015_Bv23	Buntspecht	Dendrocopos major	1
HA2015_Bv23	Dorngrasmücke	Sylvia communis	14
HA2015_Bv23	Elster	Pica pica	1
HA2015_Bv23	Fasan	Phasianus colchicus	1
HA2015_Bv23	Feldlerche	Alauda arvensis	1

Fundort	Artname (dt)	Artname (lat)	Brutpaare
HA2015_Bv23	Feldsperling	Passer montanus	2
HA2015_Bv23	Fitis	Phylloscopus trochilus	11
HA2015_Bv23	Gartengrasmücke	Sylvia borin	8
HA2015_Bv23	Gartenrotschwanz	Phoenicurus phoenicurus	3
HA2015_Bv23	Gelbspötter	Hippolais icterina	5
HA2015_Bv23	Girlitz	Serinus serinus	2
HA2015_Bv23	Goldammer	Emberiza citrinella	2
HA2015_Bv23	Grauschnäpper	Muscicapa striata	1
HA2015_Bv23	Grünfink	Carduelis chloris	13
HA2015_Bv23	Hausrotschwanz	Phoenicurus ochruros	3
HA2015_Bv23	Haussperling	Passer domesticus	13
HA2015_Bv23	Heckenbraunelle	Prunella modularis	19
HA2015_Bv23	Klappergrasmücke	Sylvia curruca	9
HA2015_Bv23	Kohlmeise	Parus major	22
HA2015_Bv23	Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla	29
HA2015_Bv23	Rabenkrähe	Corvus corone corone	1
HA2015_Bv23	Rauchschwalbe	Hirundo rustica	1
HA2015_Bv23	Ringeltaube	Columba palumbus	1
HA2015_Bv23	Rotkehlchen	Erithacus rubecula	10
HA2015_Bv23	Singdrossel	Turdus philomelos	8
HA2015_Bv23	Star	Sturnus vulgaris	1
HA2015_Bv23	Stieglitz	Carduelis carduelis	5
HA2015_Bv23	Sumpfmeise	Poecile palustris	2
HA2015_Bv23	Sumpfrohrsänger	Acrocephalus palustris	2
HA2015_Bv23	Wiesenschafstelze	Motacilla flava	1
HA2015_Bv23	Wintergoldhähnchen	Regulus regulus	1
HA2015_Bv23	Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	15
HA2015_Bv23	Zilpzalp	Phylloscopus collybita	28
HA2015_Bv24	Amsel	Turdus merula	20
HA2015_Bv24	Bachstelze	Motacilla alba	1
HA2015_Bv24	Blaumeise	Cyanistes caeruleus	11
HA2015_Bv24	Buchfink	Fringilla coelebs	31
HA2015_Bv24	Buntspecht	Dendrocopos major	4
HA2015_Bv24	Dorngrasmücke	Sylvia communis	1
HA2015_Bv24	Eichelhäher	Garrulus glandarius	2
HA2015_Bv24	Fitis	Phylloscopus trochilus	2
HA2015_Bv24	Gartenbaumläufer	Certhia brachydactyla	6
HA2015_Bv24	Gartengrasmücke	Sylvia borin	1
HA2015_Bv24	Gartenrotschwanz	Phoenicurus phoenicurus	1
HA2015_Bv24	Gelbspötter	Hippolais icterina	1
HA2015_Bv24	Goldammer	Emberiza citrinella	1
HA2015_Bv24	Grauschnäpper	Muscicapa striata	3
HA2015_Bv24	Heckenbraunelle	Prunella modularis	7
HA2015_Bv24	Kernbeißer	Coccothraustes coccothraustes	8
HA2015_Bv24	Klappergrasmücke	Sylvia curruca	7
HA2015_Bv24	Kohlmeise	Parus major	18
HA2015_Bv24	Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla	27
HA2015_Bv24	Ringeltaube	Columba palumbus	8
HA2015_Bv24	Rotkehlchen	Erithacus rubecula	18
HA2015_Bv24	Schwanzmeise	Aegithalos caudatus	2
HA2015_Bv24	Singdrossel	Turdus philomelos	8
HA2015_Bv24	Sommergoldhähnchen	Regulus ignicapillus	5

Fundort	Artname (dt)	Artname (lat)	Brutpaare
HA2015_Bv24	Star	Sturnus vulgaris	2
HA2015_Bv24	Sumpfmeise	Poecile palustris	1
HA2015_Bv24	Tannenmeise	Periparus ater	4
HA2015_Bv24	Trauerschnäpper	Ficedula hypoleuca	1
HA2015_Bv24	Waldbaumläufer	Certhia familiaris	2
HA2015_Bv24	Waldlaubsänger	Phylloscopus sibilatrix	1
HA2015_Bv24	Wintergoldhähnchen	Regulus regulus	3
HA2015_Bv24	Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	22
HA2015_Bv24	Zilpzalp	Phylloscopus collybita	18
HA2015_Bv25	Amsel	Turdus merula	31
HA2015_Bv25	Bachstelze	Motacilla alba	3
HA2015_Bv25	Birkenzeisig	Carduelis flammea	2
HA2015_Bv25	Blaumeise	Cyanistes caeruleus	15
HA2015_Bv25	Bluthänfling	Carduelis cannabina	3
HA2015_Bv25	Buchfink	Fringilla coelebs	6
HA2015_Bv25	Buntspecht	Dendrocopos major	1
HA2015_Bv25	Dompfaff (Gimpel)	Pyrrhula pyrrhula	2
HA2015_Bv25	Elster	Pica pica	1
HA2015_Bv25	Fitis	Phylloscopus trochilus	2
HA2015_Bv25	Gelbspötter	Hippolais icterina	1
HA2015_Bv25	Girlitz	Serinus serinus	1
HA2015_Bv25	Grünfink	Carduelis chloris	19
HA2015_Bv25	Hausrotschwanz	Phoenicurus ochruros	4
HA2015_Bv25	Haussperling	Passer domesticus	27
HA2015_Bv25	Heckenbraunelle	Prunella modularis	8
HA2015_Bv25	Klappergrasmücke	Sylvia curruca	4
HA2015_Bv25	Kohlmeise	Parus major	14
HA2015_Bv25	Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla	12
HA2015_Bv25	Ringeltaube	Columba palumbus	9
HA2015_Bv25	Rotkehlchen	Erithacus rubecula	6
HA2015_Bv25	Sommergoldhähnchen	Regulus ignicapillus	1
HA2015_Bv25	Stieglitz	Carduelis carduelis	2
HA2015_Bv25	Türkentaube	Streptopelia decaocto	1
HA2015_Bv25	Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	11
HA2015_Bv25	Zilpzalp	Phylloscopus collybita	11
HA2015_Bv26	Amsel	Turdus merula	24
HA2015_Bv26	Bachstelze	Motacilla alba	3
HA2015_Bv26	Blaumeise	Cyanistes caeruleus	8
HA2015_Bv26	Bluthänfling	Carduelis cannabina	3
HA2015_Bv26	Buchfink	Fringilla coelebs	31
HA2015_Bv26	Buntspecht	Dendrocopos major	1
HA2015_Bv26	Dompfaff (Gimpel)	Pyrrhula pyrrhula	1
HA2015_Bv26	Dorngrasmücke	Sylvia communis	23
HA2015_Bv26	Eichelhäher	Garrulus glandarius	1
HA2015_Bv26	Elster	Pica pica	1
HA2015_Bv26	Feldlerche	Alauda arvensis	17
HA2015_Bv26	Fitis	Phylloscopus trochilus	2
HA2015_Bv26	Gartenbaumläufer	Certhia brachydactyla	2
HA2015_Bv26	Gartengrasmücke	Sylvia borin	5
HA2015_Bv26	Gelbspötter	Hippolais icterina	8
HA2015_Bv26	Goldammer	Emberiza citrinella	6
HA2015_Bv26	Grauschnäpper	Muscicapa striata	1

Fundort	Artname (dt)	Artname (lat)	Brutpaare
HA2015_Bv26	Grünfink	Carduelis chloris	2
HA2015_Bv26	Heckenbraunelle	Prunella modularis	19
HA2015_Bv26	Kernbeißer	Coccothraustes coccothraustes	2
HA2015_Bv26	Klappergrasmücke	Sylvia curruca	5
HA2015_Bv26	Kohlmeise	Parus major	14
HA2015_Bv26	Mäusebussard	Buteo buteo	1
HA2015_Bv26	Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla	30
HA2015_Bv26	Neuntöter	Lanius collurio	1
HA2015_Bv26	Rabenkrähe	Corvus corone corone	1
HA2015_Bv26	Ringeltaube	Columba palumbus	3
HA2015_Bv26	Rotkehlchen	Erithacus rubecula	11
HA2015_Bv26	Singdrossel	Turdus philomelos	8
HA2015_Bv26	Sommergoldhähnchen	Regulus ignicapillus	1
HA2015_Bv26	Stockente	Anas platyrhynchos	1
HA2015_Bv26	Sumpfrohrsänger	Acrocephalus palustris	4
HA2015_Bv26	Waldohreule	Asio otus	1
HA2015_Bv26	Wiesenschafstelze	Motacilla flava	15
HA2015_Bv26	Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	6
HA2015_Bv26	Zilpzalp	Phylloscopus collybita	27
HA2015_Bv27	Amsel	Turdus merula	20
HA2015_Bv27	Bachstelze	Motacilla alba	5
HA2015_Bv27	Blaumeise	Cyanistes caeruleus	12
HA2015_Bv27	Bluthänfling	Carduelis cannabina	1
HA2015_Bv27	Buchfink	Fringilla coelebs	36
HA2015_Bv27	Dorngrasmücke	Sylvia communis	11
HA2015_Bv27	Feldlerche	Alauda arvensis	3
HA2015_Bv27	Fitis	Phylloscopus trochilus	2
HA2015_Bv27	Gartengrasmücke	Sylvia borin	3
HA2015_Bv27	Gelbspötter	Hippolais icterina	7
HA2015_Bv27	Goldammer	Emberiza citrinella	2
HA2015_Bv27	Graugans	Anser anser	1
HA2015_Bv27	Grauschnäpper	Muscicapa striata	1
HA2015_Bv27	Grünfink	Carduelis chloris	8
HA2015_Bv27	Haussperling	Passer domesticus	4
HA2015_Bv27	Heckenbraunelle	Prunella modularis	16
HA2015_Bv27	Kernbeißer	Coccothraustes coccothraustes	2
HA2015_Bv27	Klappergrasmücke	Sylvia curruca	1
HA2015_Bv27	Kohlmeise	Parus major	16
HA2015_Bv27	Mehlschwalbe	Delichon urbica	1
HA2015_Bv27	Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla	34
HA2015_Bv27	Neuntöter	Lanius collurio	1
HA2015_Bv27	Rauchschwalbe	Hirundo rustica	1
HA2015_Bv27	Ringeltaube	Columba palumbus	5
HA2015_Bv27	Rotkehlchen	Erithacus rubecula	7
HA2015_Bv27	Schnatterente	Anas strepera	1
HA2015_Bv27	Schwanzmeise	Aegithalos caudatus	2
HA2015_Bv27	Singdrossel	Turdus philomelos	9
HA2015_Bv27	Sommergoldhähnchen	Regulus ignicapillus	1
HA2015_Bv27	Stieglitz	Carduelis carduelis	1
HA2015_Bv27	Stockente	Anas platyrhynchos	3
HA2015_Bv27	Sumpfrohrsänger	Acrocephalus palustris	2
HA2015_Bv27	Teichralle (-huhn)	Gallinula chloropus	2

Fundort	Artname (dt)	Artname (lat)	Brutpaare
HA2015_Bv27	Wiesenschafstelze	Motacilla flava	2
HA2015_Bv27	Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	11
HA2015_Bv27	Zilpzalp	Phylloscopus collybita	29
HA2015_Bv28	Amsel	Turdus merula	41
HA2015_Bv28	Bachstelze	Motacilla alba	4
HA2015_Bv28	Blaumeise	Cyanistes caeruleus	19
HA2015_Bv28	Bluthänfling	Carduelis cannabina	5
HA2015_Bv28	Buchfink	Fringilla coelebs	36
HA2015_Bv28	Buntspecht	Dendrocopos major	1
HA2015_Bv28	Dompfaff (Gimpel)	Pyrrhula pyrrhula	2
HA2015_Bv28	Dorngrasmücke	Sylvia communis	17
HA2015_Bv28	Eichelhäher	Garrulus glandarius	1
HA2015_Bv28	Elster	Pica pica	2
HA2015_Bv28	Feldlerche	Alauda arvensis	1
HA2015_Bv28	Fitis	Phylloscopus trochilus	6
HA2015_Bv28	Gartenbaumläufer	Certhia brachydactyla	1
HA2015_Bv28	Gartengrasmücke	Sylvia borin	8
HA2015_Bv28	Gartenrotschwanz	Phoenicurus phoenicurus	1
HA2015_Bv28	Gelbspötter	Hippolais icterina	7
HA2015_Bv28	Goldammer	Emberiza citrinella	1
HA2015_Bv28	Grauschnäpper	Muscicapa striata	3
HA2015_Bv28	Grünfink	Carduelis chloris	4
HA2015_Bv28	Hausrotschwanz	Phoenicurus ochruros	1
HA2015_Bv28	Heckenbraunelle	Prunella modularis	25
HA2015_Bv28	Kernbeißer	Coccothraustes coccothraustes	3
HA2015_Bv28	Klappergrasmücke	Sylvia curruca	4
HA2015_Bv28	Kohlmeise	Parus major	20
HA2015_Bv28	Mäusebussard	Buteo buteo	1
HA2015_Bv28	Misteldrossel	Turdus viscivorus	1
HA2015_Bv28	Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla	39
HA2015_Bv28	Ringeltaube	Columba palumbus	9
HA2015_Bv28	Rotkehlchen	Erithacus rubecula	28
HA2015_Bv28	Schwanzmeise	Aegithalos caudatus	2
HA2015_Bv28	Singdrossel	Turdus philomelos	12
HA2015_Bv28	Sommergoldhähnchen	Regulus ignicapillus	4
HA2015_Bv28	Sumpfmeise	Poecile palustris	1
HA2015_Bv28	Sumpfrohrsänger	Acrocephalus palustris	3
HA2015_Bv28	Tannenmeise	Periparus ater	4
HA2015_Bv28	Waldbaumläufer	Certhia familiaris	1
HA2015_Bv28	Wiesenschafstelze	Motacilla flava	2
HA2015_Bv28	Wintergoldhähnchen	Regulus regulus	2
HA2015_Bv28	Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	24
HA2015_Bv28	Zilpzalp	Phylloscopus collybita	40
HA2015_Bv29	Amsel	Turdus merula	86
HA2015_Bv29	Bachstelze	Motacilla alba	7
HA2015_Bv29	Birkenzeisig	Carduelis flammea	3
HA2015_Bv29	Blaumeise	Cyanistes caeruleus	38
HA2015_Bv29	Bluthänfling	Carduelis cannabina	5
HA2015_Bv29	Buchfink	Fringilla coelebs	51
HA2015_Bv29	Buntspecht	Dendrocopos major	1
HA2015_Bv29	Dompfaff (Gimpel)	Pyrrhula pyrrhula	4
HA2015_Bv29	Dorngrasmücke	Sylvia communis	2

Fundort	Artname (dt)	Artname (lat)	Brutpaare
HA2015_Bv29	Eichelhäher	Garrulus glandarius	2
HA2015_Bv29	Elster	Pica pica	4
HA2015_Bv29	Erlenzeisig	Carduelis spinus	1
HA2015_Bv29	Feldsperling	Passer montanus	3
HA2015_Bv29	Fitis	Phylloscopus trochilus	8
HA2015_Bv29	Gartenbaumläufer	Certhia brachydactyla	3
HA2015_Bv29	Gartengrasmücke	Sylvia borin	3
HA2015_Bv29	Gartenrotschwanz	Phoenicurus phoenicurus	6
HA2015_Bv29	Gelbspötter	Hippolais icterina	1
HA2015_Bv29	Girlitz	Serinus serinus	6
HA2015_Bv29	Goldammer	Emberiza citrinella	1
HA2015_Bv29	Grauschnäpper	Muscicapa striata	6
HA2015_Bv29	Grünfink	Carduelis chloris	29
HA2015_Bv29	Hausrotschwanz	Phoenicurus ochruros	14
HA2015_Bv29	Haussperling	Passer domesticus	62
HA2015_Bv29	Heckenbraunelle	Prunella modularis	18
HA2015_Bv29	Kernbeißer	Coccothraustes coccothraustes	2
HA2015_Bv29	Klappergrasmücke	Sylvia curruca	10
HA2015_Bv29	Kohlmeise	Parus major	34
HA2015_Bv29	Mauersegler	Apus apus	1
HA2015_Bv29	Mehlschwalbe	Delichon urbica	18
HA2015_Bv29	Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla	41
HA2015_Bv29	Rabenkrähe	Corvus corone corone	1
HA2015_Bv29	Rauchschwalbe	Hirundo rustica	31
HA2015_Bv29	Ringeltaube	Columba palumbus	38
HA2015_Bv29	Rotkehlchen	Erithacus rubecula	31
HA2015_Bv29	Schwanzmeise	Aegithalos caudatus	2
HA2015_Bv29	Singdrossel	Turdus philomelos	9
HA2015_Bv29	Sommergoldhähnchen	Regulus ignicapillus	4
HA2015_Bv29	Star	Sturnus vulgaris	2
HA2015_Bv29	Stieglitz	Carduelis carduelis	2
HA2015_Bv29	Türkentaube	Streptopelia decaocto	2
HA2015_Bv29	Waldbaumläufer	Certhia familiaris	2
HA2015_Bv29	Wintergoldhähnchen	Regulus regulus	1
HA2015_Bv29	Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	37
HA2015_Bv29	Zilpzalp	Phylloscopus collybita	49
HA2015_Bv30	Amsel	Turdus merula	14
HA2015_Bv30	Baumpieper	Anthus trivialis	1
HA2015_Bv30	Blaumeise	Cyanistes caeruleus	11
HA2015_Bv30	Buchfink	Fringilla coelebs	25
HA2015_Bv30	Buntspecht	Dendrocopos major	3
HA2015_Bv30	Dompfaff (Gimpel)	Pyrrhula pyrrhula	1
HA2015_Bv30	Dorngrasmücke	Sylvia communis	5
HA2015_Bv30	Eichelhäher	Garrulus glandarius	2
HA2015_Bv30	Feldschwirl	Locustella naevia	1
HA2015_Bv30	Fitis	Phylloscopus trochilus	6
HA2015_Bv30	Gartenbaumläufer	Certhia brachydactyla	4
HA2015_Bv30	Gartengrasmücke	Sylvia borin	7
HA2015_Bv30	Gartenrotschwanz	Phoenicurus phoenicurus	3
HA2015_Bv30	Gelbspötter	Hippolais icterina	3
HA2015_Bv30	Goldammer	Emberiza citrinella	1
HA2015_Bv30	Grauschnäpper	Muscicapa striata	3

Fundort	Artname (dt)	Artname (lat)	Brutpaare
HA2015_Bv30	Heckenbraunelle	Prunella modularis	8
HA2015_Bv30	Kernbeißer	Coccothraustes coccothraustes	5
HA2015_Bv30	Klappergrasmücke	Sylvia curruca	4
HA2015_Bv30	Kohlmeise	Parus major	8
HA2015_Bv30	Kuckuck	Cuculus canorus	1
HA2015_Bv30	Mäusebussard	Buteo buteo	1
HA2015_Bv30	Misteldrossel	Turdus viscivorus	1
HA2015_Bv30	Mittelspecht	Dendrocopos medius	1
HA2015_Bv30	Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla	31
HA2015_Bv30	Ringeltaube	Columba palumbus	4
HA2015_Bv30	Rohrammer	Emberiza schoeniclus	2
HA2015_Bv30	Rotkehlchen	Erithacus rubecula	12
HA2015_Bv30	Schwanzmeise	Aegithalos caudatus	2
HA2015_Bv30	Singdrossel	Turdus philomelos	7
HA2015_Bv30	Star	Sturnus vulgaris	1
HA2015_Bv30	Stockente	Anas platyrhynchos	1
HA2015_Bv30	Sumpfmeise	Poecile palustris	2
HA2015_Bv30	Sumpfrohrsänger	Acrocephalus palustris	9
HA2015_Bv30	Waldbaumläufer	Certhia familiaris	2
HA2015_Bv30	Weidenmeise	Poecile montana	1
HA2015_Bv30	Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	16
HA2015_Bv30	Zilpzalp	Phylloscopus collybita	20
HA2015_Bv31	Amsel	Turdus merula	20
HA2015_Bv31	Bachstelze	Motacilla alba	1
HA2015_Bv31	Birkenzeisig	Carduelis flammea	1
HA2015_Bv31	Blaumeise	Cyanistes caeruleus	6
HA2015_Bv31	Buchfink	Fringilla coelebs	19
HA2015_Bv31	Buntspecht	Dendrocopos major	1
HA2015_Bv31	Dorngrasmücke	Sylvia communis	9
HA2015_Bv31	Eichelhäher	Garrulus glandarius	1
HA2015_Bv31	Fasan	Phasianus colchicus	1
HA2015_Bv31	Feldlerche	Alauda arvensis	3
HA2015_Bv31	Fitis	Phylloscopus trochilus	7
HA2015_Bv31	Gartenbaumläufer	Certhia brachydactyla	1
HA2015_Bv31	Gartengrasmücke	Sylvia borin	3
HA2015_Bv31	Gelbspötter	Hippolais icterina	2
HA2015_Bv31	Goldammer	Emberiza citrinella	2
HA2015_Bv31	Grauschnäpper	Muscicapa striata	2
HA2015_Bv31	Grünfink	Carduelis chloris	2
HA2015_Bv31	Haussperling	Passer domesticus	1
HA2015_Bv31	Heckenbraunelle	Prunella modularis	5
HA2015_Bv31	Kernbeißer	Coccothraustes coccothraustes	3
HA2015_Bv31	Klappergrasmücke	Sylvia curruca	7
HA2015_Bv31	Kohlmeise	Parus major	8
HA2015_Bv31	Kuckuck	Cuculus canorus	1
HA2015_Bv31	Misteldrossel	Turdus viscivorus	1
HA2015_Bv31	Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla	16
HA2015_Bv31	Ringeltaube	Columba palumbus	3
HA2015_Bv31	Rotkehlchen	Erithacus rubecula	8
HA2015_Bv31	Schwanzmeise	Aegithalos caudatus	2
HA2015_Bv31	Singdrossel	Turdus philomelos	3
HA2015_Bv31	Sommergoldhähnchen	Regulus ignicapillus	1

Fundort	Artname (dt)	Artname (lat)	Brutpaare
HA2015_Bv31	Star	Sturnus vulgaris	1
HA2015_Bv31	Sumpfmeise	Poecile palustris	1
HA2015_Bv31	Sumpfrohrsänger	Acrocephalus palustris	3
HA2015_Bv31	Waldbaumläufer	Certhia familiaris	1
HA2015_Bv31	Wiesenschafstelze	Motacilla flava	1
HA2015_Bv31	Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	6
HA2015_Bv31	Zilpzalp	Phylloscopus collybita	18
HA2015_Bv32	Amsel	Turdus merula	23
HA2015_Bv32	Bachstelze	Motacilla alba	3
HA2015_Bv32	Blässralle	Fulica atra	2
HA2015_Bv32	Blaumeise	Cyanistes caeruleus	12
HA2015_Bv32	Bluthänfling	Carduelis cannabina	1
HA2015_Bv32	Buchfink	Fringilla coelebs	30
HA2015_Bv32	Buntspecht	Dendrocopos major	2
HA2015_Bv32	Dompfaff (Gimpel)	Pyrrhula pyrrhula	2
HA2015_Bv32	Dorngrasmücke	Sylvia communis	8
HA2015_Bv32	Eichelhäher	Garrulus glandarius	1
HA2015_Bv32	Elster	Pica pica	1
HA2015_Bv32	Fasan	Phasianus colchicus	1
HA2015_Bv32	Feldlerche	Alauda arvensis	1
HA2015_Bv32	Feldschwirl	Locustella naevia	1
HA2015_Bv32	Feldsperling	Passer montanus	1
HA2015_Bv32	Fitis	Phylloscopus trochilus	11
HA2015_Bv32	Gartenbaumläufer	Certhia brachydactyla	3
HA2015_Bv32	Gartengrasmücke	Sylvia borin	9
HA2015_Bv32	Gartenrotschwanz	Phoenicurus phoenicurus	1
HA2015_Bv32	Gelbspötter	Hippolais icterina	7
HA2015_Bv32	Girlitz	Serinus serinus	1
HA2015_Bv32	Goldammer	Emberiza citrinella	3
HA2015_Bv32	Graugans	Anser anser	2
HA2015_Bv32	Grauschnäpper	Muscicapa striata	2
HA2015_Bv32	Grünfink	Carduelis chloris	3
HA2015_Bv32	Hausrotschwanz	Phoenicurus ochruros	2
HA2015_Bv32	Haussperling	Passer domesticus	1
HA2015_Bv32	Heckenbraunelle	Prunella modularis	14
HA2015_Bv32	Höckerschwan	Cygnus olor	1
HA2015_Bv32	Kanadagans	Branta canadensis	1
HA2015_Bv32	Kernbeißer	Coccothraustes coccothraustes	4
HA2015_Bv32	Klappergrasmücke	Sylvia curruca	5
HA2015_Bv32	Kohlmeise	Parus major	14
HA2015_Bv32	Kuckuck	Cuculus canorus	2
HA2015_Bv32	Mäusebussard	Buteo buteo	1
HA2015_Bv32	Misteldrossel	Turdus viscivorus	2
HA2015_Bv32	Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla	31
HA2015_Bv32	Neuntöter	Lanius collurio	1
HA2015_Bv32	Rabenkrähe	Corvus corone corone	2
HA2015_Bv32	Rauchschwalbe	Hirundo rustica	2
HA2015_Bv32	Reiherente	Aythya fuligula	2
HA2015_Bv32	Ringeltaube	Columba palumbus	7
HA2015_Bv32	Rohrammer	Emberiza schoeniclus	1
HA2015_Bv32	Rotkehlchen	Erithacus rubecula	19
HA2015_Bv32	Schnatterente	Anas strepera	1

Fundort	Artname (dt)	Artname (lat)	Brutpaare
HA2015_Bv32	Schwanzmeise	Aegithalos caudatus	3
HA2015_Bv32	Singdrossel	Turdus philomelos	9
HA2015_Bv32	Star	Sturnus vulgaris	3
HA2015_Bv32	Stieglitz	Carduelis carduelis	2
HA2015_Bv32	Stockente	Anas platyrhynchos	3
HA2015_Bv32	Sumpfmeise	Poecile palustris	5
HA2015_Bv32	Sumpfrohrsänger	Acrocephalus palustris	11
HA2015_Bv32	Teichralle (-huhn)	Gallinula chloropus	3
HA2015_Bv32	Weidenmeise	Poecile montana	1
HA2015_Bv32	Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	17
HA2015_Bv32	Zilpzalp	Phylloscopus collybita	28
HA2015_Bv33	Amsel	Turdus merula	47
HA2015_Bv33	Bachstelze	Motacilla alba	11
HA2015_Bv33	Blässralle	Fulica atra	2
HA2015_Bv33	Blaumeise	Cyanistes caeruleus	15
HA2015_Bv33	Bluthänfling	Carduelis cannabina	3
HA2015_Bv33	Buchfink	Fringilla coelebs	50
HA2015_Bv33	Buntspecht	Dendrocopos major	2
HA2015_Bv33	Dorngrasmücke	Sylvia communis	26
HA2015_Bv33	Eisvogel	Alcedo atthis	2
HA2015_Bv33	Feldlerche	Alauda arvensis	5
HA2015_Bv33	Feldsperling	Passer montanus	3
HA2015_Bv33	Fitis	Phylloscopus trochilus	9
HA2015_Bv33	Gartenbaumläufer	Certhia brachydactyla	2
HA2015_Bv33	Gartengrasmücke	Sylvia borin	9
HA2015_Bv33	Gelbspötter	Hippolais icterina	12
HA2015_Bv33	Goldammer	Emberiza citrinella	19
HA2015_Bv33	Graugans	Anser anser	1
HA2015_Bv33	Grauschnäpper	Muscicapa striata	1
HA2015_Bv33	Grünfink	Carduelis chloris	10
HA2015_Bv33	Haussperling	Passer domesticus	2
HA2015_Bv33	Heckenbraunelle	Prunella modularis	36
HA2015_Bv33	Kernbeißer	Coccothraustes coccothraustes	1
HA2015_Bv33	Klappergrasmücke	Sylvia curruca	10
HA2015_Bv33	Kohlmeise	Parus major	18
HA2015_Bv33	Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla	43
HA2015_Bv33	Neuntöter	Lanius collurio	2
HA2015_Bv33	Rabenkrähe	Corvus corone corone	1
HA2015_Bv33	Ringeltaube	Columba palumbus	6
HA2015_Bv33	Rohrammer	Emberiza schoeniclus	1
HA2015_Bv33	Rotkehlchen	Erithacus rubecula	17
HA2015_Bv33	Schwanzmeise	Aegithalos caudatus	2
HA2015_Bv33	Singdrossel	Turdus philomelos	13
HA2015_Bv33	Sommergoldhähnchen	Regulus ignicapillus	1
HA2015_Bv33	Stieglitz	Carduelis carduelis	9
HA2015_Bv33	Stockente	Anas platyrhynchos	1
HA2015_Bv33	Sumpfmeise	Poecile palustris	3
HA2015_Bv33	Sumpfrohrsänger	Acrocephalus palustris	6
HA2015_Bv33	Teichralle (-huhn)	Gallinula chloropus	1
HA2015_Bv33	Wiesenschafstelze	Motacilla flava	8
HA2015_Bv33	Wintergoldhähnchen	Regulus regulus	1
HA2015_Bv33	Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	13

Fundort	Artname (dt)	Artname (lat)	Brutpaare
HA2015_Bv33	Zilpzalp	Phylloscopus collybita	40
HA2015_Bv34	Amsel	Turdus merula	89
HA2015_Bv34	Bachstelze	Motacilla alba	14
HA2015_Bv34	Birkenzeisig	Carduelis flammea	2
HA2015_Bv34	Blaumeise	Cyanistes caeruleus	35
HA2015_Bv34	Bluthänfling	Carduelis cannabina	7
HA2015_Bv34	Buchfink	Fringilla coelebs	31
HA2015_Bv34	Buntspecht	Dendrocopos major	1
HA2015_Bv34	Dohle	Corvus monedula	5
HA2015_Bv34	Dompfaff (Gimpel)	Pyrrhula pyrrhula	2
HA2015_Bv34	Dorngrasmücke	Sylvia communis	7
HA2015_Bv34	Eichelhäher	Garrulus glandarius	2
HA2015_Bv34	Elster	Pica pica	2
HA2015_Bv34	Feldsperling	Passer montanus	9
HA2015_Bv34	Fitis	Phylloscopus trochilus	13
HA2015_Bv34	Gartenbaumläufer	Certhia brachydactyla	3
HA2015_Bv34	Gartengrasmücke	Sylvia borin	4
HA2015_Bv34	Gartenrotschwanz	Phoenicurus phoenicurus	4
HA2015_Bv34	Gelbspötter	Hippolais icterina	2
HA2015_Bv34	Girlitz	Serinus serinus	6
HA2015_Bv34	Grauschnäpper	Muscicapa striata	4
HA2015_Bv34	Grünfink	Carduelis chloris	62
HA2015_Bv34	Haubenmeise	Lophophanes cristatus	1
HA2015_Bv34	Hausrotschwanz	Phoenicurus ochruros	16
HA2015_Bv34	Haussperling	Passer domesticus	62
HA2015_Bv34	Heckenbraunelle	Prunella modularis	31
HA2015_Bv34	Kernbeißer	Coccothraustes coccothraustes	5
HA2015_Bv34	Klappergrasmücke	Sylvia curruca	13
HA2015_Bv34	Kohlmeise	Parus major	34
HA2015_Bv34	Kuckuck	Cuculus canorus	1
HA2015_Bv34	Mauersegler	Apus apus	9
HA2015_Bv34	Mehlschwalbe	Delichon urbica	1
HA2015_Bv34	Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla	41
HA2015_Bv34	Rabenkrähe	Corvus corone corone	2
HA2015_Bv34	Rauchschwalbe	Hirundo rustica	6
HA2015_Bv34	Ringeltaube	Columba palumbus	32
HA2015_Bv34	Rotkehlchen	Erithacus rubecula	31
HA2015_Bv34	Saatkrähe	Corvus frugilegus	2
HA2015_Bv34	Schwanzmeise	Aegithalos caudatus	5
HA2015_Bv34	Silbermöwe	Larus argentatus	2
HA2015_Bv34	Singdrossel	Turdus philomelos	15
HA2015_Bv34	Sommergoldhähnchen	Regulus ignicapillus	3
HA2015_Bv34	Sperber	Accipiter nisus	1
HA2015_Bv34	Stieglitz	Carduelis carduelis	5
HA2015_Bv34	Sturmmöwe	Larus canus	3
HA2015_Bv34	Sumpfmeise	Poecile palustris	5
HA2015_Bv34	Sumpfrohrsänger	Acrocephalus palustris	1
HA2015_Bv34	Tannenmeise	Periparus ater	1
HA2015_Bv34	Türkentaube	Streptopelia decaocto	6
HA2015_Bv34	Turmfalke	Falco tinnunculus	1
HA2015_Bv34	Wintergoldhähnchen	Regulus regulus	1
HA2015_Bv34	Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	42

Fundort	Artname (dt)	Artname (lat)	Brutpaare
HA2015_Bv34	Zilpzalp	Phylloscopus collybita	56
HA2015_Bv35	Amsel	Turdus merula	19
HA2015_Bv35	Austernfischer	Haematopus ostralegus	1
HA2015_Bv35	Bachstelze	Motacilla alba	6
HA2015_Bv35	Blässralle	Fulica atra	4
HA2015_Bv35	Blaukehlchen (Rotstern.)	Luscinia svecica	2
HA2015_Bv35	Blaumeise	Cyanistes caeruleus	12
HA2015_Bv35	Bluthänfling	Carduelis cannabina	2
HA2015_Bv35	Braunkehlchen	Saxicola rubetra	1
HA2015_Bv35	Buchfink	Fringilla coelebs	24
HA2015_Bv35	Buntspecht	Dendrocopos major	4
HA2015_Bv35	Dompfaff (Gimpel)	Pyrrhula pyrrhula	2
HA2015_Bv35	Dorngrasmücke	Sylvia communis	5
HA2015_Bv35	Eichelhäher	Garrulus glandarius	2
HA2015_Bv35	Eisvogel	Alcedo atthis	1
HA2015_Bv35	Elster	Pica pica	1
HA2015_Bv35	Fasan	Phasianus colchicus	1
HA2015_Bv35	Feldlerche	Alauda arvensis	6
HA2015_Bv35	Feldschwirl	Locustella naevia	2
HA2015_Bv35	Fitis	Phylloscopus trochilus	7
HA2015_Bv35	Gänsesäger	Mergus merganser	1
HA2015_Bv35	Gartenbaumläufer	Certhia brachydactyla	5
HA2015_Bv35	Gartengrasmücke	Sylvia borin	7
HA2015_Bv35	Gelbspötter	Hippolais icterina	3
HA2015_Bv35	Goldammer	Emberiza citrinella	1
HA2015_Bv35	Grauschnäpper	Muscicapa striata	3
HA2015_Bv35	Grünfink	Carduelis chloris	1
HA2015_Bv35	Haubentaucher	Podiceps cristatus	1
HA2015_Bv35	Heckenbraunelle	Prunella modularis	14
HA2015_Bv35	Höckerschwan	Cygnus olor	1
HA2015_Bv35	Kernbeißer	Coccothraustes coccothraustes	4
HA2015_Bv35	Kiebitz	Vanellus vanellus	1
HA2015_Bv35	Klappergrasmücke	Sylvia curruca	7
HA2015_Bv35	Kohlmeise	Parus major	14
HA2015_Bv35	Kolkrabe	Corvus corax	1
HA2015_Bv35	Mittelsäger	Mergus serrator	1
HA2015_Bv35	Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla	23
HA2015_Bv35	Neuntöter	Lanius collurio	2
HA2015_Bv35	Reiherente	Aythya fuligula	1
HA2015_Bv35	Ringeltaube	Columba palumbus	8
HA2015_Bv35	Rohrammer	Emberiza schoeniclus	16
HA2015_Bv35	Rotkehlchen	Erithacus rubecula	15
HA2015_Bv35	Schnatterente	Anas strepera	2
HA2015_Bv35	Schwanzmeise	Aegithalos caudatus	2
HA2015_Bv35	Singdrossel	Turdus philomelos	8
HA2015_Bv35	Star	Sturnus vulgaris	2
HA2015_Bv35	Stieglitz	Carduelis carduelis	3
HA2015_Bv35	Stockente	Anas platyrhynchos	1
HA2015_Bv35	Sumpfmeise	Poecile palustris	3
HA2015_Bv35	Sumpfrohrsänger	Acrocephalus palustris	9
HA2015_Bv35	Teichrohrsänger	Acrocephalus scirpaceus	13
HA2015_Bv35	Waldbaumläufer	Certhia familiaris	1

Fundort	Artname (dt)	Artname (lat)	Brutpaare
HA2015_Bv35	Wiesenpieper	Anthus pratensis	8
HA2015_Bv35	Wiesenschafstelze	Motacilla flava	5
HA2015_Bv35	Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	19
HA2015_Bv35	Zilpzalp	Phylloscopus collybita	23
HA2015_Bv36	Amsel	Turdus merula	23
HA2015_Bv36	Bachstelze	Motacilla alba	7
HA2015_Bv36	Baumpieper	Anthus trivialis	1
HA2015_Bv36	Birkenzeisig	Carduelis flammea	2
HA2015_Bv36	Blaumeise	Cyanistes caeruleus	11
HA2015_Bv36	Bluthänfling	Carduelis cannabina	4
HA2015_Bv36	Braunkehlchen	Saxicola rubetra	1
HA2015_Bv36	Buchfink	Fringilla coelebs	21
HA2015_Bv36	Buntspecht	Dendrocopos major	1
HA2015_Bv36	Dompfaff (Gimpel)	Pyrrhula pyrrhula	1
HA2015_Bv36	Dorngrasmücke	Sylvia communis	15
HA2015_Bv36	Feldlerche	Alauda arvensis	11
HA2015_Bv36	Feldsperling	Passer montanus	1
HA2015_Bv36	Fitis	Phylloscopus trochilus	4
HA2015_Bv36	Gartenbaumläufer	Certhia brachydactyla	2
HA2015_Bv36	Gartengrasmücke	Sylvia borin	6
HA2015_Bv36	Gartenrotschwanz	Phoenicurus phoenicurus	1
HA2015_Bv36	Gelbspötter	Hippolais icterina	6
HA2015_Bv36	Girlitz	Serinus serinus	1
HA2015_Bv36	Goldammer	Emberiza citrinella	6
HA2015_Bv36	Grauschnäpper	Muscicapa striata	2
HA2015_Bv36	Grünfink	Carduelis chloris	4
HA2015_Bv36	Hausrotschwanz	Phoenicurus ochruros	1
HA2015_Bv36	Haussperling	Passer domesticus	7
HA2015_Bv36	Heckenbraunelle	Prunella modularis	17
HA2015_Bv36	Kernbeißer	Coccothraustes coccothraustes	4
HA2015_Bv36	Klappergrasmücke	Sylvia curruca	9
HA2015_Bv36	Kleinspecht	Dendrocopos minor	1
HA2015_Bv36	Kohlmeise	Parus major	12
HA2015_Bv36	Kuckuck	Cuculus canorus	1
HA2015_Bv36	Mittelsäger	Mergus serrator	2
HA2015_Bv36	Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla	16
HA2015_Bv36	Neuntöter	Lanius collurio	1
HA2015_Bv36	Rabenkrähe	Corvus corone corone	1
HA2015_Bv36	Reiherente	Aythya fuligula	1
HA2015_Bv36	Ringeltaube	Columba palumbus	2
HA2015_Bv36	Rotkehlchen	Erithacus rubecula	9
HA2015_Bv36	Schwanzmeise	Aegithalos caudatus	2
HA2015_Bv36	Singdrossel	Turdus philomelos	6
HA2015_Bv36	Star	Sturnus vulgaris	2
HA2015_Bv36	Stieglitz	Carduelis carduelis	5
HA2015_Bv36	Sumpfmeise	Poecile palustris	4
HA2015_Bv36	Sumpfrohrsänger	Acrocephalus palustris	2
HA2015_Bv36	Waldbaumläufer	Certhia familiaris	1
HA2015_Bv36	Weidenmeise	Poecile montana	1
HA2015_Bv36	Wiesenschafstelze	Motacilla flava	6
HA2015_Bv36	Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	10
HA2015_Bv36	Zilpzalp	Phylloscopus collybita	17

Fundort	Artname (dt)	Artname (lat)	Brutpaare
HA2015_Bv37	Amsel	Turdus merula	19
HA2015_Bv37	Bachstelze	Motacilla alba	8
HA2015_Bv37	Birkenzeisig	Carduelis flammea	2
HA2015_Bv37	Blässralle	Fulica atra	1
HA2015_Bv37	Blaumeise	Cyanistes caeruleus	7
HA2015_Bv37	Bluthänfling	Carduelis cannabina	1
HA2015_Bv37	Buchfink	Fringilla coelebs	13
HA2015_Bv37	Buntspecht	Dendrocopos major	1
HA2015_Bv37	Dorngrasmücke	Sylvia communis	8
HA2015_Bv37	Elster	Pica pica	1
HA2015_Bv37	Feldlerche	Alauda arvensis	6
HA2015_Bv37	Feldschwirl	Locustella naevia	1
HA2015_Bv37	Feldsperling	Passer montanus	5
HA2015_Bv37	Fitis	Phylloscopus trochilus	3
HA2015_Bv37	Gartenbaumläufer	Certhia brachydactyla	1
HA2015_Bv37	Gartengrasmücke	Sylvia borin	3
HA2015_Bv37	Gartenrotschwanz	Phoenicurus phoenicurus	2
HA2015_Bv37	Gelbspötter	Hippolais icterina	3
HA2015_Bv37	Goldammer	Emberiza citrinella	1
HA2015_Bv37	Graugans	Anser anser	1
HA2015_Bv37	Grauschnäpper	Muscicapa striata	1
HA2015_Bv37	Grünfink	Carduelis chloris	11
HA2015_Bv37	Hausrotschwanz	Phoenicurus ochruros	4
HA2015_Bv37	Haussperling	Passer domesticus	17
HA2015_Bv37	Heckenbraunelle	Prunella modularis	7
HA2015_Bv37	Klappergrasmücke	Sylvia curruca	3
HA2015_Bv37	Kohlmeise	Parus major	7
HA2015_Bv37	Mäusebussard	Buteo buteo	1
HA2015_Bv37	Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla	7
HA2015_Bv37	Nachtigall	Luscinia megarhynchos	1
HA2015_Bv37	Neuntöter	Lanius collurio	1
HA2015_Bv37	Rabenkrähe	Corvus corone corone	2
HA2015_Bv37	Rauchschwalbe	Hirundo rustica	1
HA2015_Bv37	Reiherente	Aythya fuligula	1
HA2015_Bv37	Ringeltaube	Columba palumbus	5
HA2015_Bv37	Rohrammer	Emberiza schoeniclus	9
HA2015_Bv37	Rotkehlchen	Erithacus rubecula	6
HA2015_Bv37	Schnatterente	Anas strepera	2
HA2015_Bv37	Schwanzmeise	Aegithalos caudatus	1
HA2015_Bv37	Schwarzkehlchen	Saxicola rubicola	3
HA2015_Bv37	Singdrossel	Turdus philomelos	7
HA2015_Bv37	Star	Sturnus vulgaris	2
HA2015_Bv37	Stieglitz	Carduelis carduelis	3
HA2015_Bv37	Stockente	Anas platyrhynchos	1
HA2015_Bv37	Sumpfmeise	Poecile palustris	1
HA2015_Bv37	Sumpfrohrsänger	Acrocephalus palustris	6
HA2015_Bv37	Teichralle (-huhn)	Gallinula chloropus	2
HA2015_Bv37	Teichrohrsänger	Acrocephalus scirpaceus	5
HA2015_Bv37	Türkentaube	Streptopelia decaocto	1
HA2015_Bv37	Wiesenschafstelze	Motacilla flava	4
HA2015_Bv37	Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	6
HA2015_Bv37	Zilpzalp	Phylloscopus collybita	7

Fundort	Artname (dt)	Artname (lat)	Brutpaare
HA2015_Bv38	Amsel	Turdus merula	37
HA2015_Bv38	Bachstelze	Motacilla alba	13
HA2015_Bv38	Birkenzeisig	Carduelis flammea	3
HA2015_Bv38	Blaumeise	Cyanistes caeruleus	12
HA2015_Bv38	Bluthänfling	Carduelis cannabina	9
HA2015_Bv38	Buchfink	Fringilla coelebs	35
HA2015_Bv38	Dompfaff (Gimpel)	Pyrrhula pyrrhula	2
HA2015_Bv38	Dorngrasmücke	Sylvia communis	25
HA2015_Bv38	Eichelhäher	Garrulus glandarius	1
HA2015_Bv38	Fasan	Phasianus colchicus	1
HA2015_Bv38	Feldlerche	Alauda arvensis	3
HA2015_Bv38	Feldsperling	Passer montanus	6
HA2015_Bv38	Fitis	Phylloscopus trochilus	7
HA2015_Bv38	Gartengrasmücke	Sylvia borin	12
HA2015_Bv38	Gartenrotschwanz	Phoenicurus phoenicurus	4
HA2015_Bv38	Gelbspötter	Hippolais icterina	8
HA2015_Bv38	Goldammer	Emberiza citrinella	12
HA2015_Bv38	Grauschnäpper	Muscicapa striata	7
HA2015_Bv38	Grünfink	Carduelis chloris	13
HA2015_Bv38	Hausrotschwanz	Phoenicurus ochruros	3
HA2015_Bv38	Haussperling	Passer domesticus	20
HA2015_Bv38	Heckenbraunelle	Prunella modularis	29
HA2015_Bv38	Kernbeißer	Coccothraustes coccothraustes	1
HA2015_Bv38	Klappergrasmücke	Sylvia curruca	9
HA2015_Bv38	Kohlmeise	Parus major	12
HA2015_Bv38	Kuckuck	Cuculus canorus	1
HA2015_Bv38	Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla	22
HA2015_Bv38	Nachtigall	Luscinia megarhynchos	1
HA2015_Bv38	Nebelkrähe	Corvus corone cornix	1
HA2015_Bv38	Rauchschwalbe	Hirundo rustica	3
HA2015_Bv38	Reiherente	Aythya fuligula	2
HA2015_Bv38	Ringeltaube	Columba palumbus	4
HA2015_Bv38	Rotkehlchen	Erithacus rubecula	13
HA2015_Bv38	Schwarzkehlchen	Saxicola rubicola	1
HA2015_Bv38	Singdrossel	Turdus philomelos	11
HA2015_Bv38	Sprosser	Luscinia luscinia	1
HA2015_Bv38	Star	Sturnus vulgaris	6
HA2015_Bv38	Stieglitz	Carduelis carduelis	12
HA2015_Bv38	Stockente	Anas platyrhynchos	2
HA2015_Bv38	Sumpfmeise	Poecile palustris	1
HA2015_Bv38	Sumpfrohrsänger	Acrocephalus palustris	1
HA2015_Bv38	Teichralle (-huhn)	Gallinula chloropus	1
HA2015_Bv38	Wiesenschafstelze	Motacilla flava	11
HA2015_Bv38	Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	14
HA2015_Bv38	Zilpzalp	Phylloscopus collybita	23
HA2015_Bv39	Amsel	Turdus merula	31
HA2015_Bv39	Bachstelze	Motacilla alba	9
HA2015_Bv39	Birkenzeisig	Carduelis flammea	2
HA2015_Bv39	Blässralle	Fulica atra	1
HA2015_Bv39	Blaumeise	Cyanistes caeruleus	7
HA2015_Bv39	Bluthänfling	Carduelis cannabina	11
HA2015_Bv39	Buchfink	Fringilla coelebs	8

Fundort	Artname (dt)	Artname (lat)	Brutpaare
HA2015_Bv39	Dorngrasmücke	Sylvia communis	17
HA2015_Bv39	Elster	Pica pica	1
HA2015_Bv39	Feldlerche	Alauda arvensis	10
HA2015_Bv39	Feldsperling	Passer montanus	7
HA2015_Bv39	Fitis	Phylloscopus trochilus	5
HA2015_Bv39	Gartengrasmücke	Sylvia borin	5
HA2015_Bv39	Gartenrotschwanz	Phoenicurus phoenicurus	3
HA2015_Bv39	Gelbspötter	Hippolais icterina	4
HA2015_Bv39	Goldammer	Emberiza citrinella	4
HA2015_Bv39	Grauschnäpper	Muscicapa striata	2
HA2015_Bv39	Grünfink	Carduelis chloris	14
HA2015_Bv39	Hausrotschwanz	Phoenicurus ochruros	6
HA2015_Bv39	Haussperling	Passer domesticus	15
HA2015_Bv39	Heckenbraunelle	Prunella modularis	19
HA2015_Bv39	Kernbeißer	Coccothraustes coccothraustes	1
HA2015_Bv39	Klappergrasmücke	Sylvia curruca	4
HA2015_Bv39	Kohlmeise	Parus major	8
HA2015_Bv39	Kuckuck	Cuculus canorus	1
HA2015_Bv39	Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla	12
HA2015_Bv39	Rauchschwalbe	Hirundo rustica	13
HA2015_Bv39	Rebhuhn	Perdix perdix	1
HA2015_Bv39	Ringeltaube	Columba palumbus	5
HA2015_Bv39	Rotkehlchen	Erithacus rubecula	9
HA2015_Bv39	Schwanzmeise	Aegithalos caudatus	1
HA2015_Bv39	Singdrossel	Turdus philomelos	7
HA2015_Bv39	Star	Sturnus vulgaris	4
HA2015_Bv39	Stieglitz	Carduelis carduelis	7
HA2015_Bv39	Sumpfrohrsänger	Acrocephalus palustris	2
HA2015_Bv39	Teichralle (-huhn)	Gallinula chloropus	1
HA2015_Bv39	Türkentaube	Streptopelia decaocto	3
HA2015_Bv39	Wiesenschafstelze	Motacilla flava	7
HA2015_Bv39	Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	6
HA2015_Bv39	Zilpzalp	Phylloscopus collybita	18
HA2015_Bv40	Amsel	Turdus merula	43
HA2015_Bv40	Bachstelze	Motacilla alba	11
HA2015_Bv40	Birkenzeisig	Carduelis flammea	1
HA2015_Bv40	Blaumeise	Cyanistes caeruleus	15
HA2015_Bv40	Bluthänfling	Carduelis cannabina	11
HA2015_Bv40	Buchfink	Fringilla coelebs	38
HA2015_Bv40	Dorngrasmücke	Sylvia communis	28
HA2015_Bv40	Fasan	Phasianus colchicus	1
HA2015_Bv40	Feldlerche	Alauda arvensis	3
HA2015_Bv40	Feldsperling	Passer montanus	2
HA2015_Bv40	Fitis	Phylloscopus trochilus	7
HA2015_Bv40	Gartengrasmücke	Sylvia borin	15
HA2015_Bv40	Gartenrotschwanz	Phoenicurus phoenicurus	3
HA2015_Bv40	Gelbspötter	Hippolais icterina	15
HA2015_Bv40	Goldammer	Emberiza citrinella	20
HA2015_Bv40	Grauschnäpper	Muscicapa striata	3
HA2015_Bv40	Grünfink	Carduelis chloris	14
HA2015_Bv40	Hausrotschwanz	Phoenicurus ochruros	1
HA2015_Bv40	Haussperling	Passer domesticus	10

Fundort	Artname (dt)	Artname (lat)	Brutpaare
HA2015_Bv40	Heckenbraunelle	Prunella modularis	35
HA2015_Bv40	Kernbeißer	Coccothraustes coccothraustes	1
HA2015_Bv40	Klappergrasmücke	Sylvia curruca	16
HA2015_Bv40	Kohlmeise	Parus major	12
HA2015_Bv40	Mehlschwalbe	Delichon urbica	1
HA2015_Bv40	Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla	40
HA2015_Bv40	Neuntöter	Lanius collurio	1
HA2015_Bv40	Ringeltaube	Columba palumbus	2
HA2015_Bv40	Rotkehlchen	Erithacus rubecula	11
HA2015_Bv40	Schwanzmeise	Aegithalos caudatus	1
HA2015_Bv40	Singdrossel	Turdus philomelos	16
HA2015_Bv40	Star	Sturnus vulgaris	1
HA2015_Bv40	Stieglitz	Carduelis carduelis	19
HA2015_Bv40	Sumpfmeise	Poecile palustris	1
HA2015_Bv40	Sumpfrohrsänger	Acrocephalus palustris	4
HA2015_Bv40	Teichralle (-huhn)	Gallinula chloropus	1
HA2015_Bv40	Turmfalke	Falco tinnunculus	1
HA2015_Bv40	Wiesenschafstelze	Motacilla flava	10
HA2015_Bv40	Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	6
HA2015_Bv40	Zilpzalp	Phylloscopus collybita	31
HA2015_Bv41	Amsel	Turdus merula	38
HA2015_Bv41	Bachstelze	Motacilla alba	16
HA2015_Bv41	Birkenzeisig	Carduelis flammea	8
HA2015_Bv41	Blässralle	Fulica atra	4
HA2015_Bv41	Blaumeise	Cyanistes caeruleus	14
HA2015_Bv41	Bluthänfling	Carduelis cannabina	15
HA2015_Bv41	Braunkehlchen	Saxicola rubetra	1
HA2015_Bv41	Buchfink	Fringilla coelebs	30
HA2015_Bv41	Dompfaff (Gimpel)	Pyrrhula pyrrhula	1
HA2015_Bv41	Dorngrasmücke	Sylvia communis	34
HA2015_Bv41	Eichelhäher	Garrulus glandarius	1
HA2015_Bv41	Fasan	Phasianus colchicus	5
HA2015_Bv41	Feldlerche	Alauda arvensis	14
HA2015_Bv41	Feldschwirl	Locustella naevia	2
HA2015_Bv41	Feldsperling	Passer montanus	6
HA2015_Bv41	Fitis	Phylloscopus trochilus	8
HA2015_Bv41	Gartengrasmücke	Sylvia borin	12
HA2015_Bv41	Gartenrotschwanz	Phoenicurus phoenicurus	3
HA2015_Bv41	Gelbspötter	Hippolais icterina	12
HA2015_Bv41	Girlitz	Serinus serinus	1
HA2015_Bv41	Goldammer	Emberiza citrinella	8
HA2015_Bv41	Graugans	Anser anser	1
HA2015_Bv41	Grauschnäpper	Muscicapa striata	2
HA2015_Bv41	Grünfink	Carduelis chloris	20
HA2015_Bv41	Hausrotschwanz	Phoenicurus ochruros	6
HA2015_Bv41	Haussperling	Passer domesticus	14
HA2015_Bv41	Heckenbraunelle	Prunella modularis	26
HA2015_Bv41	Höckerschwan	Cygnus olor	1
HA2015_Bv41	Kanadagans	Branta canadensis	1
HA2015_Bv41	Klappergrasmücke	Sylvia curruca	10
HA2015_Bv41	Kohlmeise	Parus major	14
HA2015_Bv41	Kuckuck	Cuculus canorus	3

Fundort	Artname (dt)	Artname (lat)	Brutpaare
HA2015_Bv41	Mehlschwalbe	Delichon urbica	11
HA2015_Bv41	Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla	26
HA2015_Bv41	Neuntöter	Lanius collurio	2
HA2015_Bv41	Rauchschwalbe	Hirundo rustica	4
HA2015_Bv41	Ringeltaube	Columba palumbus	12
HA2015_Bv41	Rohrammer	Emberiza schoeniclus	5
HA2015_Bv41	Rohrweihe	Circus aeruginosus	1
HA2015_Bv41	Rotkehlchen	Erithacus rubecula	15
HA2015_Bv41	Schnatterente	Anas strepera	1
HA2015_Bv41	Schwanzmeise	Aegithalos caudatus	3
HA2015_Bv41	Schwarzkehlchen	Saxicola rubicola	3
HA2015_Bv41	Singdrossel	Turdus philomelos	10
HA2015_Bv41	Sprosser	Luscinia luscinia	2
HA2015_Bv41	Star	Sturnus vulgaris	4
HA2015_Bv41	Stieglitz	Carduelis carduelis	16
HA2015_Bv41	Stockente	Anas platyrhynchos	6
HA2015_Bv41	Sumpfmeise	Poecile palustris	1
HA2015_Bv41	Sumpfrohrsänger	Acrocephalus palustris	23
HA2015_Bv41	Teichralle (-huhn)	Gallinula chloropus	4
HA2015_Bv41	Teichrohrsänger	Acrocephalus scirpaceus	4
HA2015_Bv41	Türkentaube	Streptopelia decaocto	1
HA2015_Bv41	Wiesenschafstelze	Motacilla flava	10
HA2015_Bv41	Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	14
HA2015_Bv41	Zilpzalp	Phylloscopus collybita	31
HA2015_Bv42	Amsel	Turdus merula	7
HA2015_Bv42	Bachstelze	Motacilla alba	1
HA2015_Bv42	Blässralle	Fulica atra	1
HA2015_Bv42	Blaumeise	Cyanistes caeruleus	6
HA2015_Bv42	Buchfink	Fringilla coelebs	19
HA2015_Bv42	Buntspecht	Dendrocopos major	3
HA2015_Bv42	Dompfaff (Gimpel)	Pyrrhula pyrrhula	1
HA2015_Bv42	Dorngrasmücke	Sylvia communis	3
HA2015_Bv42	Eichelhäher	Garrulus glandarius	1
HA2015_Bv42	Fitis	Phylloscopus trochilus	2
HA2015_Bv42	Gartenbaumläufer	Certhia brachydactyla	2
HA2015_Bv42	Gartengrasmücke	Sylvia borin	4
HA2015_Bv42	Gartenrotschwanz	Phoenicurus phoenicurus	2
HA2015_Bv42	Gelbspötter	Hippolais icterina	1
HA2015_Bv42	Goldammer	Emberiza citrinella	1
HA2015_Bv42	Grauschnäpper	Muscicapa striata	4
HA2015_Bv42	Grünfink	Carduelis chloris	2
HA2015_Bv42	Heckenbraunelle	Prunella modularis	6
HA2015_Bv42	Kernbeißer	Coccothraustes coccothraustes	1
HA2015_Bv42	Klappergrasmücke	Sylvia curruca	3
HA2015_Bv42	Kohlmeise	Parus major	6
HA2015_Bv42	Kolkrabe	Corvus corax	1
HA2015_Bv42	Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla	15
HA2015_Bv42	Ringeltaube	Columba palumbus	2
HA2015_Bv42	Rotkehlchen	Erithacus rubecula	10
HA2015_Bv42	Schwanzmeise	Aegithalos caudatus	1
HA2015_Bv42	Singdrossel	Turdus philomelos	6
HA2015_Bv42	Sommergoldhähnchen	Regulus ignicapillus	3

Fundort	Artname (dt)	Artname (lat)	Brutpaare
HA2015_Bv42	Stieglitz	Carduelis carduelis	2
HA2015_Bv42	Sumpfmeise	Poecile palustris	2
HA2015_Bv42	Tannenmeise	Periparus ater	2
HA2015_Bv42	Waldbaumläufer	Certhia familiaris	1
HA2015_Bv42	Wintergoldhähnchen	Regulus regulus	2
HA2015_Bv42	Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	11
HA2015_Bv42	Zilpzalp	Phylloscopus collybita	15
HA2015_Bv43	Amsel	Turdus merula	41
HA2015_Bv43	Bachstelze	Motacilla alba	10
HA2015_Bv43	Birkenzeisig	Carduelis flammea	3
HA2015_Bv43	Blässralle	Fulica atra	1
HA2015_Bv43	Blaumeise	Cyanistes caeruleus	14
HA2015_Bv43	Bluthänfling	Carduelis cannabina	11
HA2015_Bv43	Buchfink	Fringilla coelebs	34
HA2015_Bv43	Dompfaff (Gimpel)	Pyrrhula pyrrhula	1
HA2015_Bv43	Dorngrasmücke	Sylvia communis	17
HA2015_Bv43	Fasan	Phasianus colchicus	1
HA2015_Bv43	Feldlerche	Alauda arvensis	1
HA2015_Bv43	Feldsperling	Passer montanus	5
HA2015_Bv43	Fitis	Phylloscopus trochilus	3
HA2015_Bv43	Gartengrasmücke	Sylvia borin	12
HA2015_Bv43	Gartenrotschwanz	Phoenicurus phoenicurus	1
HA2015_Bv43	Gelbspötter	Hippolais icterina	7
HA2015_Bv43	Goldammer	Emberiza citrinella	5
HA2015_Bv43	Grauschnäpper	Muscicapa striata	5
HA2015_Bv43	Grünfink	Carduelis chloris	13
HA2015_Bv43	Haussperling	Passer domesticus	6
HA2015_Bv43	Heckenbraunelle	Prunella modularis	24
HA2015_Bv43	Klappergrasmücke	Sylvia curruca	9
HA2015_Bv43	Kohlmeise	Parus major	13
HA2015_Bv43	Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla	22
HA2015_Bv43	Rauchschwalbe	Hirundo rustica	7
HA2015_Bv43	Rebhuhn	Perdix perdix	1
HA2015_Bv43	Ringeltaube	Columba palumbus	6
HA2015_Bv43	Rotkehlchen	Erithacus rubecula	16
HA2015_Bv43	Schwanzmeise	Aegithalos caudatus	1
HA2015_Bv43	Singdrossel	Turdus philomelos	8
HA2015_Bv43	Stieglitz	Carduelis carduelis	15
HA2015_Bv43	Sumpfrohrsänger	Acrocephalus palustris	3
HA2015_Bv43	Teichralle (-huhn)	Gallinula chloropus	2
HA2015_Bv43	Wiesenschafstelze	Motacilla flava	2
HA2015_Bv43	Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	10
HA2015_Bv43	Zilpzalp	Phylloscopus collybita	25
HA2015_Bv44	Amsel	Turdus merula	42
HA2015_Bv44	Bachstelze	Motacilla alba	9
HA2015_Bv44	Birkenzeisig	Carduelis flammea	3
HA2015_Bv44	Blaumeise	Cyanistes caeruleus	13
HA2015_Bv44	Bluthänfling	Carduelis cannabina	7
HA2015_Bv44	Buchfink	Fringilla coelebs	13
HA2015_Bv44	Buntspecht	Dendrocopos major	1
HA2015_Bv44	Dompfaff (Gimpel)	Pyrrhula pyrrhula	2
HA2015_Bv44	Dorngrasmücke	Sylvia communis	5

Fundort	Artname (dt)	Artname (lat)	Brutpaare
HA2015_Bv44	Elster	Pica pica	1
HA2015_Bv44	Feldsperling	Passer montanus	9
HA2015_Bv44	Fitis	Phylloscopus trochilus	3
HA2015_Bv44	Gartenbaumläufer	Certhia brachydactyla	4
HA2015_Bv44	Gartengrasmücke	Sylvia borin	7
HA2015_Bv44	Gartenrotschwanz	Phoenicurus phoenicurus	7
HA2015_Bv44	Gelbspötter	Hippolais icterina	1
HA2015_Bv44	Girlitz	Serinus serinus	6
HA2015_Bv44	Grauschnäpper	Muscicapa striata	4
HA2015_Bv44	Grünfink	Carduelis chloris	23
HA2015_Bv44	Hausrotschwanz	Phoenicurus ochruros	11
HA2015_Bv44	Haussperling	Passer domesticus	69
HA2015_Bv44	Heckenbraunelle	Prunella modularis	15
HA2015_Bv44	Kernbeißer	Coccothraustes coccothraustes	2
HA2015_Bv44	Klappergrasmücke	Sylvia curruca	8
HA2015_Bv44	Kohlmeise	Parus major	17
HA2015_Bv44	Mauersegler	Apus apus	7
HA2015_Bv44	Mehlschwalbe	Delichon urbica	5
HA2015_Bv44	Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla	14
HA2015_Bv44	Nachtigall	Luscinia megarhynchos	1
HA2015_Bv44	Neuntöter	Lanius collurio	1
HA2015_Bv44	Rauchschwalbe	Hirundo rustica	13
HA2015_Bv44	Ringeltaube	Columba palumbus	14
HA2015_Bv44	Rotkehlchen	Erithacus rubecula	12
HA2015_Bv44	Schnatterente	Anas strepera	1
HA2015_Bv44	Schwanzmeise	Aegithalos caudatus	1
HA2015_Bv44	Singdrossel	Turdus philomelos	7
HA2015_Bv44	Sommergoldhähnchen	Regulus ignicapillus	2
HA2015_Bv44	Star	Sturnus vulgaris	14
HA2015_Bv44	Stieglitz	Carduelis carduelis	6
HA2015_Bv44	Straßentaube	Columba livia domestica	4
HA2015_Bv44	Tannenmeise	Periparus ater	1
HA2015_Bv44	Teichralle (-huhn)	Gallinula chloropus	1
HA2015_Bv44	Türkentaube	Streptopelia decaocto	3
HA2015_Bv44	Turmfalke	Falco tinnunculus	2
HA2015_Bv44	Waldbaumläufer	Certhia familiaris	1
HA2015_Bv44	Waldohreule	Asio otus	1
HA2015_Bv44	Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	19
HA2015_Bv44	Zilpzalp	Phylloscopus collybita	21
HA2015_Bv45	Amsel	Turdus merula	6
HA2015_Bv45	Bachstelze	Motacilla alba	1
HA2015_Bv45	Birkenzeisig	Carduelis flammea	1
HA2015_Bv45	Blaumeise	Cyanistes caeruleus	4
HA2015_Bv45	Bluthänfling	Carduelis cannabina	3
HA2015_Bv45	Buchfink	Fringilla coelebs	8
HA2015_Bv45	Buntspecht	Dendrocopos major	1
HA2015_Bv45	Dompfaff (Gimpel)	Pyrrhula pyrrhula	1
HA2015_Bv45	Dorngrasmücke	Sylvia communis	1
HA2015_Bv45	Feldsperling	Passer montanus	1
HA2015_Bv45	Fitis	Phylloscopus trochilus	2
HA2015_Bv45	Gartengrasmücke	Sylvia borin	3
HA2015_Bv45	Gelbspötter	Hippolais icterina	2

Fundort	Artname (dt)	Artname (lat)	Brutpaare
HA2015_Bv45	Grünfink	Carduelis chloris	3
HA2015_Bv45	Hausrotschwanz	Phoenicurus ochruros	2
HA2015_Bv45	Haussperling	Passer domesticus	12
HA2015_Bv45	Heckenbraunelle	Prunella modularis	5
HA2015_Bv45	Kernbeißer	Coccothraustes coccothraustes	2
HA2015_Bv45	Klappergrasmücke	Sylvia curruca	1
HA2015_Bv45	Kohlmeise	Parus major	2
HA2015_Bv45	Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla	8
HA2015_Bv45	Ringeltaube	Columba palumbus	1
HA2015_Bv45	Rotkehlchen	Erithacus rubecula	3
HA2015_Bv45	Schwanzmeise	Aegithalos caudatus	1
HA2015_Bv45	Singdrossel	Turdus philomelos	2
HA2015_Bv45	Stieglitz	Carduelis carduelis	2
HA2015_Bv45	Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	3
HA2015_Bv45	Zilpzalp	Phylloscopus collybita	6
HA2015_Bv46	Amsel	Turdus merula	29
HA2015_Bv46	Bachstelze	Motacilla alba	8
HA2015_Bv46	Blaumeise	Cyanistes caeruleus	4
HA2015_Bv46	Bluthänfling	Carduelis cannabina	6
HA2015_Bv46	Buchfink	Fringilla coelebs	21
HA2015_Bv46	Dorngrasmücke	Sylvia communis	19
HA2015_Bv46	Feldlerche	Alauda arvensis	1
HA2015_Bv46	Feldsperling	Passer montanus	5
HA2015_Bv46	Fitis	Phylloscopus trochilus	6
HA2015_Bv46	Gartengrasmücke	Sylvia borin	5
HA2015_Bv46	Gartenrotschwanz	Phoenicurus phoenicurus	1
HA2015_Bv46	Gelbspötter	Hippolais icterina	6
HA2015_Bv46	Goldammer	Emberiza citrinella	6
HA2015_Bv46	Grauschnäpper	Muscicapa striata	4
HA2015_Bv46	Grünfink	Carduelis chloris	7
HA2015_Bv46	Hausrotschwanz	Phoenicurus ochruros	1
HA2015_Bv46	Haussperling	Passer domesticus	10
HA2015_Bv46	Heckenbraunelle	Prunella modularis	16
HA2015_Bv46	Kanadagans	Branta canadensis	2
HA2015_Bv46	Kernbeißer	Coccothraustes coccothraustes	1
HA2015_Bv46	Klappergrasmücke	Sylvia curruca	9
HA2015_Bv46	Kohlmeise	Parus major	12
HA2015_Bv46	Kuckuck	Cuculus canorus	2
HA2015_Bv46	Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla	14
HA2015_Bv46	Neuntöter	Lanius collurio	2
HA2015_Bv46	Rabenkrähe	Corvus corone corone	1
HA2015_Bv46	Rauchschwalbe	Hirundo rustica	6
HA2015_Bv46	Reiherente	Aythya fuligula	1
HA2015_Bv46	Ringeltaube	Columba palumbus	7
HA2015_Bv46	Rohrammer	Emberiza schoeniclus	1
HA2015_Bv46	Rohrweihe	Circus aeruginosus	1
HA2015_Bv46	Rotkehlchen	Erithacus rubecula	13
HA2015_Bv46	Schwanzmeise	Aegithalos caudatus	1
HA2015_Bv46	Singdrossel	Turdus philomelos	7
HA2015_Bv46	Sprosser	Luscinia luscinia	2
HA2015_Bv46	Star	Sturnus vulgaris	4
HA2015_Bv46	Stieglitz	Carduelis carduelis	8

Fundort	Artname (dt)	Artname (lat)	Brutpaare
HA2015_Bv46	Stockente	Anas platyrhynchos	3
HA2015_Bv46	Sumpfmeise	Poecile palustris	3
HA2015_Bv46	Sumpfrohrsänger	Acrocephalus palustris	6
HA2015_Bv46	Teichralle (-huhn)	Gallinula chloropus	2
HA2015_Bv46	Wiesenschafstelze	Motacilla flava	2
HA2015_Bv46	Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	9
HA2015_Bv46	Zilpzalp	Phylloscopus collybita	19
HA2015_Bv47	Amsel	Turdus merula	15
HA2015_Bv47	Bachstelze	Motacilla alba	5
HA2015_Bv47	Blaumeise	Cyanistes caeruleus	3
HA2015_Bv47	Bluthänfling	Carduelis cannabina	3
HA2015_Bv47	Buchfink	Fringilla coelebs	13
HA2015_Bv47	Dompfaff (Gimpel)	Pyrrhula pyrrhula	1
HA2015_Bv47	Dorngrasmücke	Sylvia communis	15
HA2015_Bv47	Fasan	Phasianus colchicus	1
HA2015_Bv47	Feldlerche	Alauda arvensis	1
HA2015_Bv47	Fitis	Phylloscopus trochilus	1
HA2015_Bv47	Gelbspötter	Hippolais icterina	1
HA2015_Bv47	Girlitz	Serinus serinus	1
HA2015_Bv47	Goldammer	Emberiza citrinella	2
HA2015_Bv47	Grauschnäpper	Muscicapa striata	2
HA2015_Bv47	Grünfink	Carduelis chloris	1
HA2015_Bv47	Heckenbraunelle	Prunella modularis	19
HA2015_Bv47	Klappergrasmücke	Sylvia curruca	5
HA2015_Bv47	Kohlmeise	Parus major	4
HA2015_Bv47	Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla	11
HA2015_Bv47	Ringeltaube	Columba palumbus	1
HA2015_Bv47	Rotkehlchen	Erithacus rubecula	7
HA2015_Bv47	Singdrossel	Turdus philomelos	6
HA2015_Bv47	Star	Sturnus vulgaris	1
HA2015_Bv47	Stieglitz	Carduelis carduelis	4
HA2015_Bv47	Wiesenschafstelze	Motacilla flava	8
HA2015_Bv47	Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	4
HA2015_Bv47	Zilpzalp	Phylloscopus collybita	13
HA2015_Bv48	Amsel	Turdus merula	15
HA2015_Bv48	Blaumeise	Cyanistes caeruleus	11
HA2015_Bv48	Buchfink	Fringilla coelebs	15
HA2015_Bv48	Buntspecht	Dendrocopos major	4
HA2015_Bv48	Dompfaff (Gimpel)	Pyrrhula pyrrhula	2
HA2015_Bv48	Eichelhäher	Garrulus glandarius	1
HA2015_Bv48	Fitis	Phylloscopus trochilus	5
HA2015_Bv48	Gartenbaumläufer	Certhia brachydactyla	4
HA2015_Bv48	Gartengrasmücke	Sylvia borin	6
HA2015_Bv48	Gartenrotschwanz	Phoenicurus phoenicurus	3
HA2015_Bv48	Gelbspötter	Hippolais icterina	2
HA2015_Bv48	Grauschnäpper	Muscicapa striata	9
HA2015_Bv48	Heckenbraunelle	Prunella modularis	7
HA2015_Bv48	Kernbeißer	Coccothraustes coccothraustes	4
HA2015_Bv48	Klappergrasmücke	Sylvia curruca	6
HA2015_Bv48	Kohlmeise	Parus major	8
HA2015_Bv48	Mittelspecht	Dendrocopos medius	3
HA2015_Bv48	Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla	22

Fundort	Artname (dt)	Artname (lat)	Brutpaare
HA2015_Bv48	Rabenkrähe	Corvus corone corone	1
HA2015_Bv48	Ringeltaube	Columba palumbus	3
HA2015_Bv48	Rotkehlchen	Erithacus rubecula	12
HA2015_Bv48	Schwanzmeise	Aegithalos caudatus	3
HA2015_Bv48	Singdrossel	Turdus philomelos	6
HA2015_Bv48	Sommergoldhähnchen	Regulus ignicapillus	1
HA2015_Bv48	Star	Sturnus vulgaris	6
HA2015_Bv48	Sumpfmeise	Poecile palustris	1
HA2015_Bv48	Waldbaumläufer	Certhia familiaris	2
HA2015_Bv48	Weidenmeise	Poecile montana	1
HA2015_Bv48	Wintergoldhähnchen	Regulus regulus	1
HA2015_Bv48	Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	10
HA2015_Bv48	Zilpzalp	Phylloscopus collybita	15
HA2015_Bv49	Amsel	Turdus merula	14
HA2015_Bv49	Blaumeise	Cyanistes caeruleus	9
HA2015_Bv49	Buchfink	Fringilla coelebs	17
HA2015_Bv49	Buntspecht	Dendrocopos major	5
HA2015_Bv49	Dompfaff (Gimpel)	Pyrrhula pyrrhula	1
HA2015_Bv49	Dorngrasmücke	Sylvia communis	3
HA2015_Bv49	Fitis	Phylloscopus trochilus	3
HA2015_Bv49	Gartenbaumläufer	Certhia brachydactyla	3
HA2015_Bv49	Gartengrasmücke	Sylvia borin	6
HA2015_Bv49	Gartenrotschwanz	Phoenicurus phoenicurus	1
HA2015_Bv49	Gelbspötter	Hippolais icterina	2
HA2015_Bv49	Goldammer	Emberiza citrinella	1
HA2015_Bv49	Grauschnäpper	Muscicapa striata	4
HA2015_Bv49	Heckenbraunelle	Prunella modularis	7
HA2015_Bv49	Kernbeißer	Coccothraustes coccothraustes	2
HA2015_Bv49	Klappergrasmücke	Sylvia curruca	4
HA2015_Bv49	Kleinspecht	Dendrocopos minor	1
HA2015_Bv49	Kohlmeise	Parus major	14
HA2015_Bv49	Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla	14
HA2015_Bv49	Ringeltaube	Columba palumbus	1
HA2015_Bv49	Rotkehlchen	Erithacus rubecula	12
HA2015_Bv49	Schwanzmeise	Aegithalos caudatus	2
HA2015_Bv49	Singdrossel	Turdus philomelos	6
HA2015_Bv49	Sommergoldhähnchen	Regulus ignicapillus	2
HA2015_Bv49	Star	Sturnus vulgaris	7
HA2015_Bv49	Sumpfmeise	Poecile palustris	2
HA2015_Bv49	Sumpfrohrsänger	Acrocephalus palustris	1
HA2015_Bv49	Waldbaumläufer	Certhia familiaris	1
HA2015_Bv49	Waldlaubsänger	Phylloscopus sibilatrix	1
HA2015_Bv49	Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	11
HA2015_Bv49	Zilpzalp	Phylloscopus collybita	14
HA2015_Bv50	Amsel	Turdus merula	24
HA2015_Bv50	Bachstelze	Motacilla alba	7
HA2015_Bv50	Birkenzeisig	Carduelis flammea	4
HA2015_Bv50	Blaumeise	Cyanistes caeruleus	4
HA2015_Bv50	Bluthänfling	Carduelis cannabina	4
HA2015_Bv50	Buchfink	Fringilla coelebs	23
HA2015_Bv50	Buntspecht	Dendrocopos major	1
HA2015_Bv50	Dompfaff (Gimpel)	Pyrrhula pyrrhula	3

Fundort	Artname (dt)	Artname (lat)	Brutpaare
HA2015_Bv50	Dorngrasmücke	Sylvia communis	25
HA2015_Bv50	Elster	Pica pica	1
HA2015_Bv50	Feldlerche	Alauda arvensis	5
HA2015_Bv50	Feldsperling	Passer montanus	2
HA2015_Bv50	Fitis	Phylloscopus trochilus	4
HA2015_Bv50	Flussregenpfeifer	Charadrius dubius	1
HA2015_Bv50	Gartengrasmücke	Sylvia borin	8
HA2015_Bv50	Gartenrotschwanz	Phoenicurus phoenicurus	4
HA2015_Bv50	Gelbspötter	Hippolais icterina	7
HA2015_Bv50	Goldammer	Emberiza citrinella	12
HA2015_Bv50	Grauschnäpper	Muscicapa striata	3
HA2015_Bv50	Grünfink	Carduelis chloris	2
HA2015_Bv50	Hausrotschwanz	Phoenicurus ochruros	1
HA2015_Bv50	Haussperling	Passer domesticus	4
HA2015_Bv50	Heckenbraunelle	Prunella modularis	21
HA2015_Bv50	Klappergrasmücke	Sylvia curruca	6
HA2015_Bv50	Kohlmeise	Parus major	11
HA2015_Bv50	Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla	12
HA2015_Bv50	Neuntöter	Lanius collurio	1
HA2015_Bv50	Ringeltaube	Columba palumbus	2
HA2015_Bv50	Rohrammer	Emberiza schoeniclus	2
HA2015_Bv50	Rotkehlchen	Erithacus rubecula	10
HA2015_Bv50	Schwanzmeise	Aegithalos caudatus	1
HA2015_Bv50	Singdrossel	Turdus philomelos	7
HA2015_Bv50	Sprosser	Luscinia luscinia	1
HA2015_Bv50	Stieglitz	Carduelis carduelis	12
HA2015_Bv50	Sumpfrohrsänger	Acrocephalus palustris	12
HA2015_Bv50	Wiesenschafstelze	Motacilla flava	11
HA2015_Bv50	Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	9
HA2015_Bv50	Zilpzalp	Phylloscopus collybita	21
HA2015_Bv51	Amsel	Turdus merula	63
HA2015_Bv51	Bachstelze	Motacilla alba	9
HA2015_Bv51	Birkenzeisig	Carduelis flammea	2
HA2015_Bv51	Blaumeise	Cyanistes caeruleus	19
HA2015_Bv51	Bluthänfling	Carduelis cannabina	10
HA2015_Bv51	Buchfink	Fringilla coelebs	21
HA2015_Bv51	Dohle	Corvus monedula	1
HA2015_Bv51	Dompfaff (Gimpel)	Pyrrhula pyrrhula	1
HA2015_Bv51	Dorngrasmücke	Sylvia communis	6
HA2015_Bv51	Elster	Pica pica	1
HA2015_Bv51	Feldsperling	Passer montanus	4
HA2015_Bv51	Fitis	Phylloscopus trochilus	4
HA2015_Bv51	Gartengrasmücke	Sylvia borin	1
HA2015_Bv51	Gartenrotschwanz	Phoenicurus phoenicurus	4
HA2015_Bv51	Gelbspötter	Hippolais icterina	3
HA2015_Bv51	Girlitz	Serinus serinus	9
HA2015_Bv51	Goldammer	Emberiza citrinella	2
HA2015_Bv51	Grauschnäpper	Muscicapa striata	11
HA2015_Bv51	Grünfink	Carduelis chloris	29
HA2015_Bv51	Hausrotschwanz	Phoenicurus ochruros	16
HA2015_Bv51	Haussperling	Passer domesticus	83
HA2015_Bv51	Heckenbraunelle	Prunella modularis	18

Fundort	Artname (dt)	Artname (lat)	Brutpaare
HA2015_Bv51	Kernbeißer	Coccothraustes coccothraustes	1
HA2015_Bv51	Klappergrasmücke	Sylvia curruca	4
HA2015_Bv51	Kohlmeise	Parus major	30
HA2015_Bv51	Mauersegler	Apus apus	7
HA2015_Bv51	Mehlschwalbe	Delichon urbica	5
HA2015_Bv51	Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla	21
HA2015_Bv51	Rabenkrähe	Corvus corone corone	1
HA2015_Bv51	Ringeltaube	Columba palumbus	18
HA2015_Bv51	Rotkehlchen	Erithacus rubecula	10
HA2015_Bv51	Singdrossel	Turdus philomelos	4
HA2015_Bv51	Sommergoldhähnchen	Regulus ignicapillus	1
HA2015_Bv51	Sprosser	Luscinia luscinia	1
HA2015_Bv51	Star	Sturnus vulgaris	1
HA2015_Bv51	Stieglitz	Carduelis carduelis	6
HA2015_Bv51	Sumpfmeise	Poecile palustris	1
HA2015_Bv51	Sumpfrohrsänger	Acrocephalus palustris	1
HA2015_Bv51	Teichrohrsänger	Acrocephalus scirpaceus	1
HA2015_Bv51	Türkentaube	Streptopelia decaocto	4
HA2015_Bv51	Turmfalke	Falco tinnunculus	1
HA2015_Bv51	Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	21
HA2015_Bv51	Zilpzalp	Phylloscopus collybita	22
HA2015_Bv52	Amsel	Turdus merula	23
HA2015_Bv52	Bachstelze	Motacilla alba	6
HA2015_Bv52	Birkenzeisig	Carduelis flammea	2
HA2015_Bv52	Blaumeise	Cyanistes caeruleus	11
HA2015_Bv52	Bluthänfling	Carduelis cannabina	5
HA2015_Bv52	Buchfink	Fringilla coelebs	19
HA2015_Bv52	Buntspecht	Dendrocopos major	1
HA2015_Bv52	Dohle	Corvus monedula	1
HA2015_Bv52	Dompfaff (Gimpel)	Pyrrhula pyrrhula	1
HA2015_Bv52	Dorngrasmücke	Sylvia communis	4
HA2015_Bv52	Elster	Pica pica	1
HA2015_Bv52	Fasan	Phasianus colchicus	1
HA2015_Bv52	Feldlerche	Alauda arvensis	2
HA2015_Bv52	Feldsperling	Passer montanus	2
HA2015_Bv52	Fitis	Phylloscopus trochilus	3
HA2015_Bv52	Gartengrasmücke	Sylvia borin	4
HA2015_Bv52	Gartenrotschwanz	Phoenicurus phoenicurus	3
HA2015_Bv52	Gelbspötter	Hippolais icterina	1
HA2015_Bv52	Grauschnäpper	Muscicapa striata	4
HA2015_Bv52	Grünfink	Carduelis chloris	10
HA2015_Bv52	Hausrotschwanz	Phoenicurus ochruros	4
HA2015_Bv52	Haussperling	Passer domesticus	27
HA2015_Bv52	Heckenbraunelle	Prunella modularis	12
HA2015_Bv52	Kernbeißer	Coccothraustes coccothraustes	1
HA2015_Bv52	Klappergrasmücke	Sylvia curruca	5
HA2015_Bv52	Kohlmeise	Parus major	11
HA2015_Bv52	Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla	17
HA2015_Bv52	Rauchschwalbe	Hirundo rustica	1
HA2015_Bv52	Ringeltaube	Columba palumbus	12
HA2015_Bv52	Rotkehlchen	Erithacus rubecula	11
HA2015_Bv52	Saatkrähe	Corvus frugilegus	94

Fundort	Artname (dt)	Artname (lat)	Brutpaare
HA2015_Bv52	Schwanzmeise	Aegithalos caudatus	1
HA2015_Bv52	Singdrossel	Turdus philomelos	10
HA2015_Bv52	Sprosser	Luscinia luscinia	1
HA2015_Bv52	Stieglitz	Carduelis carduelis	7
HA2015_Bv52	Stockente	Anas platyrhynchos	2
HA2015_Bv52	Sumpfrohrsänger	Acrocephalus palustris	6
HA2015_Bv52	Türkentaube	Streptopelia decaocto	1
HA2015_Bv52	Wiesenschafstelze	Motacilla flava	1
HA2015_Bv52	Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	9
HA2015_Bv52	Zilpzalp	Phylloscopus collybita	13
HA2015_Bv53	Amsel	Turdus merula	3
HA2015_Bv53	Bachstelze	Motacilla alba	1
HA2015_Bv53	Beutelmeise	Remiz pendulinus	1
HA2015_Bv53	Blaukehlchen (Rotstern.)	Luscinia svecica	2
HA2015_Bv53	Blaumeise	Cyanistes caeruleus	2
HA2015_Bv53	Buchfink	Fringilla coelebs	6
HA2015_Bv53	Buntspecht	Dendrocopos major	1
HA2015_Bv53	Dompfaff (Gimpel)	Pyrrhula pyrrhula	1
HA2015_Bv53	Dorngrasmücke	Sylvia communis	3
HA2015_Bv53	Fasan	Phasianus colchicus	1
HA2015_Bv53	Feldschwirl	Locustella naevia	2
HA2015_Bv53	Fitis	Phylloscopus trochilus	3
HA2015_Bv53	Gartengrasmücke	Sylvia borin	5
HA2015_Bv53	Gartenrotschwanz	Phoenicurus phoenicurus	2
HA2015_Bv53	Gelbspötter	Hippolais icterina	2
HA2015_Bv53	Grünfink	Carduelis chloris	2
HA2015_Bv53	Heckenbraunelle	Prunella modularis	3
HA2015_Bv53	Klappergrasmücke	Sylvia curruca	2
HA2015_Bv53	Kohlmeise	Parus major	5
HA2015_Bv53	Kuckuck	Cuculus canorus	1
HA2015_Bv53	Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla	5
HA2015_Bv53	Neuntöter	Lanius collurio	2
HA2015_Bv53	Rohrammer	Emberiza schoeniclus	3
HA2015_Bv53	Rotkehlchen	Erithacus rubecula	3
HA2015_Bv53	Schwanzmeise	Aegithalos caudatus	1
HA2015_Bv53	Schwarzkehlchen	Saxicola rubicola	1
HA2015_Bv53	Singdrossel	Turdus philomelos	2
HA2015_Bv53	Sprosser	Luscinia luscinia	2
HA2015_Bv53	Stieglitz	Carduelis carduelis	1
HA2015_Bv53	Stockente	Anas platyrhynchos	2
HA2015_Bv53	Sumpfmeise	Poecile palustris	2
HA2015_Bv53	Sumpfrohrsänger	Acrocephalus palustris	8
HA2015_Bv53	Teichrohrsänger	Acrocephalus scirpaceus	4
HA2015_Bv53	Weidenmeise	Poecile montana	1
HA2015_Bv53	Wiesenschafstelze	Motacilla flava	1
HA2015_Bv53	Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	4
HA2015_Bv53	Zilpzalp	Phylloscopus collybita	5
HA2015_Bv54	Amsel	Turdus merula	1
HA2015_Bv54	Buchfink	Fringilla coelebs	1
HA2015_Bv54	Dorngrasmücke	Sylvia communis	2
HA2015_Bv54	Fasan	Phasianus colchicus	1
HA2015_Bv54	Feldlerche	Alauda arvensis	3

Fundort	Artname (dt)	Artname (lat)	Brutpaare
HA2015_Bv54	Goldammer	Emberiza citrinella	1
HA2015_Bv54	Grauschnäpper	Muscicapa striata	1
HA2015_Bv54	Stieglitz	Carduelis carduelis	1
HA2015_Bv54	Stockente	Anas platyrhynchos	2
HA2015_Bv54	Sumpfrohrsänger	Acrocephalus palustris	5
HA2015_Bv54	Teichralle (-huhn)	Gallinula chloropus	1
HA2015_Bv54	Teichrohrsänger	Acrocephalus scirpaceus	1
HA2015_Bv54	Wiesenpieper	Anthus pratensis	1
HA2015_Bv54	Wiesenschafstelze	Motacilla flava	5
HA2015_Bv54	Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	1
HA2015_Bv54	Zilpzalp	Phylloscopus collybita	2
HA2015_Bv55	Amsel	Turdus merula	12
HA2015_Bv55	Bachstelze	Motacilla alba	4
HA2015_Bv55	Blaukehlchen (Rotstern.)	Luscinia svecica	1
HA2015_Bv55	Blaumeise	Cyanistes caeruleus	3
HA2015_Bv55	Bluthänfling	Carduelis cannabina	3
HA2015_Bv55	Buchfink	Fringilla coelebs	11
HA2015_Bv55	Dorngrasmücke	Sylvia communis	14
HA2015_Bv55	Fasan	Phasianus colchicus	3
HA2015_Bv55	Feldlerche	Alauda arvensis	9
HA2015_Bv55	Feldsperling	Passer montanus	2
HA2015_Bv55	Fitis	Phylloscopus trochilus	4
HA2015_Bv55	Gartengrasmücke	Sylvia borin	4
HA2015_Bv55	Gartenrotschwanz	Phoenicurus phoenicurus	6
HA2015_Bv55	Gelbspötter	Hippolais icterina	2
HA2015_Bv55	Goldammer	Emberiza citrinella	2
HA2015_Bv55	Grauschnäpper	Muscicapa striata	2
HA2015_Bv55	Grünfink	Carduelis chloris	3
HA2015_Bv55	Heckenbraunelle	Prunella modularis	4
HA2015_Bv55	Kiebitz	Vanellus vanellus	5
HA2015_Bv55	Klappergrasmücke	Sylvia curruca	2
HA2015_Bv55	Kohlmeise	Parus major	5
HA2015_Bv55	Kuckuck	Cuculus canorus	1
HA2015_Bv55	Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla	4
HA2015_Bv55	Neuntöter	Lanius collurio	4
HA2015_Bv55	Rebhuhn	Perdix perdix	1
HA2015_Bv55	Rohrammer	Emberiza schoeniclus	3
HA2015_Bv55	Rotkehlchen	Erithacus rubecula	1
HA2015_Bv55	Schnatterente	Anas strepera	1
HA2015_Bv55	Schwarzkehlchen	Saxicola rubicola	2
HA2015_Bv55	Singdrossel	Turdus philomelos	3
HA2015_Bv55	Sprosser	Luscinia luscinia	1
HA2015_Bv55	Star	Sturnus vulgaris	1
HA2015_Bv55	Stieglitz	Carduelis carduelis	5
HA2015_Bv55	Stockente	Anas platyrhynchos	1
HA2015_Bv55	Sumpfmeise	Poecile palustris	1
HA2015_Bv55	Sumpfrohrsänger	Acrocephalus palustris	13
HA2015_Bv55	Wachtelkönig	Crex crex	1
HA2015_Bv55	Wiesenpieper	Anthus pratensis	2
HA2015_Bv55	Wiesenschafstelze	Motacilla flava	5
HA2015_Bv55	Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	2
HA2015_Bv55	Zilpzalp	Phylloscopus collybita	5

Fundort	Artname (dt)	Artname (lat)	Brutpaare
HA2015_Bv56	Amsel	Turdus merula	23
HA2015_Bv56	Bachstelze	Motacilla alba	9
HA2015_Bv56	Birkenzeisig	Carduelis flammea	1
HA2015_Bv56	Blässralle	Fulica atra	3
HA2015_Bv56	Blaumeise	Cyanistes caeruleus	4
HA2015_Bv56	Bluthänfling	Carduelis cannabina	12
HA2015_Bv56	Buchfink	Fringilla coelebs	10
HA2015_Bv56	Buntspecht	Dendrocopos major	1
HA2015_Bv56	Dorngrasmücke	Sylvia communis	15
HA2015_Bv56	Fasan	Phasianus colchicus	2
HA2015_Bv56	Feldlerche	Alauda arvensis	21
HA2015_Bv56	Feldsperling	Passer montanus	2
HA2015_Bv56	Fitis	Phylloscopus trochilus	5
HA2015_Bv56	Gartengrasmücke	Sylvia borin	4
HA2015_Bv56	Gartenrotschwanz	Phoenicurus phoenicurus	1
HA2015_Bv56	Gelbspötter	Hippolais icterina	4
HA2015_Bv56	Goldammer	Emberiza citrinella	2
HA2015_Bv56	Graugans	Anser anser	1
HA2015_Bv56	Grauschnäpper	Muscicapa striata	3
HA2015_Bv56	Grünfink	Carduelis chloris	7
HA2015_Bv56	Hausrotschwanz	Phoenicurus ochruros	2
HA2015_Bv56	Heckenbraunelle	Prunella modularis	12
HA2015_Bv56	Kiebitz	Vanellus vanellus	2
HA2015_Bv56	Klappergrasmücke	Sylvia curruca	3
HA2015_Bv56	Kohlmeise	Parus major	3
HA2015_Bv56	Kuckuck	Cuculus canorus	1
HA2015_Bv56	Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla	10
HA2015_Bv56	Neuntöter	Lanius collurio	2
HA2015_Bv56	Rebhuhn	Perdix perdix	1
HA2015_Bv56	Ringeltaube	Columba palumbus	4
HA2015_Bv56	Rohrammer	Emberiza schoeniclus	2
HA2015_Bv56	Rotkehlchen	Erithacus rubecula	6
HA2015_Bv56	Schwanzmeise	Aegithalos caudatus	1
HA2015_Bv56	Singdrossel	Turdus philomelos	6
HA2015_Bv56	Stieglitz	Carduelis carduelis	3
HA2015_Bv56	Stockente	Anas platyrhynchos	2
HA2015_Bv56	Sumpfrohrsänger	Acrocephalus palustris	4
HA2015_Bv56	Teichralle (-huhn)	Gallinula chloropus	2
HA2015_Bv56	Teichrohrsänger	Acrocephalus scirpaceus	2
HA2015_Bv56	Wiesenschafstelze	Motacilla flava	10
HA2015_Bv56	Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	4
HA2015_Bv56	Zilpzalp	Phylloscopus collybita	10
HA2015_Bv57	Amsel	Turdus merula	24
HA2015_Bv57	Bachstelze	Motacilla alba	4
HA2015_Bv57	Birkenzeisig	Carduelis flammea	1
HA2015_Bv57	Blaumeise	Cyanistes caeruleus	8
HA2015_Bv57	Bluthänfling	Carduelis cannabina	7
HA2015_Bv57	Buchfink	Fringilla coelebs	8
HA2015_Bv57	Dohle	Corvus monedula	1
HA2015_Bv57	Feldsperling	Passer montanus	5
HA2015_Bv57	Gartenbaumläufer	Certhia brachydactyla	1
HA2015_Bv57	Gartengrasmücke	Sylvia borin	5

Fundort	Artname (dt)	Artname (lat)	Brutpaare
HA2015_Bv57	Gartenrotschwanz	Phoenicurus phoenicurus	3
HA2015_Bv57	Gelbspötter	Hippolais icterina	1
HA2015_Bv57	Girlitz	Serinus serinus	1
HA2015_Bv57	Grauschnäpper	Muscicapa striata	2
HA2015_Bv57	Grünfink	Carduelis chloris	15
HA2015_Bv57	Hausrotschwanz	Phoenicurus ochruros	3
HA2015_Bv57	Haussperling	Passer domesticus	33
HA2015_Bv57	Heckenbraunelle	Prunella modularis	7
HA2015_Bv57	Klappergrasmücke	Sylvia curruca	2
HA2015_Bv57	Kohlmeise	Parus major	6
HA2015_Bv57	Mehlschwalbe	Delichon urbica	39
HA2015_Bv57	Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla	6
HA2015_Bv57	Rauchschwalbe	Hirundo rustica	12
HA2015_Bv57	Ringeltaube	Columba palumbus	4
HA2015_Bv57	Rotkehlchen	Erithacus rubecula	5
HA2015_Bv57	Singdrossel	Turdus philomelos	3
HA2015_Bv57	Star	Sturnus vulgaris	2
HA2015_Bv57	Stieglitz	Carduelis carduelis	6
HA2015_Bv57	Sumpfmeise	Poecile palustris	1
HA2015_Bv57	Türkentaube	Streptopelia decaocto	3
HA2015_Bv57	Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	3
HA2015_Bv57	Zilpzalp	Phylloscopus collybita	8
HA2015_Bv58	Amsel	Turdus merula	30
HA2015_Bv58	Bachstelze	Motacilla alba	9
HA2015_Bv58	Birkenzeisig	Carduelis flammea	1
HA2015_Bv58	Blaumeise	Cyanistes caeruleus	9
HA2015_Bv58	Bluthänfling	Carduelis cannabina	20
HA2015_Bv58	Buchfink	Fringilla coelebs	25
HA2015_Bv58	Dompfaff (Gimpel)	Pyrrhula pyrrhula	1
HA2015_Bv58	Dorngrasmücke	Sylvia communis	28
HA2015_Bv58	Fasan	Phasianus colchicus	1
HA2015_Bv58	Feldlerche	Alauda arvensis	35
HA2015_Bv58	Feldsperling	Passer montanus	1
HA2015_Bv58	Fitis	Phylloscopus trochilus	11
HA2015_Bv58	Gartengrasmücke	Sylvia borin	9
HA2015_Bv58	Gartenrotschwanz	Phoenicurus phoenicurus	1
HA2015_Bv58	Gelbspötter	Hippolais icterina	10
HA2015_Bv58	Goldammer	Emberiza citrinella	13
HA2015_Bv58	Grauschnäpper	Muscicapa striata	1
HA2015_Bv58	Grünfink	Carduelis chloris	9
HA2015_Bv58	Haussperling	Passer domesticus	12
HA2015_Bv58	Heckenbraunelle	Prunella modularis	18
HA2015_Bv58	Kernbeißer	Coccothraustes coccothraustes	1
HA2015_Bv58	Klappergrasmücke	Sylvia curruca	12
HA2015_Bv58	Kohlmeise	Parus major	9
HA2015_Bv58	Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla	20
HA2015_Bv58	Neuntöter	Lanius collurio	2
HA2015_Bv58	Rebhuhn	Perdix perdix	1
HA2015_Bv58	Ringeltaube	Columba palumbus	6
HA2015_Bv58	Rotkehlchen	Erithacus rubecula	12
HA2015_Bv58	Schlagschwirl	Locustella fluviatilis	1
HA2015_Bv58	Schwanzmeise	Aegithalos caudatus	2

Fundort	Artname (dt)	Artname (lat)	Brutpaare
HA2015_Bv58	Singdrossel	Turdus philomelos	6
HA2015_Bv58	Sprosser	Luscinia luscinia	2
HA2015_Bv58	Stieglitz	Carduelis carduelis	10
HA2015_Bv58	Sumpfrohrsänger	Acrocephalus palustris	3
HA2015_Bv58	Wiesenschafstelze	Motacilla flava	16
HA2015_Bv58	Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	5
HA2015_Bv58	Zilpzalp	Phylloscopus collybita	20
HA2015_Bv59	Amsel	Turdus merula	32
HA2015_Bv59	Bachstelze	Motacilla alba	7
HA2015_Bv59	Blaumeise	Cyanistes caeruleus	6
HA2015_Bv59	Bluthänfling	Carduelis cannabina	4
HA2015_Bv59	Buchfink	Fringilla coelebs	12
HA2015_Bv59	Dorngrasmücke	Sylvia communis	3
HA2015_Bv59	Elster	Pica pica	2
HA2015_Bv59	Feldsperling	Passer montanus	3
HA2015_Bv59	Fitis	Phylloscopus trochilus	1
HA2015_Bv59	Gartengrasmücke	Sylvia borin	3
HA2015_Bv59	Gartenrotschwanz	Phoenicurus phoenicurus	1
HA2015_Bv59	Gelbspötter	Hippolais icterina	2
HA2015_Bv59	Goldammer	Emberiza citrinella	1
HA2015_Bv59	Grauschnäpper	Muscicapa striata	3
HA2015_Bv59	Grünfink	Carduelis chloris	16
HA2015_Bv59	Hausrotschwanz	Phoenicurus ochruros	6
HA2015_Bv59	Haussperling	Passer domesticus	53
HA2015_Bv59	Heckenbraunelle	Prunella modularis	9
HA2015_Bv59	Kernbeißer	Coccothraustes coccothraustes	1
HA2015_Bv59	Klappergrasmücke	Sylvia curruca	4
HA2015_Bv59	Kohlmeise	Parus major	9
HA2015_Bv59	Mauersegler	Apus apus	2
HA2015_Bv59	Mehlschwalbe	Delichon urbica	29
HA2015_Bv59	Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla	8
HA2015_Bv59	Rauchschwalbe	Hirundo rustica	7
HA2015_Bv59	Ringeltaube	Columba palumbus	5
HA2015_Bv59	Rotkehlchen	Erithacus rubecula	7
HA2015_Bv59	Singdrossel	Turdus philomelos	2
HA2015_Bv59	Sprosser	Luscinia luscinia	1
HA2015_Bv59	Star	Sturnus vulgaris	2
HA2015_Bv59	Stieglitz	Carduelis carduelis	4
HA2015_Bv59	Türkentaube	Streptopelia decaocto	3
HA2015_Bv59	Turmfalke	Falco tinnunculus	1
HA2015_Bv59	Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	5
HA2015_Bv59	Zilpzalp	Phylloscopus collybita	6
HA2015_Bv60	Amsel	Turdus merula	29
HA2015_Bv60	Bachstelze	Motacilla alba	9
HA2015_Bv60	Birkenzeisig	Carduelis flammea	1
HA2015_Bv60	Blaumeise	Cyanistes caeruleus	8
HA2015_Bv60	Bluthänfling	Carduelis cannabina	8
HA2015_Bv60	Buchfink	Fringilla coelebs	26
HA2015_Bv60	Buntspecht	Dendrocopos major	1
HA2015_Bv60	Dorngrasmücke	Sylvia communis	23
HA2015_Bv60	Elster	Pica pica	1
HA2015_Bv60	Feldlerche	Alauda arvensis	17

Fundort	Artname (dt)	Artname (lat)	Brutpaare
HA2015_Bv60	Feldsperling	Passer montanus	1
HA2015_Bv60	Fitis	Phylloscopus trochilus	8
HA2015_Bv60	Gartengrasmücke	Sylvia borin	6
HA2015_Bv60	Gartenrotschwanz	Phoenicurus phoenicurus	2
HA2015_Bv60	Gelbspötter	Hippolais icterina	8
HA2015_Bv60	Goldammer	Emberiza citrinella	12
HA2015_Bv60	Grauschnäpper	Muscicapa striata	3
HA2015_Bv60	Grünfink	Carduelis chloris	3
HA2015_Bv60	Hausrotschwanz	Phoenicurus ochruros	1
HA2015_Bv60	Haussperling	Passer domesticus	5
HA2015_Bv60	Heckenbraunelle	Prunella modularis	18
HA2015_Bv60	Klappergrasmücke	Sylvia curruca	5
HA2015_Bv60	Kohlmeise	Parus major	9
HA2015_Bv60	Kuckuck	Cuculus canorus	1
HA2015_Bv60	Mauersegler	Apus apus	6
HA2015_Bv60	Mehlschwalbe	Delichon urbica	3
HA2015_Bv60	Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla	10
HA2015_Bv60	Neuntöter	Lanius collurio	1
HA2015_Bv60	Rauchschwalbe	Hirundo rustica	7
HA2015_Bv60	Rebhuhn	Perdix perdix	2
HA2015_Bv60	Ringeltaube	Columba palumbus	3
HA2015_Bv60	Rohrammer	Emberiza schoeniclus	2
HA2015_Bv60	Rotkehlchen	Erithacus rubecula	9
HA2015_Bv60	Schlagschwirl	Locustella fluviatilis	1
HA2015_Bv60	Singdrossel	Turdus philomelos	5
HA2015_Bv60	Star	Sturnus vulgaris	1
HA2015_Bv60	Stieglitz	Carduelis carduelis	8
HA2015_Bv60	Stockente	Anas platyrhynchos	3
HA2015_Bv60	Sumpfrohrsänger	Acrocephalus palustris	1
HA2015_Bv60	Türkentaube	Streptopelia decaocto	1
HA2015_Bv60	Turmfalke	Falco tinnunculus	1
HA2015_Bv60	Weidenmeise	Poecile montana	1
HA2015_Bv60	Wiesenschafstelze	Motacilla flava	11
HA2015_Bv60	Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	4
HA2015_Bv60	Zilpzalp	Phylloscopus collybita	15
HA2015_Bv61	Amsel	Turdus merula	5
HA2015_Bv61	Blaumeise	Cyanistes caeruleus	5
HA2015_Bv61	Buchfink	Fringilla coelebs	8
HA2015_Bv61	Buntspecht	Dendrocopos major	1
HA2015_Bv61	Gartenbaumläufer	Certhia brachydactyla	2
HA2015_Bv61	Gartengrasmücke	Sylvia borin	2
HA2015_Bv61	Gartenrotschwanz	Phoenicurus phoenicurus	2
HA2015_Bv61	Gelbspötter	Hippolais icterina	2
HA2015_Bv61	Grauschnäpper	Muscicapa striata	5
HA2015_Bv61	Grünfink	Carduelis chloris	4
HA2015_Bv61	Haussperling	Passer domesticus	4
HA2015_Bv61	Heckenbraunelle	Prunella modularis	3
HA2015_Bv61	Hohltaube	Columba oenas	1
HA2015_Bv61	Kernbeißer	Coccothraustes coccothraustes	1
HA2015_Bv61	Klappergrasmücke	Sylvia curruca	2
HA2015_Bv61	Kohlmeise	Parus major	5
HA2015_Bv61	Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla	6

Fundort	Artname (dt)	Artname (lat)	Brutpaare
HA2015_Bv61	Rabenkrähe	Corvus corone corone	1
HA2015_Bv61	Ringeltaube	Columba palumbus	3
HA2015_Bv61	Rotkehlchen	Erithacus rubecula	4
HA2015_Bv61	Schwanzmeise	Aegithalos caudatus	1
HA2015_Bv61	Singdrossel	Turdus philomelos	2
HA2015_Bv61	Sprosser	Luscinia luscinia	1
HA2015_Bv61	Star	Sturnus vulgaris	7
HA2015_Bv61	Stieglitz	Carduelis carduelis	1
HA2015_Bv61	Trauerschnäpper	Ficedula hypoleuca	1
HA2015_Bv61	Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	5
HA2015_Bv61	Zilpzalp	Phylloscopus collybita	5
HA2015_Bv62	Amsel	Turdus merula	4
HA2015_Bv62	Bachstelze	Motacilla alba	1
HA2015_Bv62	Blaumeise	Cyanistes caeruleus	2
HA2015_Bv62	Bluthänfling	Carduelis cannabina	2
HA2015_Bv62	Buchfink	Fringilla coelebs	2
HA2015_Bv62	Dorngrasmücke	Sylvia communis	2
HA2015_Bv62	Feldlerche	Alauda arvensis	1
HA2015_Bv62	Fitis	Phylloscopus trochilus	3
HA2015_Bv62	Gartengrasmücke	Sylvia borin	2
HA2015_Bv62	Gelbspötter	Hippolais icterina	4
HA2015_Bv62	Goldammer	Emberiza citrinella	4
HA2015_Bv62	Grünfink	Carduelis chloris	1
HA2015_Bv62	Heckenbraunelle	Prunella modularis	3
HA2015_Bv62	Kernbeißer	Coccothraustes coccothraustes	1
HA2015_Bv62	Kiebitz	Vanellus vanellus	1
HA2015_Bv62	Klappergrasmücke	Sylvia curruca	2
HA2015_Bv62	Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla	3
HA2015_Bv62	Neuntöter	Lanius collurio	1
HA2015_Bv62	Rohrammer	Emberiza schoeniclus	1
HA2015_Bv62	Rotkehlchen	Erithacus rubecula	3
HA2015_Bv62	Schlagschwirl	Locustella fluviatilis	1
HA2015_Bv62	Schwanzmeise	Aegithalos caudatus	1
HA2015_Bv62	Schwarzkehlchen	Saxicola rubicola	2
HA2015_Bv62	Singdrossel	Turdus philomelos	1
HA2015_Bv62	Stieglitz	Carduelis carduelis	1
HA2015_Bv62	Stockente	Anas platyrhynchos	1
HA2015_Bv62	Sumpfrohrsänger	Acrocephalus palustris	6
HA2015_Bv62	Teichralle (-huhn)	Gallinula chloropus	1
HA2015_Bv62	Teichrohrsänger	Acrocephalus scirpaceus	1
HA2015_Bv62	Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	1
HA2015_Bv62	Zilpzalp	Phylloscopus collybita	5
HA2015_Bv63	Amsel	Turdus merula	16
HA2015_Bv63	Bachstelze	Motacilla alba	8
HA2015_Bv63	Birkenzeisig	Carduelis flammea	1
HA2015_Bv63	Blaumeise	Cyanistes caeruleus	4
HA2015_Bv63	Bluthänfling	Carduelis cannabina	19
HA2015_Bv63	Buchfink	Fringilla coelebs	15
HA2015_Bv63	Dorngrasmücke	Sylvia communis	32
HA2015_Bv63	Fasan	Phasianus colchicus	3
HA2015_Bv63	Feldlerche	Alauda arvensis	19
HA2015_Bv63	Fitis	Phylloscopus trochilus	2

Fundort	Artname (dt)	Artname (lat)	Brutpaare
HA2015_Bv63	Gartengrasmücke	Sylvia borin	5
HA2015_Bv63	Gelbspötter	Hippolais icterina	8
HA2015_Bv63	Goldammer	Emberiza citrinella	17
HA2015_Bv63	Graugans	Anser anser	1
HA2015_Bv63	Grünfink	Carduelis chloris	3
HA2015_Bv63	Heckenbraunelle	Prunella modularis	21
HA2015_Bv63	Kernbeißer	Coccothraustes coccothraustes	1
HA2015_Bv63	Klappergrasmücke	Sylvia curruca	6
HA2015_Bv63	Kohlmeise	Parus major	7
HA2015_Bv63	Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla	7
HA2015_Bv63	Rauchschwalbe	Hirundo rustica	5
HA2015_Bv63	Reiherente	Aythya fuligula	1
HA2015_Bv63	Ringeltaube	Columba palumbus	3
HA2015_Bv63	Rohrammer	Emberiza schoeniclus	2
HA2015_Bv63	Rotkehlchen	Erithacus rubecula	8
HA2015_Bv63	Schwarzkehlchen	Saxicola rubicola	1
HA2015_Bv63	Singdrossel	Turdus philomelos	3
HA2015_Bv63	Sprosser	Luscinia luscinia	1
HA2015_Bv63	Stieglitz	Carduelis carduelis	6
HA2015_Bv63	Stockente	Anas platyrhynchos	3
HA2015_Bv63	Sumpfrohrsänger	Acrocephalus palustris	10
HA2015_Bv63	Teichralle (-huhn)	Gallinula chloropus	1
HA2015_Bv63	Wiesenschafstelze	Motacilla flava	16
HA2015_Bv63	Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	4
HA2015_Bv63	Zilpzalp	Phylloscopus collybita	11
HA2015_Bv64	Amsel	Turdus merula	22
HA2015_Bv64	Bachstelze	Motacilla alba	11
HA2015_Bv64	Birkenzeisig	Carduelis flammea	1
HA2015_Bv64	Blaumeise	Cyanistes caeruleus	7
HA2015_Bv64	Bluthänfling	Carduelis cannabina	11
HA2015_Bv64	Buchfink	Fringilla coelebs	13
HA2015_Bv64	Dompfaff (Gimpel)	Pyrrhula pyrrhula	1
HA2015_Bv64	Dorngrasmücke	Sylvia communis	20
HA2015_Bv64	Fasan	Phasianus colchicus	1
HA2015_Bv64	Feldlerche	Alauda arvensis	9
HA2015_Bv64	Fitis	Phylloscopus trochilus	4
HA2015_Bv64	Gartengrasmücke	Sylvia borin	9
HA2015_Bv64	Gelbspötter	Hippolais icterina	12
HA2015_Bv64	Goldammer	Emberiza citrinella	6
HA2015_Bv64	Grauschnäpper	Muscicapa striata	2
HA2015_Bv64	Grünfink	Carduelis chloris	1
HA2015_Bv64	Haussperling	Passer domesticus	1
HA2015_Bv64	Heckenbraunelle	Prunella modularis	20
HA2015_Bv64	Klappergrasmücke	Sylvia curruca	8
HA2015_Bv64	Kohlmeise	Parus major	7
HA2015_Bv64	Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla	7
HA2015_Bv64	Rebhuhn	Perdix perdix	1
HA2015_Bv64	Ringeltaube	Columba palumbus	4
HA2015_Bv64	Rohrammer	Emberiza schoeniclus	1
HA2015_Bv64	Rotkehlchen	Erithacus rubecula	11
HA2015_Bv64	Singdrossel	Turdus philomelos	2
HA2015_Bv64	Stieglitz	Carduelis carduelis	9

Fundort	Artname (dt)	Artname (lat)	Brutpaare
HA2015_Bv64	Stockente	Anas platyrhynchos	1
HA2015_Bv64	Sumpfrohrsänger	Acrocephalus palustris	6
HA2015_Bv64	Wiesenschafstelze	Motacilla flava	17
HA2015_Bv64	Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	5
HA2015_Bv64	Zilpzalp	Phylloscopus collybita	17
HA2015_Bv65	Amsel	Turdus merula	10
HA2015_Bv65	Bachstelze	Motacilla alba	3
HA2015_Bv65	Blaumeise	Cyanistes caeruleus	3
HA2015_Bv65	Bluthänfling	Carduelis cannabina	4
HA2015_Bv65	Buchfink	Fringilla coelebs	1
HA2015_Bv65	Dorngrasmücke	Sylvia communis	1
HA2015_Bv65	Feldsperling	Passer montanus	4
HA2015_Bv65	Gartenrotschwanz	Phoenicurus phoenicurus	1
HA2015_Bv65	Girlitz	Serinus serinus	1
HA2015_Bv65	Grauschnäpper	Muscicapa striata	1
HA2015_Bv65	Grünfink	Carduelis chloris	4
HA2015_Bv65	Hausrotschwanz	Phoenicurus ochruros	2
HA2015_Bv65	Haussperling	Passer domesticus	28
HA2015_Bv65	Heckenbraunelle	Prunella modularis	2
HA2015_Bv65	Kernbeißer	Coccothraustes coccothraustes	1
HA2015_Bv65	Klappergrasmücke	Sylvia curruca	1
HA2015_Bv65	Kohlmeise	Parus major	2
HA2015_Bv65	Mehlschwalbe	Delichon urbica	2
HA2015_Bv65	Rauchschwalbe	Hirundo rustica	4
HA2015_Bv65	Ringeltaube	Columba palumbus	1
HA2015_Bv65	Rotkehlchen	Erithacus rubecula	1
HA2015_Bv65	Singdrossel	Turdus philomelos	1
HA2015_Bv65	Stieglitz	Carduelis carduelis	1
HA2015_Bv65	Türkentaube	Streptopelia decaocto	2
HA2015_Bv65	Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	1
HA2015_Bv65	Zilpzalp	Phylloscopus collybita	2
HA2015_Bv66	Amsel	Turdus merula	34
HA2015_Bv66	Bachstelze	Motacilla alba	8
HA2015_Bv66	Birkenzeisig	Carduelis flammea	2
HA2015_Bv66	Blaumeise	Cyanistes caeruleus	8
HA2015_Bv66	Bluthänfling	Carduelis cannabina	15
HA2015_Bv66	Buchfink	Fringilla coelebs	11
HA2015_Bv66	Dompfaff (Gimpel)	Pyrrhula pyrrhula	2
HA2015_Bv66	Dorngrasmücke	Sylvia communis	22
HA2015_Bv66	Elster	Pica pica	1
HA2015_Bv66	Fasan	Phasianus colchicus	3
HA2015_Bv66	Feldschwirl	Locustella naevia	2
HA2015_Bv66	Feldsperling	Passer montanus	1
HA2015_Bv66	Fitis	Phylloscopus trochilus	15
HA2015_Bv66	Gartengrasmücke	Sylvia borin	13
HA2015_Bv66	Gartenrotschwanz	Phoenicurus phoenicurus	2
HA2015_Bv66	Gelbspötter	Hippolais icterina	13
HA2015_Bv66	Goldammer	Emberiza citrinella	9
HA2015_Bv66	Grauschnäpper	Muscicapa striata	3
HA2015_Bv66	Grünfink	Carduelis chloris	9
HA2015_Bv66	Hausrotschwanz	Phoenicurus ochruros	1
HA2015_Bv66	Haussperling	Passer domesticus	10

Fundort	Artname (dt)	Artname (lat)	Brutpaare
HA2015_Bv66	Heckenbraunelle	Prunella modularis	17
HA2015_Bv66	Karmingimpel	Carpodacus erythrinus	4
HA2015_Bv66	Kernbeißer	Coccothraustes coccothraustes	3
HA2015_Bv66	Klappergrasmücke	Sylvia curruca	5
HA2015_Bv66	Kohlmeise	Parus major	7
HA2015_Bv66	Kuckuck	Cuculus canorus	2
HA2015_Bv66	Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla	17
HA2015_Bv66	Neuntöter	Lanius collurio	4
HA2015_Bv66	Rauchschwalbe	Hirundo rustica	4
HA2015_Bv66	Ringeltaube	Columba palumbus	4
HA2015_Bv66	Rotkehlchen	Erithacus rubecula	14
HA2015_Bv66	Schwanzmeise	Aegithalos caudatus	1
HA2015_Bv66	Singdrossel	Turdus philomelos	9
HA2015_Bv66	Sprosser	Luscinia luscinia	4
HA2015_Bv66	Stieglitz	Carduelis carduelis	11
HA2015_Bv66	Stockente	Anas platyrhynchos	1
HA2015_Bv66	Sumpfrohrsänger	Acrocephalus palustris	10
HA2015_Bv66	Türkentaube	Streptopelia decaocto	2
HA2015_Bv66	Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	7
HA2015_Bv66	Zilpzalp	Phylloscopus collybita	16
HA2015_Bv67	Amsel	Turdus merula	41
HA2015_Bv67	Bachstelze	Motacilla alba	7
HA2015_Bv67	Blaumeise	Cyanistes caeruleus	14
HA2015_Bv67	Bluthänfling	Carduelis cannabina	7
HA2015_Bv67	Buchfink	Fringilla coelebs	11
HA2015_Bv67	Buntspecht	Dendrocopos major	1
HA2015_Bv67	Dompfaff (Gimpel)	Pyrrhula pyrrhula	2
HA2015_Bv67	Dorngrasmücke	Sylvia communis	6
HA2015_Bv67	Feldsperling	Passer montanus	14
HA2015_Bv67	Fitis	Phylloscopus trochilus	2
HA2015_Bv67	Gartengrasmücke	Sylvia borin	3
HA2015_Bv67	Gartenrotschwanz	Phoenicurus phoenicurus	3
HA2015_Bv67	Gelbspötter	Hippolais icterina	5
HA2015_Bv67	Grauschnäpper	Muscicapa striata	6
HA2015_Bv67	Grünfink	Carduelis chloris	30
HA2015_Bv67	Hausrotschwanz	Phoenicurus ochruros	5
HA2015_Bv67	Haussperling	Passer domesticus	77
HA2015_Bv67	Heckenbraunelle	Prunella modularis	14
HA2015_Bv67	Kernbeißer	Coccothraustes coccothraustes	3
HA2015_Bv67	Klappergrasmücke	Sylvia curruca	6
HA2015_Bv67	Kohlmeise	Parus major	17
HA2015_Bv67	Mehlschwalbe	Delichon urbica	12
HA2015_Bv67	Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla	15
HA2015_Bv67	Rabenkrähe	Corvus corone corone	2
HA2015_Bv67	Rauchschwalbe	Hirundo rustica	8
HA2015_Bv67	Ringeltaube	Columba palumbus	6
HA2015_Bv67	Rotkehlchen	Erithacus rubecula	8
HA2015_Bv67	Singdrossel	Turdus philomelos	6
HA2015_Bv67	Star	Sturnus vulgaris	8
HA2015_Bv67	Stieglitz	Carduelis carduelis	6
HA2015_Bv67	Türkentaube	Streptopelia decaocto	7
HA2015_Bv67	Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	10

Fundort	Artname (dt)	Artname (lat)	Brutpaare
HA2015_Bv67	Zilpzalp	Phylloscopus collybita	12
HA2015_Bv68	Amsel	Turdus merula	2
HA2015_Bv68	Bachstelze	Motacilla alba	3
HA2015_Bv68	Blässralle	Fulica atra	2
HA2015_Bv68	Bluthänfling	Carduelis cannabina	2
HA2015_Bv68	Buchfink	Fringilla coelebs	1
HA2015_Bv68	Dorngrasmücke	Sylvia communis	7
HA2015_Bv68	Fitis	Phylloscopus trochilus	1
HA2015_Bv68	Gartengrasmücke	Sylvia borin	3
HA2015_Bv68	Gelbspötter	Hippolais icterina	2
HA2015_Bv68	Goldammer	Emberiza citrinella	1
HA2015_Bv68	Grünfink	Carduelis chloris	1
HA2015_Bv68	Heckenbraunelle	Prunella modularis	2
HA2015_Bv68	Höckerschwan	Cygnus olor	1
HA2015_Bv68	Karmingimpel	Carpodacus erythrinus	1
HA2015_Bv68	Klappergrasmücke	Sylvia curruca	1
HA2015_Bv68	Kohlmeise	Parus major	1
HA2015_Bv68	Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla	2
HA2015_Bv68	Neuntöter	Lanius collurio	1
HA2015_Bv68	Ringeltaube	Columba palumbus	1
HA2015_Bv68	Rohrammer	Emberiza schoeniclus	6
HA2015_Bv68	Rotkehlchen	Erithacus rubecula	2
HA2015_Bv68	Sumpfrohrsänger	Acrocephalus palustris	5
HA2015_Bv68	Teichrohrsänger	Acrocephalus scirpaceus	12
HA2015_Bv68	Zilpzalp	Phylloscopus collybita	1
HA2015_Bv69	Amsel	Turdus merula	7
HA2015_Bv69	Birkenzeisig	Carduelis flammea	1
HA2015_Bv69	Blaumeise	Cyanistes caeruleus	5
HA2015_Bv69	Buchfink	Fringilla coelebs	7
HA2015_Bv69	Buntspecht	Dendrocopos major	1
HA2015_Bv69	Dompfaff (Gimpel)	Pyrrhula pyrrhula	1
HA2015_Bv69	Dorngrasmücke	Sylvia communis	4
HA2015_Bv69	Eichelhäher	Garrulus glandarius	1
HA2015_Bv69	Fasan	Phasianus colchicus	1
HA2015_Bv69	Fitis	Phylloscopus trochilus	6
HA2015_Bv69	Gartenbaumläufer	Certhia brachydactyla	1
HA2015_Bv69	Gartengrasmücke	Sylvia borin	7
HA2015_Bv69	Gelbspötter	Hippolais icterina	6
HA2015_Bv69	Goldammer	Emberiza citrinella	1
HA2015_Bv69	Grauschnäpper	Muscicapa striata	1
HA2015_Bv69	Grünfink	Carduelis chloris	2
HA2015_Bv69	Hausrotschwanz	Phoenicurus ochruros	1
HA2015_Bv69	Haussperling	Passer domesticus	2
HA2015_Bv69	Heckenbraunelle	Prunella modularis	6
HA2015_Bv69	Kernbeißer	Coccothraustes coccothraustes	1
HA2015_Bv69	Klappergrasmücke	Sylvia curruca	3
HA2015_Bv69	Kohlmeise	Parus major	4
HA2015_Bv69	Kuckuck	Cuculus canorus	1
HA2015_Bv69	Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla	9
HA2015_Bv69	Rabenkrähe	Corvus corone corone	1
HA2015_Bv69	Rauchschwalbe	Hirundo rustica	5
HA2015_Bv69	Ringeltaube	Columba palumbus	1

Fundort	Artname (dt)	Artname (lat)	Brutpaare
HA2015_Bv69	Rohrammer	Emberiza schoeniclus	1
HA2015_Bv69	Rotkehlchen	Erithacus rubecula	7
HA2015_Bv69	Schwanzmeise	Aegithalos caudatus	1
HA2015_Bv69	Singdrossel	Turdus philomelos	4
HA2015_Bv69	Sprosser	Luscinia luscinia	1
HA2015_Bv69	Stieglitz	Carduelis carduelis	3
HA2015_Bv69	Sumpfmeise	Poecile palustris	1
HA2015_Bv69	Sumpfrohrsänger	Acrocephalus palustris	6
HA2015_Bv69	Teichralle (-huhn)	Gallinula chloropus	1
HA2015_Bv69	Teichrohrsänger	Acrocephalus scirpaceus	1
HA2015_Bv69	Türkentaube	Streptopelia decaocto	1
HA2015_Bv69	Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	5
HA2015_Bv69	Zilpzalp	Phylloscopus collybita	7
HA2015_Bv70	Amsel	Turdus merula	9
HA2015_Bv70	Bachstelze	Motacilla alba	3
HA2015_Bv70	Birkenzeisig	Carduelis flammea	1
HA2015_Bv70	Blaumeise	Cyanistes caeruleus	3
HA2015_Bv70	Bluthänfling	Carduelis cannabina	4
HA2015_Bv70	Buchfink	Fringilla coelebs	6
HA2015_Bv70	Dorngrasmücke	Sylvia communis	6
HA2015_Bv70	Fasan	Phasianus colchicus	1
HA2015_Bv70	Feldlerche	Alauda arvensis	3
HA2015_Bv70	Fitis	Phylloscopus trochilus	1
HA2015_Bv70	Gartengrasmücke	Sylvia borin	2
HA2015_Bv70	Gartenrotschwanz	Phoenicurus phoenicurus	1
HA2015_Bv70	Gelbspötter	Hippolais icterina	3
HA2015_Bv70	Goldammer	Emberiza citrinella	1
HA2015_Bv70	Grünfink	Carduelis chloris	3
HA2015_Bv70	Haussperling	Passer domesticus	2
HA2015_Bv70	Heckenbraunelle	Prunella modularis	5
HA2015_Bv70	Karmingimpel	Carpodacus erythrinus	2
HA2015_Bv70	Klappergrasmücke	Sylvia curruca	3
HA2015_Bv70	Kohlmeise	Parus major	5
HA2015_Bv70	Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla	4
HA2015_Bv70	Neuntöter	Lanius collurio	1
HA2015_Bv70	Rabenkrähe	Corvus corone corone	1
HA2015_Bv70	Ringeltaube	Columba palumbus	1
HA2015_Bv70	Rohrammer	Emberiza schoeniclus	1
HA2015_Bv70	Rotkehlchen	Erithacus rubecula	5
HA2015_Bv70	Singdrossel	Turdus philomelos	3
HA2015_Bv70	Stieglitz	Carduelis carduelis	3
HA2015_Bv70	Sumpfrohrsänger	Acrocephalus palustris	1
HA2015_Bv70	Wiesenschafstelze	Motacilla flava	2
HA2015_Bv70	Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	1
HA2015_Bv70	Zilpzalp	Phylloscopus collybita	6
HA2015_Bv71	Amsel	Turdus merula	19
HA2015_Bv71	Bachstelze	Motacilla alba	8
HA2015_Bv71	Blaumeise	Cyanistes caeruleus	7
HA2015_Bv71	Bluthänfling	Carduelis cannabina	10
HA2015_Bv71	Buchfink	Fringilla coelebs	20
HA2015_Bv71	Dompfaff (Gimpel)	Pyrrhula pyrrhula	2
HA2015_Bv71	Dorngrasmücke	Sylvia communis	29

Fundort	Artname (dt)	Artname (lat)	Brutpaare
HA2015_Bv71	Elster	Pica pica	1
HA2015_Bv71	Fasan	Phasianus colchicus	3
HA2015_Bv71	Feldlerche	Alauda arvensis	7
HA2015_Bv71	Feldschwirl	Locustella naevia	1
HA2015_Bv71	Feldsperling	Passer montanus	1
HA2015_Bv71	Fitis	Phylloscopus trochilus	6
HA2015_Bv71	Gartengrasmücke	Sylvia borin	2
HA2015_Bv71	Gartenrotschwanz	Phoenicurus phoenicurus	3
HA2015_Bv71	Gelbspötter	Hippolais icterina	10
HA2015_Bv71	Goldammer	Emberiza citrinella	6
HA2015_Bv71	Grauschnäpper	Muscicapa striata	8
HA2015_Bv71	Grünfink	Carduelis chloris	6
HA2015_Bv71	Hausrotschwanz	Phoenicurus ochruros	1
HA2015_Bv71	Heckenbraunelle	Prunella modularis	10
HA2015_Bv71	Karmingimpel	Carpodacus erythrinus	4
HA2015_Bv71	Klappergrasmücke	Sylvia curruca	10
HA2015_Bv71	Kohlmeise	Parus major	10
HA2015_Bv71	Kuckuck	Cuculus canorus	2
HA2015_Bv71	Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla	8
HA2015_Bv71	Neuntöter	Lanius collurio	1
HA2015_Bv71	Rabenkrähe	Corvus corone corone	3
HA2015_Bv71	Rauchschwalbe	Hirundo rustica	1
HA2015_Bv71	Ringeltaube	Columba palumbus	6
HA2015_Bv71	Rohrammer	Emberiza schoeniclus	1
HA2015_Bv71	Rotkehlchen	Erithacus rubecula	10
HA2015_Bv71	Schwanzmeise	Aegithalos caudatus	2
HA2015_Bv71	Singdrossel	Turdus philomelos	4
HA2015_Bv71	Star	Sturnus vulgaris	2
HA2015_Bv71	Stieglitz	Carduelis carduelis	8
HA2015_Bv71	Sumpfmeise	Poecile palustris	1
HA2015_Bv71	Sumpfrohrsänger	Acrocephalus palustris	7
HA2015_Bv71	Wiesenpieper	Anthus pratensis	1
HA2015_Bv71	Wiesenschafstelze	Motacilla flava	8
HA2015_Bv71	Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	6
HA2015_Bv71	Zilpzalp	Phylloscopus collybita	14
HA2015_Bv72	Amsel	Turdus merula	4
HA2015_Bv72	Bachstelze	Motacilla alba	3
HA2015_Bv72	Bluthänfling	Carduelis cannabina	5
HA2015_Bv72	Buchfink	Fringilla coelebs	1
HA2015_Bv72	Dorngrasmücke	Sylvia communis	7
HA2015_Bv72	Feldlerche	Alauda arvensis	1
HA2015_Bv72	Fitis	Phylloscopus trochilus	1
HA2015_Bv72	Gartengrasmücke	Sylvia borin	1
HA2015_Bv72	Gelbspötter	Hippolais icterina	1
HA2015_Bv72	Goldammer	Emberiza citrinella	1
HA2015_Bv72	Heckenbraunelle	Prunella modularis	3
HA2015_Bv72	Klappergrasmücke	Sylvia curruca	2
HA2015_Bv72	Kohlmeise	Parus major	1
HA2015_Bv72	Neuntöter	Lanius collurio	1
HA2015_Bv72	Rohrammer	Emberiza schoeniclus	3
HA2015_Bv72	Rotkehlchen	Erithacus rubecula	1
HA2015_Bv72	Schwarzkehlchen	Saxicola rubicola	2

Fundort	Artname (dt)	Artname (lat)	Brutpaare
HA2015_Bv72	Stieglitz	Carduelis carduelis	2
HA2015_Bv72	Sumpfrohrsänger	Acrocephalus palustris	1
HA2015_Bv72	Wiesenpieper	Anthus pratensis	2
HA2015_Bv72	Zilpzalp	Phylloscopus collybita	1
HA2015_Bv73	Amsel	Turdus merula	7
HA2015_Bv73	Bachstelze	Motacilla alba	2
HA2015_Bv73	Blässralle	Fulica atra	4
HA2015_Bv73	Blaukehlchen (Rotstern.)	Luscinia svecica	1
HA2015_Bv73	Blaumeise	Cyanistes caeruleus	3
HA2015_Bv73	Bluthänfling	Carduelis cannabina	4
HA2015_Bv73	Brandgans	Tadorna tadorna	1
HA2015_Bv73	Buchfink	Fringilla coelebs	7
HA2015_Bv73	Dorngrasmücke	Sylvia communis	9
HA2015_Bv73	Eiderente	Somateria mollissima	1
HA2015_Bv73	Fitis	Phylloscopus trochilus	4
HA2015_Bv73	Gartengrasmücke	Sylvia borin	3
HA2015_Bv73	Gelbspötter	Hippolais icterina	4
HA2015_Bv73	Grauschnäpper	Muscicapa striata	3
HA2015_Bv73	Grünfink	Carduelis chloris	1
HA2015_Bv73	Heckenbraunelle	Prunella modularis	5
HA2015_Bv73	Karmingimpel	Carpodacus erythrinus	3
HA2015_Bv73	Klappergrasmücke	Sylvia curruca	3
HA2015_Bv73	Kohlmeise	Parus major	3
HA2015_Bv73	Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla	4
HA2015_Bv73	Neuntöter	Lanius collurio	3
HA2015_Bv73	Ringeltaube	Columba palumbus	1
HA2015_Bv73	Rohrammer	Emberiza schoeniclus	8
HA2015_Bv73	Rotkehlchen	Erithacus rubecula	5
HA2015_Bv73	Singdrossel	Turdus philomelos	2
HA2015_Bv73	Stieglitz	Carduelis carduelis	3
HA2015_Bv73	Stockente	Anas platyrhynchos	1
HA2015_Bv73	Sumpfrohrsänger	Acrocephalus palustris	8
HA2015_Bv73	Tafelente	Aythya ferina	1
HA2015_Bv73	Teichrohrsänger	Acrocephalus scirpaceus	7
HA2015_Bv73	Wiesenpieper	Anthus pratensis	1
HA2015_Bv73	Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	2
HA2015_Bv73	Zilpzalp	Phylloscopus collybita	7
HA2015_Bv74	Bachstelze	Motacilla alba	1
HA2015_Bv74	Dorngrasmücke	Sylvia communis	3
HA2015_Bv74	Eiderente	Somateria mollissima	3
HA2015_Bv74	Mittelsäger	Mergus serrator	1
HA2015_Bv74	Straßentaube	Columba livia domestica	7
HA2015_Bv74	Sumpfrohrsänger	Acrocephalus palustris	1
HA2015_Bv74	Teichrohrsänger	Acrocephalus scirpaceus	1
HA2015_Bv75	Amsel	Turdus merula	34
HA2015_Bv75	Bachstelze	Motacilla alba	11
HA2015_Bv75	Birkenzeisig	Carduelis flammea	1
HA2015_Bv75	Blässralle	Fulica atra	1
HA2015_Bv75	Blaumeise	Cyanistes caeruleus	9
HA2015_Bv75	Bluthänfling	Carduelis cannabina	12
HA2015_Bv75	Buchfink	Fringilla coelebs	22
HA2015_Bv75	Dohle	Corvus monedula	1

Fundort	Artname (dt)	Artname (lat)	Brutpaare
HA2015_Bv75	Dorngrasmücke	Sylvia communis	31
HA2015_Bv75	Elster	Pica pica	1
HA2015_Bv75	Fasan	Phasianus colchicus	4
HA2015_Bv75	Feldlerche	Alauda arvensis	6
HA2015_Bv75	Feldsperling	Passer montanus	2
HA2015_Bv75	Fitis	Phylloscopus trochilus	6
HA2015_Bv75	Gartengrasmücke	Sylvia borin	7
HA2015_Bv75	Gartenrotschwanz	Phoenicurus phoenicurus	2
HA2015_Bv75	Gelbspötter	Hippolais icterina	10
HA2015_Bv75	Goldammer	Emberiza citrinella	3
HA2015_Bv75	Grauschnäpper	Muscicapa striata	7
HA2015_Bv75	Grünfink	Carduelis chloris	14
HA2015_Bv75	Haussperling	Passer domesticus	2
HA2015_Bv75	Heckenbraunelle	Prunella modularis	24
HA2015_Bv75	Karmingimpel	Carpodacus erythrinus	2
HA2015_Bv75	Kernbeißer	Coccothraustes coccothraustes	1
HA2015_Bv75	Klappergrasmücke	Sylvia curruca	8
HA2015_Bv75	Kohlmeise	Parus major	9
HA2015_Bv75	Mäusebussard	Buteo buteo	1
HA2015_Bv75	Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla	19
HA2015_Bv75	Rabenkrähe	Corvus corone corone	4
HA2015_Bv75	Rauchschwalbe	Hirundo rustica	1
HA2015_Bv75	Ringeltaube	Columba palumbus	12
HA2015_Bv75	Rohrammer	Emberiza schoeniclus	3
HA2015_Bv75	Rotkehlchen	Erithacus rubecula	12
HA2015_Bv75	Singdrossel	Turdus philomelos	6
HA2015_Bv75	Sprosser	Luscinia luscinia	1
HA2015_Bv75	Stieglitz	Carduelis carduelis	8
HA2015_Bv75	Stockente	Anas platyrhynchos	2
HA2015_Bv75	Sumpfrohrsänger	Acrocephalus palustris	5
HA2015_Bv75	Teichralle (-huhn)	Gallinula chloropus	1
HA2015_Bv75	Wiesenschafstelze	Motacilla flava	7
HA2015_Bv75	Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	8
HA2015_Bv75	Zilpzalp	Phylloscopus collybita	24
HA2015_Bv76	Amsel	Turdus merula	32
HA2015_Bv76	Bachstelze	Motacilla alba	7
HA2015_Bv76	Blaumeise	Cyanistes caeruleus	7
HA2015_Bv76	Bluthänfling	Carduelis cannabina	4
HA2015_Bv76	Buchfink	Fringilla coelebs	25
HA2015_Bv76	Dorngrasmücke	Sylvia communis	18
HA2015_Bv76	Fasan	Phasianus colchicus	4
HA2015_Bv76	Feldlerche	Alauda arvensis	11
HA2015_Bv76	Fitis	Phylloscopus trochilus	4
HA2015_Bv76	Gartengrasmücke	Sylvia borin	8
HA2015_Bv76	Gartenrotschwanz	Phoenicurus phoenicurus	1
HA2015_Bv76	Gelbspötter	Hippolais icterina	8
HA2015_Bv76	Goldammer	Emberiza citrinella	2
HA2015_Bv76	Grauschnäpper	Muscicapa striata	4
HA2015_Bv76	Grünfink	Carduelis chloris	2
HA2015_Bv76	Heckenbraunelle	Prunella modularis	24
HA2015_Bv76	Kernbeißer	Coccothraustes coccothraustes	1
HA2015_Bv76	Klappergrasmücke	Sylvia curruca	14

Fundort	Artname (dt)	Artname (lat)	Brutpaare
HA2015_Bv76	Kohlmeise	Parus major	8
HA2015_Bv76	Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla	16
HA2015_Bv76	Rabenkrähe	Corvus corone corone	4
HA2015_Bv76	Ringeltaube	Columba palumbus	7
HA2015_Bv76	Rotkehlchen	Erithacus rubecula	5
HA2015_Bv76	Singdrossel	Turdus philomelos	1
HA2015_Bv76	Stieglitz	Carduelis carduelis	7
HA2015_Bv76	Sumpfrohrsänger	Acrocephalus palustris	1
HA2015_Bv76	Wiesenschafstelze	Motacilla flava	16
HA2015_Bv76	Zilpzalp	Phylloscopus collybita	19
HA2015_Bv77	Amsel	Turdus merula	20
HA2015_Bv77	Bachstelze	Motacilla alba	10
HA2015_Bv77	Blaumeise	Cyanistes caeruleus	5
HA2015_Bv77	Bluthänfling	Carduelis cannabina	4
HA2015_Bv77	Buchfink	Fringilla coelebs	11
HA2015_Bv77	Dorngrasmücke	Sylvia communis	28
HA2015_Bv77	Fasan	Phasianus colchicus	4
HA2015_Bv77	Feldlerche	Alauda arvensis	21
HA2015_Bv77	Gartengrasmücke	Sylvia borin	5
HA2015_Bv77	Gelbspötter	Hippolais icterina	7
HA2015_Bv77	Goldammer	Emberiza citrinella	2
HA2015_Bv77	Grauschnäpper	Muscicapa striata	3
HA2015_Bv77	Grünfink	Carduelis chloris	3
HA2015_Bv77	Heckenbraunelle	Prunella modularis	18
HA2015_Bv77	Kiebitz	Vanellus vanellus	1
HA2015_Bv77	Klappergrasmücke	Sylvia curruca	12
HA2015_Bv77	Kohlmeise	Parus major	4
HA2015_Bv77	Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla	6
HA2015_Bv77	Rabenkrähe	Corvus corone corone	1
HA2015_Bv77	Ringeltaube	Columba palumbus	7
HA2015_Bv77	Rotkehlchen	Erithacus rubecula	6
HA2015_Bv77	Singdrossel	Turdus philomelos	3
HA2015_Bv77	Stieglitz	Carduelis carduelis	3
HA2015_Bv77	Wiesenschafstelze	Motacilla flava	24
HA2015_Bv77	Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	1
HA2015_Bv77	Zilpzalp	Phylloscopus collybita	8
HA2015_Bv78	Amsel	Turdus merula	2
HA2015_Bv78	Bachstelze	Motacilla alba	2
HA2015_Bv78	Blässralle	Fulica atra	1
HA2015_Bv78	Bluthänfling	Carduelis cannabina	5
HA2015_Bv78	Buchfink	Fringilla coelebs	1
HA2015_Bv78	Dorngrasmücke	Sylvia communis	1
HA2015_Bv78	Fasan	Phasianus colchicus	2
HA2015_Bv78	Feldlerche	Alauda arvensis	3
HA2015_Bv78	Gartengrasmücke	Sylvia borin	1
HA2015_Bv78	Goldammer	Emberiza citrinella	2
HA2015_Bv78	Grauschnäpper	Muscicapa striata	1
HA2015_Bv78	Heckenbraunelle	Prunella modularis	2
HA2015_Bv78	Kohlmeise	Parus major	1
HA2015_Bv78	Mittelsäger	Mergus serrator	1
HA2015_Bv78	Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla	1
HA2015_Bv78	Ringeltaube	Columba palumbus	1

Fundort	Artname (dt)	Artname (lat)	Brutpaare
HA2015_Bv78	Rohrammer	Emberiza schoeniclus	1
HA2015_Bv78	Stieglitz	Carduelis carduelis	1
HA2015_Bv78	Stockente	Anas platyrhynchos	1
HA2015_Bv78	Sumpfrohrsänger	Acrocephalus palustris	1
HA2015_Bv78	Teichralle (-huhn)	Gallinula chloropus	2
HA2015_Bv78	Wiesenschafstelze	Motacilla flava	2
HA2015_Bv78	Zilpzalp	Phylloscopus collybita	1
HA2015_Bv79	Amsel	Turdus merula	7
HA2015_Bv79	Bachstelze	Motacilla alba	7
HA2015_Bv79	Blaumeise	Cyanistes caeruleus	1
HA2015_Bv79	Bluthänfling	Carduelis cannabina	4
HA2015_Bv79	Dohle	Corvus monedula	1
HA2015_Bv79	Dorngrasmücke	Sylvia communis	1
HA2015_Bv79	Elster	Pica pica	1
HA2015_Bv79	Fitis	Phylloscopus trochilus	1
HA2015_Bv79	Gartengrasmücke	Sylvia borin	1
HA2015_Bv79	Grünfink	Carduelis chloris	3
HA2015_Bv79	Hausrotschwanz	Phoenicurus ochruros	7
HA2015_Bv79	Haussperling	Passer domesticus	3
HA2015_Bv79	Heckenbraunelle	Prunella modularis	3
HA2015_Bv79	Klappergrasmücke	Sylvia curruca	4
HA2015_Bv79	Kohlmeise	Parus major	3
HA2015_Bv79	Rauchschwalbe	Hirundo rustica	3
HA2015_Bv79	Ringeltaube	Columba palumbus	5
HA2015_Bv79	Rotkehlchen	Erithacus rubecula	1
HA2015_Bv79	Star	Sturnus vulgaris	1
HA2015_Bv79	Sturmmöwe	Larus canus	3
HA2015_Bv79	Türkentaube	Streptopelia decaocto	2
HA2015_Bv79	Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	3
HA2015_Bv79	Zilpzalp	Phylloscopus collybita	2

7.10.2 Rastvögel

Tabelle 7-24: Einzelnachweise der während der Zug- und Rastvogelkartierungen nachgewiesenen Rastvogelarten an den einzelnen Fundorten differenziert nach Begehungsdatum und Stadium sowie Verhalten. Aufgelistet sind nur Positivnachweise.

Fundort	Datum	Artname (dt)	Stadium	Verhalten	Anzahl
HA2014_Rv01	18.10.2014	Blässralle	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv01	11.11.2014	Blässralle	Adulti	Rast	9
HA2014_Rv01	17.12.2014	Blässralle	Adulti	Rast	5
HA2014_Rv01	14.01.2015	Blässralle	Adulti	Rast	5
HA2014_Rv01	16.02.2015	Blässralle	Adulti	Rast	5
HA2014_Rv01	27.04.2015	Blässralle	Adulti	Rast	4
HA2014_Rv01	11.11.2014	Eisvogel	Adulti	Nahrungsgast	1
HA2014_Rv01	14.01.2015	Gänsesäger	Adulti	Rast	6
HA2014_Rv01	16.02.2015	Gänsesäger	Adulti	Rast	12
HA2014_Rv01	08.03.2015	Gänsesäger	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv01	17.12.2014	Graugans	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv01	08.03.2015	Graugans	Adulti	Rast	4
HA2014_Rv01	18.10.2014	Graureiher	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv01	11.11.2014	Graureiher	Adulti	Nahrungsgast	3
HA2014_Rv01	18.10.2014	Haubentaucher	Adulti	Rast	3

Fundort	Datum	Artname (dt)	Stadium	Verhalten	Anzahl
HA2014_Rv01	14.01.2015	Haubentaucher	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv01	08.03.2015	Haubentaucher	Adulti	Rast	3
HA2014_Rv01	27.04.2015	Haubentaucher	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv01	16.02.2015	Höckerschwan	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv01	18.10.2014	Kormoran	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv01	14.01.2015	Kormoran	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv01	16.02.2015	Kormoran	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv01	18.10.2014	Krickente	Adulti	Rast	5
HA2014_Rv01	18.10.2014	Lachmöwe	Adulti	Rast	50
HA2014_Rv01	11.11.2014	Lachmöwe	Adulti	Rast	97
HA2014_Rv01	17.12.2014	Lachmöwe	Adulti	Rast	55
HA2014_Rv01	14.01.2015	Lachmöwe	Adulti	Rast	45
HA2014_Rv01	16.02.2015	Lachmöwe	Adulti	Rast	148
HA2014_Rv01	08.03.2015	Lachmöwe	Adulti	Rast	47
HA2014_Rv01	27.04.2015	Lachmöwe	Adulti	Rast	3
HA2014_Rv01	18.10.2014	Mantelmöwe	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv01	16.02.2015	Mantelmöwe	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv01	18.10.2014	Reiherente	Adulti	Rast	17
HA2014_Rv01	17.12.2014	Reiherente	Adulti	Rast	7
HA2014_Rv01	14.01.2015	Reiherente	Adulti	Rast	51
HA2014_Rv01	16.02.2015	Reiherente	Adulti	Rast	146
HA2014_Rv01	08.03.2015	Reiherente	Adulti	Rast	104
HA2014_Rv01	27.04.2015	Rothalstaucher	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv01	14.01.2015	Schellente	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv01	18.10.2014	Schnatterente	Adulti	Rast	4
HA2014_Rv01	11.11.2014	Schnatterente	Adulti	Rast	5
HA2014_Rv01	18.10.2014	Silbermöwe	Adulti	Rast	7
HA2014_Rv01	11.11.2014	Silbermöwe	Adulti	Rast	16
HA2014_Rv01	17.12.2014	Silbermöwe	Adulti	Rast	11
HA2014_Rv01	14.01.2015	Silbermöwe	Adulti	Rast	9
HA2014_Rv01	08.03.2015	Silbermöwe	Adulti	Rast	19
HA2014_Rv01	18.10.2014	Stockente	Adulti	Rast	13
HA2014_Rv01	11.11.2014	Stockente	Adulti	Rast	21
HA2014_Rv01	17.12.2014	Stockente	Adulti	Rast	10
HA2014_Rv01	14.01.2015	Stockente	Adulti	Rast	8
HA2014_Rv01	16.02.2015	Stockente	Adulti	Rast	10
HA2014_Rv01	16.02.2015	Sturmmöwe	Adulti	Rast	3
HA2014_Rv01	18.10.2014	Tafelente	Adulti	Rast	16
HA2014_Rv01	11.11.2014	Tafelente	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv01	14.01.2015	Tafelente	Adulti	Rast	4
HA2014_Rv01	16.02.2015	Tafelente	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv01	18.10.2014	Teichralle (-huhn)	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv01	16.02.2015	Zwergsäger	Adulti	Rast	5
HA2014_Rv01	11.11.2014	Zwergtaucher	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv02	18.10.2014	Blässralle	Adulti	Rast	12
HA2014_Rv02	17.12.2014	Blässralle	Adulti	Rast	9
HA2014_Rv02	14.01.2015	Blässralle	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv02	08.03.2015	Blässralle	Adulti	Rast	8
HA2014_Rv02	27.04.2015	Blässralle	Adulti	Rast	4
HA2014_Rv02	11.11.2014	Erlenzeisig	Adulti	Rast	200
HA2014_Rv02	08.03.2015	Gänsesäger	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv02	08.03.2015	Graugans	Adulti	Rast	59

Fundort	Datum	Artname (dt)	Stadium	Verhalten	Anzahl
HA2014_Rv02	27.04.2015	Graugans	Adulti	Rast	4
HA2014_Rv02	18.10.2014	Höckerschwan	Adulti	Rast	9
HA2014_Rv02	14.01.2015	Höckerschwan	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv02	16.02.2015	Höckerschwan	Adulti	Rast	3
HA2014_Rv02	08.03.2015	Höckerschwan	Adulti	Rast	6
HA2014_Rv02	27.04.2015	Höckerschwan	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv02	18.10.2014	Reiherente	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv02	17.12.2014	Reiherente	Adulti	Rast	5
HA2014_Rv02	14.01.2015	Reiherente	Adulti	Rast	3
HA2014_Rv02	16.02.2015	Reiherente	Adulti	Rast	15
HA2014_Rv02	08.03.2015	Reiherente	Adulti	Rast	21
HA2014_Rv02	18.10.2014	Schnatterente	Adulti	Rast	40
HA2014_Rv02	17.12.2014	Schnatterente	Adulti	Rast	20
HA2014_Rv02	16.02.2015	Schnatterente	Adulti	Rast	13
HA2014_Rv02	08.03.2015	Schnatterente	Adulti	Rast	43
HA2014_Rv02	27.04.2015	Schnatterente	Adulti	Rast	11
HA2014_Rv02	11.11.2014	Stockente	Adulti	Rast	120
HA2014_Rv02	16.02.2015	Stockente	Adulti	Rast	4
HA2014_Rv02	08.03.2015	Stockente	Adulti	Rast	6
HA2014_Rv02	27.04.2015	Stockente	Adulti	Rast	6
HA2014_Rv03	11.11.2014	Erlenzeisig	Adulti	Rast	200
HA2014_Rv05	11.11.2014	Graugans	Adulti	Rast	7
HA2014_Rv05	08.03.2015	Graugans	Adulti	Rast	12
HA2014_Rv05	14.01.2015	Kranich	Adulti	Rast	4
HA2014_Rv05	16.02.2015	Kranich	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv05	08.03.2015	Kranich	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv05	16.02.2015	Mäusebussard	Adulti	Nahrungsgast	1
HA2014_Rv05	08.03.2015	Reiherente	Adulti	Rast	6
HA2014_Rv05	11.11.2014	Stockente	Adulti	Rast	4
HA2014_Rv06	11.11.2014	Ringeltaube	Adulti	Rast	120
HA2014_Rv06	18.10.2014	Stockente	Adulti	Rast	45
HA2014_Rv06	17.12.2014	Stockente	Adulti	Rast	24
HA2014_Rv09	11.11.2014	Blässgans	Adulti	Rast	100
HA2014_Rv09	11.11.2014	Graugans	Adulti	Rast	70
HA2014_Rv09	08.03.2015	Graugans	Adulti	Rast	8
HA2014_Rv09	27.04.2015	Graugans	Adulti	Rast	145
HA2014_Rv09	17.12.2014	Graureiher	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv09	27.04.2015	Höckerschwan	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv09	15.05.2015	Kranich	Adulti	Rast	10
HA2014_Rv09	11.11.2014	Mäusebussard	Adulti	Nahrungsgast	2
HA2014_Rv09	17.12.2014	Mäusebussard	Adulti	Nahrungsgast	1
HA2014_Rv09	11.11.2014	Raufußbussard	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv09	14.01.2015	Saatkrähe	Adulti	Rast	14
HA2014_Rv10	13.07.2015	Alpenstrandläufer	Adulti	Rast	6
HA2014_Rv10	18.10.2014	Blässgans	Adulti	Rast	55
HA2014_Rv10	11.11.2014	Blässgans	Adulti	Rast	250
HA2014_Rv10	11.11.2014	Blässralle	Adulti	Rast	68
HA2014_Rv10	27.04.2015	Blässralle	Adulti	Rast	4
HA2014_Rv10	15.02.2015	Brandgans	Adulti	Rast	9
HA2014_Rv10	08.03.2015	Brandgans	Adulti	Rast	13
HA2014_Rv10	27.04.2015	Brandgans	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv10	13.07.2015	Bruchwasserläufer	Adulti	Rast	1

Fundort	Datum	Artname (dt)	Stadium	Verhalten	Anzahl
HA2014_Rv10	13.07.2015	Dunkelwasserläufer	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv10	17.12.2014	Gänsesäger	Adulti	Rast	5
HA2014_Rv10	18.10.2014	Graugans	Adulti	Rast	190
HA2014_Rv10	11.11.2014	Graugans	Adulti	Rast	350
HA2014_Rv10	14.01.2015	Graugans	Adulti	Rast	91
HA2014_Rv10	15.02.2015	Graugans	Adulti	Rast	87
HA2014_Rv10	08.03.2015	Graugans	Adulti	Rast	20
HA2014_Rv10	27.04.2015	Graugans	Adulti	Rast	153
HA2014_Rv10	15.05.2015	Graugans	Adulti	Rast	120
HA2014_Rv10	21.06.2015	Graugans	Adulti	Rast	94
HA2014_Rv10	03.07.2015	Graugans	Adulti	Rast	115
HA2014_Rv10	13.07.2015	Graugans	Adulti	Rast	130
HA2014_Rv10	23.07.2015	Graugans	Adulti	Rast	255
HA2014_Rv10	18.10.2014	Graureiher	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv10	11.11.2014	Graureiher	Adulti	Nahrungsgast	11
HA2014_Rv10	18.10.2014	Haubentaucher	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv10	11.11.2014	Haubentaucher	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv10	14.04.2015	Haubentaucher	Adulti	Rast	5
HA2014_Rv10	27.04.2015	Haubentaucher	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv10	18.10.2014	Höckerschwan	Adulti	Rast	11
HA2014_Rv10	11.11.2014	Höckerschwan	Adulti	Rast	8
HA2014_Rv10	15.02.2015	Höckerschwan	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv10	08.03.2015	Höckerschwan	Adulti	Rast	4
HA2014_Rv10	21.06.2015	Höckerschwan	Adulti	Rast	35
HA2014_Rv10	13.07.2015	Kampfläufer	Adulti	Rast	13
HA2014_Rv10	18.10.2014	Kiebitz	Adulti	Rast	53
HA2014_Rv10	13.07.2015	Kiebitz	Adulti	Rast	55
HA2014_Rv10	23.07.2015	Kiebitz	Adulti	Rast	45
HA2014_Rv10	11.11.2014	Knäkente	Adulti	Rast	4
HA2014_Rv10	14.04.2015	Knäkente	Adulti	Rast	4
HA2014_Rv10	13.07.2015	Knutt	Adulti	Rast	15
HA2014_Rv10	11.11.2014	Kolbenente	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv10	18.10.2014	Kormoran	Adulti	Rast	5
HA2014_Rv10	11.11.2014	Kormoran	Adulti	Nahrungsgast	21
HA2014_Rv10	18.10.2014	Kranich	Adulti	Rast	48
HA2014_Rv10	11.11.2014	Kranich	Adulti	Rast	46
HA2014_Rv10	27.04.2015	Kranich	Adulti	Rast	19
HA2014_Rv10	21.06.2015	Kranich	Adulti	Rast	41
HA2014_Rv10	13.07.2015	Kranich	Adulti	Rast	13
HA2014_Rv10	18.10.2014	Krickente	Adulti	Rast	16
HA2014_Rv10	11.11.2014	Krickente	Adulti	Rast	52
HA2014_Rv10	08.03.2015	Krickente	Adulti	Rast	7
HA2014_Rv10	14.04.2015	Krickente	Adulti	Rast	14
HA2014_Rv10	13.07.2015	Krickente	Adulti	Rast	10
HA2014_Rv10	23.07.2015	Krickente	Adulti	Rast	8
HA2014_Rv10	18.10.2014	Lachmöwe	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv10	11.11.2014	Lachmöwe	Adulti	Rast	25
HA2014_Rv10	27.04.2015	Lachmöwe	Adulti	Rast	160
HA2014_Rv10	18.10.2014	Löffelente	Adulti	Rast	98
HA2014_Rv10	11.11.2014	Löffelente	Adulti	Rast	51
HA2014_Rv10	08.03.2015	Löffelente	Adulti	Rast	4
HA2014_Rv10	14.04.2015	Löffelente	Adulti	Rast	138

Fundort	Datum	Artname (dt)	Stadium	Verhalten	Anzahl
HA2014_Rv10	27.04.2015	Löffelente	Adulti	Rast	113
HA2014_Rv10	15.05.2015	Löffelente	Adulti	Rast	13
HA2014_Rv10	21.06.2015	Löffelente	Adulti	Rast	18
HA2014_Rv10	18.10.2014	Pfeifente	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv10	18.10.2014	Reiherente	Adulti	Rast	8
HA2014_Rv10	11.11.2014	Reiherente	Adulti	Rast	74
HA2014_Rv10	17.12.2014	Reiherente	Adulti	Rast	6
HA2014_Rv10	14.01.2015	Reiherente	Adulti	Rast	13
HA2014_Rv10	15.02.2015	Reiherente	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv10	14.04.2015	Reiherente	Adulti	Rast	75
HA2014_Rv10	27.04.2015	Reiherente	Adulti	Rast	49
HA2014_Rv10	14.04.2015	Ringelgans	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv10	18.10.2014	Rothalstaucher	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv10	11.11.2014	Rothalstaucher	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv10	13.07.2015	Rotschenkel	Adulti	Rast	5
HA2014_Rv10	23.07.2015	Rotschenkel	Adulti	Rast	4
HA2014_Rv10	18.10.2014	Saatgans	Adulti	Rast	7
HA2014_Rv10	11.11.2014	Schellente	Adulti	Rast	19
HA2014_Rv10	17.12.2014	Schellente	Adulti	Rast	5
HA2014_Rv10	14.01.2015	Schellente	Adulti	Rast	4
HA2014_Rv10	15.02.2015	Schellente	Adulti	Rast	4
HA2014_Rv10	08.03.2015	Schellente	Adulti	Rast	8
HA2014_Rv10	18.10.2014	Schnatterente	Adulti	Rast	95
HA2014_Rv10	11.11.2014	Schnatterente	Adulti	Rast	19
HA2014_Rv10	08.03.2015	Schnatterente	Adulti	Rast	48
HA2014_Rv10	14.04.2015	Schnatterente	Adulti	Rast	88
HA2014_Rv10	27.04.2015	Schnatterente	Adulti	Rast	42
HA2014_Rv10	21.06.2015	Schnatterente	Adulti	Rast	150
HA2014_Rv10	03.07.2015	Schnatterente	Adulti	Rast	225
HA2014_Rv10	13.07.2015	Schnatterente	Adulti	Rast	350
HA2014_Rv10	23.07.2015	Schnatterente	Adulti	Rast	370
HA2014_Rv10	11.11.2014	Schwarzhalstau-cher	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv10	18.10.2014	Silberreiher	Adulti	Rast	27
HA2014_Rv10	11.11.2014	Silberreiher	Adulti	Rast	7
HA2014_Rv10	14.01.2015	Silberreiher	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv10	15.02.2015	Silberreiher	Adulti	Rast	3
HA2014_Rv10	15.02.2015	Singschwan	Adulti	Rast	12
HA2014_Rv10	18.10.2014	Spießente	Adulti	Rast	5
HA2014_Rv10	11.11.2014	Spießente	Adulti	Rast	6
HA2014_Rv10	08.03.2015	Spießente	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv10	18.10.2014	Stockente	Adulti	Rast	20
HA2014_Rv10	11.11.2014	Stockente	Adulti	Rast	54
HA2014_Rv10	14.01.2015	Stockente	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv10	15.02.2015	Stockente	Adulti	Rast	25
HA2014_Rv10	08.03.2015	Stockente	Adulti	Rast	32
HA2014_Rv10	14.04.2015	Stockente	Adulti	Rast	15
HA2014_Rv10	18.10.2014	Tafelente	Adulti	Rast	10
HA2014_Rv10	11.11.2014	Tafelente	Adulti	Rast	87
HA2014_Rv10	14.01.2015	Tafelente	Adulti	Rast	7
HA2014_Rv10	15.02.2015	Tafelente	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv10	08.03.2015	Tafelente	Adulti	Rast	6

Fundort	Datum	Artname (dt)	Stadium	Verhalten	Anzahl
HA2014_Rv10	14.04.2015	Tafelente	Adulti	Rast	8
HA2014_Rv10	23.07.2015	Tafelente	Adulti	Rast	16
HA2014_Rv10	13.07.2015	Uferschnepfe	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv10	13.07.2015	Waldwasserläufer	Adulti	Rast	4
HA2014_Rv10	14.04.2015	Zwergmöwe	Adulti	Rast	8
HA2014_Rv10	14.04.2015	Zwergtaucher	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv11	18.10.2014	Bachstelze	Adulti	Rast	12
HA2014_Rv11	27.04.2015	Graugans	Adulti	Rast	7
HA2014_Rv11	18.10.2014	Kranich	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv11	11.11.2014	Lachmöwe	Adulti	Rast	5
HA2014_Rv11	27.04.2015	Lachmöwe	Adulti	Rast	30
HA2014_Rv11	18.10.2014	Saatkrähe	Adulti	Rast	26
HA2014_Rv11	15.02.2015	Singschwan	Adulti	Rast	9
HA2014_Rv11	18.10.2014	Star	Adulti	Rast	300
HA2014_Rv12	15.02.2015	Graugans	Adulti	Rast	82
HA2014_Rv12	15.02.2015	Kranich	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv12	17.12.2014	Mäusebussard	Adulti	Nahrungsgast	2
HA2014_Rv12	15.02.2015	Mäusebussard	Adulti	Nahrungsgast	1
HA2014_Rv12	14.01.2015	Saatkrähe	Adulti	Rast	90
HA2014_Rv12	18.10.2014	Silberreiher	Adulti	Rast	5
HA2014_Rv12	15.02.2015	Silberreiher	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv13	08.03.2015	Blässralle	Adulti	Rast	6
HA2014_Rv13	17.12.2014	Gänsesäger	Adulti	Rast	13
HA2014_Rv13	15.02.2015	Gänsesäger	Adulti	Rast	11
HA2014_Rv13	17.12.2014	Graugans	Adulti	Rast	89
HA2014_Rv13	14.01.2015	Graugans	Adulti	Rast	13
HA2014_Rv13	15.02.2015	Graugans	Adulti	Rast	12
HA2014_Rv13	08.03.2015	Graugans	Adulti	Rast	8
HA2014_Rv13	14.01.2015	Graureiher	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv13	15.02.2015	Graureiher	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv13	11.11.2014	Haubentaucher	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv13	14.01.2015	Kormoran	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv13	15.02.2015	Kormoran	Adulti	Rast	5
HA2014_Rv13	08.03.2015	Kormoran	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv13	15.02.2015	Lachmöwe	Adulti	Rast	5
HA2014_Rv13	08.03.2015	Lachmöwe	Adulti	Rast	35
HA2014_Rv13	11.11.2014	Reiherente	Adulti	Rast	5
HA2014_Rv13	17.12.2014	Reiherente	Adulti	Rast	42
HA2014_Rv13	14.01.2015	Reiherente	Adulti	Rast	28
HA2014_Rv13	15.02.2015	Reiherente	Adulti	Rast	15
HA2014_Rv13	08.03.2015	Reiherente	Adulti	Rast	16
HA2014_Rv13	18.10.2014	Schnatterente	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv13	17.12.2014	Silberreiher	Adulti	Rast	4
HA2014_Rv13	14.01.2015	Silberreiher	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv13	15.02.2015	Silberreiher	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv13	18.10.2014	Stockente	Adulti	Rast	12
HA2014_Rv13	11.11.2014	Stockente	Adulti	Rast	12
HA2014_Rv13	17.12.2014	Stockente	Adulti	Rast	8
HA2014_Rv13	14.01.2015	Stockente	Adulti	Rast	15
HA2014_Rv13	15.02.2015	Stockente	Adulti	Rast	65
HA2014_Rv13	08.03.2015	Stockente	Adulti	Rast	8
HA2014_Rv13	14.01.2015	Tafelente	Adulti	Rast	2

Fundort	Datum	Artname (dt)	Stadium	Verhalten	Anzahl
HA2014_Rv13	08.03.2015	Tafelente	Adulti	Rast	3
HA2014_Rv13	17.12.2014	Zwergsäger	Adulti	Rast	6
HA2014_Rv13	15.02.2015	Zwergsäger	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv14	19.10.2014	Blässralle	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv14	11.11.2014	Blässralle	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv14	11.11.2014	Eisvogel	Adulti	Nahrungsgast	1
HA2014_Rv14	15.02.2015	Reiherente	Adulti	Rast	3
HA2014_Rv14	11.11.2014	Schnatterente	Adulti	Rast	9
HA2014_Rv14	19.10.2014	Stockente	Adulti	Rast	51
HA2014_Rv15	17.12.2014	Blässgans	Adulti	Rast	95
HA2014_Rv15	18.10.2014	Graugans	Adulti	Rast	80
HA2014_Rv15	17.12.2014	Graugans	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv15	14.01.2015	Graugans	Adulti	Rast	255
HA2014_Rv15	15.02.2015	Graugans	Adulti	Rast	6
HA2014_Rv15	27.04.2015	Graugans	Adulti	Rast	17
HA2014_Rv15	18.10.2014	Kanadagans	Adulti	Rast	15
HA2014_Rv15	27.04.2015	Lachmöwe	Adulti	Rast	5
HA2014_Rv15	14.01.2015	Mäusebussard	Adulti	Nahrungsgast	1
HA2014_Rv15	11.11.2014	Rabenkrähe	Adulti	Nahrungsgast	5
HA2014_Rv15	18.10.2014	Saatgans	Adulti	Rast	150
HA2014_Rv15	17.12.2014	Saatkrähe	Adulti	Rast	30
HA2014_Rv15	14.01.2015	Saatkrähe	Adulti	Rast	80
HA2014_Rv15	15.02.2015	Saatkrähe	Adulti	Rast	30
HA2014_Rv15	14.01.2015	Seeadler	Adulti	Nahrungsgast	1
HA2014_Rv15	11.11.2014	Silbermöwe	Adulti	Rast	12
HA2014_Rv15	17.12.2014	Sturmmöwe	Adulti	Rast	8
HA2014_Rv15	15.02.2015	Sturmmöwe	Adulti	Rast	15
HA2014_Rv16	11.11.2014	Dohle	Adulti	Nahrungsgast	29
HA2014_Rv16	28.04.2015	Mäusebussard	Adulti	Nahrungsgast	1
HA2014_Rv16	11.11.2014	Rabenkrähe	Adulti	Nahrungsgast	32
HA2014_Rv16	11.11.2014	Ringeltaube	Adulti	Nahrungsgast	18
HA2014_Rv16	11.11.2014	Saatkrähe	Adulti	Nahrungsgast	168
HA2014_Rv16	11.11.2014	Star	Adulti	Nahrungsgast	28
HA2014_Rv17	17.12.2014	Blässralle	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv17	14.01.2015	Blässralle	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv17	08.03.2015	Blässralle	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv17	28.04.2015	Blässralle	Adulti	Rast	3
HA2014_Rv17	17.12.2014	Gänsesäger	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv17	15.02.2015	Gänsesäger	Adulti	Rast	3
HA2014_Rv17	18.10.2014	Graugans	Adulti	Rast	25
HA2014_Rv17	11.11.2014	Graugans	Adulti	Rast	3
HA2014_Rv17	10.11.2015	Graugans	Adulti	Rast	182
HA2014_Rv17	11.11.2014	Haubentaucher	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv17	17.12.2014	Haubentaucher	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv17	08.03.2015	Haubentaucher	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv17	28.04.2015	Haubentaucher	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv17	10.11.2015	Haubentaucher	Adulti	Rast	3
HA2014_Rv17	15.02.2015	Höckerschwan	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv17	18.10.2014	Kanadagans	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv17	11.11.2014	Kanadagans	Adulti	Rast	18
HA2014_Rv17	10.11.2015	Kanadagans	Adulti	Rast	18
HA2014_Rv17	15.02.2015	Kormoran	Adulti	Rast	1

Fundort	Datum	Artname (dt)	Stadium	Verhalten	Anzahl
HA2014_Rv17	17.12.2014	Löffelente	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv17	17.12.2014	Reiherente	Adulti	Rast	7
HA2014_Rv17	15.02.2015	Reiherente	Adulti	Rast	4
HA2014_Rv17	28.04.2015	Reiherente	Adulti	Rast	8
HA2014_Rv17	18.10.2014	Stockente	Adulti	Rast	28
HA2014_Rv17	11.11.2014	Stockente	Adulti	Rast	5
HA2014_Rv17	17.12.2014	Stockente	Adulti	Rast	15
HA2014_Rv17	14.01.2015	Stockente	Adulti	Rast	28
HA2014_Rv17	15.02.2015	Stockente	Adulti	Rast	16
HA2014_Rv17	08.03.2015	Stockente	Adulti	Rast	12
HA2014_Rv17	28.04.2015	Stockente	Adulti	Rast	4
HA2014_Rv17	10.11.2015	Stockente	Adulti	Rast	11
HA2014_Rv19	11.11.2014	Graureiher	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv19	08.03.2015	Höckerschwan	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv19	11.11.2014	Silberreiher	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv19	11.11.2014	Stockente	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv20	11.11.2014	Eisvogel	Adulti	Nahrungsgast	1
HA2014_Rv20	11.11.2014	Graureiher	Adulti	Nahrungsgast	12
HA2014_Rv20	11.11.2014	Rabenkrähe	Adulti	Nahrungsgast	6
HA2014_Rv21	11.11.2014	Dohle	Adulti	Nahrungsgast	4
HA2014_Rv21	11.11.2014	Rabenkrähe	Adulti	Nahrungsgast	11
HA2014_Rv21	11.11.2014	Ringeltaube	Adulti	Nahrungsgast	44
HA2014_Rv21	11.11.2014	Saatkrähe	Adulti	Nahrungsgast	69
HA2014_Rv22	19.10.2014	Blässralle	Adulti	Rast	14
HA2014_Rv22	11.11.2014	Blässralle	Adulti	Rast	14
HA2014_Rv22	15.01.2015	Blässralle	Adulti	Rast	8
HA2014_Rv22	07.03.2015	Blässralle	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv22	28.04.2015	Blässralle	Adulti	Rast	3
HA2014_Rv22	15.02.2015	Brandgans	Adulti	Rast	17
HA2014_Rv22	19.10.2014	Haubentaucher	Adulti	Rast	24
HA2014_Rv22	11.11.2014	Haubentaucher	Adulti	Rast	8
HA2014_Rv22	15.01.2015	Haubentaucher	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv22	28.04.2015	Haubentaucher	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv22	19.10.2014	Kormoran	Adulti	Rast	8
HA2014_Rv22	16.12.2014	Kormoran	Adulti	Rast	4
HA2014_Rv22	07.03.2015	Kormoran	Adulti	Rast	5
HA2014_Rv22	15.02.2015	Lachmöwe	Adulti	Rast	12
HA2014_Rv22	07.03.2015	Lachmöwe	Adulti	Rast	35
HA2014_Rv22	19.10.2014	Reiherente	Adulti	Rast	32
HA2014_Rv22	11.11.2014	Reiherente	Adulti	Rast	48
HA2014_Rv22	16.12.2014	Reiherente	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv22	15.01.2015	Reiherente	Adulti	Rast	4
HA2014_Rv22	15.02.2015	Reiherente	Adulti	Rast	4
HA2014_Rv22	07.03.2015	Reiherente	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv22	28.04.2015	Reiherente	Adulti	Rast	33
HA2014_Rv22	11.11.2014	Schellente	Adulti	Rast	12
HA2014_Rv22	11.11.2014	Seeadler	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv22	11.11.2014	Silbermöwe	Adulti	Rast	87
HA2014_Rv22	11.11.2014	Stockente	Adulti	Rast	20
HA2014_Rv22	07.03.2015	Sturmmöwe	Adulti	Rast	33
HA2014_Rv23	15.02.2015	Graugans	Adulti	Rast	32
HA2014_Rv23	15.02.2015	Höckerschwan	Adulti	Rast	2

Fundort	Datum	Artname (dt)	Stadium	Verhalten	Anzahl
HA2014_Rv23	07.03.2015	Mäusebussard	Adulti	Nahrungsgast	1
HA2014_Rv23	19.10.2014	Seeadler	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv24	15.02.2015	Blässralle	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv24	28.04.2015	Gänsesäger	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv24	15.02.2015	Haubentaucher	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv24	19.10.2014	Höckerschwan	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv24	19.10.2014	Kormoran	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv24	12.11.2014	Kormoran	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv24	28.04.2015	Kormoran	Adulti	Rast	3
HA2014_Rv24	19.10.2014	Lachmöwe	Adulti	Rast	28
HA2014_Rv24	15.01.2015	Lachmöwe	Adulti	Rast	6
HA2014_Rv24	15.02.2015	Lachmöwe	Adulti	Rast	10
HA2014_Rv24	28.04.2015	Lachmöwe	Adulti	Rast	3
HA2014_Rv24	15.02.2015	Mantelmöwe	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv24	19.10.2014	Silbermöwe	Adulti	Rast	56
HA2014_Rv24	12.11.2014	Silbermöwe	Adulti	Rast	5
HA2014_Rv24	15.01.2015	Silbermöwe	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv24	15.02.2015	Silbermöwe	Adulti	Rast	4
HA2014_Rv24	28.04.2015	Silbermöwe	Adulti	Rast	8
HA2014_Rv24	19.10.2014	Stockente	Adulti	Rast	6
HA2014_Rv24	12.11.2014	Stockente	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv24	16.12.2014	Stockente	Adulti	Rast	22
HA2014_Rv25	16.12.2014	Dohle	Adulti	Rast	50
HA2014_Rv25	15.02.2015	Graugans	Adulti	Rast	64
HA2014_Rv25	28.04.2015	Graugans	Adulti	Rast	35
HA2014_Rv25	12.11.2014	Graureiher	Adulti	Nahrungsgast	2
HA2014_Rv25	19.10.2014	Lachmöwe	Adulti	Rast	3
HA2014_Rv25	16.12.2014	Saatkrähe	Adulti	Rast	200
HA2014_Rv25	19.10.2014	Silbermöwe	Adulti	Rast	29
HA2014_Rv25	15.02.2015	Turmfalke	Adulti	Nahrungsgast	1
HA2014_Rv27	08.03.2015	Austernfischer	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv27	28.04.2015	Austernfischer	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv27	16.12.2014	Bergente	Adulti	Rast	3
HA2014_Rv27	15.02.2015	Bergente	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv27	19.10.2014	Blässralle	Adulti	Rast	458
HA2014_Rv27	15.11.2014	Blässralle	Adulti	Rast	95
HA2014_Rv27	16.12.2014	Blässralle	Adulti	Rast	265
HA2014_Rv27	15.01.2015	Blässralle	Adulti	Rast	286
HA2014_Rv27	15.02.2015	Blässralle	Adulti	Rast	247
HA2014_Rv27	08.03.2015	Blässralle	Adulti	Rast	334
HA2014_Rv27	28.04.2015	Blässralle	Adulti	Rast	5
HA2014_Rv27	28.04.2015	Brandgans	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv27	15.02.2015	Eiderente	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv27	16.12.2014	Eisente	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv27	15.01.2015	Gänsesäger	Adulti	Rast	24
HA2014_Rv27	28.04.2015	Gänsesäger	Adulti	Rast	11
HA2014_Rv27	19.10.2014	Graugans	Adulti	Rast	67
HA2014_Rv27	16.12.2014	Graugans	Adulti	Rast	85
HA2014_Rv27	08.03.2015	Graugans	Adulti	Rast	23
HA2014_Rv27	28.04.2015	Graugans	Adulti	Rast	3
HA2014_Rv27	15.11.2014	Graureiher	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv27	15.11.2014	Haubentaucher	Adulti	Rast	3

Fundort	Datum	Artname (dt)	Stadium	Verhalten	Anzahl
HA2014_Rv27	16.12.2014	Haubentaucher	Adulti	Rast	4
HA2014_Rv27	15.01.2015	Haubentaucher	Adulti	Rast	4
HA2014_Rv27	15.02.2015	Haubentaucher	Adulti	Rast	3
HA2014_Rv27	08.03.2015	Haubentaucher	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv27	19.10.2014	Höckerschwan	Adulti	Rast	32
HA2014_Rv27	15.11.2014	Höckerschwan	Adulti	Rast	3
HA2014_Rv27	16.12.2014	Höckerschwan	Adulti	Rast	64
HA2014_Rv27	15.01.2015	Höckerschwan	Adulti	Rast	3
HA2014_Rv27	28.04.2015	Höckerschwan	Adulti	Rast	5
HA2014_Rv27	15.11.2014	Kormoran	Adulti	Rast	5
HA2014_Rv27	16.12.2014	Kormoran	Adulti	Rast	34
HA2014_Rv27	15.01.2015	Kormoran	Adulti	Rast	37
HA2014_Rv27	15.02.2015	Kormoran	Adulti	Rast	8
HA2014_Rv27	08.03.2015	Kormoran	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv27	28.04.2015	Kormoran	Adulti	Rast	8
HA2014_Rv27	19.10.2014	Lachmöwe	Adulti	Rast	29
HA2014_Rv27	15.11.2014	Lachmöwe	Adulti	Rast	16
HA2014_Rv27	16.12.2014	Lachmöwe	Adulti	Rast	19
HA2014_Rv27	08.03.2015	Lachmöwe	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv27	15.11.2014	Mantelmöwe	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv27	16.12.2014	Mantelmöwe	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv27	15.01.2015	Mantelmöwe	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv27	08.03.2015	Mantelmöwe	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv27	15.02.2015	Mittelmeermöwe	Adulti	Rast	5
HA2014_Rv27	15.11.2014	Mittelsäger	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv27	15.01.2015	Mittelsäger	Adulti	Rast	4
HA2014_Rv27	28.04.2015	Mittelsäger	Adulti	Rast	3
HA2014_Rv27	15.11.2014	Pfeifente	Adulti	Rast	10
HA2014_Rv27	16.12.2014	Pfeifente	Adulti	Rast	11
HA2014_Rv27	15.02.2015	Pfeifente	Adulti	Rast	11
HA2014_Rv27	08.03.2015	Pfeifente	Adulti	Rast	9
HA2014_Rv27	15.11.2014	Reiherente	Adulti	Rast	60
HA2014_Rv27	16.12.2014	Reiherente	Adulti	Rast	96
HA2014_Rv27	15.01.2015	Reiherente	Adulti	Rast	55
HA2014_Rv27	15.02.2015	Reiherente	Adulti	Rast	74
HA2014_Rv27	08.03.2015	Reiherente	Adulti	Rast	81
HA2014_Rv27	16.12.2014	Schellente	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv27	15.02.2015	Schellente	Adulti	Rast	5
HA2014_Rv27	16.12.2014	Schnatterente	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv27	19.10.2014	Silbermöwe	Adulti	Rast	27
HA2014_Rv27	15.11.2014	Silbermöwe	Adulti	Rast	72
HA2014_Rv27	16.12.2014	Silbermöwe	Adulti	Rast	47
HA2014_Rv27	15.01.2015	Silbermöwe	Adulti	Rast	55
HA2014_Rv27	15.02.2015	Silbermöwe	Adulti	Rast	68
HA2014_Rv27	08.03.2015	Silbermöwe	Adulti	Rast	12
HA2014_Rv27	28.04.2015	Silbermöwe	Adulti	Rast	38
HA2014_Rv27	19.10.2014	Stockente	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv27	15.11.2014	Stockente	Adulti	Rast	79
HA2014_Rv27	16.12.2014	Stockente	Adulti	Rast	77
HA2014_Rv27	15.02.2015	Stockente	Adulti	Rast	29
HA2014_Rv27	08.03.2015	Stockente	Adulti	Rast	6
HA2014_Rv27	28.04.2015	Stockente	Adulti	Rast	2

Fundort	Datum	Artname (dt)	Stadium	Verhalten	Anzahl
HA2014_Rv27	15.11.2014	Sturmmöwe	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv27	15.11.2014	Tafelente	Adulti	Rast	7
HA2014_Rv27	16.12.2014	Tafelente	Adulti	Rast	27
HA2014_Rv27	08.03.2015	Teichralle (-huhn)	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv27	16.12.2014	Weißwangengans	Adulti	Rast	3
HA2014_Rv27	16.12.2014	Zwergtaucher	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv27	15.01.2015	Zwergtaucher	Adulti	Rast	3
HA2014_Rv27	15.02.2015	Zwergtaucher	Adulti	Rast	3
HA2014_Rv27	08.03.2015	Zwergtaucher	Adulti	Rast	4
HA2014_Rv29	15.02.2015	Blässgans	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv29	15.02.2015	Graugans	Adulti	Rast	54
HA2014_Rv29	16.12.2014	Saatkrähe	Adulti	Rast	120
HA2014_Rv30	20.10.2014	Blässralle	Adulti	Rast	25
HA2014_Rv30	11.11.2014	Gänsesäger	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv30	16.12.2014	Gänsesäger	Adulti	Rast	8
HA2014_Rv30	16.01.2015	Gänsesäger	Adulti	Rast	6
HA2014_Rv30	14.02.2015	Gänsesäger	Adulti	Rast	12
HA2014_Rv30	07.03.2015	Gänsesäger	Adulti	Rast	12
HA2014_Rv30	14.02.2015	Graugans	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv30	16.12.2014	Graureiher	Adulti	Rast	9
HA2014_Rv30	28.04.2015	Haubentaucher	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv30	20.10.2014	Höckerschwan	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv30	16.12.2014	Lachmöwe	Adulti	Rast	5
HA2014_Rv30	20.10.2014	Mittelsäger	Adulti	Rast	8
HA2014_Rv30	11.11.2014	Mittelsäger	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv30	28.04.2015	Mittelsäger	Adulti	Rast	3
HA2014_Rv30	20.10.2014	Reiherente	Adulti	Rast	250
HA2014_Rv30	11.11.2014	Reiherente	Adulti	Rast	1670
HA2014_Rv30	16.12.2014	Reiherente	Adulti	Rast	6
HA2014_Rv30	16.01.2015	Reiherente	Adulti	Rast	5
HA2014_Rv30	07.03.2015	Reiherente	Adulti	Rast	380
HA2014_Rv30	25.04.2015	Reiherente	Adulti	Rast	74
HA2014_Rv30	28.04.2015	Reiherente	Adulti	Rast	75
HA2014_Rv30	11.11.2014	Schellente	Adulti	Rast	8
HA2014_Rv30	16.12.2014	Silbermöwe	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv30	20.10.2014	Stockente	Adulti	Rast	120
HA2014_Rv30	16.12.2014	Stockente	Adulti	Rast	25
HA2014_Rv30	16.01.2015	Stockente	Adulti	Rast	69
HA2014_Rv30	07.03.2015	Stockente	Adulti	Rast	8
HA2014_Rv30	20.10.2014	Tafelente	Adulti	Rast	15
HA2014_Rv30	11.11.2014	Tafelente	Adulti	Rast	40
HA2014_Rv30	16.01.2015	Tafelente	Adulti	Rast	8
HA2014_Rv30	14.02.2015	Tafelente	Adulti	Rast	58
HA2014_Rv30	07.03.2015	Tafelente	Adulti	Rast	4
HA2014_Rv30	14.02.2015	Zwergsäger	Adulti	Rast	3
HA2014_Rv30	11.11.2014	Zwergtaucher	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv30	07.03.2015	Zwergtaucher	Adulti	Rast	4
HA2014_Rv31	10.04.2015	Bekassine	Adulti	Rast	45
HA2014_Rv31	14.02.2015	Blässgans	Adulti	Rast	66
HA2014_Rv31	28.04.2015	Brandgans	Adulti	Rast	4
HA2014_Rv31	25.04.2015	Bruchwasserläufer	Adulti	Rast	30
HA2014_Rv31	25.04.2015	Dunkelwasserläufer	Adulti	Rast	2

Fundort	Datum	Artname (dt)	Stadium	Verhalten	Anzahl
HA2014_Rv31	28.04.2015	Flussuferläufer	Adulti	Rast	9
HA2014_Rv31	14.02.2015	Graugans	Adulti	Rast	37
HA2014_Rv31	07.03.2015	Graugans	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv31	28.04.2015	Graugans	Adulti	Rast	40
HA2014_Rv31	20.10.2014	Graureiher	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv31	11.11.2014	Graureiher	Adulti	Rast	3
HA2014_Rv31	07.03.2015	Graureiher	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv31	28.04.2015	Höckerschwan	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv31	28.04.2015	Kiebitz	Adulti	Rast	8
HA2014_Rv31	20.10.2014	Kranich	Adulti	Rast	4
HA2014_Rv31	16.01.2015	Kranich	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv31	25.04.2015	Kranich	Adulti	Rast	13
HA2014_Rv31	20.10.2014	Krickente	Adulti	Rast	16
HA2014_Rv31	11.11.2014	Krickente	Adulti	Rast	20
HA2014_Rv31	28.04.2015	Krickente	Adulti	Rast	14
HA2014_Rv31	16.01.2015	Mäusebussard	Adulti	Nahrungsgast	1
HA2014_Rv31	16.01.2015	Raubwürger	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv31	14.02.2015	Raubwürger	Adulti	Nahrungsgast	1
HA2014_Rv31	28.04.2015	Rotschenkel	Adulti	Rast	4
HA2014_Rv31	28.04.2015	Saatkrähe	Adulti	Rast	60
HA2014_Rv31	28.04.2015	Schnatterente	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv31	11.11.2014	Schwanzmeise	Adulti	Rast	5
HA2014_Rv31	14.02.2015	Seeadler	Adulti	Nahrungsgast	2
HA2014_Rv31	11.11.2014	Silberreiher	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv31	16.12.2014	Silberreiher	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv31	16.01.2015	Silberreiher	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv31	14.02.2015	Silberreiher	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv31	07.03.2015	Silberreiher	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv31	28.04.2015	Steinschmätzer	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv31	11.11.2014	Stockente	Adulti	Rast	30
HA2014_Rv31	14.02.2015	Stockente	Adulti	Rast	7
HA2014_Rv31	28.04.2015	Stockente	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv31	10.04.2015	Zwergschnepfe	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv32	07.03.2015	Austernfischer	Adulti	Rast	4
HA2014_Rv32	15.12.2014	Bergente	Adulti	Rast	35
HA2014_Rv32	16.01.2015	Blässgans	Adulti	Rast	100
HA2014_Rv32	20.10.2014	Blässralle	Adulti	Rast	556
HA2014_Rv32	11.11.2014	Blässralle	Adulti	Rast	128
HA2014_Rv32	15.12.2014	Blässralle	Adulti	Rast	30
HA2014_Rv32	16.01.2015	Blässralle	Adulti	Rast	27
HA2014_Rv32	07.03.2015	Blässralle	Adulti	Rast	83
HA2014_Rv32	28.04.2015	Blässralle	Adulti	Rast	14
HA2014_Rv32	14.02.2015	Brandgans	Adulti	Rast	47
HA2014_Rv32	07.03.2015	Brandgans	Adulti	Rast	45
HA2014_Rv32	16.01.2015	Gänsesäger	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv32	14.02.2015	Gänsesäger	Adulti	Rast	5
HA2014_Rv32	07.03.2015	Gänsesäger	Adulti	Rast	4
HA2014_Rv32	20.10.2014	Graugans	Adulti	Rast	18
HA2014_Rv32	11.11.2014	Graugans	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv32	16.01.2015	Graugans	Adulti	Rast	63
HA2014_Rv32	28.04.2015	Graugans	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv32	14.02.2015	Graureiher	Adulti	Rast	3

Fundort	Datum	Artname (dt)	Stadium	Verhalten	Anzahl
HA2014_Rv32	20.10.2014	Haubentaucher	Adulti	Rast	8
HA2014_Rv32	11.11.2014	Haubentaucher	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv32	14.02.2015	Haubentaucher	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv32	28.04.2015	Haubentaucher	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv32	20.10.2014	Höckerschwan	Adulti	Rast	3
HA2014_Rv32	16.01.2015	Kanadagans	Adulti	Rast	20
HA2014_Rv32	20.10.2014	Kormoran	Adulti	Rast	30
HA2014_Rv32	11.11.2014	Kormoran	Adulti	Nahrungsgast	6
HA2014_Rv32	15.12.2014	Kormoran	Adulti	Rast	18
HA2014_Rv32	16.01.2015	Kormoran	Adulti	Rast	3
HA2014_Rv32	20.10.2014	Lachmöwe	Adulti	Rast	42
HA2014_Rv32	11.11.2014	Lachmöwe	Adulti	Rast	8
HA2014_Rv32	15.12.2014	Lachmöwe	Adulti	Rast	30
HA2014_Rv32	16.01.2015	Lachmöwe	Adulti	Rast	10
HA2014_Rv32	14.02.2015	Lachmöwe	Adulti	Rast	15
HA2014_Rv32	07.03.2015	Lachmöwe	Adulti	Rast	63
HA2014_Rv32	20.10.2014	Mantelmöwe	Adulti	Rast	14
HA2014_Rv32	11.11.2014	Mantelmöwe	Adulti	Rast	17
HA2014_Rv32	15.12.2014	Mantelmöwe	Adulti	Rast	5
HA2014_Rv32	16.01.2015	Mantelmöwe	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv32	14.02.2015	Mantelmöwe	Adulti	Rast	13
HA2014_Rv32	20.10.2014	Mittelsäger	Adulti	Rast	9
HA2014_Rv32	11.11.2014	Mittelsäger	Adulti	Rast	6
HA2014_Rv32	16.01.2015	Mittelsäger	Adulti	Rast	5
HA2014_Rv32	07.03.2015	Mittelsäger	Adulti	Rast	5
HA2014_Rv32	15.12.2014	Pfeifente	Adulti	Rast	33
HA2014_Rv32	16.01.2015	Pfeifente	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv32	14.02.2015	Pfeifente	Adulti	Rast	27
HA2014_Rv32	20.10.2014	Reiherente	Adulti	Rast	51
HA2014_Rv32	11.11.2014	Reiherente	Adulti	Rast	270
HA2014_Rv32	15.12.2014	Reiherente	Adulti	Rast	280
HA2014_Rv32	16.01.2015	Reiherente	Adulti	Rast	72
HA2014_Rv32	07.03.2015	Reiherente	Adulti	Rast	32
HA2014_Rv32	28.04.2015	Reiherente	Adulti	Rast	17
HA2014_Rv32	20.10.2014	Rothalstaucher	Adulti	Rast	32
HA2014_Rv32	16.01.2015	Saatgans	Adulti	Rast	45
HA2014_Rv32	20.10.2014	Schellente	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv32	11.11.2014	Schellente	Adulti	Rast	7
HA2014_Rv32	15.12.2014	Schellente	Adulti	Rast	5
HA2014_Rv32	16.01.2015	Schellente	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv32	14.02.2015	Schellente	Adulti	Rast	7
HA2014_Rv32	07.03.2015	Schellente	Adulti	Rast	5
HA2014_Rv32	20.10.2014	Silbermöwe	Adulti	Rast	21
HA2014_Rv32	11.11.2014	Silbermöwe	Adulti	Rast	15
HA2014_Rv32	15.12.2014	Silbermöwe	Adulti	Rast	17
HA2014_Rv32	16.01.2015	Silbermöwe	Adulti	Rast	7
HA2014_Rv32	14.02.2015	Silbermöwe	Adulti	Rast	19
HA2014_Rv32	07.03.2015	Silbermöwe	Adulti	Rast	27
HA2014_Rv32	20.10.2014	Stockente	Adulti	Rast	6
HA2014_Rv32	11.11.2014	Stockente	Adulti	Rast	129
HA2014_Rv32	15.12.2014	Stockente	Adulti	Rast	110
HA2014_Rv32	16.01.2015	Stockente	Adulti	Rast	16

Fundort	Datum	Artname (dt)	Stadium	Verhalten	Anzahl
HA2014_Rv32	07.03.2015	Stockente	Adulti	Rast	6
HA2014_Rv32	14.02.2015	Sturmmöwe	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv32	11.11.2014	Tafelente	Adulti	Rast	13
HA2014_Rv32	15.12.2014	Tafelente	Adulti	Rast	38
HA2014_Rv32	16.01.2015	Tafelente	Adulti	Rast	10
HA2014_Rv32	14.02.2015	Tafelente	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv32	16.01.2015	Zwergsäger	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv32	14.02.2015	Zwergsäger	Adulti	Rast	5
HA2014_Rv32	11.11.2014	Zwergtaucher	Adulti	Rast	3
HA2014_Rv34	23.07.2015	Alpenstrandläufer	Adulti	Rast	15
HA2014_Rv34	15.12.2014	Bergente	Adulti	Rast	1700
HA2014_Rv34	16.01.2015	Bergente	Adulti	Rast	296
HA2014_Rv34	14.02.2015	Bergente	Adulti	Rast	510
HA2014_Rv34	15.12.2014	Blässralle	Adulti	Rast	80
HA2014_Rv34	16.01.2015	Blässralle	Adulti	Rast	130
HA2014_Rv34	23.07.2015	Blässralle	Adulti	Rast	350
HA2014_Rv34	14.02.2015	Brandgans	Adulti	Rast	12
HA2014_Rv34	07.03.2015	Brandgans	Adulti	Rast	3
HA2014_Rv34	15.12.2014	Gänsesäger	Adulti	Rast	8
HA2014_Rv34	16.01.2015	Gänsesäger	Adulti	Rast	4
HA2014_Rv34	07.03.2015	Gänsesäger	Adulti	Rast	5
HA2014_Rv34	28.04.2015	Gänsesäger	Adulti	Rast	3
HA2014_Rv34	11.11.2014	Graugans	Adulti	Rast	36
HA2014_Rv34	07.03.2015	Graugans	Adulti	Rast	6
HA2014_Rv34	20.10.2014	Graureiher	Adulti	Rast	33
HA2014_Rv34	16.01.2015	Graureiher	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv34	23.07.2015	Großer Brachvogel	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv34	11.11.2014	Haubentaucher	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv34	07.03.2015	Haubentaucher	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv34	25.04.2015	Haubentaucher	Adulti	Rast	17
HA2014_Rv34	28.04.2015	Haubentaucher	Adulti	Rast	3
HA2014_Rv34	15.12.2014	Höckerschwan	Adulti	Rast	4
HA2014_Rv34	14.02.2015	Höckerschwan	Adulti	Rast	103
HA2014_Rv34	07.03.2015	Höckerschwan	Adulti	Rast	12
HA2014_Rv34	28.04.2015	Höckerschwan	Adulti	Rast	59
HA2014_Rv34	23.07.2015	Höckerschwan	Adulti	Rast	201
HA2014_Rv34	28.04.2015	Kiebitz	Adulti	Rast	7
HA2014_Rv34	23.07.2015	Kiebitz	Adulti	Rast	20
HA2014_Rv34	20.10.2014	Kormoran	Adulti	Rast	5
HA2014_Rv34	11.11.2014	Kormoran	Adulti	Nahrungsgast	1
HA2014_Rv34	14.02.2015	Kormoran	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv34	28.04.2015	Kormoran	Adulti	Rast	17
HA2014_Rv34	23.07.2015	Kormoran	Adulti	Rast	13
HA2014_Rv34	14.02.2015	Kranich	Adulti	Rast	18
HA2014_Rv34	20.10.2014	Krickente	Adulti	Rast	45
HA2014_Rv34	28.04.2015	Krickente	Adulti	Rast	10
HA2014_Rv34	20.10.2014	Lachmöwe	Adulti	Rast	80
HA2014_Rv34	11.11.2014	Lachmöwe	Adulti	Rast	116
HA2014_Rv34	15.12.2014	Lachmöwe	Adulti	Rast	27
HA2014_Rv34	07.03.2015	Lachmöwe	Adulti	Rast	110
HA2014_Rv34	20.10.2014	Mantelmöwe	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv34	11.11.2014	Mittelsäger	Adulti	Rast	17

Fundort	Datum	Artname (dt)	Stadium	Verhalten	Anzahl
HA2014_Rv34	14.02.2015	Mittelsäger	Adulti	Rast	8
HA2014_Rv34	11.11.2014	Pfeifente	Adulti	Rast	240
HA2014_Rv34	16.01.2015	Pfeifente	Adulti	Rast	30
HA2014_Rv34	07.03.2015	Pfeifente	Adulti	Rast	38
HA2014_Rv34	11.11.2014	Reiherente	Adulti	Rast	138
HA2014_Rv34	15.12.2014	Reiherente	Adulti	Rast	320
HA2014_Rv34	16.01.2015	Reiherente	Adulti	Rast	120
HA2014_Rv34	14.02.2015	Reiherente	Adulti	Rast	19
HA2014_Rv34	25.04.2015	Reiherente	Adulti	Rast	93
HA2014_Rv34	28.04.2015	Reiherente	Adulti	Rast	21
HA2014_Rv34	20.10.2014	Rothalstaucher	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv34	28.04.2015	Rotschenkel	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv34	23.07.2015	Rotschenkel	Adulti	Rast	7
HA2014_Rv34	11.11.2014	Saatgans	Adulti	Rast	150
HA2014_Rv34	11.11.2014	Schellente	Adulti	Rast	13
HA2014_Rv34	16.01.2015	Schellente	Adulti	Rast	4
HA2014_Rv34	14.02.2015	Schellente	Adulti	Rast	10
HA2014_Rv34	07.03.2015	Schellente	Adulti	Rast	13
HA2014_Rv34	28.04.2015	Schnatterente	Adulti	Rast	8
HA2014_Rv34	15.12.2014	Seeadler	Adulti	Nahrungsgast	1
HA2014_Rv34	20.10.2014	Silbermöwe	Adulti	Rast	13
HA2014_Rv34	11.11.2014	Silbermöwe	Adulti	Rast	10
HA2014_Rv34	14.02.2015	Silbermöwe	Adulti	Rast	17
HA2014_Rv34	07.03.2015	Silbermöwe	Adulti	Rast	58
HA2014_Rv34	16.01.2015	Singschwan	Adulti	Rast	55
HA2014_Rv34	14.02.2015	Singschwan	Adulti	Rast	58
HA2014_Rv34	07.03.2015	Singschwan	Adulti	Rast	34
HA2014_Rv34	14.02.2015	Spießente	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv34	20.10.2014	Stockente	Adulti	Rast	145
HA2014_Rv34	11.11.2014	Stockente	Adulti	Rast	90
HA2014_Rv34	15.12.2014	Stockente	Adulti	Rast	305
HA2014_Rv34	16.01.2015	Stockente	Adulti	Rast	285
HA2014_Rv34	14.02.2015	Stockente	Adulti	Rast	15
HA2014_Rv34	11.11.2014	Sturmmöwe	Adulti	Rast	20
HA2014_Rv34	15.12.2014	Sturmmöwe	Adulti	Rast	3
HA2014_Rv34	07.03.2015	Sturmmöwe	Adulti	Rast	10
HA2014_Rv34	11.11.2014	Tafelente	Adulti	Rast	10
HA2014_Rv34	16.01.2015	Tafelente	Adulti	Rast	25
HA2014_Rv34	14.02.2015	Tafelente	Adulti	Rast	43
HA2014_Rv34	23.07.2015	Uferschnepfe	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv34	16.01.2015	Zwergsäger	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv34	14.02.2015	Zwergsäger	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv34	07.03.2015	Zwergsäger	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv34	07.03.2015	Zwergschwan	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv34	11.11.2014	Zwergtaucher	Adulti	Rast	22
HA2014_Rv34	14.02.2015	Zwergtaucher	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv34	07.03.2015	Zwergtaucher	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv35	28.04.2015	Graugans	Adulti	Rast	54
HA2014_Rv35	11.11.2014	Kiebitz	Adulti	Rast	190
HA2014_Rv35	28.04.2015	Kiebitz	Adulti	Rast	21
HA2014_Rv35	11.11.2014	Kormoran	Adulti	Nahrungsgast	13
HA2014_Rv35	16.01.2015	Kormoran	Adulti	Rast	8

Fundort	Datum	Artname (dt)	Stadium	Verhalten	Anzahl
HA2014_Rv35	11.11.2014	Lachmöwe	Adulti	Rast	150
HA2014_Rv35	16.01.2015	Lachmöwe	Adulti	Rast	140
HA2014_Rv35	14.02.2015	Lachmöwe	Adulti	Rast	127
HA2014_Rv35	11.11.2014	Mittelsäger	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv35	20.10.2014	Pfeifente	Adulti	Rast	15
HA2014_Rv35	11.11.2014	Pfeifente	Adulti	Rast	440
HA2014_Rv35	16.01.2015	Pfeifente	Adulti	Rast	120
HA2014_Rv35	14.02.2015	Pfeifente	Adulti	Rast	120
HA2014_Rv35	07.03.2015	Pfeifente	Adulti	Rast	32
HA2014_Rv35	11.11.2014	Rabenkrähe	Adulti	Nahrungsgast	10
HA2014_Rv35	11.11.2014	Rotschenkel	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv35	15.12.2014	Saatkrähe	Adulti	Rast	35
HA2014_Rv35	16.01.2015	Saatkrähe	Adulti	Rast	15
HA2014_Rv35	07.03.2015	Saatkrähe	Adulti	Rast	30
HA2014_Rv35	20.10.2014	Seeadler	Adulti	Rast	3
HA2014_Rv35	16.01.2015	Seeadler	Adulti	Nahrungsgast	3
HA2014_Rv35	14.02.2015	Seeadler	Adulti	Nahrungsgast	1
HA2014_Rv35	07.03.2015	Seeadler	Adulti	Nahrungsgast	2
HA2014_Rv35	20.10.2014	Silbermöwe	Adulti	Rast	12
HA2014_Rv35	16.01.2015	Silbermöwe	Adulti	Rast	5
HA2014_Rv35	11.11.2014	Star	Adulti	Nahrungsgast	10
HA2014_Rv35	11.11.2014	Stockente	Adulti	Rast	166
HA2014_Rv36	10.04.2015	Bekassine	Adulti	Rast	21
HA2014_Rv36	20.10.2014	Blässgans	Adulti	Rast	380
HA2014_Rv36	20.10.2014	Goldregenpfeifer	Adulti	Rast	25
HA2014_Rv36	15.12.2014	Graugans	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv36	28.04.2015	Graugans	Adulti	Rast	51
HA2014_Rv36	20.10.2014	Kiebitz	Adulti	Rast	190
HA2014_Rv36	07.03.2015	Kiebitz	Adulti	Rast	30
HA2014_Rv36	07.03.2015	Kiebitz	Adulti	Rast	30
HA2014_Rv36	07.03.2015	Lachmöwe	Adulti	Rast	25
HA2014_Rv36	07.03.2015	Lachmöwe	Adulti	Rast	25
HA2014_Rv36	15.12.2014	Mäusebussard	Adulti	Nahrungsgast	1
HA2014_Rv36	14.02.2015	Mäusebussard	Adulti	Nahrungsgast	1
HA2014_Rv36	20.10.2014	Saatgans	Adulti	Rast	155
HA2014_Rv36	20.10.2014	Saatkrähe	Adulti	Rast	25
HA2014_Rv36	14.02.2015	Seeadler	Adulti	Nahrungsgast	2
HA2014_Rv36	15.12.2014	Turmfalke	Adulti	Nahrungsgast	1
HA2014_Rv36	10.04.2015	Zwergschnepfe	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv37	25.04.2015	Bekassine	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv37	07.03.2015	Brandgans	Adulti	Rast	7
HA2014_Rv37	28.04.2015	Brandgans	Adulti	Rast	12
HA2014_Rv37	25.04.2015	Bruchwasserläufer	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv37	20.10.2014	Graugans	Adulti	Rast	310
HA2014_Rv37	25.04.2015	Grünschenkel	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv37	11.11.2014	Höckerschwan	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv37	20.10.2014	Kiebitz	Adulti	Rast	30
HA2014_Rv37	20.10.2014	Kormoran	Adulti	Rast	15
HA2014_Rv37	11.11.2014	Lachmöwe	Adulti	Rast	3
HA2014_Rv37	28.04.2015	Lachmöwe	Adulti	Rast	38
HA2014_Rv37	20.10.2014	Mantelmöwe	Adulti	Rast	5
HA2014_Rv37	11.11.2014	Mantelmöwe	Adulti	Rast	3

Fundort	Datum	Artname (dt)	Stadium	Verhalten	Anzahl
HA2014_Rv37	28.04.2015	Mäusebussard	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv37	28.04.2015	Nilgans	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv37	20.10.2014	Pfeifente	Adulti	Rast	250
HA2014_Rv37	20.10.2014	Silbermöwe	Adulti	Rast	16
HA2014_Rv37	11.11.2014	Silbermöwe	Adulti	Rast	9
HA2014_Rv37	28.04.2015	Silbermöwe	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv37	20.10.2014	Stockente	Adulti	Rast	20
HA2014_Rv37	11.11.2014	Stockente	Adulti	Rast	9
HA2014_Rv37	28.04.2015	Sturmmöwe	Adulti	Rast	3
HA2014_Rv38	11.11.2014	Graureiher	Adulti	Nahrungsgast	1
HA2014_Rv39	07.03.2015	Brandgans	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv39	28.04.2015	Brandgans	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv39	11.11.2014	Dohle	Adulti	Nahrungsgast	5
HA2014_Rv39	28.04.2015	Flussregenpfeifer	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv39	28.04.2015	Flussuferläufer	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv39	16.01.2015	Gänsesäger	Adulti	Rast	8
HA2014_Rv39	07.03.2015	Gänsesäger	Adulti	Rast	8
HA2014_Rv39	14.02.2015	Graugans	Adulti	Rast	150
HA2014_Rv39	08.07.2015	Graugans	Adulti	Rast	300
HA2014_Rv39	16.01.2015	Graureiher	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv39	28.04.2015	Haubentaucher	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv39	28.04.2015	Höckerschwan	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv39	20.10.2014	Kanadagans	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv39	28.04.2015	Kiebitz	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv39	20.10.2014	Kormoran	Adulti	Rast	6
HA2014_Rv39	28.04.2015	Kormoran	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv39	20.10.2014	Krickente	Adulti	Rast	12
HA2014_Rv39	16.01.2015	Krickente	Adulti	Rast	21
HA2014_Rv39	28.04.2015	Krickente	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv39	20.10.2014	Lachmöwe	Adulti	Rast	70
HA2014_Rv39	20.10.2014	Mantelmöwe	Adulti	Rast	6
HA2014_Rv39	16.01.2015	Mantelmöwe	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv39	14.02.2015	Mantelmöwe	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv39	07.03.2015	Pfeifente	Adulti	Rast	7
HA2014_Rv39	11.11.2014	Saatkrähe	Adulti	Nahrungsgast	80
HA2014_Rv39	14.02.2015	Seeadler	Adulti	Nahrungsgast	2
HA2014_Rv39	15.12.2014	Stockente	Adulti	Rast	15
HA2014_Rv39	16.01.2015	Stockente	Adulti	Rast	19
HA2014_Rv39	14.02.2015	Stockente	Adulti	Rast	22
HA2014_Rv40	07.03.2015	Blässgans	Adulti	Rast	34
HA2014_Rv40	14.02.2015	Graugans	Adulti	Rast	35
HA2014_Rv40	07.03.2015	Graugans	Adulti	Rast	75
HA2014_Rv40	08.07.2015	Graugans	Adulti	Rast	71
HA2014_Rv40	20.10.2014	Höckerschwan	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv40	14.02.2015	Höckerschwan	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv40	20.10.2014	Kranich	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv40	20.10.2014	Lachmöwe	Adulti	Rast	230
HA2014_Rv40	11.11.2014	Mäusebussard	Adulti	Nahrungsgast	1
HA2014_Rv40	14.02.2015	Mäusebussard	Adulti	Nahrungsgast	1
HA2014_Rv40	11.11.2014	Saatkrähe	Adulti	Nahrungsgast	100
HA2014_Rv40	20.10.2014	Seeadler	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv40	14.02.2015	Seeadler	Adulti	Nahrungsgast	1

Fundort	Datum	Artname (dt)	Stadium	Verhalten	Anzahl
HA2014_Rv40	28.04.2015	Seeadler	Adulti	Nahrungsgast	3
HA2014_Rv40	20.10.2014	Sturmmöwe	Adulti	Rast	25
HA2014_Rv41	15.01.2015	Blässgans	Adulti	Rast	135
HA2014_Rv41	07.03.2015	Blässgans	Adulti	Rast	32
HA2014_Rv41	07.03.2015	Dohle	Adulti	Rast	22
HA2014_Rv41	22.10.2014	Graugans	Adulti	Rast	22
HA2014_Rv41	15.01.2015	Graugans	Adulti	Rast	10
HA2014_Rv41	07.03.2015	Graugans	Adulti	Rast	35
HA2014_Rv41	15.12.2014	Graureiher	Adulti	Rast	3
HA2014_Rv41	15.01.2015	Graureiher	Adulti	Rast	5
HA2014_Rv41	15.12.2014	Kanadagans	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv41	15.01.2015	Kranich	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv41	12.11.2014	Mäusebussard	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv41	15.12.2014	Mäusebussard	Adulti	Nahrungsgast	1
HA2014_Rv41	12.11.2014	Rabenkrähe	Adulti	Rast	6
HA2014_Rv41	12.11.2014	Raufußbussard	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv41	15.01.2015	Saatkrähe	Adulti	Rast	45
HA2014_Rv41	14.02.2015	Saatkrähe	Adulti	Rast	85
HA2014_Rv41	07.03.2015	Saatkrähe	Adulti	Rast	45
HA2014_Rv41	15.01.2015	Silberreiher	Adulti	Rast	4
HA2014_Rv41	07.03.2015	Wacholderdrossel	Adulti	Rast	250
HA2014_Rv42	15.01.2015	Blässgans	Adulti	Rast	230
HA2014_Rv42	15.01.2015	Graugans	Adulti	Rast	193
HA2014_Rv42	14.02.2015	Graugans	Adulti	Rast	26
HA2014_Rv42	07.03.2015	Graugans	Adulti	Rast	29
HA2014_Rv42	14.02.2015	Graureiher	Adulti	Nahrungsgast	1
HA2014_Rv42	07.03.2015	Graureiher	Adulti	Nahrungsgast	3
HA2014_Rv42	07.03.2015	Kanadagans	Adulti	Rast	6
HA2014_Rv42	07.03.2015	Kranich	Adulti	Rast	11
HA2014_Rv42	20.10.2014	Lachmöwe	Adulti	Rast	35
HA2014_Rv42	27.04.2015	Mäusebussard	Adulti	Nahrungsgast	3
HA2014_Rv42	15.01.2015	Saatgans	Adulti	Rast	45
HA2014_Rv42	12.11.2014	Silberreiher	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv42	12.11.2014	Turmfalke	Adulti	Nahrungsgast	2
HA2014_Rv42	15.01.2015	Weißwangengans	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv43	15.12.2014	Mäusebussard	Adulti	Nahrungsgast	1
HA2014_Rv44	22.10.2014	Blässgans	Adulti	Rast	5
HA2014_Rv44	12.11.2014	Graugans	Adulti	Rast	7
HA2014_Rv44	22.10.2014	Kanadagans	Adulti	Rast	45
HA2014_Rv44	16.01.2015	Mäusebussard	Adulti	Nahrungsgast	2
HA2014_Rv44	22.10.2014	Saatgans	Adulti	Rast	175
HA2014_Rv45	14.02.2015	Graugans	Adulti	Rast	105
HA2014_Rv45	14.12.2014	Höckerschwan	Adulti	Rast	15
HA2014_Rv45	07.03.2015	Höckerschwan	Adulti	Rast	8
HA2014_Rv45	14.02.2015	Kranich	Adulti	Rast	27
HA2014_Rv45	12.11.2014	Ringeltaube	Adulti	Rast	70
HA2014_Rv45	14.02.2015	Saatgans	Adulti	Rast	15
HA2014_Rv45	07.03.2015	Seeadler	Adulti	Nahrungsgast	2
HA2014_Rv45	14.12.2014	Singschwan	Adulti	Rast	5
HA2014_Rv45	12.11.2014	Stockente	Adulti	Rast	13
HA2014_Rv46	07.03.2015	Mäusebussard	Adulti	Nahrungsgast	1
HA2014_Rv46	12.11.2014	Rotmilan	Adulti	Rast	1

Fundort	Datum	Artname (dt)	Stadium	Verhalten	Anzahl
HA2014_Rv46	07.03.2015	Wacholderdrossel	Adulti	Rast	150
HA2014_Rv47	12.11.2014	Blässgans	Adulti	Rast	65
HA2014_Rv47	12.11.2014	Graugans	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv47	12.11.2014	Kanadagans	Adulti	Rast	21
HA2014_Rv48	17.01.2015	Höckerschwan	Adulti	Rast	29
HA2014_Rv48	14.02.2015	Höckerschwan	Adulti	Rast	16
HA2014_Rv48	12.11.2014	Turmfalke	Adulti	Nahrungsgast	1
HA2014_Rv50	12.11.2014	Gänsesäger	Adulti	Rast	6
HA2014_Rv50	17.01.2015	Gänsesäger	Adulti	Rast	5
HA2014_Rv50	14.02.2015	Gänsesäger	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv50	17.01.2015	Höckerschwan	Adulti	Rast	27
HA2014_Rv50	17.01.2015	Kanadagans	Adulti	Rast	11
HA2014_Rv50	17.01.2015	Reiherente	Adulti	Rast	9
HA2014_Rv50	14.02.2015	Reiherente	Adulti	Rast	5
HA2014_Rv50	07.03.2015	Reiherente	Adulti	Rast	6
HA2014_Rv50	07.03.2015	Schnatterente	Adulti	Rast	5
HA2014_Rv50	20.10.2014	Stockente	Adulti	Rast	7
HA2014_Rv50	12.11.2014	Stockente	Adulti	Rast	19
HA2014_Rv50	17.01.2015	Stockente	Adulti	Rast	4
HA2014_Rv51	14.02.2015	Graugans	Adulti	Rast	35
HA2014_Rv51	07.03.2015	Graugans	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv51	27.04.2015	Graugans	Adulti	Rast	8
HA2014_Rv51	20.10.2014	Graureiher	Adulti	Rast	6
HA2014_Rv51	12.11.2014	Graureiher	Adulti	Rast	4
HA2014_Rv51	17.01.2015	Graureiher	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv51	14.02.2015	Graureiher	Adulti	Nahrungsgast	3
HA2014_Rv51	14.02.2015	Höckerschwan	Adulti	Rast	10
HA2014_Rv51	14.02.2015	Kanadagans	Adulti	Rast	65
HA2014_Rv51	07.03.2015	Kanadagans	Adulti	Rast	4
HA2014_Rv51	27.04.2015	Kanadagans	Adulti	Rast	4
HA2014_Rv51	12.11.2014	Lachmöwe	Adulti	Rast	5
HA2014_Rv51	14.12.2014	Mäusebussard	Adulti	Nahrungsgast	1
HA2014_Rv51	12.11.2014	Nebelkrähe	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv51	12.11.2014	Rabenkrähe	Adulti	Rast	17
HA2014_Rv51	27.04.2015	Saatkrähe	Adulti	Rast	6
HA2014_Rv51	12.11.2014	Silberreiher	Adulti	Rast	3
HA2014_Rv51	12.11.2014	Sturmmöwe	Adulti	Rast	9
HA2014_Rv51	27.04.2015	Sturmmöwe	Adulti	Rast	62
HA2014_Rv51	17.01.2015	Wacholderdrossel	Adulti	Rast	25
HA2014_Rv52	22.10.2014	Silbermöwe	Adulti	Rast	59
HA2014_Rv53	22.10.2014	Lachmöwe	Adulti	Rast	35
HA2014_Rv53	22.10.2014	Sturmmöwe	Adulti	Rast	15
HA2014_Rv54	22.10.2014	Dohle	Adulti	Rast	5
HA2014_Rv54	12.11.2014	Graugans	Adulti	Rast	17
HA2014_Rv54	22.10.2014	Graureiher	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv54	14.12.2014	Kranich	Adulti	Rast	46
HA2014_Rv54	17.01.2015	Kranich	Adulti	Rast	4
HA2014_Rv54	27.04.2015	Kranich	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv54	22.10.2014	Rabenkrähe	Adulti	Rast	15
HA2014_Rv54	22.10.2014	Saatkrähe	Adulti	Rast	30
HA2014_Rv55	14.12.2014	Lachmöwe	Adulti	Rast	10
HA2014_Rv55	22.10.2014	Silbermöwe	Adulti	Rast	5

Fundort	Datum	Artname (dt)	Stadium	Verhalten	Anzahl
HA2014_Rv55	14.12.2014	Star	Adulti	Rast	30
HA2014_Rv55	14.12.2014	Sturmmöwe	Adulti	Rast	45
HA2014_Rv56	14.02.2015	Graugans	Adulti	Rast	38
HA2014_Rv56	14.12.2014	Graureiher	Adulti	Rast	3
HA2014_Rv56	17.01.2015	Graureiher	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv56	12.11.2014	Mäusebussard	Adulti	Nahrungsgast	3
HA2014_Rv56	14.12.2014	Mäusebussard	Adulti	Nahrungsgast	1
HA2014_Rv56	17.01.2015	Mäusebussard	Adulti	Nahrungsgast	2
HA2014_Rv56	12.11.2014	Raufußbussard	Adulti	Nahrungsgast	1
HA2014_Rv56	27.04.2015	Rohrweihe	Adulti	Nahrungsgast	1
HA2014_Rv56	27.04.2015	Saatkrähe	Adulti	Rast	25
HA2014_Rv56	12.11.2014	Turmfalke	Adulti	Nahrungsgast	2
HA2014_Rv57	07.03.2015	Graugans	Adulti	Rast	26
HA2014_Rv57	12.11.2014	Rabenkrähe	Adulti	Rast	16
HA2014_Rv59	22.10.2014	Dohle	Adulti	Rast	258
HA2014_Rv59	14.12.2014	Dohle	Adulti	Rast	5
HA2014_Rv59	17.01.2015	Dohle	Adulti	Rast	22
HA2014_Rv59	14.02.2015	Graugans	Adulti	Rast	3
HA2014_Rv59	22.10.2014	Ringeltaube	Adulti	Rast	250
HA2014_Rv59	22.10.2014	Saatkrähe	Adulti	Rast	65
HA2014_Rv59	14.12.2014	Saatkrähe	Adulti	Rast	45
HA2014_Rv59	17.01.2015	Saatkrähe	Adulti	Rast	65
HA2014_Rv59	14.02.2015	Saatkrähe	Adulti	Rast	51
HA2014_Rv59	27.04.2015	Saatkrähe	Adulti	Nahrungsgast	35
HA2014_Rv59	14.12.2014	Silbermöwe	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv60	14.02.2015	Höckerschwan	Adulti	Rast	8
HA2014_Rv60	14.12.2014	Mäusebussard	Adulti	Nahrungsgast	3
HA2014_Rv60	14.02.2015	Singschwan	Adulti	Rast	90
HA2014_Rv61	22.10.2014	Blässgans	Adulti	Rast	450
HA2014_Rv61	22.10.2014	Dohle	Adulti	Rast	15
HA2014_Rv61	17.01.2015	Mäusebussard	Adulti	Nahrungsgast	3
HA2014_Rv61	22.10.2014	Saatgans	Adulti	Rast	45
HA2014_Rv61	22.10.2014	Saatkrähe	Adulti	Rast	55
HA2014_Rv61	22.10.2014	Weißwangengans	Adulti	Rast	70
HA2014_Rv62	14.02.2015	Blässgans	Adulti	Rast	14
HA2014_Rv62	06.03.2015	Blässgans	Adulti	Rast	56
HA2014_Rv62	14.12.2014	Graugans	Adulti	Rast	11
HA2014_Rv62	17.01.2015	Graugans	Adulti	Rast	4
HA2014_Rv62	14.02.2015	Graugans	Adulti	Rast	110
HA2014_Rv62	06.03.2015	Graugans	Adulti	Rast	90
HA2014_Rv62	27.04.2015	Graugans	Adulti	Rast	15
HA2014_Rv62	12.11.2014	Höckerschwan	Adulti	Rast	9
HA2014_Rv62	14.02.2015	Höckerschwan	Adulti	Rast	7
HA2014_Rv62	06.03.2015	Höckerschwan	Adulti	Rast	3
HA2014_Rv62	12.11.2014	Kanadagans	Adulti	Rast	6
HA2014_Rv62	14.02.2015	Kanadagans	Adulti	Rast	28
HA2014_Rv62	06.03.2015	Kanadagans	Adulti	Rast	53
HA2014_Rv62	27.04.2015	Kanadagans	Adulti	Rast	19
HA2014_Rv62	06.03.2015	Kranich	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv62	12.11.2014	Lachmöwe	Adulti	Rast	11
HA2014_Rv62	12.11.2014	Mäusebussard	Adulti	Nahrungsgast	5
HA2014_Rv62	22.10.2014	Silbermöwe	Adulti	Rast	15

Fundort	Datum	Artname (dt)	Stadium	Verhalten	Anzahl
HA2014_Rv62	17.01.2015	Silbermöwe	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv62	12.11.2014	Singschwan	Adulti	Rast	7
HA2014_Rv62	17.01.2015	Singschwan	Adulti	Rast	30
HA2014_Rv62	06.03.2015	Singschwan	Adulti	Rast	43
HA2014_Rv62	27.04.2015	Steinschmätzer	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv62	14.12.2014	Wacholderdrossel	Adulti	Rast	40
HA2014_Rv63	06.03.2015	Kranich	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv63	14.12.2014	Raufußbussard	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv63	12.11.2014	Silbermöwe	Adulti	Rast	3
HA2014_Rv63	14.12.2014	Wacholderdrossel	Adulti	Rast	30
HA2014_Rv64	14.12.2014	Singschwan	Adulti	Rast	21
HA2014_Rv64	15.11.2014	Wacholderdrossel	Adulti	Rast	50
HA2014_Rv64	14.12.2014	Wacholderdrossel	Adulti	Rast	450
HA2014_Rv65	17.01.2015	Graureiher	Adulti	Rast	6
HA2014_Rv65	14.12.2014	Höckerschwan	Adulti	Rast	11
HA2014_Rv65	17.01.2015	Höckerschwan	Adulti	Rast	35
HA2014_Rv65	14.02.2015	Höckerschwan	Adulti	Rast	19
HA2014_Rv65	06.03.2015	Höckerschwan	Adulti	Rast	15
HA2014_Rv65	14.12.2014	Lachmöwe	Adulti	Rast	10
HA2014_Rv65	06.03.2015	Mäusebussard	Adulti	Nahrungsgast	1
HA2014_Rv65	14.12.2014	Silbermöwe	Adulti	Rast	8
HA2014_Rv65	17.01.2015	Singschwan	Adulti	Rast	83
HA2014_Rv66	22.10.2014	Blässralle	Adulti	Rast	550
HA2014_Rv66	15.11.2014	Blässralle	Adulti	Rast	500
HA2014_Rv66	14.12.2014	Blässralle	Adulti	Rast	450
HA2014_Rv66	17.01.2015	Blässralle	Adulti	Rast	570
HA2014_Rv66	14.02.2015	Blässralle	Adulti	Rast	550
HA2014_Rv66	06.03.2015	Blässralle	Adulti	Rast	5
HA2014_Rv66	27.04.2015	Brandgans	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv66	06.03.2015	Gänsesäger	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv66	22.10.2014	Graugans	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv66	06.03.2015	Graugans	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv66	27.04.2015	Graugans	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv66	22.10.2014	Haubentaucher	Adulti	Rast	4
HA2014_Rv66	15.11.2014	Haubentaucher	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv66	17.01.2015	Haubentaucher	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv66	06.03.2015	Haubentaucher	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv66	27.04.2015	Höckerschwan	Adulti	Rast	5
HA2014_Rv66	15.11.2014	Kormoran	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv66	14.12.2014	Kormoran	Adulti	Rast	8
HA2014_Rv66	17.01.2015	Kormoran	Adulti	Rast	9
HA2014_Rv66	14.02.2015	Kormoran	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv66	06.03.2015	Kormoran	Adulti	Rast	3
HA2014_Rv66	27.04.2015	Kormoran	Adulti	Rast	10
HA2014_Rv66	22.10.2014	Lachmöwe	Adulti	Rast	6
HA2014_Rv66	15.11.2014	Lachmöwe	Adulti	Rast	7
HA2014_Rv66	14.02.2015	Lachmöwe	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv66	14.12.2014	Mantelmöwe	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv66	22.10.2014	Mittelsäger	Adulti	Rast	5
HA2014_Rv66	15.11.2014	Mittelsäger	Adulti	Rast	3
HA2014_Rv66	14.12.2014	Mittelsäger	Adulti	Rast	4
HA2014_Rv66	17.01.2015	Mittelsäger	Adulti	Rast	5

Fundort	Datum	Artname (dt)	Stadium	Verhalten	Anzahl
HA2014_Rv66	14.02.2015	Mittelsäger	Adulti	Rast	4
HA2014_Rv66	06.03.2015	Mittelsäger	Adulti	Rast	6
HA2014_Rv66	15.11.2014	Reiherente	Adulti	Rast	200
HA2014_Rv66	14.12.2014	Reiherente	Adulti	Rast	285
HA2014_Rv66	17.01.2015	Reiherente	Adulti	Rast	46
HA2014_Rv66	14.02.2015	Reiherente	Adulti	Rast	50
HA2014_Rv66	06.03.2015	Reiherente	Adulti	Rast	16
HA2014_Rv66	22.10.2014	Schellente	Adulti	Rast	23
HA2014_Rv66	15.11.2014	Schellente	Adulti	Rast	9
HA2014_Rv66	14.12.2014	Schellente	Adulti	Rast	32
HA2014_Rv66	17.01.2015	Schellente	Adulti	Rast	49
HA2014_Rv66	14.02.2015	Schellente	Adulti	Rast	24
HA2014_Rv66	06.03.2015	Schellente	Adulti	Rast	18
HA2014_Rv66	14.12.2014	Seeadler	Adulti	Nahrungsgast	2
HA2014_Rv66	22.10.2014	Silbermöwe	Adulti	Rast	32
HA2014_Rv66	15.11.2014	Silbermöwe	Adulti	Rast	10
HA2014_Rv66	14.12.2014	Silbermöwe	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv66	17.01.2015	Silbermöwe	Adulti	Rast	5
HA2014_Rv66	22.10.2014	Stockente	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv66	15.11.2014	Stockente	Adulti	Rast	30
HA2014_Rv66	17.01.2015	Stockente	Adulti	Rast	10
HA2014_Rv66	27.04.2015	Stockente	Adulti	Rast	6
HA2014_Rv66	15.11.2014	Sturmmöwe	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv66	14.12.2014	Tafelente	Adulti	Rast	25
HA2014_Rv66	14.12.2014	Zwergtaucher	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv68	17.01.2015	Goldregenpfeifer	Adulti	Rast	59
HA2014_Rv68	23.10.2014	Graugans	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv68	15.11.2014	Großer Brachvogel	Adulti	Rast	3
HA2014_Rv68	27.04.2015	Höckerschwan	Adulti	Rast	5
HA2014_Rv68	23.10.2014	Weißwangengans	Adulti	Rast	42
HA2014_Rv69	23.10.2014	Lachmöwe	Adulti	Rast	16
HA2014_Rv69	17.01.2015	Mäusebussard	Adulti	Nahrungsgast	1
HA2014_Rv69	06.03.2015	Mäusebussard	Adulti	Nahrungsgast	2
HA2014_Rv69	27.04.2015	Mäusebussard	Adulti	Nahrungsgast	1
HA2014_Rv69	13.11.2014	Schwanzmeise	Adulti	Rast	10
HA2014_Rv69	23.10.2014	Silbermöwe	Adulti	Rast	7
HA2014_Rv69	13.11.2014	Sperber	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv69	13.11.2014	Wacholderdrossel	Adulti	Rast	20
HA2014_Rv70	13.11.2014	Bergente	Adulti	Rast	5
HA2014_Rv70	13.12.2014	Bergente	Adulti	Rast	310
HA2014_Rv70	17.01.2015	Bergente	Adulti	Rast	1200
HA2014_Rv70	13.02.2015	Bergente	Adulti	Rast	400
HA2014_Rv70	06.03.2015	Bergente	Adulti	Rast	206
HA2014_Rv70	23.10.2014	Blässralle	Adulti	Rast	8
HA2014_Rv70	13.11.2014	Blässralle	Adulti	Rast	6
HA2014_Rv70	13.12.2014	Blässralle	Adulti	Rast	8
HA2014_Rv70	17.01.2015	Blässralle	Adulti	Rast	15
HA2014_Rv70	13.02.2015	Blässralle	Adulti	Rast	67
HA2014_Rv70	06.03.2015	Blässralle	Adulti	Rast	14
HA2014_Rv70	27.04.2015	Blässralle	Adulti	Rast	4
HA2014_Rv70	13.02.2015	Graugans	Adulti	Rast	37
HA2014_Rv70	27.04.2015	Graugans	Adulti	Rast	4

Fundort	Datum	Artname (dt)	Stadium	Verhalten	Anzahl
HA2014_Rv70	23.10.2014	Graureiher	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv70	27.04.2015	Graureiher	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv70	06.03.2015	Haubentaucher	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv70	23.10.2014	Höckerschwan	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv70	13.11.2014	Höckerschwan	Adulti	Rast	5
HA2014_Rv70	13.12.2014	Höckerschwan	Adulti	Rast	5
HA2014_Rv70	17.01.2015	Höckerschwan	Adulti	Rast	3
HA2014_Rv70	13.02.2015	Höckerschwan	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv70	06.03.2015	Höckerschwan	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv70	27.04.2015	Höckerschwan	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv70	27.04.2015	Kanadagans	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv70	13.11.2014	Kormoran	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv70	13.02.2015	Kormoran	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv70	06.03.2015	Kormoran	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv70	17.04.2015	Kormoran	Adulti	Rast	38
HA2014_Rv70	27.04.2015	Kormoran	Adulti	Rast	17
HA2014_Rv70	13.11.2014	Lachmöwe	Adulti	Rast	45
HA2014_Rv70	17.04.2015	Löffelente	Adulti	Rast	6
HA2014_Rv70	27.04.2015	Löffelente	Adulti	Rast	6
HA2014_Rv70	13.02.2015	Mittelsäger	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv70	23.10.2014	Ohrentaucher	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv70	13.11.2014	Pfeifente	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv70	23.10.2014	Reiherente	Adulti	Rast	250
HA2014_Rv70	13.11.2014	Reiherente	Adulti	Rast	1550
HA2014_Rv70	13.12.2014	Reiherente	Adulti	Rast	18
HA2014_Rv70	17.01.2015	Reiherente	Adulti	Rast	55
HA2014_Rv70	13.02.2015	Reiherente	Adulti	Rast	37
HA2014_Rv70	06.03.2015	Reiherente	Adulti	Rast	62
HA2014_Rv70	27.04.2015	Reiherente	Adulti	Rast	31
HA2014_Rv70	13.02.2015	Rothalstaucher	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv70	06.03.2015	Rothalstaucher	Adulti	Rast	3
HA2014_Rv70	13.12.2014	Schellente	Adulti	Rast	13
HA2014_Rv70	23.10.2014	Schnatterente	Adulti	Rast	25
HA2014_Rv70	13.11.2014	Schnatterente	Adulti	Rast	67
HA2014_Rv70	17.01.2015	Schnatterente	Adulti	Rast	8
HA2014_Rv70	06.03.2015	Schnatterente	Adulti	Rast	7
HA2014_Rv70	13.11.2014	Schwanzmeise	Adulti	Rast	10
HA2014_Rv70	23.10.2014	Stockente	Adulti	Rast	6
HA2014_Rv70	13.11.2014	Stockente	Adulti	Rast	13
HA2014_Rv70	17.01.2015	Stockente	Adulti	Rast	8
HA2014_Rv70	13.02.2015	Stockente	Adulti	Rast	5
HA2014_Rv70	06.03.2015	Stockente	Adulti	Rast	3
HA2014_Rv70	13.11.2014	Sturmmöwe	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv70	23.10.2014	Tafelente	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv70	13.11.2014	Tafelente	Adulti	Rast	70
HA2014_Rv70	13.12.2014	Tafelente	Adulti	Rast	8
HA2014_Rv70	17.01.2015	Tafelente	Adulti	Rast	12
HA2014_Rv70	06.03.2015	Tafelente	Adulti	Rast	18
HA2014_Rv70	17.01.2015	Zwergsäger	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv71	17.01.2015	Austernfischer	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv71	06.03.2015	Austernfischer	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv71	27.04.2015	Austernfischer	Adulti	Rast	2

Fundort	Datum	Artname (dt)	Stadium	Verhalten	Anzahl
HA2014_Rv71	27.04.2015	Brandgans	Adulti	Rast	10
HA2014_Rv71	23.10.2014	Eiderente	Adulti	Rast	130
HA2014_Rv71	13.12.2014	Eiderente	Adulti	Rast	220
HA2014_Rv71	17.01.2015	Eiderente	Adulti	Rast	290
HA2014_Rv71	14.02.2015	Eiderente	Adulti	Rast	250
HA2014_Rv71	06.03.2015	Eiderente	Adulti	Rast	700
HA2014_Rv71	14.02.2015	Gänsesäger	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv71	13.11.2014	Graugans	Adulti	Rast	22
HA2014_Rv71	17.01.2015	Graugans	Adulti	Rast	22
HA2014_Rv71	13.11.2014	Großer Brachvogel	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv71	17.01.2015	Großer Brachvogel	Adulti	Rast	3
HA2014_Rv71	06.03.2015	Großer Brachvogel	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv71	27.04.2015	Großer Brachvogel	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv71	23.10.2014	Haubentaucher	Adulti	Rast	3
HA2014_Rv71	13.11.2014	Haubentaucher	Adulti	Rast	9
HA2014_Rv71	23.10.2014	Höckerschwan	Adulti	Rast	34
HA2014_Rv71	13.11.2014	Höckerschwan	Adulti	Rast	4
HA2014_Rv71	17.01.2015	Höckerschwan	Adulti	Rast	16
HA2014_Rv71	14.02.2015	Höckerschwan	Adulti	Rast	5
HA2014_Rv71	06.03.2015	Höckerschwan	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv71	27.04.2015	Höckerschwan	Adulti	Rast	6
HA2014_Rv71	23.10.2014	Kormoran	Adulti	Rast	465
HA2014_Rv71	13.11.2014	Kormoran	Adulti	Rast	3
HA2014_Rv71	13.12.2014	Kormoran	Adulti	Rast	29
HA2014_Rv71	14.02.2015	Kormoran	Adulti	Rast	5
HA2014_Rv71	06.03.2015	Kormoran	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv71	27.04.2015	Kormoran	Adulti	Rast	3
HA2014_Rv71	23.10.2014	Lachmöwe	Adulti	Rast	39
HA2014_Rv71	13.11.2014	Lachmöwe	Adulti	Rast	55
HA2014_Rv71	13.12.2014	Lachmöwe	Adulti	Rast	12
HA2014_Rv71	17.01.2015	Lachmöwe	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv71	06.03.2015	Lachmöwe	Adulti	Rast	40
HA2014_Rv71	27.04.2015	Lachmöwe	Adulti	Rast	14
HA2014_Rv71	23.10.2014	Mantelmöwe	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv71	13.12.2014	Mantelmöwe	Adulti	Rast	4
HA2014_Rv71	14.02.2015	Mantelmöwe	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv71	23.10.2014	Mittelsäger	Adulti	Rast	8
HA2014_Rv71	13.11.2014	Mittelsäger	Adulti	Rast	19
HA2014_Rv71	17.01.2015	Mittelsäger	Adulti	Rast	3
HA2014_Rv71	06.03.2015	Mittelsäger	Adulti	Rast	6
HA2014_Rv71	23.10.2014	Pfeifente	Adulti	Rast	45
HA2014_Rv71	13.11.2014	Pfeifente	Adulti	Rast	11
HA2014_Rv71	17.01.2015	Pfeifente	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv71	06.03.2015	Pfeifente	Adulti	Rast	24
HA2014_Rv71	13.11.2014	Schellente	Adulti	Rast	9
HA2014_Rv71	13.12.2014	Schellente	Adulti	Rast	5
HA2014_Rv71	06.03.2015	Schellente	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv71	27.04.2015	Schnatterente	Adulti	Rast	16
HA2014_Rv71	13.11.2014	Schwanzmeise	Adulti	Rast	12
HA2014_Rv71	23.10.2014	Silbermöwe	Adulti	Rast	12
HA2014_Rv71	13.12.2014	Silbermöwe	Adulti	Rast	42
HA2014_Rv71	17.01.2015	Silbermöwe	Adulti	Rast	34

Fundort	Datum	Artname (dt)	Stadium	Verhalten	Anzahl
HA2014_Rv71	14.02.2015	Silbermöwe	Adulti	Rast	15
HA2014_Rv71	06.03.2015	Silbermöwe	Adulti	Rast	5
HA2014_Rv71	27.04.2015	Silbermöwe	Adulti	Rast	12
HA2014_Rv71	13.11.2014	Stockente	Adulti	Rast	10
HA2014_Rv71	13.12.2014	Stockente	Adulti	Rast	6
HA2014_Rv71	17.01.2015	Stockente	Adulti	Rast	11
HA2014_Rv71	06.03.2015	Stockente	Adulti	Rast	16
HA2014_Rv71	23.10.2014	Sturmmöwe	Adulti	Rast	3
HA2014_Rv71	13.11.2014	Sturmmöwe	Adulti	Rast	9
HA2014_Rv71	13.12.2014	Sturmmöwe	Adulti	Rast	15
HA2014_Rv71	27.04.2015	Sturmmöwe	Adulti	Rast	11
HA2014_Rv72	13.11.2014	Amsel	Adulti	Rast	20
HA2014_Rv72	13.11.2014	Fasan	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv72	13.11.2014	Rabenkrähe	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv72	13.11.2014	Rotdrossel	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv72	23.10.2014	Silbermöwe	Adulti	Rast	5
HA2014_Rv72	13.11.2014	Wacholderdrossel	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv72	13.12.2014	Wacholderdrossel	Adulti	Rast	80
HA2014_Rv73	27.04.2015	Flussuferläufer	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv73	13.11.2014	Wacholderdrossel	Adulti	Rast	3
HA2014_Rv74	27.04.2015	Blässralle	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv74	18.01.2015	Graugans	Adulti	Rast	5
HA2014_Rv74	06.03.2015	Graugans	Adulti	Rast	30
HA2014_Rv74	27.04.2015	Graugans	Adulti	Rast	54
HA2014_Rv74	23.10.2014	Graureiher	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv74	06.03.2015	Lachmöwe	Adulti	Rast	200
HA2014_Rv74	27.04.2015	Lachmöwe	Adulti	Rast	5
HA2014_Rv74	23.10.2014	Seeadler	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv74	06.03.2015	Silbermöwe	Adulti	Rast	30
HA2014_Rv74	27.04.2015	Silbermöwe	Adulti	Rast	9
HA2014_Rv74	27.04.2015	Stockente	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv74	23.10.2014	Sturmmöwe	Adulti	Rast	5
HA2014_Rv74	27.04.2015	Sturmmöwe	Adulti	Rast	25
HA2014_Rv74	27.04.2015	Tafelente	Adulti	Rast	4
HA2014_Rv74	13.12.2014	Wacholderdrossel	Adulti	Rast	200
HA2014_Rv75	18.01.2015	Graugans	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv75	18.01.2015	Graureiher	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv76	13.02.2015	Mäusebussard	Adulti	Nahrungsgast	1
HA2014_Rv76	13.02.2015	Stockente	Adulti	Rast	10
HA2014_Rv76	13.02.2015	Sturmmöwe	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv77	27.04.2015	Austernfischer	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv77	27.04.2015	Blässralle	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv77	13.02.2015	Brandgans	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv77	06.03.2015	Brandgans	Adulti	Rast	6
HA2014_Rv77	27.04.2015	Brandgans	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv77	27.04.2015	Eiderente	Adulti	Rast	4
HA2014_Rv77	18.01.2015	Graugans	Adulti	Rast	21
HA2014_Rv77	27.04.2015	Graugans	Adulti	Rast	9
HA2014_Rv77	23.10.2014	Graureiher	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv77	13.11.2014	Graureiher	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv77	18.01.2015	Großer Brachvogel	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv77	23.10.2014	Höckerschwan	Adulti	Rast	8

Fundort	Datum	Artname (dt)	Stadium	Verhalten	Anzahl
HA2014_Rv77	13.11.2014	Höckerschwan	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv77	13.12.2014	Höckerschwan	Adulti	Rast	9
HA2014_Rv77	13.11.2014	Kiebitz	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv77	13.11.2014	Krickente	Adulti	Rast	12
HA2014_Rv77	13.11.2014	Lachmöwe	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv77	13.02.2015	Lachmöwe	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv77	27.04.2015	Lachmöwe	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv77	27.04.2015	Mantelmöwe	Adulti	Rast	4
HA2014_Rv77	27.04.2015	Mittelsäger	Adulti	Rast	6
HA2014_Rv77	23.10.2014	Pfeifente	Adulti	Rast	45
HA2014_Rv77	13.02.2015	Reiherente	Adulti	Rast	37
HA2014_Rv77	27.04.2015	Reiherente	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv77	27.04.2015	Silbermöwe	Adulti	Rast	8
HA2014_Rv77	23.10.2014	Stockente	Adulti	Rast	18
HA2014_Rv77	13.12.2014	Stockente	Adulti	Rast	21
HA2014_Rv77	13.02.2015	Stockente	Adulti	Rast	23
HA2014_Rv77	06.03.2015	Stockente	Adulti	Rast	5
HA2014_Rv77	27.04.2015	Stockente	Adulti	Rast	4
HA2014_Rv77	27.04.2015	Sturmmöwe	Adulti	Rast	4
HA2014_Rv78	06.03.2015	Austernfischer	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv78	27.04.2015	Austernfischer	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv78	23.10.2014	Eiderente	Adulti	Rast	300
HA2014_Rv78	13.11.2014	Eiderente	Adulti	Rast	4
HA2014_Rv78	13.11.2014	Eiderente	Adulti	Rast	4
HA2014_Rv78	13.12.2014	Eiderente	Adulti	Rast	150
HA2014_Rv78	14.02.2015	Eiderente	Adulti	Rast	55
HA2014_Rv78	06.03.2015	Eiderente	Adulti	Rast	250
HA2014_Rv78	13.11.2014	Graugans	Adulti	Rast	8
HA2014_Rv78	13.11.2014	Graugans	Adulti	Rast	8
HA2014_Rv78	14.02.2015	Graugans	Adulti	Rast	12
HA2014_Rv78	06.03.2015	Großer Brachvogel	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv78	13.11.2014	Haubentaucher	Adulti	Rast	3
HA2014_Rv78	13.11.2014	Haubentaucher	Adulti	Rast	3
HA2014_Rv78	27.04.2015	Höckerschwan	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv78	23.10.2014	Lachmöwe	Adulti	Rast	7
HA2014_Rv78	13.11.2014	Mantelmöwe	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv78	13.11.2014	Mantelmöwe	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv78	13.12.2014	Mantelmöwe	Adulti	Rast	4
HA2014_Rv78	06.03.2015	Mantelmöwe	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv78	23.10.2014	Mittelsäger	Adulti	Rast	12
HA2014_Rv78	13.11.2014	Mittelsäger	Adulti	Rast	8
HA2014_Rv78	13.11.2014	Mittelsäger	Adulti	Rast	8
HA2014_Rv78	23.10.2014	Pfeifente	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv78	13.11.2014	Schellente	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv78	13.11.2014	Schellente	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv78	18.01.2015	Silbermöwe	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv78	14.02.2015	Silbermöwe	Adulti	Rast	5
HA2014_Rv78	27.04.2015	Silbermöwe	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv78	18.01.2015	Stockente	Adulti	Rast	10
HA2014_Rv78	27.04.2015	Stockente	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv78	13.11.2014	Sturmmöwe	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv78	13.11.2014	Sturmmöwe	Adulti	Rast	1

Fundort	Datum	Artname (dt)	Stadium	Verhalten	Anzahl
HA2014_Rv79	13.11.2014	Graureiher	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv80	13.02.2015	Bergente	Adulti	Rast	9
HA2014_Rv80	06.03.2015	Bergente	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv80	06.03.2015	Blässralle	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv80	13.02.2015	Brandgans	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv80	06.03.2015	Brandgans	Adulti	Rast	3
HA2014_Rv80	23.10.2014	Eiderente	Adulti	Rast	4
HA2014_Rv80	13.11.2014	Eiderente	Adulti	Rast	26
HA2014_Rv80	13.12.2014	Eiderente	Adulti	Rast	110
HA2014_Rv80	18.01.2015	Eiderente	Adulti	Rast	230
HA2014_Rv80	13.02.2015	Eiderente	Adulti	Rast	107
HA2014_Rv80	06.03.2015	Eiderente	Adulti	Rast	195
HA2014_Rv80	15.04.2015	Eiderente	Adulti	Rast	150
HA2014_Rv80	27.04.2015	Eiderente	Adulti	Rast	72
HA2014_Rv80	13.12.2014	Graureiher	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv80	13.11.2014	Haubentaucher	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv80	23.10.2014	Höckerschwan	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv80	13.11.2014	Höckerschwan	Adulti	Rast	4
HA2014_Rv80	18.01.2015	Höckerschwan	Adulti	Rast	7
HA2014_Rv80	06.03.2015	Höckerschwan	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv80	23.10.2014	Kormoran	Adulti	Rast	210
HA2014_Rv80	13.11.2014	Kormoran	Adulti	Rast	169
HA2014_Rv80	13.12.2014	Kormoran	Adulti	Rast	75
HA2014_Rv80	18.01.2015	Kormoran	Adulti	Rast	250
HA2014_Rv80	13.02.2015	Kormoran	Adulti	Rast	31
HA2014_Rv80	06.03.2015	Kormoran	Adulti	Rast	15
HA2014_Rv80	27.04.2015	Kormoran	Adulti	Rast	12
HA2014_Rv80	13.11.2014	Krickente	Adulti	Rast	7
HA2014_Rv80	13.11.2014	Lachmöwe	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv80	13.12.2014	Lachmöwe	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv80	13.02.2015	Lachmöwe	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv80	23.10.2014	Mantelmöwe	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv80	13.11.2014	Mantelmöwe	Adulti	Rast	3
HA2014_Rv80	18.01.2015	Mantelmöwe	Adulti	Rast	4
HA2014_Rv80	13.02.2015	Mantelmöwe	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv80	06.03.2015	Mantelmöwe	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv80	13.11.2014	Mittelsäger	Adulti	Rast	6
HA2014_Rv80	13.12.2014	Mittelsäger	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv80	18.01.2015	Mittelsäger	Adulti	Rast	7
HA2014_Rv80	13.02.2015	Mittelsäger	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv80	27.04.2015	Mittelsäger	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv80	23.10.2014	Pfeifente	Adulti	Rast	41
HA2014_Rv80	13.11.2014	Pfeifente	Adulti	Rast	61
HA2014_Rv80	13.12.2014	Pfeifente	Adulti	Rast	55
HA2014_Rv80	18.01.2015	Pfeifente	Adulti	Rast	105
HA2014_Rv80	13.02.2015	Pfeifente	Adulti	Rast	142
HA2014_Rv80	06.03.2015	Pfeifente	Adulti	Rast	48
HA2014_Rv80	13.12.2014	Reiherente	Adulti	Rast	120
HA2014_Rv80	18.01.2015	Reiherente	Adulti	Rast	29
HA2014_Rv80	13.02.2015	Reiherente	Adulti	Rast	26
HA2014_Rv80	06.03.2015	Reiherente	Adulti	Rast	10
HA2014_Rv80	13.11.2014	Schellente	Adulti	Rast	14

Fundort	Datum	Artname (dt)	Stadium	Verhalten	Anzahl
HA2014_Rv80	13.12.2014	Schellente	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv80	18.01.2015	Schellente	Adulti	Rast	11
HA2014_Rv80	13.02.2015	Schellente	Adulti	Rast	14
HA2014_Rv80	23.10.2014	Silbermöwe	Adulti	Rast	10
HA2014_Rv80	13.12.2014	Silbermöwe	Adulti	Rast	15
HA2014_Rv80	18.01.2015	Silbermöwe	Adulti	Rast	54
HA2014_Rv80	13.02.2015	Silbermöwe	Adulti	Rast	19
HA2014_Rv80	06.03.2015	Silbermöwe	Adulti	Rast	18
HA2014_Rv80	27.04.2015	Silbermöwe	Adulti	Rast	5
HA2014_Rv80	23.10.2014	Stockente	Adulti	Rast	74
HA2014_Rv80	13.11.2014	Stockente	Adulti	Rast	69
HA2014_Rv80	13.12.2014	Stockente	Adulti	Rast	30
HA2014_Rv80	18.01.2015	Stockente	Adulti	Rast	34
HA2014_Rv80	13.02.2015	Stockente	Adulti	Rast	43
HA2014_Rv80	06.03.2015	Stockente	Adulti	Rast	15
HA2014_Rv80	23.10.2014	Sturmmöwe	Adulti	Rast	4
HA2014_Rv80	13.02.2015	Sturmmöwe	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv80	06.03.2015	Sturmmöwe	Adulti	Rast	8
HA2014_Rv80	27.04.2015	Sturmmöwe	Adulti	Rast	7
HA2014_Rv81	13.02.2015	Bergente	Adulti	Rast	12
HA2014_Rv81	13.11.2014	Blässralle	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv81	13.02.2015	Blässralle	Adulti	Rast	10
HA2014_Rv81	23.10.2014	Eiderente	Adulti	Rast	85
HA2014_Rv81	13.11.2014	Eiderente	Adulti	Rast	4
HA2014_Rv81	13.12.2014	Eiderente	Adulti	Rast	730
HA2014_Rv81	18.01.2015	Eiderente	Adulti	Rast	290
HA2014_Rv81	13.02.2015	Eiderente	Adulti	Rast	800
HA2014_Rv81	06.03.2015	Eiderente	Adulti	Rast	920
HA2014_Rv81	27.04.2015	Eiderente	Adulti	Rast	39
HA2014_Rv81	13.11.2014	Graugans	Adulti	Rast	88
HA2014_Rv81	13.11.2014	Graureiher	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv81	13.02.2015	Höckerschwan	Adulti	Rast	19
HA2014_Rv81	06.03.2015	Höckerschwan	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv81	23.10.2014	Kormoran	Adulti	Rast	6
HA2014_Rv81	13.11.2014	Kormoran	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv81	13.02.2015	Kormoran	Adulti	Rast	19
HA2014_Rv81	13.12.2014	Mantelmöwe	Adulti	Rast	4
HA2014_Rv81	06.03.2015	Mantelmöwe	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv81	13.11.2014	Mittelsäger	Adulti	Rast	4
HA2014_Rv81	13.12.2014	Mittelsäger	Adulti	Rast	6
HA2014_Rv81	18.01.2015	Mittelsäger	Adulti	Rast	4
HA2014_Rv81	13.02.2015	Mittelsäger	Adulti	Rast	42
HA2014_Rv81	06.03.2015	Mittelsäger	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv81	27.04.2015	Mittelsäger	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv81	13.11.2014	Pfeifente	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv81	18.01.2015	Pfeifente	Adulti	Rast	80
HA2014_Rv81	13.02.2015	Reiherente	Adulti	Rast	33
HA2014_Rv81	13.11.2014	Schellente	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv81	13.12.2014	Schellente	Adulti	Rast	4
HA2014_Rv81	18.01.2015	Schellente	Adulti	Rast	13
HA2014_Rv81	13.02.2015	Schellente	Adulti	Rast	12
HA2014_Rv81	23.10.2014	Silbermöwe	Adulti	Rast	5

Fundort	Datum	Artname (dt)	Stadium	Verhalten	Anzahl
HA2014_Rv81	13.12.2014	Silbermöwe	Adulti	Rast	38
HA2014_Rv81	18.01.2015	Silbermöwe	Adulti	Rast	55
HA2014_Rv81	13.02.2015	Silbermöwe	Adulti	Rast	19
HA2014_Rv81	06.03.2015	Silbermöwe	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv81	27.04.2015	Silbermöwe	Adulti	Rast	17
HA2014_Rv81	23.10.2014	Stockente	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv81	13.11.2014	Stockente	Adulti	Rast	6
HA2014_Rv81	13.12.2014	Stockente	Adulti	Rast	4
HA2014_Rv81	18.01.2015	Stockente	Adulti	Rast	18
HA2014_Rv81	13.02.2015	Stockente	Adulti	Rast	7
HA2014_Rv81	06.03.2015	Stockente	Adulti	Rast	13
HA2014_Rv81	13.11.2014	Weißwangengans	Adulti	Rast	72
HA2014_Rv82	18.01.2015	Blässralle	Adulti	Rast	8
HA2014_Rv82	18.01.2015	Eiderente	Adulti	Rast	17
HA2014_Rv82	06.03.2015	Eiderente	Adulti	Rast	20
HA2014_Rv82	27.04.2015	Eiderente	Adulti	Rast	13
HA2014_Rv82	23.10.2014	Höckerschwan	Adulti	Rast	4
HA2014_Rv82	23.10.2014	Lachmöwe	Adulti	Rast	155
HA2014_Rv82	13.12.2014	Lachmöwe	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv82	23.10.2014	Mantelmöwe	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv82	06.03.2015	Mittelsäger	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv82	13.11.2014	Nebelkrähe	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv82	23.10.2014	Pfeifente	Adulti	Rast	4
HA2014_Rv82	18.01.2015	Pfeifente	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv82	13.11.2014	Rabenkrähe	Adulti	Rast	5
HA2014_Rv82	18.01.2015	Schellente	Adulti	Rast	4
HA2014_Rv82	13.11.2014	Schwanzmeise	Adulti	Rast	17
HA2014_Rv82	23.10.2014	Silbermöwe	Adulti	Rast	12
HA2014_Rv82	13.12.2014	Silbermöwe	Adulti	Rast	3
HA2014_Rv82	18.01.2015	Silbermöwe	Adulti	Rast	4
HA2014_Rv82	06.03.2015	Silbermöwe	Adulti	Rast	3
HA2014_Rv82	23.10.2014	Stockente	Adulti	Rast	8
HA2014_Rv82	13.11.2014	Stockente	Adulti	Rast	23
HA2014_Rv82	13.12.2014	Stockente	Adulti	Rast	10
HA2014_Rv82	18.01.2015	Stockente	Adulti	Rast	10
HA2014_Rv82	06.03.2015	Stockente	Adulti	Rast	8
HA2014_Rv82	13.12.2014	Sturmmöwe	Adulti	Rast	5
HA2014_Rv83	13.02.2015	Bergente	Adulti	Rast	12
HA2014_Rv83	27.04.2015	Brandgans	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv83	13.11.2014	Eiderente	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv83	18.01.2015	Eiderente	Adulti	Rast	25
HA2014_Rv83	13.02.2015	Eiderente	Adulti	Rast	132
HA2014_Rv83	06.03.2015	Eiderente	Adulti	Rast	35
HA2014_Rv83	27.04.2015	Eiderente	Adulti	Rast	8
HA2014_Rv83	13.02.2015	Höckerschwan	Adulti	Rast	11
HA2014_Rv83	06.03.2015	Höckerschwan	Adulti	Rast	6
HA2014_Rv83	27.04.2015	Höckerschwan	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv83	13.11.2014	Kormoran	Adulti	Rast	150
HA2014_Rv83	23.10.2014	Lachmöwe	Adulti	Rast	250
HA2014_Rv83	13.11.2014	Lachmöwe	Adulti	Rast	7
HA2014_Rv83	13.12.2014	Mantelmöwe	Adulti	Rast	3
HA2014_Rv83	13.11.2014	Pfeifente	Adulti	Rast	3

Fundort	Datum	Artname (dt)	Stadium	Verhalten	Anzahl
HA2014_Rv83	13.11.2014	Schellente	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv83	18.01.2015	Schellente	Adulti	Rast	5
HA2014_Rv83	13.11.2014	Schwanzmeise	Adulti	Rast	4
HA2014_Rv83	13.12.2014	Silbermöwe	Adulti	Rast	25
HA2014_Rv83	18.01.2015	Silbermöwe	Adulti	Rast	3
HA2014_Rv83	06.03.2015	Silbermöwe	Adulti	Rast	4
HA2014_Rv83	23.10.2014	Stockente	Adulti	Rast	15
HA2014_Rv83	13.11.2014	Stockente	Adulti	Rast	5
HA2014_Rv83	27.04.2015	Stockente	Adulti	Rast	4
HA2014_Rv83	13.12.2014	Sturmmöwe	Adulti	Rast	8
HA2014_Rv84	13.11.2014	Fasan	Adulti	Nahrungsgast	1
HA2014_Rv84	18.01.2015	Graugans	Adulti	Rast	120
HA2014_Rv84	13.11.2014	Mäusebussard	Adulti	Nahrungsgast	1
HA2014_Rv84	13.12.2014	Mäusebussard	Adulti	Nahrungsgast	1
HA2014_Rv84	13.11.2014	Rotmilan	Adulti	Nahrungsgast	2
HA2014_Rv84	13.11.2014	Turmfalke	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv84	13.12.2014	Turmfalke	Adulti	Nahrungsgast	1
HA2014_Rv84	13.11.2014	Wacholderdrossel	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv85	13.02.2015	Graugans	Adulti	Rast	85
HA2014_Rv85	13.11.2014	Lachmöwe	Adulti	Rast	100
HA2014_Rv85	13.02.2015	Mäusebussard	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv85	18.01.2015	Rabenkrähe	Adulti	Rast	15
HA2014_Rv85	13.11.2014	Schwanzmeise	Adulti	Rast	4
HA2014_Rv85	13.02.2015	Silbermöwe	Adulti	Rast	9
HA2014_Rv85	18.01.2015	Wacholderdrossel	Adulti	Rast	30
HA2014_Rv86	27.04.2015	Brandgans	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv86	13.11.2014	Eiderente	Adulti	Rast	3
HA2014_Rv86	06.03.2015	Eiderente	Adulti	Rast	6
HA2014_Rv86	27.04.2015	Eiderente	Adulti	Rast	7
HA2014_Rv86	06.03.2015	Graugans	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv86	13.11.2014	Höckerschwan	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv86	13.02.2015	Höckerschwan	Adulti	Rast	3
HA2014_Rv86	06.03.2015	Höckerschwan	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv86	27.04.2015	Höckerschwan	Adulti	Rast	4
HA2014_Rv86	23.10.2014	Kanadagans	Adulti	Rast	28
HA2014_Rv86	13.11.2014	Kormoran	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv86	13.12.2014	Kormoran	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv86	13.02.2015	Kormoran	Adulti	Rast	7
HA2014_Rv86	23.10.2014	Lachmöwe	Adulti	Rast	15
HA2014_Rv86	13.12.2014	Lachmöwe	Adulti	Rast	3
HA2014_Rv86	18.01.2015	Mantelmöwe	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv86	13.11.2014	Mittelsäger	Adulti	Rast	4
HA2014_Rv86	23.10.2014	Pfeifente	Adulti	Rast	45
HA2014_Rv86	13.11.2014	Pfeifente	Adulti	Rast	5
HA2014_Rv86	18.01.2015	Pfeifente	Adulti	Rast	98
HA2014_Rv86	06.03.2015	Pfeifente	Adulti	Rast	8
HA2014_Rv86	27.04.2015	Regenbrachvogel	Adulti	Rast	3
HA2014_Rv86	27.04.2015	Ringeltaube	Adulti	Rast	20
HA2014_Rv86	23.10.2014	Saatgans	Adulti	Rast	6
HA2014_Rv86	13.11.2014	Schwanzmeise	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv86	18.01.2015	Silbermöwe	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv86	06.03.2015	Silbermöwe	Adulti	Rast	1

Fundort	Datum	Artname (dt)	Stadium	Verhalten	Anzahl
HA2014_Rv86	23.10.2014	Stockente	Adulti	Rast	18
HA2014_Rv86	06.03.2015	Stockente	Adulti	Rast	4
HA2014_Rv86	13.11.2014	Sturmmöwe	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv86	27.04.2015	Sturmmöwe	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv87	18.01.2015	Graugans	Adulti	Rast	42
HA2014_Rv87	13.02.2015	Graugans	Adulti	Rast	6
HA2014_Rv87	06.03.2015	Graugans	Adulti	Rast	3
HA2014_Rv87	18.01.2015	Höckerschwan	Adulti	Rast	11
HA2014_Rv87	13.02.2015	Höckerschwan	Adulti	Rast	167
HA2014_Rv87	06.03.2015	Höckerschwan	Adulti	Rast	7
HA2014_Rv87	06.03.2015	Kiebitz	Adulti	Rast	2
HA2014_Rv87	23.10.2014	Lachmöwe	Adulti	Rast	150
HA2014_Rv87	13.02.2015	Rabenkrähe	Adulti	Nahrungsgast	3
HA2014_Rv87	13.02.2015	Silbermöwe	Adulti	Rast	3
HA2014_Rv87	13.02.2015	Singschwan	Adulti	Rast	6
HA2014_Rv87	23.10.2014	Star	Adulti	Rast	40
HA2014_Rv87	23.10.2014	Sturmmöwe	Adulti	Rast	25
HA2014_Rv87	18.01.2015	Turmfalke	Adulti	Nahrungsgast	1
HA2014_Rv87	13.02.2015	Turmfalke	Adulti	Nahrungsgast	2
HA2014_Rv88	11.11.2014	Mäusebussard	Adulti	Nahrungsgast	2
HA2014_Rv88	11.11.2014	Silbermöwe	Adulti	Rast	38
HA2014_Rv89	18.01.2015	Graugans	Adulti	Rast	98
HA2014_Rv89	11.11.2014	Höckerschwan	Adulti	Rast	4
HA2014_Rv89	11.11.2014	Höckerschwan	Jungtiere	Rast	1
HA2014_Rv89	18.01.2015	Höckerschwan	Adulti	Rast	149
HA2014_Rv89	06.03.2015	Höckerschwan	Adulti	Rast	5
HA2014_Rv89	11.11.2014	Singschwan	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv89	18.01.2015	Singschwan	Adulti	Rast	21
HA2014_Rv89	06.03.2015	Sturmmöwe	Adulti	Rast	19
HA2014_Rv90	13.02.2015	Dohle	Adulti	Rast	9
HA2014_Rv90	18.01.2015	Graureiher	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv90	13.12.2014	Höckerschwan	Adulti	Rast	15
HA2014_Rv90	18.01.2015	Höckerschwan	Adulti	Rast	19
HA2014_Rv90	23.10.2014	Lachmöwe	Adulti	Rast	10
HA2014_Rv90	11.11.2014	Mäusebussard	Adulti	Nahrungsgast	3
HA2014_Rv90	18.01.2015	Mäusebussard	Adulti	Nahrungsgast	1
HA2014_Rv90	13.02.2015	Nebelkrähe	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv90	13.02.2015	Rabenkrähe	Adulti	Rast	41
HA2014_Rv90	13.02.2015	Saatkrähe	Adulti	Rast	17
HA2014_Rv90	11.11.2014	Silbermöwe	Adulti	Rast	5
HA2014_Rv90	06.03.2015	Silbermöwe	Adulti	Rast	27
HA2014_Rv90	23.10.2014	Sturmmöwe	Adulti	Rast	24
HA2014_Rv90	06.03.2015	Sturmmöwe	Adulti	Rast	110
HA2014_Rv91	23.10.2014	Dohle	Adulti	Rast	20
HA2014_Rv91	23.10.2014	Saatkrähe	Adulti	Rast	35
HA2014_Rv92	13.12.2014	Dohle	Adulti	Rast	110
HA2014_Rv92	11.11.2014	Fasan	Adulti	Nahrungsgast	4
HA2014_Rv92	11.11.2014	Goldregenpfeifer	Adulti	Rast	5
HA2014_Rv92	11.11.2014	Lachmöwe	Adulti	Rast	18
HA2014_Rv92	11.11.2014	Mäusebussard	Adulti	Nahrungsgast	1
HA2014_Rv92	13.12.2014	Mäusebussard	Adulti	Nahrungsgast	1
HA2014_Rv92	13.12.2014	Nebelkrähe	Adulti	Rast	5

Fundort	Datum	Artname (dt)	Stadium	Verhalten	Anzahl
HA2014_Rv92	11.11.2014	Rabenkrähe	Adulti	Nahrungsgast	1
HA2014_Rv92	13.12.2014	Rabenkrähe	Adulti	Rast	30
HA2014_Rv92	13.12.2014	Ringeltaube	Adulti	Rast	8
HA2014_Rv92	13.12.2014	Saatkrähe	Adulti	Rast	85
HA2014_Rv92	18.01.2015	Saatkrähe	Adulti	Rast	10
HA2014_Rv92	11.11.2014	Silbermöwe	Adulti	Rast	20
HA2014_Rv92	11.11.2014	Sturmmöwe	Adulti	Rast	47
HA2014_Rv93	27.04.2015	Dohle	Adulti	Rast	8
HA2014_Rv93	13.02.2015	Elster	Adulti	Rast	5
HA2014_Rv93	11.11.2014	Fasan	Adulti	Nahrungsgast	1
HA2014_Rv93	23.10.2014	Graureiher	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv93	11.11.2014	Graureiher	Adulti	Nahrungsgast	7
HA2014_Rv93	13.02.2015	Graureiher	Adulti	Nahrungsgast	1
HA2014_Rv93	27.04.2015	Heringsmöwe	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv93	13.02.2015	Kornweihe	Adulti	Nahrungsgast	1
HA2014_Rv93	23.10.2014	Lachmöwe	Adulti	Rast	10
HA2014_Rv93	11.11.2014	Lachmöwe	Adulti	Rast	20
HA2014_Rv93	11.11.2014	Mäusebussard	Adulti	Nahrungsgast	6
HA2014_Rv93	13.12.2014	Mäusebussard	Adulti	Nahrungsgast	5
HA2014_Rv93	18.01.2015	Mäusebussard	Adulti	Nahrungsgast	1
HA2014_Rv93	13.02.2015	Mäusebussard	Adulti	Nahrungsgast	1
HA2014_Rv93	27.04.2015	Mäusebussard	Adulti	Nahrungsgast	2
HA2014_Rv93	11.11.2014	Rabenkrähe	Adulti	Nahrungsgast	2
HA2014_Rv93	18.01.2015	Rabenkrähe	Adulti	Rast	10
HA2014_Rv93	13.02.2015	Rabenkrähe	Adulti	Rast	18
HA2014_Rv93	13.02.2015	Raufußbussard	Adulti	Nahrungsgast	1
HA2014_Rv93	27.04.2015	Ringeltaube	Adulti	Rast	70
HA2014_Rv93	27.04.2015	Rohrweihe	Adulti	Nahrungsgast	2
HA2014_Rv93	13.02.2015	Rotdrossel	Adulti	Rast	10
HA2014_Rv93	27.04.2015	Saatkrähe	Adulti	Rast	45
HA2014_Rv93	11.11.2014	Silbermöwe	Adulti	Rast	11
HA2014_Rv93	27.04.2015	Silbermöwe	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv93	27.04.2015	Steinschmätzer	Adulti	Rast	1
HA2014_Rv93	23.10.2014	Sturmmöwe	Adulti	Rast	15
HA2014_Rv93	11.11.2014	Sturmmöwe	Adulti	Rast	30
HA2014_Rv93	27.04.2015	Sturmmöwe	Adulti	Rast	51
HA2014_Rv93	13.02.2015	Tafelente	Adulti	Rast	3
HA2014_Rv93	11.11.2014	Turmfalke	Adulti	Nahrungsgast	1
HA2014_Rv93	13.12.2014	Turmfalke	Adulti	Nahrungsgast	2
HA2014_Rv93	11.11.2014	Wacholderdrossel	Adulti	Nahrungsgast	60
HA2014_Rv93	13.12.2014	Wacholderdrossel	Adulti	Rast	50
HA2014_Rv93	13.02.2015	Wacholderdrossel	Adulti	Rast	45
HA2014_Rv94	11.11.2014	Fasan	Adulti	Nahrungsgast	1
HA2014_Rv94	13.02.2015	Mäusebussard	Adulti	Nahrungsgast	1
HA2014_Rv94	23.10.2014	Silbermöwe	Adulti	Rast	55
HA2014_Rv94	11.11.2014	Silbermöwe	Adulti	Rast	18
HA2014_Rv95	13.02.2015	Höckerschwan	Adulti	Rast	8
HA2014_Rv95	23.10.2014	Silbermöwe	Adulti	Rast	38
HA2014_Rv95	11.11.2014	Silbermöwe	Adulti	Rast	108
HA2014_Rv95	13.02.2015	Singschwan	Adulti	Rast	6
HA2014_Rv95	13.02.2015	Zwergschwan	Adulti	Rast	1

Tabelle 7-25: Einzelnachweise der während der Zug- und Rastvogelkartierungen nachgewiesenen ziehenden bzw. überfliegenden Vogelarten an den einzelnen Fundorten differenziert nach Begehungsdatum und Stadium sowie Flughöhe und Flugrichtung. Aufgelistet sind nur Positivnachweise

Fundort	Datum	Artname (dt)	Stadium	Flughöhe (m)	Verhalten	Anzahl
HA2014_Rv01	18.10.2014	Kormoran	Adulti	30	O	4
HA2014_Rv01	14.01.2015	Kormoran	Adulti	2	O	2
HA2014_Rv07	11.11.2014	Graugans	Adulti	50	N	200
HA2014_Rv07	17.12.2014	Weißwangengans	Adulti	30	O	18
HA2014_Rv08	18.10.2014	Blässgans	Adulti	50	SW	30
HA2014_Rv08	18.10.2014	Kiebitz	Adulti	100	SW	150
HA2014_Rv08	18.10.2014	Turmfalke	Adulti	30	O	1
HA2014_Rv09	18.10.2014	Blässgans	Adulti	50	SO	4
HA2014_Rv09	18.10.2014	Graureiher	Adulti	20	N	11
HA2014_Rv09	18.10.2014	Silberreiher	Adulti	20	N	1
HA2014_Rv09	11.11.2014	Blässgans	Adulti	20	SO	250
HA2014_Rv09	11.11.2014	Graugans	Adulti	20	SO	350
HA2014_Rv09	11.11.2014	Kranich	Adulti	30	SO	46
HA2014_Rv09	17.12.2014	Graugans	Adulti	20	W	20
HA2014_Rv10	14.01.2015	Kormoran	Adulti	10	S	1
HA2014_Rv10	14.01.2015	Sperber	Adulti	5	N	1
HA2014_Rv11	18.10.2014	Blässgans	Adulti	200	SW	23
HA2014_Rv11	18.10.2014	Graureiher	Adulti	40	N	3
HA2014_Rv11	18.10.2014	Höckerschwan	Adulti	40	SW	4
HA2014_Rv11	14.01.2015	Dohle	Adulti	10	S	14
HA2014_Rv12	18.10.2014	Blässgans	Adulti	200	SW	95
HA2014_Rv12	18.10.2014	Graugans	Adulti	50	N	10
HA2014_Rv12	18.10.2014	Kormoran	Adulti	40	S	2
HA2014_Rv12	18.10.2014	Kranich	Adulti	30	N	8
HA2014_Rv12	18.10.2014	Rotmilan	Adulti	10	N	2
HA2014_Rv12	18.10.2014	Rotmilan	Adulti	30	S	1
HA2014_Rv12	18.10.2014	Silberreiher	Adulti	50	S	2
HA2014_Rv13	18.10.2014	Blässgans	Adulti	40	SW	27
HA2014_Rv13	18.10.2014	Graugans	Adulti	50	W	2
HA2014_Rv13	08.03.2015	Kormoran	Adulti	30	S	3
HA2014_Rv14	14.01.2015	Dohle	Adulti	30	W	70
HA2014_Rv15	08.03.2015	Graugans	Adulti	0	S	37
HA2014_Rv15	08.03.2015	Kranich	Adulti	50	O	3
HA2014_Rv15	08.03.2015	Kranich	Adulti	0	S	16
HA2014_Rv15	08.03.2015	Lachmöwe	Adulti	0	S	35
HA2014_Rv16	18.10.2014	Mäusebussard	Adulti	50	S	1
HA2014_Rv16	18.10.2014	Mäusebussard	Adulti	15	SW	1
HA2014_Rv16	11.11.2014	Blässgans	Adulti	70	SW	120
HA2014_Rv17	18.10.2014	Graugans	Adulti	30	S	20
HA2014_Rv23	19.10.2014	Sperber	Adulti	5	S	1
HA2014_Rv24	12.11.2014	Lachmöwe	Adulti	10	N	2
HA2014_Rv25	19.10.2014	Mäusebussard	Adulti	40	N	1
HA2014_Rv30	20.10.2014	Rohrweihe	Adulti	10	W	1
HA2014_Rv30	07.03.2015	Graugans	Adulti	15	S	4
HA2014_Rv31	20.10.2014	Kranich	Adulti	80	SO	1
HA2014_Rv31	20.10.2014	Seeadler	Jungtiere	30	S	1
HA2014_Rv31	20.10.2014	Seeadler	Adulti	50	S	1
HA2014_Rv31	16.12.2014	Graugans	Adulti	40	W	6
HA2014_Rv31	16.01.2015	Höckerschwan	Adulti	30	W	2
HA2014_Rv31	14.02.2015	Graugans	Adulti	80	S	28
HA2014_Rv34	11.11.2014	Graureiher	Adulti	30	SW	1
HA2014_Rv34	28.04.2015	Kranich	Adulti	60	NO	2
HA2014_Rv38	16.01.2015	Lachmöwe	Adulti	20	S	300
HA2014_Rv40	20.10.2014	Mäusebussard	Adulti	50	N	1
HA2014_Rv40	14.02.2015	Graugans	Adulti	30	S	3

Fundort	Datum	Artname (dt)	Stadium	Flughöhe (m)	Verhalten	Anzahl
HA2014_Rv40	14.02.2015	Graugans	Adulti	30	SW	2
HA2014_Rv40	14.02.2015	Kranich	Adulti	40	W	4
HA2014_Rv40	07.03.2015	Seeadler	Adulti	50	N	1
HA2014_Rv41	22.10.2014	Turmfalke	Adulti	30	N	1
HA2014_Rv42	27.04.2015	Graugans	Adulti	30	SW	2
HA2014_Rv43	20.10.2014	Mäusebussard	Adulti	20	W	1
HA2014_Rv43	12.11.2014	Merlin	Adulti	2	SW	1
HA2014_Rv44	22.10.2014	Graugans	Adulti	30	NO	25
HA2014_Rv45	20.10.2014	Saatgans	Adulti	10	N	4
HA2014_Rv45	12.11.2014	Blässgans	Adulti	40	SO	31
HA2014_Rv45	07.03.2015	Kranich	Adulti	50	N	3
HA2014_Rv46	20.10.2014	Mäusebussard	Adulti	10	W	1
HA2014_Rv46	17.01.2015	Singschwan	Adulti	20	SW	2
HA2014_Rv51	20.10.2014	Rohrweihe	Adulti	10	S	1
HA2014_Rv56	22.10.2014	Mäusebussard	Adulti	30	S	2
HA2014_Rv60	22.10.2014	Mäusebussard	Adulti	10	NO	1
HA2014_Rv61	14.02.2015	Singschwan	Adulti	50	W	2
HA2014_Rv62	14.02.2015	Singschwan	Adulti	50	SO	7
HA2014_Rv64	06.03.2015	Mäusebussard	Adulti	20	W	1
HA2014_Rv64	06.03.2015	Seeadler	Adulti	20	W	1
HA2014_Rv65	22.10.2014	Mäusebussard	Adulti	10	SW	1
HA2014_Rv65	15.11.2014	Singschwan	Adulti	10	SW	2
HA2014_Rv67	23.10.2014	Seeadler	Adulti	10	NW	1
HA2014_Rv67	13.11.2014	Habicht	Adulti	5	NW	1
HA2014_Rv67	17.01.2015	Höckerschwan	Adulti	30	W	7
HA2014_Rv68	23.10.2014	Goldregenpfeifer	Adulti	20	NO	3
HA2014_Rv68	23.10.2014	Kormoran	Adulti	20	SW	9
HA2014_Rv68	23.10.2014	Weißwangengans	Adulti	20	SW	35
HA2014_Rv68	27.04.2015	Silbermöwe	Adulti	80	N	4
HA2014_Rv69	13.11.2014	Singschwan	Adulti	10	SW	2
HA2014_Rv69	13.12.2014	Raufußbussard	Adulti	15	W	1
HA2014_Rv70	13.12.2014	Stockente	Adulti	5	O	15
HA2014_Rv70	13.12.2014	Weißwangengans	Adulti	30	SW	30
HA2014_Rv70	17.01.2015	Graugans	Adulti	30	N	2
HA2014_Rv70	17.01.2015	Graugans	Adulti	20	W	2
HA2014_Rv70	17.01.2015	Kormoran	Adulti	3	N	3
HA2014_Rv70	17.01.2015	Kormoran	Adulti	5	NO	1
HA2014_Rv71	23.10.2014	Haubentaucher	Adulti	5	SW	1
HA2014_Rv71	23.10.2014	Weißwangengans	Adulti	5	SW	13
HA2014_Rv71	13.11.2014	Lachmöwe	Adulti	10	NO	24
HA2014_Rv71	13.11.2014	Sturmmöwe	Adulti	10	NO	4
HA2014_Rv71	17.01.2015	Kormoran	Adulti	50	NO	4
HA2014_Rv71	17.01.2015	Kormoran	Adulti	5	O	1
HA2014_Rv71	17.01.2015	Schellente	Adulti	5	W	1
HA2014_Rv71	06.03.2015	Graugans	Adulti	10	NO	7
HA2014_Rv71	06.03.2015	Kormoran	Adulti	10	S	10
HA2014_Rv73	13.12.2014	Graureiher	Adulti	5	W	1
HA2014_Rv73	13.12.2014	Kormoran	Adulti	20	W	1
HA2014_Rv74	13.11.2014	Weißwangengans	Adulti	10	NO	17
HA2014_Rv74	13.11.2014	Weißwangengans	Adulti	10	NO	17
HA2014_Rv74	18.01.2015	Graugans	Adulti	20	NO	11
HA2014_Rv74	18.01.2015	Graugans	Adulti	15	O	5
HA2014_Rv74	06.03.2015	Graugans	Adulti	20	N	2
HA2014_Rv77	06.03.2015	Seeadler	Adulti	20	SW	1
HA2014_Rv78	23.10.2014	Kormoran	Adulti	5	N	5
HA2014_Rv78	23.10.2014	Lachmöwe	Adulti	5	N	5
HA2014_Rv78	13.11.2014	Graugans	Adulti	10	NO	7
HA2014_Rv78	13.11.2014	Singschwan	Adulti	5	S	1

Fundort	Datum	Artname (dt)	Stadium	Flughöhe (m)	Verhalten	Anzahl
HA2014_Rv78	13.12.2014	Trauerente	Adulti	1	W	13
HA2014_Rv78	18.01.2015	Graugans	Adulti	10	O	12
HA2014_Rv78	06.03.2015	Mittelsäger	Adulti	5	W	3
HA2014_Rv78	06.03.2015	Ringelgans	Adulti	5	W	14
HA2014_Rv81	13.02.2015	Seeadler	Jungtiere	40	S	1
HA2014_Rv82	18.01.2015	Graugans	Adulti	30	NO	21
HA2014_Rv84	18.01.2015	Sperber	Adulti	10	O	1
HA2014_Rv87	18.01.2015	Graugans	Adulti	50	NO	4
HA2014_Rv87	18.01.2015	Weißwangengans	Adulti	25	SO	45
HA2014_Rv89	11.11.2014	Wacholderdrossel	Adulti	50	O	50
HA2014_Rv90	23.10.2014	Turmfalke	Adulti	10	S	1
HA2014_Rv91	11.11.2014	Feldlerche	Adulti	50	N	4
HA2014_Rv93	23.10.2014	Turmfalke	Adulti	20	N	1
HA2014_Rv93	11.11.2014	Feldlerche	Adulti	100	S	2
HA2014_Rv93	11.11.2014	Goldregenpfeifer	Adulti	150	N	45

7.11 Fledermäuse

Tabelle 7-26: Summierte Kontakte in den Jagdhabitaten nach den Detektoruntersuchungen auf der Basis der Verhaltensweisen „indifferent“ und „Jagd“ über alle Begehungstermine. Fundortnamen auf die reinen Nummern ohne Präfix HA2015FLJA gekürzt, Kürzel: BEC = Bechsteinfledermaus, BRA = Braunes Langohr, BRE = Breitflügelfledermaus, FRA = Fransenfledermaus, GAB = Großer Abendsegler, GBA = Große Bartfledermaus, KAB = Kleiner Abendsegler, MKM = Artengruppe Wasserfledermaus, Gr. od. Kl. Bartfledermaus, Bechsteinfledermaus MÜC = Mückenfledermaus, MYO = Myotis unbestimmt, NYC = Nyctalus unbestimmt, TEI = Teichfledermaus, ZWE = Zwergfledermaus, WAS = Wasserfledermaus, V = Verhalten: I = indifferent, B = Balz, BQ = Balzquartier, J = Jagd, WS = Wochenstube, A = Anzahl

Ort	MKM	BEC	BLA	BRE	FRA	GBA	GAB	KAB	MÜC	MYO	NYC	RAU	TEI	WAS	ZWE
001				8			14		15			9		2	22
002	1						14		14	1		6		1	43
003	1		2	1			14	1	105			30		19	160
004			7	6			10		65	1		11		6	76
005				2			6		71			11		11	80
006	1			21			52		40	1		10		11	36
007	3			24			28		55			3		1	34
008	3			23	1		37	1	45		1	2			36
009				9			4		23			5			19
010	1			83			23		60	1		8		13	144
011	2		1	10			17		47	1	1	17		2	50
012	1		1	3	1		9		21			6	2	11	27
013	1		1	3			10		62			20		14	50
014	4		1	27			33		157	1		33		17	176
015	1		1	1			14		50	1		13		4	82
016				3	1		5		60	1		23		4	41
017	1			2			14		55			12		29	33
018				24			51		26			10			128
019									5			2		1	4
020	2						21		26			22		13	40
021	1			2			4		30			19		4	29
022	12		6	5			10		136			12		6	107
023	10		2	4		1	3		45	3		16		2	29

Ort	MKM	BEC	BLA	BRE	FRA	GBA	GAB	KAB	MÜC	MYO	NYC	RAU	TEI	WAS	ZWE
024	1			1			3		49	2		28		83	154
025	2			6			8		44			21		9	66
026	4			7			3		21	1		11		2	50
027	1			17			4		28			7		1	79
028	4	1	8	12			2	1	81			6		12	98
029				2			7		81	1		37		20	46
030					2		25		25			5		2	49
031	20		2	9			23	1	81	5		18		30	23
032				4			2		32			5		3	24
033	1			2			3		25			13			81
034	2				1		7		12	1		4		2	13
035	3			1			8		31			11		3	51
036				23			2		19			17		7	152
037							3		11			2			7
038	1						2		27	2		10		4	53
039			1	5			13		28	2		7	1	3	136
040	1			7			1		18			3		4	34
041	1			17	1		1		12	2		4		4	31
042	1		1	2	1		3		52	3		15		3	79
043				1			2		12			2		1	56
044				1			2		7	2		1		1	35
045				1			2								36
046	6			1					5			1			109
047	1		1		1		1		2			1			36
048							1		1			1		1	62
049									10			2		1	89
050	2		1	1	1				2	1					18
051	1			1					7						88
052	2			8	1		1		66	1		17		123	111
053				5					27			1			115
054															24
055	13		1	6	6		7		22	1		4		9	109
056			1	1			7		5	1		2			18
057				1	1				9			2			86
058	1			1	2		1		31	2		4		1	112
059							1		5	2			1	1	14
060				6			1		17	1	1	9		2	57
061	1			59			28		113	1	2	56	1	27	678
062				5					12			5			25
063				13			3		50		1	8		3	165
064				8	1		1					5			36
065				2			3					7		3	43
066				2			1								10
067				3			2					10		3	6
068				2			1					3		2	34
069				22			6					2			69
070				3			6								20
071			1	15	8		13					18		16	87
072				1			2								35

Ort	MKM	BEC	BLA	BRE	FRA	GBA	GAB	KAB	MÜC	MYO	NYC	RAU	TEI	WAS	ZWE
073				2			4					4		3	52
074							2							1	31
075				5			6					8			29
076							3					8		6	23
077							1								23
078				2			2					4			55
079							4							3	23
080				2			9		6						36
081							2					5			16
082				1			1								24
083							2								18
084							2								8
085				4			1								18
086							2					3			18
087				8			6					3		3	35
088				2			1		9			3			12

Tabelle 7-27: Einzelnachweise in den Jagdhabitaten nach den Detektoruntersuchungen. Fundortnamen auf die reinen Nummern ohne Präfix HA2015FLJA gekürzt, Kürzel: BEC = Bechsteinfledermaus, BRA = Braunes Langohr, BRE = Breitflügelfledermaus, FRA = Fransenfledermaus, GAB = Großer Abendsegler, GBA = Große Bartfledermaus, KAB = Kleiner Abendsegler, MKM = Artengruppe Wasserfledermaus, Gr. od. Kl. Bartfledermaus, Bechsteinfledermaus MÜC = Mückenfledermaus, MYO = Myotis unbestimmt, NYC = Nyctalus unbestimmt, RAU = Rauhautfledermaus, TEI = Teichfledermaus, ZWE = Zwergfledermaus, WAS = Wasserfledermaus, V = Verhalten: I = indifferent, B = Balz, BQ = Balzquartier, J = Jagd, WS = Wochenstube, A = Anzahl

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
001	14.05.15	21:43:00	RAU	I	1
001	14.05.15	21:43:00	RAU	I	1
001	14.05.15	21:43:00	RAU	I	1
001	14.05.15	21:48:00	ZWE	I	1
001	14.05.15	21:53:00	BRE	I	1
001	14.05.15	21:54:00	BRE	I	1
001	14.05.15	21:56:00	MÜC	I	1
001	14.05.15	21:57:00	ZWE	I	1
001	14.05.15	21:57:00	ZWE	I	1
001	14.05.15	21:58:00	ZWE	I	1
001	14.05.15	21:59:00	ZWE	I	1
001	14.05.15	22:00:00	RAU	I	1
001	14.05.15	22:02:00	WAS	I	1
001	14.05.15	22:15:00	BRE	I	1
001	14.05.15	22:16:00	ZWE	I	1
001	14.05.15	22:19:00	RAU	I	1
001	14.05.15	22:21:00	MÜC	I	1
001	14.05.15	22:27:00	ZWE	I	1
001	14.05.15	22:27:00	WAS	I	1
001	14.05.15	22:35:00	GAB	I	1
001	14.05.15	22:36:00	GAB	I	1
001	14.05.15	22:42:00	BRE	I	1
001	14.05.15	22:46:00	BRE	I	1
001	15.05.15	00:47:00	ZWE	I	1
001	15.05.15	00:50:00	RAU	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
001	15.05.15	00:50:00	RAU	I	1
001	15.05.15	00:50:00	RAU	I	1
001	15.05.15	01:00:00	GAB	I	1
001	04.06.15	02:21:00	ZWE	I	1
001	23.06.15	01:03:00	ZWE	I	1
001	23.06.15	01:04:00	RAU	I	1
001	23.06.15	01:05:00	ZWE	I	1
001	23.06.15	01:26:00	GAB	I	1
001	23.06.15	01:42:00	MÜC	I	1
001	17.08.15	22:27:00	MÜC	B	1
001	17.08.15	22:29:00	MÜC	B	1
001	17.08.15	22:31:00	ZWE	I	1
001	17.08.15	22:32:00	BRE	I	1
001	17.08.15	22:32:00	GAB	I	1
001	17.08.15	22:32:00	GAB	I	1
001	17.08.15	22:34:00	GAB	I	1
001	17.08.15	22:44:00	MÜC	I	1
001	17.08.15	22:47:00	MÜC	I	1
001	17.08.15	22:48:00	ZWE	I	1
001	17.08.15	22:52:00	MÜC	I	1
001	17.08.15	22:53:00	ZWE	B	1
001	17.08.15	22:55:00	ZWE	I	1
001	17.08.15	22:55:00	MÜC	I	1
001	17.08.15	22:56:00	MÜC	B	1
001	17.08.15	22:56:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
001	17.08.15	22:57:00	MÜC	I	1
001	17.08.15	22:58:00	MÜC	B	1
001	17.08.15	23:06:00	BRE	I	1
001	17.08.15	23:49:00	ZWE	I	1
001	02.09.15	21:22:00	MÜC	B	1
001	02.09.15	21:22:00	ZWE	I	1
001	02.09.15	21:22:00	ZWE	J	1
001	02.09.15	21:26:00	GAB	I	1
001	02.09.15	21:27:00	GAB	I	1
001	02.09.15	21:27:00	BRE	I	1
001	02.09.15	21:28:00	GAB	I	1
001	02.09.15	21:28:00	GAB	I	1
001	02.09.15	21:28:00	MÜC	I	1
001	02.09.15	21:31:00	MÜC	B	1
001	02.09.15	21:31:00	GAB	B	1
001	02.09.15	21:38:00	MÜC	B	1
001	02.09.15	21:39:00	ZWE	I	1
001	02.09.15	21:40:00	ZWE	I	1
001	02.09.15	21:41:00	MÜC	I	1
001	02.09.15	21:41:00	MÜC	I	1
001	02.09.15	21:41:00	GAB	I	1
001	02.09.15	21:45:00	GAB	I	1
001	02.09.15	21:47:00	MÜC	I	1
001	02.09.15	21:48:00	MÜC	I	1
001	02.09.15	21:49:00	GAB	B	1
001	02.09.15	21:49:00	MÜC	I	1
001	02.09.15	21:49:00	GAB	I	1
001	02.09.15	21:52:00	ZWE	I	1
001	02.09.15	23:23:00	MÜC	I	1
001	02.09.15	23:23:00	ZWE	I	1
002	14.05.15	21:21:00	RAU	I	1
002	03.06.15	22:58:00	MÜC	I	1
002	03.06.15	23:03:00	ZWE	I	1
002	03.06.15	23:04:00	MÜC	I	1
002	03.06.15	23:05:00	ZWE	I	1
002	03.06.15	23:05:00	ZWE	I	1
002	03.06.15	23:06:00	ZWE	I	1
002	03.06.15	23:07:00	MÜC	I	1
002	03.06.15	23:08:00	ZWE	I	1
002	03.06.15	23:09:00	ZWE	I	1
002	03.06.15	23:10:00	MÜC	I	1
002	03.06.15	23:12:00	ZWE	I	1
002	03.06.15	23:12:00	ZWE	I	1
002	03.06.15	23:13:00	ZWE	I	1
002	03.06.15	23:13:00	ZWE	I	1
002	03.06.15	23:15:00	ZWE	I	1
002	03.06.15	23:15:00	ZWE	I	1
002	03.06.15	23:24:00	ZWE	I	1
002	03.06.15	23:33:00	ZWE	I	1
002	03.06.15	23:34:00	ZWE	I	1
002	03.06.15	23:35:00	ZWE	I	1
002	03.06.15	23:37:00	MÜC	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
002	03.06.15	23:37:00	MÜC	I	1
002	03.06.15	23:42:00	MYO	I	1
002	22.06.15	22:14:00	GAB	I	1
002	22.06.15	22:23:00	MÜC	I	1
002	22.06.15	22:24:00	ZWE	I	1
002	22.06.15	22:24:00	MÜC	I	1
002	22.06.15	22:30:00	WAS	I	1
002	22.06.15	22:30:00	RAU	I	1
002	22.06.15	22:31:00	RAU	I	1
002	22.06.15	22:32:00	ZWE	I	1
002	22.06.15	22:32:00	ZWE	I	1
002	22.06.15	22:34:00	ZWE	I	1
002	22.06.15	22:42:00	ZWE	I	1
002	17.08.15	22:42:00	ZWE	I	1
002	17.08.15	22:42:00	MÜC	I	1
002	17.08.15	22:44:00	RAU	I	1
002	17.08.15	23:05:00	MÜC	B	1
002	17.08.15	23:13:00	MÜC	I	1
002	17.08.15	23:14:00	ZWE	I	1
002	17.08.15	23:16:00	MÜC	B	1
002	17.08.15	23:16:00	RAU	I	1
002	17.08.15	23:19:00	ZWE	I	1
002	17.08.15	23:19:00	ZWE	I	1
002	17.08.15	23:20:00	ZWE	I	1
002	17.08.15	23:21:00	ZWE	I	1
002	17.08.15	23:22:00	ZWE	I	1
002	17.08.15	23:26:00	GAB	I	1
002	17.08.15	23:27:00	MÜC	I	1
002	17.08.15	23:28:00	ZWE	I	1
002	17.08.15	23:29:00	MÜC	B	1
002	17.08.15	23:30:00	MÜC	B	1
002	17.08.15	23:30:00	ZWE	B	1
002	17.08.15	23:30:00	ZWE	B	1
002	17.08.15	23:37:00	MÜC	I	1
002	17.08.15	23:38:00	MÜC	I	1
002	17.08.15	23:38:00	ZWE	I	1
002	17.08.15	23:38:00	GAB	I	1
002	02.09.15	20:55:00	GAB	I	1
002	02.09.15	21:00:00	GAB	I	1
002	02.09.15	21:03:00	GAB	I	1
002	02.09.15	21:03:00	ZWE	I	1
002	02.09.15	21:04:00	GAB	I	1
002	02.09.15	21:09:00	ZWE	I	1
002	02.09.15	21:10:00	GAB	I	1
002	02.09.15	21:12:00	GAB	I	1
002	02.09.2015	21:12:00	MKM	I	1
002	02.09.15	21:19:00	GAB	I	1
002	02.09.15	21:20:00	GAB	I	1
002	02.09.15	21:25:00	MÜC	I	1
002	02.09.15	21:26:00	MÜC	B	1
002	02.09.15	21:27:00	MÜC	B	1
002	02.09.15	21:27:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
002	02.09.15	21:28:00	ZWE	I	1
002	02.09.15	21:33:00	MÜC	B	1
002	02.09.15	21:33:00	ZWE	I	1
002	02.09.15	21:35:00	ZWE	I	1
002	02.09.15	21:36:00	ZWE	I	1
002	02.09.15	21:37:00	ZWE	I	1
002	02.09.15	21:39:00	ZWE	I	1
002	02.09.15	21:39:00	ZWE	I	1
002	02.09.15	21:39:00	ZWE	I	1
002	02.09.15	21:40:00	ZWE	I	1
002	02.09.15	21:41:00	RAU	I	1
002	02.09.15	21:42:00	GAB	I	1
002	02.09.15	21:44:00	GAB	I	1
002	02.09.15	21:44:00	GAB	I	1
002	02.09.15	21:46:00	MÜC	B	1
002	02.09.15	23:29:00	ZWE	I	1
003	14.05.15	22:51:00	ZWE	I	1
003	14.05.15	22:51:00	MÜC	I	1
003	14.05.15	22:57:00	WAS	I	1
003	14.05.15	22:58:00	ZWE	I	1
003	14.05.15	22:58:00	ZWE	I	1
003	14.05.15	22:58:00	ZWE	I	1
003	14.05.15	22:58:00	MÜC	I	1
003	14.05.15	22:59:00	ZWE	I	1
003	14.05.15	22:59:00	ZWE	I	1
003	14.05.15	22:59:00	ZWE	I	1
003	14.05.15	22:59:00	MÜC	I	1
003	14.05.15	23:00:00	ZWE	I	1
003	14.05.15	23:00:00	ZWE	I	1
003	14.05.15	23:00:00	ZWE	I	1
003	14.05.15	23:01:00	ZWE	I	1
003	14.05.15	23:05:00	MÜC	I	1
003	14.05.15	23:07:00	RAU	I	1
003	14.05.15	23:26:00	ZWE	I	1
003	14.05.15	23:27:00	ZWE	I	1
003	14.05.15	23:27:00	ZWE	I	1
003	14.05.15	23:28:00	RAU	I	1
003	14.05.15	23:28:00	RAU	I	1
003	14.05.15	23:29:00	ZWE	I	1
003	14.05.15	23:29:00	ZWE	I	1
003	14.05.15	23:29:00	ZWE	I	1
003	14.05.15	23:30:00	MÜC	I	1
003	14.05.15	23:30:00	MÜC	I	1
003	14.05.15	23:30:00	ZWE	I	1
003	14.05.15	23:31:00	MÜC	I	1
003	14.05.15	23:31:00	ZWE	I	1
003	14.05.15	23:32:00	ZWE	I	1
003	14.05.15	23:32:00	ZWE	I	1
003	14.05.15	23:34:00	MÜC	I	1
003	14.05.15	23:34:00	ZWE	I	1
003	14.05.15	23:34:00	RAU	I	1
003	14.05.15	23:34:00	MÜC	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
003	14.05.15	23:35:00	ZWE	I	1
003	14.05.15	23:35:00	ZWE	I	1
003	14.05.15	23:36:00	MÜC	I	1
003	14.05.15	23:36:00	ZWE	I	1
003	14.05.15	23:37:00	ZWE	I	1
003	14.05.15	23:37:00	ZWE	I	1
003	14.05.15	23:37:00	MÜC	I	1
003	14.05.15	23:37:00	MÜC	I	1
003	14.05.15	23:37:00	MÜC	I	1
003	14.05.15	23:37:00	ZWE	I	1
003	14.05.15	23:38:00	ZWE	I	1
003	14.05.15	23:38:00	MÜC	I	1
003	14.05.15	23:39:00	ZWE	I	1
003	14.05.15	23:39:00	MÜC	I	1
003	14.05.15	23:40:00	ZWE	I	1
003	14.05.15	23:40:00	MÜC	I	1
003	14.05.15	23:41:00	ZWE	I	1
003	14.05.15	23:41:00	RAU	I	1
003	14.05.15	23:42:00	ZWE	I	1
003	14.05.15	23:42:00	ZWE	I	1
003	14.05.15	23:42:00	RAU	I	1
003	14.05.15	23:42:00	RAU	I	1
003	14.05.15	23:43:00	ZWE	I	1
003	14.05.15	23:44:00	ZWE	I	1
003	15.05.15	00:14:00	MÜC	I	1
003	15.05.15	00:26:00	ZWE	I	1
003	15.05.15	00:27:00	RAU	I	1
003	15.05.15	00:29:00	MÜC	I	1
003	15.05.15	00:32:00	MÜC	I	1
003	15.05.15	00:35:00	MÜC	I	1
003	04.06.15	00:23:00	MÜC	I	1
003	04.06.15	00:28:00	RAU	I	1
003	04.06.15	02:11:00	MÜC	I	1
003	22.06.15	22:28:00	ZWE	I	1
003	22.06.15	22:28:00	RAU	I	1
003	22.06.15	22:29:00	RAU	I	1
003	22.06.15	22:29:00	GAB	I	1
003	22.06.15	22:30:00	ZWE	I	1
003	22.06.15	22:31:00	MÜC	I	1
003	22.06.15	22:32:00	ZWE	I	1
003	22.06.15	22:32:00	ZWE	I	1
003	22.06.15	22:32:00	ZWE	I	1
003	22.06.15	22:32:00	WAS	I	1
003	22.06.15	22:34:00	WAS	I	1
003	22.06.15	22:34:00	MÜC	I	1
003	22.06.15	22:35:00	ZWE	I	1
003	22.06.15	22:35:00	ZWE	I	1
003	22.06.15	22:35:00	MÜC	I	1
003	22.06.15	22:35:00	MÜC	I	1
003	22.06.15	22:36:00	ZWE	I	1
003	22.06.15	22:36:00	GAB	I	1
003	22.06.15	22:36:00	MÜC	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
003	22.06.15	22:39:00	GAB	I	1
003	22.06.15	23:20:00	ZWE	I	1
003	22.06.15	23:20:00	WAS	I	1
003	22.06.15	23:20:00	WAS	I	1
003	22.06.15	23:20:00	MÜC	I	1
003	22.06.15	23:24:00	MÜC	B	1
003	22.06.15	23:24:00	ZWE	I	1
003	22.06.15	23:24:00	WAS	I	1
003	22.06.15	23:25:00	ZWE	I	1
003	22.06.15	23:25:00	WAS	I	1
003	22.06.15	23:25:00	MÜC	I	1
003	22.06.15	23:33:00	ZWE	B	1
003	22.06.15	23:33:00	MÜC	I	1
003	22.06.15	23:33:00	WAS	I	1
003	22.06.15	23:35:00	ZWE	I	1
003	22.06.15	23:36:00	ZWE	I	1
003	22.06.15	23:36:00	ZWE	I	1
003	22.06.15	23:36:00	ZWE	I	1
003	22.06.15	23:36:00	ZWE	I	1
003	22.06.15	23:36:00	RAU	I	1
003	22.06.15	23:36:00	MÜC	I	1
003	22.06.15	23:36:00	RAU	I	1
003	22.06.15	23:36:00	WAS	I	1
003	22.06.15	23:36:00	WAS	I	1
003	22.06.15	23:36:00	MÜC	I	1
003	22.06.15	23:37:00	ZWE	I	1
003	22.06.15	23:37:00	MÜC	I	1
003	22.06.15	23:38:00	ZWE	I	1
003	22.06.15	23:38:00	ZWE	I	1
003	22.06.15	23:38:00	MÜC	I	1
003	22.06.15	23:38:00	MÜC	I	1
003	22.06.15	23:38:00	WAS	I	1
003	22.06.15	23:38:00	RAU	I	1
003	22.06.15	23:38:00	RAU	I	1
003	22.06.15	23:39:00	ZWE	I	1
003	22.06.15	23:43:00	ZWE	I	1
003	22.06.15	23:46:00	GAB	I	1
003	22.06.15	23:50:00	GAB	I	1
003	22.06.15	23:52:00	BRA	I	1
003	22.06.15	23:53:00	ZWE	I	1
003	22.06.15	23:53:00	WAS	I	1
003	22.06.15	23:54:00	MÜC	B	1
003	22.06.15	23:54:00	ZWE	I	1
003	22.06.15	23:54:00	MÜC	I	1
003	22.06.15	23:54:00	ZWE	I	1
003	22.06.15	23:55:00	ZWE	I	1
003	22.06.15	23:55:00	ZWE	I	1
003	22.06.15	23:55:00	ZWE	I	1
003	22.06.15	23:55:00	MÜC	I	1
003	22.06.15	23:55:00	MÜC	I	1
003	22.06.15	23:55:00	MÜC	J	1
003	22.06.15	23:56:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
003	22.06.15	23:56:00	ZWE	I	1
003	22.06.15	23:56:00	ZWE	I	1
003	22.06.15	23:56:00	ZWE	I	1
003	22.06.15	23:56:00	MÜC	I	1
003	22.06.15	23:57:00	MÜC	I	1
003	22.06.15	23:57:00	RAU	I	1
003	23.06.15	00:03:00	ZWE	I	1
003	23.06.15	00:31:00	ZWE	I	1
003	23.06.15	00:32:00	ZWE	I	1
003	23.06.15	00:33:00	ZWE	I	1
003	23.06.15	00:34:00	ZWE	I	1
003	23.06.15	00:37:00	ZWE	I	1
003	17.08.15	22:38:00	BRE	I	1
003	17.08.15	22:39:00	ZWE	I	1
003	17.08.15	22:40:00	ZWE	I	1
003	17.08.15	22:40:00	ZWE	I	1
003	17.08.15	23:12:00	ZWE	I	1
003	17.08.15	23:42:00	MÜC	B	1
003	17.08.15	23:42:00	ZWE	I	1
003	17.08.15	23:43:00	ZWE	I	1
003	17.08.15	23:44:00	ZWE	B	1
003	17.08.15	23:44:00	ZWE	I	1
003	17.08.15	23:46:00	MÜC	B	1
003	17.08.15	23:47:00	MÜC	B	1
003	17.08.15	23:47:00	ZWE	I	1
003	17.08.15	23:47:00	ZWE	I	1
003	17.08.15	23:48:00	MÜC	B	1
003	17.08.15	23:49:00	ZWE	I	1
003	17.08.15	23:50:00	ZWE	I	1
003	17.08.15	23:50:00	ZWE	I	1
003	17.08.15	23:50:00	ZWE	I	1
003	17.08.15	23:52:00	MÜC	I	1
003	17.08.15	23:52:00	ZWE	I	1
003	17.08.15	23:53:00	ZWE	I	1
003	17.08.15	23:55:00	MÜC	I	1
003	17.08.15	23:55:00	MÜC	I	1
003	17.08.15	23:56:00	ZWE	I	1
003	17.08.15	23:57:00	ZWE	I	1
003	18.08.15	00:00:00	ZWE	I	1
003	18.08.15	00:01:00	GAB	I	1
003	18.08.15	00:01:00	ZWE	I	1
003	18.08.15	00:02:00	MÜC	I	1
003	18.08.15	00:02:00	ZWE	I	1
003	18.08.15	00:02:00	ZWE	I	1
003	18.08.15	00:04:00	ZWE	I	1
003	18.08.15	00:04:00	ZWE	I	1
003	18.08.15	00:07:00	ZWE	I	1
003	18.08.15	00:09:00	MÜC	I	1
003	18.08.15	00:09:00	ZWE	I	1
003	18.08.15	00:10:00	ZWE	B	1
003	18.08.15	00:10:00	ZWE	I	1
003	18.08.15	00:11:00	ZWE	B	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
003	18.08.15	00:11:00	ZWE	I	1
003	18.08.15	00:14:00	GAB	I	1
003	18.08.15	00:18:00	MÜC	B	1
003	18.08.15	00:19:00	MÜC	B	1
003	18.08.15	00:22:00	MÜC	I	1
003	18.08.15	00:22:00	ZWE	I	1
003	18.08.15	00:23:00	MÜC	I	1
003	18.08.15	00:23:00	MÜC	I	1
003	18.08.15	00:23:00	MÜC	I	1
003	18.08.15	00:23:00	ZWE	I	1
003	18.08.15	00:23:00	RAU	I	1
003	18.08.15	00:24:00	MÜC	I	1
003	18.08.15	00:24:00	ZWE	I	1
003	18.08.15	00:24:00	MÜC	I	1
003	18.08.15	00:24:00	ZWE	I	1
003	18.08.15	00:24:00	MÜC	I	1
003	18.08.15	00:24:00	RAU	I	1
003	18.08.15	00:24:00	MKM	I	1
003	18.08.15	00:25:00	RAU	I	1
003	18.08.15	00:25:00	MÜC	I	1
003	18.08.15	00:25:00	ZWE	I	1
003	18.08.15	00:25:00	MÜC	I	1
003	18.08.15	00:26:00	MÜC	I	1
003	18.08.15	00:26:00	MÜC	I	1
003	18.08.15	00:27:00	RAU	I	1
003	18.08.15	00:28:00	ZWE	I	1
003	18.08.15	00:29:00	ZWE	I	1
003	18.08.15	00:29:00	ZWE	I	1
003	18.08.15	00:30:00	MÜC	B	1
003	18.08.15	00:31:00	MÜC	B	1
003	18.08.15	00:34:00	MÜC	B	1
003	18.08.15	00:34:00	ZWE	I	1
003	18.08.15	00:36:00	ZWE	I	1
003	18.08.15	00:37:00	MÜC	I	1
003	18.08.15	00:37:00	MÜC	I	1
003	18.08.15	00:38:00	ZWE	I	1
003	18.08.15	00:39:00	MÜC	I	1
003	18.08.15	00:40:00	MÜC	I	1
003	18.08.15	00:40:00	ZWE	I	1
003	18.08.15	00:41:00	MÜC	B	1
003	18.08.15	00:41:00	MÜC	B	1
003	18.08.15	00:41:00	ZWE	I	1
003	18.08.15	00:44:00	ZWE	I	1
003	19.08.15	22:44:00	GAB	I	1
003	19.08.15	22:44:00	GAB	I	1
003	19.08.15	22:45:00	WAS	I	1
003	19.08.15	22:45:00	WAS	I	1
003	19.08.15	22:45:00	MÜC	I	1
003	19.08.15	22:45:00	MÜC	I	1
003	19.08.15	22:45:00	MÜC	I	1
003	19.08.15	22:45:00	ZWE	I	1
003	19.08.15	22:45:00	WAS	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
003	19.08.15	22:46:00	MÜC	I	1
003	19.08.15	22:46:00	MÜC	I	1
003	19.08.15	22:46:00	WAS	I	1
003	19.08.15	22:46:00	WAS	I	1
003	19.08.15	22:47:00	RAU	I	1
003	19.08.15	22:47:00	MÜC	I	1
003	19.08.15	22:47:00	ZWE	I	1
003	19.08.15	22:47:00	WAS	I	1
003	19.08.15	22:48:00	MÜC	I	1
003	19.08.15	22:48:00	ZWE	I	1
003	19.08.15	22:52:00	WAS	I	1
003	02.09.15	21:05:00	GAB	I	1
003	02.09.15	21:07:00	ZWE	I	1
003	02.09.15	21:08:00	ZWE	I	1
003	02.09.15	21:10:00	ZWE	I	1
003	02.09.15	21:10:00	MÜC	I	1
003	02.09.15	21:10:00	MÜC	I	1
003	02.09.15	21:11:00	MÜC	B	1
003	02.09.15	21:11:00	MÜC	I	1
003	02.09.15	21:11:00	MÜC	I	1
003	02.09.15	21:11:00	MÜC	I	1
003	02.09.15	21:12:00	GAB	I	1
003	02.09.15	21:12:00	MÜC	I	1
003	02.09.15	21:12:00	MÜC	I	1
003	02.09.15	21:14:00	ZWE	I	1
003	02.09.15	21:15:00	MÜC	I	1
003	02.09.15	21:17:00	ZWE	I	1
003	02.09.15	21:17:00	GAB	I	1
003	02.09.15	21:18:00	ZWE	I	1
003	02.09.15	21:19:00	ZWE	I	1
003	02.09.15	21:19:00	ZWE	I	1
003	02.09.15	21:19:00	ZWE	I	1
003	02.09.15	21:20:00	ZWE	I	1
003	02.09.15	21:20:00	ZWE	I	1
003	02.09.15	21:21:00	GAB	I	1
003	02.09.15	21:21:00	MÜC	I	1
003	02.09.15	21:23:00	ZWE	I	1
003	02.09.15	21:24:00	MÜC	B	1
003	02.09.15	21:24:00	ZWE	I	1
003	02.09.15	21:24:00	ZWE	I	1
003	02.09.15	21:25:00	MÜC	I	1
003	02.09.15	21:54:00	ZWE	I	1
003	02.09.15	21:54:00	ZWE	I	1
003	02.09.15	21:55:00	ZWE	I	1
003	02.09.15	21:55:00	ZWE	I	1
003	02.09.15	21:56:00	ZWE	I	1
003	02.09.15	21:57:00	ZWE	I	1
003	02.09.15	21:58:00	BRA	I	1
003	02.09.15	21:58:00	ZWE	J	1
003	02.09.15	21:59:00	MÜC	I	1
003	02.09.15	21:59:00	ZWE	I	1
003	02.09.15	22:00:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
003	02.09.15	22:03:00	ZWE	B	1
003	02.09.15	22:03:00	MÜC	I	1
003	02.09.15	22:03:00	ZWE	I	1
003	02.09.15	22:03:00	ZWE	I	1
003	02.09.15	22:04:00	ZWE	B	1
003	02.09.15	22:04:00	ZWE	I	1
003	02.09.15	22:08:00	MÜC	B	1
003	02.09.15	22:08:00	ZWE	I	1
003	02.09.15	22:09:00	GAB	I	1
003	02.09.15	22:10:00	ZWE	B	1
003	02.09.15	22:10:00	ZWE	B	1
003	02.09.15	22:11:00	ZWE	B	1
003	02.09.15	22:11:00	ZWE	B	1
003	02.09.15	22:12:00	MÜC	B	1
003	02.09.15	22:12:00	MÜC	I	1
003	02.09.15	22:12:00	ZWE	I	1
003	02.09.15	22:12:00	ZWE	I	1
003	02.09.15	22:12:00	ZWE	I	1
003	02.09.15	22:13:00	MÜC	I	1
003	02.09.15	22:13:00	MÜC	I	1
003	02.09.15	22:13:00	RAU	I	1
003	02.09.15	22:13:00	RAU	I	1
003	02.09.15	22:13:00	RAU	I	1
003	02.09.15	22:13:00	RAU	I	1
003	02.09.15	22:13:00	ZWE	I	1
003	02.09.15	22:13:00	ZWE	I	1
003	02.09.15	22:14:00	MÜC	I	1
003	02.09.15	22:14:00	MÜC	I	1
003	02.09.15	22:14:00	MÜC	I	1
003	02.09.15	22:14:00	RAU	I	1
003	02.09.15	22:14:00	RAU	I	1
003	02.09.15	22:14:00	ZWE	I	1
003	02.09.15	22:14:00	ZWE	I	1
003	02.09.15	22:14:00	ZWE	I	1
003	02.09.15	22:15:00	MÜC	I	1
003	02.09.15	22:15:00	MÜC	I	1
003	02.09.15	22:15:00	ZWE	I	1
003	02.09.15	22:15:00	ZWE	I	1
003	02.09.15	22:16:00	MÜC	I	1
003	02.09.15	22:16:00	MÜC	I	1
003	02.09.15	22:16:00	RAU	I	1
003	02.09.15	22:16:00	ZWE	I	1
003	02.09.15	22:17:00	MÜC	B	1
003	02.09.15	22:17:00	MÜC	B	1
003	02.09.15	22:17:00	MÜC	I	1
003	02.09.15	22:17:00	MÜC	I	1
003	02.09.15	22:17:00	ZWE	I	1
003	02.09.15	22:17:00	ZWE	I	1
003	02.09.15	22:17:00	ZWE	I	1
003	02.09.15	22:18:00	MÜC	I	1
003	02.09.15	22:18:00	MÜC	I	1
003	02.09.15	22:18:00	MÜC	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
003	02.09.15	22:18:00	MÜC	I	1
003	02.09.15	22:18:00	ZWE	I	1
003	02.09.15	22:20:00	MÜC	I	1
003	02.09.15	22:23:00	MÜC	B	1
003	02.09.15	22:23:00	MÜC	I	1
003	02.09.15	22:29:00	MÜC	B	1
003	02.09.15	22:29:00	MÜC	I	1
003	02.09.15	23:09:00	MÜC	I	1
003	02.09.15	23:13:00	MÜC	B	1
003	02.09.15	23:14:00	MÜC	I	1
003	02.09.15	23:14:00	MÜC	I	1
003	02.09.15	23:14:00	KAB	I	1
003	02.09.15	23:15:00	MÜC	I	1
003	02.09.15	23:16:00	MÜC	B	1
003	02.09.15	23:16:00	MÜC	B	1
003	02.09.15	23:16:00	MÜC	I	1
003	02.09.15	23:17:00	MÜC	B	1
003	02.09.15	23:17:00	MÜC	B	1
003	02.09.15	23:17:00	MÜC	B	1
003	02.09.15	23:18:00	MÜC	B	1
003	02.09.15	23:18:00	MÜC	B	1
003	02.09.15	23:18:00	MÜC	B	1
003	02.09.15	23:19:00	MÜC	I	1
003	02.09.15	23:19:00	RAU	I	1
003	02.09.15	23:20:00	RAU	I	1
004	15.05.15	00:32:00	MÜC	I	1
004	03.06.15	23:58:00	MÜC	I	1
004	04.06.15	00:02:00	ZWE	I	1
004	04.06.15	00:02:00	ZWE	I	1
004	04.06.15	00:07:00	MÜC	I	1
004	04.06.15	00:09:00	MÜC	I	1
004	04.06.15	00:10:00	MÜC	I	1
004	04.06.15	00:11:00	WAS	I	1
004	04.06.15	00:11:00	WAS	I	1
004	04.06.15	00:12:00	BRE	I	1
004	04.06.15	00:13:00	MÜC	I	1
004	04.06.15	00:13:00	ZWE	I	1
004	04.06.15	00:13:00	ZWE	I	1
004	04.06.15	00:15:00	RAU	I	1
004	04.06.15	00:15:00	RAU	I	1
004	04.06.15	00:16:00	RAU	I	1
004	04.06.15	00:16:00	ZWE	I	1
004	04.06.15	00:17:00	ZWE	I	1
004	04.06.15	00:17:00	ZWE	I	1
004	04.06.15	00:18:00	ZWE	I	1
004	04.06.15	00:19:00	ZWE	I	1
004	04.06.15	00:20:00	ZWE	I	1
004	04.06.15	00:26:00	MÜC	I	1
004	04.06.15	00:27:00	ZWE	I	1
004	04.06.15	00:43:00	MÜC	I	1
004	04.06.15	00:46:00	ZWE	I	1
004	04.06.15	00:51:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
004	04.06.15	00:53:00	ZWE	I	1
004	04.06.15	00:53:00	MÜC	I	1
004	04.06.15	00:54:00	ZWE	I	1
004	04.06.15	00:54:00	ZWE	I	1
004	04.06.15	00:54:00	ZWE	I	1
004	04.06.15	00:55:00	ZWE	I	1
004	04.06.15	00:55:00	ZWE	I	1
004	04.06.15	00:55:00	MÜC	I	1
004	04.06.15	00:56:00	ZWE	I	1
004	04.06.15	00:56:00	ZWE	I	1
004	04.06.15	00:56:00	ZWE	I	1
004	04.06.15	00:56:00	MÜC	I	1
004	04.06.15	00:56:00	MÜC	I	1
004	04.06.15	00:57:00	ZWE	I	1
004	04.06.15	00:57:00	ZWE	I	1
004	04.06.15	00:57:00	ZWE	I	1
004	04.06.15	00:57:00	MÜC	I	1
004	04.06.15	00:57:00	WAS	I	1
004	04.06.15	00:58:00	ZWE	I	1
004	04.06.15	00:58:00	ZWE	I	1
004	04.06.15	00:59:00	ZWE	I	1
004	04.06.15	00:59:00	ZWE	I	1
004	04.06.15	00:59:00	MÜC	I	1
004	04.06.15	01:04:00	MÜC	I	1
004	04.06.15	01:09:00	ZWE	I	1
004	04.06.15	01:09:00	MÜC	I	1
004	04.06.15	01:56:00	ZWE	I	1
004	04.06.15	01:57:00	ZWE	I	1
004	04.06.15	01:57:00	MÜC	I	1
004	04.06.15	01:57:00	MÜC	I	1
004	04.06.15	01:57:00	MÜC	I	1
004	04.06.15	01:57:00	ZWE	I	1
004	04.06.15	01:59:00	BRA	I	1
004	04.06.15	02:00:00	BRA	I	1
004	04.06.15	02:03:00	ZWE	I	1
004	04.06.15	02:08:00	MÜC	I	1
004	04.06.15	02:08:00	MÜC	I	1
004	22.06.15	22:59:00	ZWE	I	1
004	22.06.15	23:02:00	ZWE	I	1
004	22.06.15	23:02:00	ZWE	I	1
004	22.06.15	23:04:00	ZWE	I	1
004	22.06.15	23:04:00	ZWE	I	1
004	22.06.15	23:07:00	ZWE	I	1
004	22.06.15	23:07:00	ZWE	I	1
004	22.06.15	23:07:00	MÜC	I	1
004	22.06.15	23:09:00	ZWE	I	1
004	22.06.15	23:11:00	ZWE	I	1
004	22.06.15	23:25:00	ZWE	I	1
004	22.06.15	23:26:00	GAB	I	1
004	22.06.15	23:27:00	ZWE	B	1
004	22.06.15	23:27:00	ZWE	I	1
004	22.06.15	23:27:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
004	22.06.15	23:29:00	RAU	I	1
004	22.06.15	23:30:00	ZWE	I	1
004	22.06.15	23:33:00	ZWE	I	1
004	22.06.15	23:34:00	MÜC	I	1
004	22.06.15	23:37:00	BRA	I	1
004	22.06.15	23:38:00	BRA	I	1
004	22.06.15	23:41:00	BRA	I	1
004	22.06.15	23:42:00	BRA	I	1
004	22.06.15	23:44:00	BRA	I	1
004	22.06.15	23:47:00	WAS	I	1
004	22.06.15	23:49:00	GAB	I	1
004	23.06.15	00:00:00	MÜC	I	1
004	23.06.15	00:01:00	MÜC	I	1
004	23.06.15	00:02:00	MÜC	I	1
004	23.06.15	00:05:00	ZWE	I	1
004	23.06.15	00:09:00	ZWE	I	1
004	23.06.15	00:09:00	ZWE	I	1
004	23.06.15	00:09:00	MÜC	I	1
004	23.06.15	00:09:00	MÜC	I	1
004	17.08.15	23:10:00	GAB	I	1
004	17.08.15	23:10:00	ZWE	I	1
004	18.08.15	00:45:00	MÜC	I	1
004	18.08.15	00:46:00	MYO	I	1
004	18.08.15	00:47:00	MÜC	I	1
004	18.08.15	00:48:00	ZWE	I	1
004	18.08.15	00:48:00	RAU	I	1
004	18.08.15	00:49:00	MÜC	I	1
004	18.08.15	00:49:00	ZWE	I	1
004	18.08.15	00:49:00	ZWE	I	1
004	18.08.15	00:50:00	MÜC	I	1
004	18.08.15	00:50:00	ZWE	I	1
004	18.08.15	00:50:00	ZWE	I	1
004	18.08.15	00:50:00	ZWE	I	1
004	18.08.15	01:03:00	MÜC	I	1
004	18.08.15	01:05:00	GAB	I	1
004	18.08.15	01:06:00	BRE	I	1
004	18.08.15	01:07:00	BRE	I	1
004	18.08.15	01:07:00	MÜC	I	1
004	18.08.15	01:08:00	MÜC	B	1
004	18.08.15	01:08:00	ZWE	I	1
004	18.08.15	01:09:00	ZWE	I	1
004	18.08.15	01:11:00	GAB	I	1
004	18.08.15	01:13:00	MÜC	I	1
004	18.08.15	01:14:00	RAU	I	1
004	18.08.15	01:16:00	MÜC	I	1
004	18.08.15	01:16:00	MÜC	I	1
004	18.08.15	01:17:00	MÜC	I	1
004	18.08.15	01:17:00	MÜC	I	1
004	18.08.15	01:17:00	ZWE	I	1
004	18.08.15	01:17:00	RAU	I	1
004	18.08.15	01:18:00	MÜC	I	1
004	18.08.15	01:18:00	MÜC	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
004	18.08.15	01:18:00	ZWE	I	1
004	18.08.15	01:18:00	ZWE	I	1
004	18.08.15	01:18:00	RAU	I	1
004	18.08.15	01:18:00	ZWE	I	1
004	18.08.15	01:18:00	ZWE	I	1
004	02.09.15	21:22:00	MÜC	I	1
004	02.09.15	21:46:00	GAB	B	1
004	02.09.15	21:50:00	ZWE	I	1
004	02.09.15	21:51:00	ZWE	I	1
004	02.09.15	21:52:00	GAB	I	1
004	02.09.15	21:53:00	MÜC	I	1
004	02.09.15	21:54:00	MÜC	I	1
004	02.09.15	21:56:00	ZWE	I	1
004	02.09.15	21:57:00	MÜC	I	1
004	02.09.15	21:57:00	MÜC	I	1
004	02.09.15	21:58:00	MÜC	I	1
004	02.09.15	21:59:00	ZWE	I	1
004	02.09.15	22:02:00	MÜC	I	1
004	02.09.15	22:03:00	MÜC	I	1
004	02.09.15	22:04:00	MÜC	I	1
004	02.09.15	22:04:00	ZWE	I	1
004	02.09.15	22:05:00	ZWE	I	1
004	02.09.15	22:05:00	MÜC	I	1
004	02.09.15	22:05:00	WAS	I	1
004	02.09.15	22:07:00	MÜC	I	1
004	02.09.15	22:07:00	ZWE	I	1
004	02.09.15	22:08:00	ZWE	I	1
004	02.09.15	22:09:00	ZWE	I	1
004	02.09.15	22:10:00	MÜC	I	1
004	02.09.15	22:10:00	RAU	I	1
004	02.09.15	22:10:00	RAU	I	1
004	02.09.15	22:10:00	RAU	I	1
004	02.09.15	22:10:00	MÜC	I	1
004	02.09.15	22:10:00	MÜC	I	1
004	02.09.15	22:10:00	ZWE	I	1
004	02.09.15	22:23:00	MÜC	B	1
004	02.09.15	22:24:00	MÜC	B	1
004	02.09.15	22:24:00	BRE	I	1
004	02.09.15	22:24:00	BRE	I	1
004	02.09.15	22:26:00	MÜC	B	1
004	02.09.15	22:27:00	GAB	I	1
004	02.09.15	22:28:00	MÜC	B	1
004	02.09.15	22:30:00	MÜC	B	1
004	02.09.15	22:31:00	MÜC	I	1
004	02.09.15	22:32:00	MÜC	B	1
004	02.09.15	22:32:00	MÜC	I	1
004	02.09.15	22:32:00	MÜC	I	1
004	02.09.15	22:34:00	MÜC	B	1
004	02.09.15	22:34:00	MÜC	I	1
004	02.09.15	22:36:00	WAS	I	1
004	02.09.15	22:39:00	MÜC	I	1
004	02.09.15	22:40:00	MÜC	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
004	02.09.15	22:41:00	MÜC	B	1
004	02.09.15	22:41:00	MÜC	I	1
004	02.09.15	22:43:00	ZWE	I	1
004	02.09.15	22:52:00	BRE	I	1
004	02.09.15	22:52:00	GAB	I	1
004	02.09.15	22:55:00	MÜC	I	1
004	02.09.15	22:56:00	MÜC	I	1
004	02.09.15	22:56:00	GAB	I	1
004	02.09.15	22:56:00	GAB	I	1
004	02.09.15	22:57:00	MÜC	I	1
005	04.06.15	00:35:00	ZWE	I	1
005	04.06.15	00:38:00	ZWE	I	1
005	04.06.15	00:38:00	ZWE	I	1
005	04.06.15	00:39:00	MÜC	I	1
005	04.06.15	00:39:00	ZWE	I	1
005	04.06.15	00:39:00	ZWE	I	1
005	04.06.15	00:39:00	MÜC	I	1
005	04.06.15	00:40:00	ZWE	I	1
005	04.06.15	00:58:00	ZWE	I	1
005	04.06.15	00:59:00	ZWE	I	1
005	04.06.15	01:00:00	ZWE	I	1
005	04.06.15	01:00:00	ZWE	I	1
005	04.06.15	01:00:00	MÜC	I	1
005	04.06.15	01:00:00	MÜC	I	1
005	04.06.15	01:01:00	ZWE	I	1
005	04.06.15	01:01:00	MÜC	I	1
005	04.06.15	01:01:00	MÜC	I	1
005	04.06.15	01:01:00	ZWE	I	1
005	04.06.15	01:01:00	ZWE	I	1
005	04.06.15	01:02:00	ZWE	I	1
005	04.06.15	01:03:00	ZWE	I	1
005	04.06.15	01:03:00	MÜC	I	1
005	04.06.15	01:04:00	ZWE	I	1
005	04.06.15	01:05:00	ZWE	I	1
005	04.06.15	01:05:00	ZWE	I	1
005	04.06.15	01:06:00	ZWE	I	1
005	04.06.15	01:06:00	MÜC	I	1
005	04.06.15	01:06:00	ZWE	I	1
005	04.06.15	01:07:00	ZWE	I	1
005	04.06.15	01:07:00	ZWE	I	1
005	04.06.15	01:07:00	MÜC	I	1
005	04.06.15	01:08:00	ZWE	I	1
005	04.06.15	01:08:00	ZWE	I	1
005	04.06.15	01:08:00	MÜC	I	1
005	04.06.15	01:09:00	ZWE	I	1
005	04.06.15	01:09:00	MÜC	I	1
005	04.06.15	01:10:00	ZWE	I	1
005	04.06.15	01:10:00	ZWE	I	1
005	04.06.15	01:10:00	ZWE	I	1
005	04.06.15	01:10:00	MÜC	I	1
005	04.06.15	01:10:00	MÜC	I	1
005	04.06.15	01:10:00	RAU	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
005	04.06.15	01:11:00	ZWE	I	1
005	04.06.15	01:11:00	RAU	I	1
005	04.06.15	01:12:00	ZWE	I	1
005	04.06.15	01:12:00	MÜC	I	1
005	04.06.15	01:13:00	ZWE	I	1
005	04.06.15	01:13:00	ZWE	I	1
005	04.06.15	01:27:00	ZWE	I	1
005	04.06.15	01:37:00	ZWE	I	1
005	04.06.15	01:42:00	MÜC	I	1
005	04.06.15	01:44:00	MÜC	I	1
005	04.06.15	01:46:00	MÜC	I	1
005	04.06.15	01:50:00	ZWE	I	1
005	04.06.15	01:51:00	ZWE	I	1
005	04.06.15	01:52:00	ZWE	I	1
005	04.06.15	01:52:00	ZWE	I	1
005	04.06.15	01:52:00	MÜC	I	1
005	04.06.15	01:53:00	ZWE	I	1
005	04.06.15	01:53:00	ZWE	I	1
005	04.06.15	01:55:00	ZWE	I	1
005	04.06.15	01:55:00	ZWE	I	1
005	04.06.15	01:55:00	MÜC	I	1
005	04.06.15	01:56:00	ZWE	I	1
005	22.06.15	22:37:00	MÜC	I	1
005	22.06.15	22:38:00	MÜC	I	1
005	22.06.15	22:38:00	ZWE	I	1
005	22.06.15	23:05:00	MÜC	I	1
005	22.06.15	23:05:00	ZWE	I	1
005	22.06.15	23:05:00	ZWE	I	1
005	22.06.15	23:06:00	ZWE	I	1
005	22.06.15	23:06:00	MÜC	I	1
005	22.06.15	23:12:00	ZWE	I	1
005	22.06.15	23:12:00	WAS	I	1
005	22.06.15	23:12:00	ZWE	I	1
005	22.06.15	23:12:00	WAS	I	1
005	23.06.15	00:07:00	ZWE	I	1
005	23.06.15	00:15:00	ZWE	I	1
005	23.06.15	00:35:00	ZWE	I	1
005	23.06.15	00:35:00	ZWE	I	1
005	23.06.15	00:35:00	RAU	I	1
005	23.06.15	00:40:00	ZWE	I	1
005	23.06.15	00:40:00	MÜC	I	1
005	23.06.15	00:41:00	RAU	I	1
005	23.06.15	00:42:00	ZWE	I	1
005	23.06.15	00:44:00	ZWE	I	1
005	23.06.15	00:44:00	MÜC	I	1
005	23.06.15	00:44:00	ZWE	I	1
005	21.07.15	22:47:00	GAB	I	1
005	21.07.15	22:47:00	BRE	I	1
005	21.07.15	22:50:00	GAB	I	1
005	21.07.15	23:09:00	GAB	I	1
005	18.08.15	00:51:00	MÜC	I	1
005	18.08.15	00:51:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
005	18.08.15	00:51:00	ZWE	I	1
005	18.08.15	00:51:00	WAS	I	1
005	18.08.15	00:52:00	RAU	I	1
005	18.08.15	00:52:00	WAS	I	1
005	18.08.15	00:52:00	MÜC	I	1
005	18.08.15	00:52:00	MÜC	I	1
005	18.08.15	00:52:00	MÜC	I	1
005	18.08.15	00:52:00	MÜC	I	1
005	18.08.15	00:52:00	RAU	I	1
005	18.08.15	00:52:00	WAS	J	1
005	18.08.15	00:53:00	RAU	I	1
005	18.08.15	00:53:00	WAS	I	1
005	18.08.15	00:53:00	MÜC	I	1
005	18.08.15	00:53:00	MÜC	I	1
005	18.08.15	00:53:00	MÜC	I	1
005	18.08.15	00:54:00	ZWE	I	1
005	18.08.15	00:55:00	ZWE	I	1
005	18.08.15	00:59:00	MÜC	I	1
005	18.08.15	01:21:00	ZWE	I	1
005	18.08.15	01:21:00	ZWE	I	1
005	18.08.15	01:22:00	ZWE	I	1
005	18.08.15	01:22:00	ZWE	I	1
005	18.08.15	01:23:00	MÜC	B	1
005	18.08.15	01:23:00	MÜC	I	1
005	18.08.15	01:23:00	ZWE	I	1
005	18.08.15	01:24:00	WAS	I	1
005	18.08.15	01:24:00	ZWE	I	1
005	18.08.15	01:25:00	WAS	I	1
005	18.08.15	01:26:00	MÜC	I	1
005	18.08.15	01:26:00	WAS	I	1
005	18.08.15	01:26:00	ZWE	I	1
005	18.08.15	01:27:00	MÜC	B	1
005	18.08.15	01:27:00	WAS	I	1
005	18.08.15	01:27:00	MÜC	I	1
005	18.08.15	01:27:00	WAS	I	1
005	18.08.15	01:32:00	MÜC	B	1
005	18.08.15	01:33:00	MÜC	I	1
005	18.08.15	01:34:00	ZWE	I	1
005	18.08.15	01:40:00	MÜC	I	1
005	18.08.15	01:44:00	ZWE	I	1
005	18.08.15	01:47:00	ZWE	I	1
005	18.08.15	01:48:00	RAU	I	1
005	18.08.15	01:49:00	ZWE	I	1
005	02.09.15	21:59:00	GAB	I	1
005	02.09.15	22:00:00	MÜC	I	1
005	02.09.15	22:00:00	MÜC	I	1
005	02.09.15	22:05:00	MÜC	I	1
005	02.09.15	22:05:00	RAU	I	1
005	02.09.15	22:06:00	MÜC	I	1
005	02.09.15	22:06:00	MÜC	I	1
005	02.09.15	22:06:00	RAU	I	1
005	02.09.15	22:06:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
005	02.09.15	22:06:00	ZWE	I	1
005	02.09.15	22:06:00	MÜC	I	1
005	02.09.15	22:07:00	ZWE	I	1
005	02.09.15	22:07:00	MÜC	I	1
005	02.09.15	22:27:00	MÜC	I	1
005	02.09.15	22:27:00	MÜC	I	1
005	02.09.15	22:28:00	MÜC	I	1
005	02.09.15	22:58:00	MÜC	I	1
005	02.09.15	23:00:00	MÜC	I	1
005	02.09.15	23:00:00	ZWE	I	1
005	02.09.15	23:02:00	MÜC	I	1
005	02.09.15	23:09:00	MÜC	I	1
005	02.09.15	23:10:00	MÜC	I	1
005	02.09.15	23:10:00	GAB	I	1
005	02.09.15	23:10:00	MÜC	I	1
005	02.09.15	23:11:00	MÜC	I	1
005	02.09.15	23:11:00	GAB	I	1
005	02.09.15	23:11:00	MÜC	I	1
005	02.09.15	23:12:00	MÜC	I	1
005	02.09.15	23:12:00	MÜC	I	1
005	02.09.15	23:14:00	MÜC	I	1
005	02.09.15	23:18:00	MÜC	I	1
005	02.09.15	23:18:00	ZWE	I	1
005	02.09.15	23:18:00	RAU	I	1
005	02.09.15	23:19:00	MÜC	I	1
005	02.09.15	23:19:00	MÜC	I	1
005	02.09.15	23:20:00	MÜC	I	1
005	02.09.15	23:21:00	ZWE	I	1
005	02.09.15	23:21:00	MÜC	I	1
005	02.09.15	23:22:00	MÜC	I	1
005	02.09.15	23:22:00	MÜC	I	1
005	02.09.15	23:22:00	ZWE	I	1
005	02.09.15	23:22:00	ZWE	I	1
005	02.09.15	23:22:00	MÜC	I	1
005	02.09.15	23:23:00	MÜC	I	1
005	02.09.15	23:23:00	MÜC	I	1
005	02.09.15	23:27:00	BRE	I	1
005	02.09.15	23:27:00	MÜC	I	1
005	02.09.15	23:38:00	MÜC	B	1
006	04.06.15	22:50:00	ZWE	I	1
006	04.06.15	22:51:00	RAU	I	1
006	04.06.15	22:56:00	ZWE	I	1
006	04.06.15	22:56:00	ZWE	I	1
006	04.06.15	22:56:00	MÜC	I	1
006	04.06.15	22:58:00	MÜC	I	1
006	04.06.15	22:58:00	MÜC	I	1
006	04.06.15	22:58:00	RAU	I	1
006	04.06.15	22:58:00	MÜC	I	1
006	04.06.15	22:59:00	WAS	I	1
006	04.06.15	22:59:00	ZWE	I	1
006	04.06.15	23:03:00	WAS	I	1
006	04.06.15	23:03:00	MÜC	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
006	04.06.15	23:04:00	WAS	I	1
006	04.06.15	23:04:00	MÜC	I	1
006	04.06.15	23:05:00	WAS	I	1
006	04.06.15	23:05:00	MÜC	I	1
006	04.06.15	23:06:00	WAS	I	1
006	04.06.15	23:06:00	MÜC	I	1
006	04.06.15	23:07:00	RAU	I	1
006	04.06.15	23:07:00	MÜC	I	1
006	04.06.15	23:07:00	WAS	I	1
006	04.06.15	23:10:00	WAS	I	1
006	04.06.15	23:12:00	ZWE	I	1
006	04.06.15	23:17:00	MÜC	I	1
006	04.06.15	23:20:00	ZWE	I	1
006	04.06.15	23:20:00	ZWE	I	1
006	04.06.15	23:22:00	ZWE	I	1
006	04.06.15	23:25:00	ZWE	I	1
006	04.06.15	23:33:00	MÜC	I	1
006	22.06.15	22:39:00	ZWE	I	1
006	22.06.15	22:39:00	RAU	I	1
006	22.06.15	22:41:00	RAU	I	1
006	22.06.15	22:42:00	ZWE	I	1
006	22.06.15	22:42:00	ZWE	I	1
006	22.06.15	22:48:00	WAS	I	1
006	22.06.15	22:49:00	ZWE	I	1
006	22.06.15	22:49:00	ZWE	I	1
006	22.06.15	22:50:00	ZWE	I	1
006	22.06.15	22:50:00	RAU	I	1
006	22.06.15	22:50:00	ZWE	I	1
006	22.06.15	22:51:00	ZWE	I	1
006	22.06.15	22:51:00	MÜC	I	1
006	22.06.15	22:51:00	ZWE	I	1
006	22.06.15	22:52:00	MÜC	I	1
006	22.06.15	22:53:00	MÜC	I	1
006	22.06.15	22:53:00	ZWE	I	1
006	22.06.15	22:56:00	MÜC	I	1
006	22.06.15	23:02:00	ZWE	I	1
006	22.06.15	23:03:00	MÜC	I	1
006	22.06.15	23:04:00	ZWE	I	1
006	22.06.15	23:21:00	ZWE	I	1
006	22.06.15	23:21:00	WAS	I	1
006	22.06.15	23:22:00	GAB	I	1
006	22.06.15	23:22:00	RAU	I	1
006	22.06.15	23:22:00	GAB	I	1
006	22.06.15	23:22:00	ZWE	I	1
006	23.06.15	00:13:00	ZWE	I	1
006	23.06.15	00:13:00	ZWE	I	1
006	23.06.15	00:13:00	MÜC	I	1
006	23.06.15	02:48:00	ZWE	I	1
006	23.06.15	03:37:00	ZWE	I	1
006	23.06.15	03:39:00	ZWE	I	1
006	23.06.15	03:39:00	ZWE	I	1
006	21.07.15	21:52:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
006	21.07.15	21:52:00	BRE	I	1
006	21.07.15	21:53:00	MÜC	I	1
006	21.07.15	21:56:00	GAB	I	1
006	21.07.15	21:59:00	GAB	I	1
006	21.07.15	21:59:00	BRE	I	1
006	21.07.15	22:00:00	GAB	I	1
006	21.07.15	22:00:00	GAB	I	1
006	21.07.15	22:01:00	GAB	I	1
006	21.07.15	22:02:00	GAB	I	1
006	21.07.15	22:03:00	GAB	I	1
006	21.07.15	22:03:00	GAB	I	1
006	21.07.15	22:04:00	GAB	I	1
006	21.07.15	22:04:00	BRE	I	1
006	21.07.15	22:04:00	GAB	I	1
006	21.07.15	22:06:00	GAB	I	1
006	21.07.15	22:06:00	GAB	I	1
006	21.07.15	22:07:00	GAB	I	1
006	21.07.15	22:07:00	GAB	I	1
006	21.07.15	22:08:00	GAB	I	1
006	21.07.15	22:08:00	ZWE	I	1
006	21.07.15	22:08:00	GAB	I	1
006	21.07.15	22:09:00	MÜC	I	1
006	21.07.15	22:09:00	GAB	I	1
006	21.07.15	22:09:00	GAB	I	1
006	21.07.15	22:10:00	GAB	I	1
006	21.07.15	22:10:00	GAB	I	1
006	21.07.15	22:11:00	GAB	I	1
006	21.07.15	22:11:00	GAB	I	1
006	21.07.15	22:12:00	BRE	I	1
006	21.07.15	22:12:00	BRE	I	1
006	21.07.15	22:12:00	GAB	I	1
006	21.07.15	22:13:00	GAB	I	1
006	21.07.15	22:13:00	BRE	I	1
006	21.07.15	22:14:00	GAB	I	1
006	21.07.15	22:15:00	GAB	I	1
006	21.07.15	22:16:00	GAB	I	1
006	21.07.15	22:20:00	BRE	I	1
006	21.07.15	22:21:00	BRE	I	1
006	21.07.15	22:21:00	BRE	I	1
006	21.07.15	22:22:00	MÜC	I	1
006	21.07.15	22:22:00	BRE	I	1
006	21.07.15	22:23:00	BRE	I	1
006	21.07.15	22:27:00	GAB	I	1
006	21.07.15	22:28:00	MÜC	I	1
006	21.07.15	22:29:00	RAU	I	1
006	21.07.15	22:33:00	BRE	I	1
006	21.07.15	22:36:00	BRE	I	1
006	21.07.15	22:38:00	MÜC	I	1
006	21.07.15	22:38:00	ZWE	I	1
006	21.07.15	22:38:00	BRE	I	1
006	21.07.15	22:38:00	BRE	I	1
006	21.07.15	22:40:00	MÜC	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
006	21.07.15	22:41:00	MÜC	I	1
006	21.07.15	22:41:00	BRE	I	1
006	21.07.15	22:41:00	MKM	I	1
006	21.07.15	22:43:00	ZWE	I	1
006	21.07.15	22:43:00	GAB	I	1
006	21.07.15	22:44:00	RAU	I	1
006	21.07.15	22:49:00	MÜC	I	1
006	21.07.15	22:49:00	BRE	I	1
006	21.07.15	22:55:00	GAB	I	1
006	21.07.15	22:55:00	GAB	I	1
006	21.07.15	22:56:00	GAB	I	1
006	21.07.15	22:59:00	BRE	I	1
006	21.07.15	23:11:00	BRE	I	1
006	21.07.15	23:11:00	GAB	I	1
006	21.07.15	23:11:00	GAB	I	1
006	21.07.15	23:21:00	BRE	I	1
006	21.07.15	23:22:00	GAB	I	1
006	21.07.15	23:24:00	GAB	I	1
006	21.07.15	23:24:00	GAB	I	1
006	21.07.15	23:26:00	GAB	I	1
006	21.07.15	23:26:00	GAB	I	1
006	21.07.15	23:30:00	GAB	I	1
006	21.07.15	23:31:00	GAB	I	1
006	21.07.15	23:34:00	GAB	I	1
006	21.07.15	23:36:00	BRE	I	1
006	21.07.15	23:36:00	GAB	I	1
006	21.07.15	23:40:00	GAB	I	1
006	21.07.15	23:45:00	GAB	I	1
006	21.07.15	23:46:00	GAB	I	1
006	21.07.15	23:51:00	GAB	I	1
006	21.07.15	23:54:00	GAB	I	1
006	19.08.15	22:27:00	RAU	I	1
006	19.08.15	22:58:00	GAB	I	1
006	19.08.15	22:58:00	ZWE	I	1
006	19.08.15	23:00:00	ZWE	I	1
006	19.08.15	23:02:00	MÜC	I	1
006	19.08.15	23:04:00	GAB	I	1
006	19.08.15	23:05:00	MYO	I	1
006	19.08.15	23:05:00	MÜC	I	1
006	19.08.15	23:06:00	WAS	I	1
006	20.08.15	00:10:00	MÜC	B	1
006	02.09.15	22:30:00	MÜC	B	1
006	02.09.15	22:31:00	MÜC	I	1
006	02.09.15	22:31:00	MÜC	I	1
006	02.09.15	22:32:00	MÜC	I	1
006	02.09.15	22:36:00	ZWE	I	1
006	02.09.15	22:37:00	MÜC	I	1
006	02.09.15	22:41:00	MÜC	I	1
006	02.09.15	22:44:00	MÜC	I	1
006	02.09.15	22:45:00	WAS	I	1
006	02.09.15	22:46:00	MÜC	I	1
006	02.09.15	22:48:00	MÜC	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
006	02.09.15	22:49:00	MÜC	I	1
006	02.09.15	22:51:00	MÜC	I	1
006	02.09.15	22:57:00	MÜC	B	1
006	02.09.15	22:57:00	MÜC	B	1
006	02.09.15	23:07:00	MÜC	I	1
006	02.09.15	23:08:00	MÜC	I	1
006	03.09.15	01:14:00	MÜC	B	1
006	03.09.15	01:14:00	MÜC	I	1
007	04.06.15	22:54:00	ZWE	I	1
007	04.06.15	23:29:00	GAB	I	1
007	04.06.15	23:31:00	MÜC	I	1
007	04.06.15	23:32:00	ZWE	I	1
007	05.06.15	00:03:00	ZWE	I	1
007	05.06.15	00:16:00	ZWE	I	1
007	05.06.15	00:16:00	ZWE	I	1
007	05.06.15	00:17:00	ZWE	I	1
007	05.06.15	00:18:00	ZWE	I	1
007	05.06.15	00:20:00	ZWE	I	1
007	05.06.15	00:23:00	MÜC	I	1
007	05.06.15	02:05:00	ZWE	I	1
007	05.06.15	02:05:00	ZWE	I	1
007	05.06.15	02:05:00	ZWE	I	1
007	23.06.15	02:46:00	ZWE	I	1
007	23.06.15	02:47:00	MÜC	I	1
007	23.06.15	03:02:00	ZWE	I	1
007	23.06.15	03:02:00	ZWE	I	1
007	23.06.15	03:03:00	ZWE	I	1
007	23.06.15	03:03:00	ZWE	I	1
007	23.06.15	03:03:00	WAS	I	1
007	23.06.15	03:03:00	MÜC	I	1
007	23.06.15	03:09:00	ZWE	I	1
007	23.06.15	03:09:00	ZWE	I	1
007	23.06.15	03:13:00	ZWE	I	1
007	23.06.15	03:13:00	MÜC	I	1
007	23.06.15	03:15:00	GAB	I	1
007	23.06.15	03:31:00	GAB	I	1
007	23.06.15	03:41:00	ZWE	I	1
007	21.07.15	21:56:00	GAB	I	1
007	21.07.15	21:56:00	RAU	I	1
007	21.07.15	21:56:00	MÜC	I	1
007	21.07.15	21:56:00	ZWE	I	1
007	21.07.15	21:56:00	GAB	I	1
007	21.07.15	21:57:00	GAB	I	1
007	21.07.15	21:57:00	GAB	I	1
007	21.07.15	21:57:00	BRE	I	1
007	21.07.15	21:58:00	MÜC	I	1
007	21.07.15	21:58:00	GAB	I	1
007	21.07.15	22:03:00	MÜC	I	1
007	21.07.15	22:13:00	GAB	I	1
007	21.07.15	22:13:00	GAB	I	1
007	21.07.15	22:16:00	GAB	I	1
007	21.07.15	22:17:00	GAB	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
007	21.07.15	22:18:00	GAB	I	1
007	21.07.15	22:20:00	ZWE	I	1
007	21.07.15	22:21:00	BRE	I	1
007	21.07.15	22:22:00	ZWE	I	1
007	21.07.15	22:22:00	BRE	I	1
007	21.07.15	22:24:00	BRE	I	1
007	21.07.15	22:25:00	MÜC	I	1
007	21.07.15	22:25:00	ZWE	I	1
007	21.07.15	22:29:00	ZWE	I	1
007	21.07.15	22:32:00	MÜC	I	1
007	21.07.15	22:32:00	MÜC	I	1
007	21.07.15	22:33:00	BRE	I	1
007	21.07.15	22:34:00	BRE	I	1
007	21.07.15	22:34:00	BRE	I	1
007	21.07.15	22:36:00	BRE	I	1
007	21.07.15	22:39:00	MÜC	I	1
007	21.07.15	22:39:00	GAB	I	1
007	21.07.15	22:39:00	GAB	I	1
007	21.07.15	22:40:00	MÜC	I	1
007	21.07.15	22:40:00	GAB	I	1
007	21.07.15	22:42:00	BRE	I	1
007	21.07.15	22:42:00	GAB	I	1
007	21.07.15	22:45:00	MÜC	I	1
007	21.07.15	22:45:00	BRE	I	1
007	21.07.15	22:52:00	BRE	I	1
007	21.07.15	22:52:00	BRE	I	1
007	21.07.15	22:53:00	ZWE	I	1
007	21.07.15	22:57:00	BRE	I	1
007	21.07.15	23:00:00	MÜC	I	1
007	21.07.15	23:00:00	MÜC	I	1
007	21.07.15	23:00:00	BRE	I	1
007	21.07.15	23:03:00	BRE	I	1
007	21.07.15	23:03:00	BRE	I	1
007	21.07.15	23:03:00	MKM	I	1
007	21.07.15	23:04:00	RAU	I	1
007	21.07.15	23:04:00	MKM	I	1
007	21.07.15	23:04:00	BRE	J	1
007	21.07.15	23:11:00	BRE	I	1
007	21.07.15	23:12:00	BRE	I	1
007	21.07.15	23:15:00	ZWE	I	1
007	21.07.15	23:15:00	BRE	I	1
007	21.07.15	23:16:00	BRE	I	1
007	21.07.15	23:17:00	GAB	I	1
007	21.07.15	23:22:00	GAB	I	1
007	21.07.15	23:25:00	GAB	I	1
007	21.07.15	23:27:00	BRE	I	1
007	21.07.15	23:27:00	GAB	I	1
007	21.07.15	23:28:00	GAB	I	1
007	21.07.15	23:42:00	GAB	I	1
007	21.07.15	23:43:00	GAB	I	1
007	21.07.15	23:44:00	MÜC	I	1
007	21.07.15	23:45:00	GAB	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
007	21.07.15	23:46:00	GAB	I	1
007	21.07.15	23:47:00	GAB	I	1
007	21.07.15	23:51:00	GAB	I	1
007	19.08.15	23:14:00	MÜC	I	1
007	19.08.15	23:15:00	ZWE	I	1
007	19.08.15	23:16:00	ZWE	I	1
007	19.08.15	23:28:00	MÜC	I	1
007	19.08.15	23:28:00	MKM	I	1
007	19.08.15	23:30:00	BRE	I	1
007	19.08.15	23:33:00	MÜC	I	1
007	19.08.15	23:36:00	MÜC	B	1
007	19.08.15	23:38:00	MÜC	I	1
007	19.08.15	23:38:00	MÜC	I	1
007	19.08.15	23:38:00	MÜC	I	1
007	19.08.15	23:39:00	MÜC	I	1
007	19.08.15	23:40:00	MÜC	I	1
007	19.08.15	23:40:00	MÜC	I	1
007	19.08.15	23:40:00	ZWE	I	1
007	19.08.15	23:41:00	MÜC	I	1
007	19.08.15	23:42:00	MÜC	I	1
007	19.08.15	23:42:00	ZWE	I	1
007	19.08.15	23:43:00	RAU	I	1
007	19.08.15	23:46:00	MÜC	I	1
007	19.08.15	23:49:00	BRE	I	1
007	19.08.15	23:49:00	MÜC	I	1
007	19.08.15	23:53:00	MÜC	I	1
007	19.08.15	23:56:00	MÜC	I	1
007	19.08.15	23:58:00	MÜC	I	1
007	19.08.15	23:59:00	MÜC	I	1
007	19.08.15	23:59:00	MÜC	I	1
007	20.08.15	00:01:00	MÜC	I	1
007	20.08.15	00:01:00	MÜC	I	1
007	20.08.15	00:01:00	ZWE	I	1
007	20.08.15	00:07:00	MÜC	I	1
007	20.08.15	00:11:00	MÜC	I	1
007	20.08.15	00:14:00	MÜC	I	1
007	20.08.15	00:16:00	MÜC	I	1
007	20.08.15	00:19:00	MÜC	I	1
007	20.08.15	00:20:00	MÜC	B	1
007	20.08.15	00:20:00	ZWE	I	1
007	20.08.15	00:21:00	MÜC	B	1
007	20.08.15	00:22:00	MÜC	I	1
007	20.08.15	23:17:00	MÜC	I	1
007	21.08.15	22:43:00	MÜC	I	1
007	03.09.15	00:14:00	MÜC	I	1
007	03.09.15	00:17:00	MÜC	I	1
007	03.09.15	00:43:00	MÜC	B	1
007	03.09.15	00:56:00	ZWE	I	1
007	03.09.15	00:57:00	MÜC	I	1
007	03.09.15	01:11:00	MÜC	I	1
007	03.09.15	01:12:00	MÜC	I	1
007	03.09.15	01:13:00	MÜC	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
007	03.09.15	01:13:00	MÜC	I	1
007	03.09.15	01:30:00	MÜC	I	1
007	03.09.15	01:34:00	MÜC	I	1
007	03.09.15	01:35:00	MÜC	I	1
008	05.06.15	00:09:00	ZWE	I	1
008	05.06.15	00:09:00	ZWE	I	1
008	05.06.15	00:13:00	ZWE	I	1
008	05.06.15	00:14:00	ZWE	I	1
008	05.06.15	00:15:00	ZWE	I	1
008	05.06.15	00:15:00	MÜC	I	1
008	05.06.15	23:12:00	GAB	I	1
008	05.06.15	23:16:00	BRE	I	1
008	05.06.15	23:17:00	GAB	B	1
008	05.06.15	23:17:00	GAB	I	1
008	05.06.15	23:18:00	GAB	I	1
008	05.06.15	23:19:00	GAB	B	1
008	05.06.15	23:21:00	BRE	J	1
008	06.06.15	00:12:00	MÜC	I	1
008	06.06.15	00:20:00	MÜC	I	1
008	06.06.15	00:29:00	KAB	I	1
008	06.06.15	00:31:00	NYC	I	1
008	06.06.15	00:31:00	MKM	I	1
008	06.06.15	00:32:00	MÜC	B	1
008	06.06.15	00:35:00	GAB	I	1
008	06.06.15	00:36:00	GAB	B	1
008	06.06.15	00:36:00	GAB	I	1
008	06.06.15	00:37:00	GAB	B	1
008	06.06.15	00:37:00	GAB	I	1
008	06.06.15	00:43:00	ZWE	I	1
008	06.06.15	00:44:00	BRE	I	1
008	06.06.15	00:44:00	BRE	I	1
008	06.06.15	00:56:00	FRA	I	1
008	06.06.15	00:56:00	BRE	I	1
008	06.06.15	01:01:00	RAU	I	1
008	06.06.15	01:01:00	BRE	I	1
008	06.06.15	01:01:00	ZWE	I	1
008	23.06.15	01:02:00	MÜC	I	1
008	23.06.15	01:38:00	MÜC	B	1
008	23.06.15	01:39:00	MÜC	I	1
008	23.06.15	01:56:00	ZWE	I	1
008	23.06.15	01:59:00	ZWE	I	1
008	23.06.15	02:10:00	ZWE	I	1
008	23.06.15	02:11:00	GAB	I	1
008	23.06.15	02:13:00	MÜC	I	1
008	23.06.15	02:14:00	ZWE	I	1
008	23.06.15	02:16:00	GAB	I	1
008	23.06.15	02:17:00	ZWE	I	1
008	23.06.15	02:26:00	ZWE	I	1
008	23.06.15	02:47:00	ZWE	I	1
008	23.06.15	03:43:00	MÜC	I	1
008	23.06.15	03:44:00	MÜC	I	1
008	23.06.15	22:05:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
008	23.06.15	22:05:00	ZWE	I	1
008	23.06.15	22:05:00	BRE	I	1
008	23.06.15	22:06:00	MÜC	I	1
008	23.06.15	22:36:00	BRE	I	1
008	23.06.15	22:37:00	ZWE	I	1
008	23.06.15	22:43:00	ZWE	I	1
008	23.06.15	23:42:00	GAB	I	1
008	23.06.15	23:43:00	GAB	I	1
008	24.06.15	01:41:00	MÜC	I	1
008	24.06.15	01:42:00	MÜC	I	1
008	21.07.15	22:46:00	ZWE	I	1
008	21.07.15	22:46:00	ZWE	I	1
008	21.07.15	22:46:00	GAB	I	1
008	21.07.15	22:47:00	MÜC	I	1
008	21.07.15	22:48:00	BRE	I	1
008	21.07.15	22:48:00	MÜC	I	1
008	21.07.15	22:48:00	MÜC	I	1
008	21.07.15	23:01:00	ZWE	I	1
008	21.07.15	23:04:00	BRE	I	1
008	21.07.15	23:05:00	BRE	I	1
008	21.07.15	23:13:00	BRE	I	1
008	21.07.15	23:14:00	GAB	I	1
008	21.07.15	23:14:00	GAB	I	1
008	21.07.15	23:15:00	MÜC	I	1
008	21.07.15	23:16:00	BRE	I	1
008	21.07.15	23:23:00	GAB	I	1
008	21.07.15	23:25:00	GAB	I	1
008	21.07.15	23:38:00	BRE	I	1
008	21.07.15	23:38:00	GAB	I	1
008	21.07.15	23:39:00	BRE	I	1
008	21.07.15	23:40:00	GAB	I	1
008	21.07.15	23:47:00	GAB	I	1
008	21.07.15	23:48:00	GAB	I	1
008	18.08.15	01:34:00	ZWE	B	1
008	18.08.15	01:34:00	BRE	I	1
008	18.08.15	01:35:00	ZWE	I	1
008	18.08.15	01:35:00	MÜC	I	1
008	18.08.15	01:37:00	MÜC	I	1
008	19.08.15	22:54:00	MÜC	I	1
008	20.08.15	22:23:00	GAB	I	1
008	20.08.15	22:27:00	GAB	I	1
008	20.08.15	22:28:00	ZWE	I	1
008	20.08.15	22:28:00	GAB	I	1
008	20.08.15	22:32:00	BRE	I	1
008	20.08.15	22:32:00	BRE	I	1
008	20.08.15	22:35:00	GAB	I	1
008	20.08.15	22:35:00	GAB	I	1
008	20.08.15	22:38:00	GAB	I	1
008	20.08.15	22:38:00	GAB	I	1
008	20.08.15	22:40:00	GAB	I	1
008	20.08.15	22:41:00	BRE	I	1
008	20.08.15	22:41:00	BRE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
008	20.08.15	22:44:00	BRE	I	1
008	20.08.15	22:45:00	MÜC	I	1
008	20.08.15	22:45:00	ZWE	I	1
008	20.08.15	22:47:00	GAB	I	1
008	20.08.15	22:48:00	GAB	I	1
008	20.08.15	22:49:00	MÜC	B	1
008	20.08.15	22:49:00	MKM	I	1
008	20.08.15	22:50:00	GAB	I	1
008	20.08.15	22:51:00	GAB	I	1
008	20.08.15	22:52:00	GAB	I	1
008	20.08.15	22:52:00	GAB	I	1
008	20.08.15	22:52:00	GAB	J	1
008	20.08.15	22:56:00	ZWE	I	1
008	20.08.15	22:58:00	MÜC	I	1
008	20.08.15	22:59:00	RAU	I	1
008	20.08.15	22:59:00	BRE	I	1
008	20.08.15	23:00:00	GAB	I	1
008	20.08.15	23:13:00	BRE	I	1
008	20.08.15	23:14:00	ZWE	I	1
008	20.08.15	23:19:00	MÜC	I	1
008	20.08.15	23:19:00	GAB	I	1
008	20.08.15	23:21:00	MÜC	I	1
008	21.08.15	00:17:00	MÜC	I	1
008	21.08.15	00:17:00	MÜC	I	1
008	21.08.15	00:23:00	ZWE	I	1
008	21.08.15	00:23:00	ZWE	I	1
008	21.08.15	00:23:00	ZWE	I	1
008	21.08.15	00:23:00	GAB	I	1
008	21.08.15	00:24:00	ZWE	I	1
008	21.08.15	00:24:00	ZWE	I	1
008	21.08.15	00:24:00	ZWE	I	1
008	21.08.15	00:24:00	ZWE	I	1
008	21.08.15	00:25:00	MÜC	B	1
008	21.08.15	00:28:00	ZWE	I	1
008	02.09.15	23:07:00	MÜC	I	1
008	02.09.15	23:39:00	MÜC	I	1
008	02.09.15	23:41:00	MÜC	I	1
008	02.09.15	23:42:00	MÜC	I	1
008	02.09.15	23:49:00	ZWE	I	1
008	02.09.15	23:53:00	MÜC	I	1
008	02.09.15	23:55:00	MÜC	I	1
008	02.09.15	23:56:00	MÜC	B	1
008	02.09.15	23:57:00	MÜC	I	1
008	02.09.15	23:57:00	MÜC	I	1
008	02.09.15	23:58:00	MÜC	I	1
008	03.09.15	00:01:00	MÜC	I	1
008	03.09.15	00:16:00	MÜC	I	1
008	03.09.15	00:21:00	MÜC	I	1
008	03.09.15	00:21:00	ZWE	I	1
008	03.09.15	00:22:00	MÜC	I	1
008	03.09.15	00:22:00	MKM	I	1
008	03.09.15	00:24:00	MÜC	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
008	03.09.15	00:24:00	MÜC	I	1
008	03.09.15	00:31:00	MÜC	I	1
008	03.09.15	00:31:00	MÜC	I	1
008	03.09.15	00:32:00	MÜC	I	1
008	03.09.15	00:33:00	MÜC	I	1
008	03.09.15	00:38:00	MÜC	I	1
008	03.09.15	00:38:00	MÜC	I	1
009	05.06.15	23:28:00	GAB	I	1
009	05.06.15	23:28:00	GAB	I	1
009	05.06.15	23:32:00	GAB	I	1
009	05.06.15	23:39:00	GAB	I	1
009	06.06.15	00:09:00	ZWE	I	1
009	06.06.15	00:09:00	ZWE	I	1
009	06.06.15	00:10:00	ZWE	I	1
009	06.06.15	00:11:00	MÜC	I	1
009	23.06.15	02:52:00	ZWE	I	1
009	23.06.15	02:55:00	MÜC	I	1
009	23.06.15	03:14:00	BRE	I	1
009	23.06.15	03:15:00	BRE	I	1
009	23.06.15	03:16:00	BRE	I	1
009	23.06.15	22:07:00	MÜC	I	1
009	23.06.15	22:08:00	MÜC	I	1
009	23.06.15	22:08:00	ZWE	I	1
009	23.06.15	22:08:00	BRE	I	1
009	23.06.15	22:09:00	ZWE	I	1
009	23.06.15	22:11:00	ZWE	I	1
009	23.06.15	22:12:00	MÜC	I	1
009	23.06.15	22:30:00	RAU	I	1
009	23.06.15	22:30:00	RAU	I	1
009	23.06.15	22:32:00	RAU	I	1
009	20.08.15	23:21:00	ZWE	I	1
009	20.08.15	23:26:00	MÜC	I	1
009	20.08.15	23:27:00	ZWE	I	1
009	20.08.15	23:28:00	MÜC	B	1
009	20.08.15	23:28:00	BRE	I	1
009	20.08.15	23:30:00	MÜC	I	1
009	20.08.15	23:32:00	MÜC	B	1
009	20.08.15	23:40:00	MÜC	B	1
009	20.08.15	23:42:00	MÜC	B	1
009	20.08.15	23:48:00	MÜC	I	1
009	20.08.15	23:49:00	MÜC	I	1
009	20.08.15	23:51:00	MÜC	B	1
009	20.08.15	23:51:00	MÜC	I	1
009	20.08.15	23:51:00	MÜC	I	1
009	20.08.15	23:52:00	MÜC	I	1
009	20.08.15	23:54:00	MÜC	I	1
009	20.08.15	23:55:00	MÜC	B	1
009	20.08.15	23:55:00	ZWE	I	1
009	20.08.15	23:56:00	MÜC	I	1
009	20.08.15	23:56:00	ZWE	I	1
009	20.08.15	23:56:00	BRE	I	1
009	20.08.15	23:56:00	MÜC	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
009	20.08.15	23:57:00	MÜC	I	1
009	21.08.15	00:02:00	RAU	I	1
009	21.08.15	00:03:00	ZWE	I	1
009	21.08.15	00:04:00	ZWE	I	1
009	21.08.15	00:05:00	ZWE	I	1
009	21.08.15	00:05:00	ZWE	I	1
009	21.08.15	00:06:00	MÜC	B	1
009	21.08.15	00:08:00	MÜC	I	1
009	21.08.15	00:08:00	MÜC	I	1
009	21.08.15	00:12:00	MÜC	I	1
009	21.08.15	00:13:00	RAU	I	1
009	21.08.15	00:13:00	ZWE	I	1
009	21.08.15	00:14:00	BRE	I	1
009	21.08.15	00:15:00	MÜC	I	1
009	21.08.15	00:16:00	ZWE	I	1
009	21.08.15	00:19:00	MÜC	I	1
009	21.08.15	00:22:00	BRE	I	1
009	21.08.15	00:23:00	BRE	I	1
009	03.09.15	00:25:00	MÜC	B	1
009	03.09.15	01:04:00	MÜC	B	1
009	03.09.15	01:05:00	ZWE	I	1
009	03.09.15	01:08:00	MÜC	I	1
009	03.09.15	01:20:00	ZWE	B	1
009	03.09.15	01:23:00	MÜC	I	1
009	03.09.15	01:31:00	ZWE	I	1
009	03.09.15	01:44:00	MÜC	B	1
010	05.06.15	00:23:00	MÜC	I	1
010	05.06.15	00:25:00	MÜC	I	1
010	05.06.15	00:28:00	WAS	I	1
010	05.06.15	00:28:00	MÜC	I	1
010	05.06.15	00:46:00	ZWE	I	1
010	05.06.15	00:46:00	MÜC	I	1
010	05.06.15	00:52:00	MÜC	I	1
010	05.06.15	00:55:00	MÜC	I	1
010	05.06.15	00:58:00	MÜC	I	1
010	05.06.15	01:28:00	RAU	I	1
010	05.06.15	01:28:00	ZWE	I	1
010	05.06.15	01:32:00	ZWE	I	1
010	05.06.15	01:33:00	WAS	I	1
010	05.06.15	01:33:00	ZWE	I	1
010	05.06.15	01:35:00	MÜC	I	1
010	05.06.15	01:35:00	ZWE	I	1
010	05.06.15	01:40:00	ZWE	I	1
010	05.06.15	01:41:00	ZWE	I	1
010	05.06.15	01:42:00	ZWE	I	1
010	05.06.15	01:43:00	ZWE	I	1
010	23.06.15	23:52:00	ZWE	I	1
010	23.06.15	23:52:00	GAB	I	1
010	23.06.15	23:52:00	ZWE	I	1
010	23.06.15	23:53:00	BRE	I	1
010	23.06.15	23:59:00	GAB	I	1
010	23.06.15	23:59:00	GAB	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
010	24.06.15	00:00:00	GAB	I	1
010	24.06.15	00:00:00	ZWE	I	1
010	24.06.15	00:01:00	GAB	I	1
010	24.06.15	00:02:00	GAB	I	1
010	24.06.15	00:02:00	MÜC	I	1
010	24.06.15	00:04:00	ZWE	I	1
010	24.06.15	00:05:00	ZWE	I	1
010	24.06.15	00:09:00	GAB	I	1
010	24.06.15	00:11:00	ZWE	I	1
010	24.06.15	00:14:00	WAS	I	1
010	24.06.15	00:15:00	WAS	I	1
010	24.06.15	00:15:00	WAS	I	1
010	24.06.15	00:15:00	ZWE	I	1
010	24.06.15	00:19:00	MÜC	I	1
010	24.06.15	00:20:00	MÜC	I	1
010	24.06.15	00:25:00	GAB	I	1
010	24.06.15	00:28:00	GAB	I	1
010	24.06.15	00:30:00	MÜC	I	1
010	24.06.15	00:42:00	ZWE	I	1
010	24.06.15	00:48:00	ZWE	I	1
010	24.06.15	00:53:00	GAB	I	1
010	24.06.15	01:10:00	ZWE	I	1
010	24.06.15	01:10:00	MÜC	I	1
010	24.06.15	01:16:00	BRE	I	1
010	24.06.15	01:23:00	BRE	I	1
010	15.07.15	21:52:00	MÜC	I	1
010	15.07.15	21:53:00	ZWE	I	1
010	15.07.15	21:59:00	MÜC	I	1
010	15.07.15	22:00:00	MÜC	I	1
010	15.07.15	22:00:00	BRE	I	1
010	15.07.15	22:08:00	MÜC	I	1
010	15.07.15	22:12:00	MÜC	I	1
010	15.07.15	22:21:00	MÜC	I	1
010	15.07.15	22:28:00	RAU	I	1
010	15.07.15	22:30:00	MÜC	I	1
010	15.07.15	22:31:00	MÜC	I	1
010	15.07.15	22:31:00	WAS	I	1
010	15.07.15	22:31:00	MÜC	I	1
010	15.07.15	22:32:00	WAS	I	1
010	15.07.15	22:32:00	MÜC	I	1
010	15.07.15	22:34:00	MÜC	I	1
010	15.07.15	22:35:00	WAS	I	1
010	15.07.15	22:36:00	ZWE	I	1
010	15.07.15	22:36:00	BRE	I	1
010	15.07.15	22:37:00	MÜC	I	1
010	15.07.15	22:38:00	MÜC	I	1
010	15.07.2015	22:41:00	MKM	I	1
010	15.07.15	22:43:00	MYO	I	1
010	15.07.15	22:44:00	WAS	I	1
010	28.07.15	21:40:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	21:41:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	21:42:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
010	28.07.15	21:42:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	21:43:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	21:44:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	21:44:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	21:44:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	21:44:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	21:45:00	BRE	I	1
010	28.07.15	21:45:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	21:46:00	BRE	I	1
010	28.07.15	21:46:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	21:46:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	21:47:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	21:47:00	MÜC	I	1
010	28.07.15	21:47:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	21:47:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	21:47:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	21:48:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	21:48:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	21:48:00	BRE	I	1
010	28.07.15	21:49:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	21:49:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	21:49:00	BRE	I	1
010	28.07.15	21:49:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	21:51:00	BRE	I	1
010	28.07.15	21:51:00	BRE	I	1
010	28.07.15	21:52:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	21:52:00	BRE	I	1
010	28.07.15	21:52:00	BRE	I	1
010	28.07.15	21:52:00	BRE	I	1
010	28.07.15	21:52:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	21:53:00	BRE	I	1
010	28.07.15	21:53:00	MÜC	I	1
010	28.07.15	21:53:00	MÜC	I	1
010	28.07.15	21:53:00	BRE	I	1
010	28.07.15	21:53:00	BRE	I	1
010	28.07.15	21:53:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	21:53:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	21:53:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	21:53:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	21:53:00	MÜC	I	1
010	28.07.15	21:54:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	21:54:00	MÜC	I	1
010	28.07.15	21:54:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	21:55:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	21:55:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	21:55:00	MÜC	I	1
010	28.07.15	21:55:00	BRE	I	1
010	28.07.15	21:55:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	21:55:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	21:56:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	21:56:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	21:56:00	MÜC	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
010	28.07.15	21:56:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	21:57:00	MÜC	B	1
010	28.07.15	21:57:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	21:57:00	MÜC	I	1
010	28.07.15	21:57:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	21:57:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	21:58:00	MÜC	I	1
010	28.07.15	21:58:00	BRE	I	1
010	28.07.15	21:58:00	BRE	I	1
010	28.07.15	21:58:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	21:59:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	21:59:00	MÜC	I	1
010	28.07.15	21:59:00	BRE	I	1
010	28.07.15	21:59:00	MÜC	I	1
010	28.07.15	22:00:00	MÜC	I	1
010	28.07.15	22:00:00	MÜC	I	1
010	28.07.15	22:01:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	22:01:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	22:01:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	22:02:00	MÜC	B	1
010	28.07.15	22:04:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	22:04:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	22:04:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	22:05:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	22:05:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	22:05:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	22:06:00	BRE	I	1
010	28.07.15	22:08:00	MÜC	I	1
010	28.07.15	22:08:00	RAU	I	1
010	28.07.15	22:09:00	MÜC	I	1
010	28.07.15	22:09:00	MÜC	I	1
010	28.07.15	22:10:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	22:11:00	BRE	I	1
010	28.07.15	22:11:00	RAU	I	1
010	28.07.15	22:12:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	22:12:00	MÜC	I	1
010	28.07.15	22:15:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	22:15:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	22:16:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	22:19:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	22:20:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	22:21:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	22:21:00	WAS	I	1
010	28.07.15	22:22:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	22:22:00	MÜC	I	1
010	28.07.15	22:23:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	22:23:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	22:24:00	MÜC	I	1
010	28.07.15	22:25:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	22:25:00	MÜC	I	1
010	28.07.15	22:26:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	22:26:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
010	28.07.15	22:27:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	22:29:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	22:29:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	22:30:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	22:32:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	22:32:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	22:33:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	22:33:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	22:34:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	22:35:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	22:35:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	22:35:00	BRE	I	1
010	28.07.15	22:35:00	ZWE	J	1
010	28.07.15	22:36:00	BRE	I	1
010	28.07.15	22:36:00	BRE	I	1
010	28.07.15	22:36:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	22:37:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	22:37:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	22:37:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	22:38:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	22:39:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	22:39:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	22:40:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	22:40:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	22:41:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	22:41:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	22:42:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	22:43:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	22:43:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	22:44:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	22:45:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	22:46:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	22:46:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	22:47:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	22:47:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	22:48:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	22:49:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	22:50:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	22:51:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	22:51:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	22:52:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	22:52:00	BRE	I	1
010	28.07.15	22:53:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	22:54:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	22:54:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	22:55:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	22:55:00	BRE	J	1
010	28.07.15	22:56:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	22:56:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	22:57:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	22:57:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	22:58:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
010	28.07.15	22:59:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	22:59:00	ZWE	I	1
010	28.07.15	22:59:00	ZWE	I	1
010	03.08.15	21:31:00	ZWE	I	1
010	03.08.15	21:46:00	GAB	I	1
010	03.08.15	21:50:00	BRE	I	1
010	03.08.15	21:50:00	BRE	I	1
010	03.08.15	21:51:00	BRE	I	1
010	03.08.15	21:51:00	BRE	I	1
010	03.08.15	21:52:00	BRE	I	1
010	03.08.15	21:52:00	BRE	I	1
010	03.08.15	21:53:00	BRE	I	1
010	03.08.15	21:53:00	BRE	I	1
010	03.08.15	21:54:00	GAB	I	1
010	03.08.15	21:54:00	BRE	I	1
010	03.08.15	21:55:00	MÜC	I	1
010	03.08.15	21:55:00	BRE	I	1
010	03.08.15	21:55:00	GAB	I	1
010	03.08.15	21:56:00	BRE	I	1
010	03.08.15	21:57:00	MÜC	I	1
010	03.08.15	21:57:00	BRE	I	1
010	03.08.15	21:58:00	BRE	I	1
010	03.08.15	21:58:00	BRE	I	1
010	03.08.15	21:59:00	BRE	I	1
010	03.08.15	22:00:00	MÜC	I	1
010	03.08.15	22:00:00	BRE	I	1
010	03.08.15	22:00:00	BRE	I	1
010	03.08.15	22:01:00	BRE	I	1
010	03.08.15	22:02:00	BRE	I	1
010	03.08.15	22:02:00	BRE	I	1
010	03.08.15	22:02:00	GAB	I	1
010	03.08.15	22:03:00	ZWE	I	1
010	03.08.15	22:03:00	BRE	I	1
010	03.08.15	22:04:00	BRE	I	1
010	03.08.15	22:04:00	BRE	I	1
010	03.08.15	22:04:00	BRE	I	1
010	03.08.15	22:05:00	BRE	I	1
010	03.08.15	22:05:00	BRE	I	1
010	03.08.15	22:07:00	RAU	I	1
010	03.08.15	22:09:00	ZWE	I	1
010	03.08.15	22:11:00	BRE	I	1
010	03.08.15	22:12:00	RAU	I	1
010	03.08.15	22:15:00	BRE	I	1
010	03.08.15	22:16:00	BRE	I	1
010	03.08.15	22:16:00	BRE	I	1
010	03.08.15	22:17:00	BRE	I	1
010	03.08.15	22:19:00	WAS	I	1
010	03.08.15	22:21:00	ZWE	I	1
010	03.08.15	22:21:00	GAB	I	1
010	03.08.15	22:22:00	GAB	I	1
010	03.08.15	22:24:00	BRE	I	1
010	03.08.15	22:25:00	BRE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
010	03.08.15	22:28:00	RAU	I	1
010	03.08.15	22:29:00	MÜC	I	1
010	03.08.15	22:29:00	RAU	I	1
010	03.08.15	22:30:00	BRE	I	1
010	03.08.15	22:31:00	BRE	I	1
010	03.08.15	22:31:00	BRE	I	1
010	03.08.15	22:32:00	BRE	I	1
010	03.08.15	22:33:00	BRE	I	1
010	03.08.15	22:35:00	GAB	I	1
010	03.08.15	22:35:00	GAB	I	1
010	03.08.15	22:36:00	GAB	I	1
010	03.08.15	22:36:00	GAB	I	1
010	03.08.15	22:37:00	BRE	I	1
010	03.08.15	22:38:00	BRE	I	1
010	03.08.15	22:38:00	BRE	I	1
010	03.08.15	22:41:00	BRE	I	1
010	03.08.15	22:41:00	BRE	I	1
010	03.08.15	22:42:00	BRE	I	1
010	03.08.15	22:43:00	BRE	I	1
010	03.08.15	22:44:00	BRE	I	1
010	03.08.15	22:44:00	BRE	I	1
010	21.08.15	22:37:00	BRE	I	1
010	21.08.15	22:38:00	MÜC	I	1
010	21.08.15	22:40:00	MÜC	I	1
010	21.08.15	22:43:00	GAB	I	1
010	21.08.15	22:46:00	ZWE	I	1
010	21.08.15	22:48:00	BRE	I	1
010	21.08.15	23:09:00	GAB	I	1
010	21.08.15	23:10:00	GAB	I	1
010	21.08.15	23:12:00	BRE	I	1
010	21.08.15	23:13:00	BRE	I	1
010	21.08.15	23:14:00	MÜC	I	1
010	21.08.15	23:14:00	BRE	I	1
010	21.08.15	23:25:00	MÜC	I	1
010	21.08.15	23:30:00	MÜC	I	1
010	21.08.15	23:30:00	WAS	I	1
010	21.08.15	23:31:00	BRE	I	1
010	21.08.15	23:31:00	WAS	J	1
010	21.08.15	23:32:00	MÜC	I	1
010	21.08.15	23:34:00	MÜC	B	1
010	21.08.15	23:38:00	BRE	J	1
010	21.08.15	23:39:00	BRE	I	1
010	21.08.15	23:40:00	ZWE	I	1
010	03.09.15	00:05:00	MÜC	I	1
010	03.09.15	00:13:00	MÜC	B	1
010	03.09.15	01:36:00	MÜC	I	1
010	03.09.15	01:43:00	ZWE	I	1
010	03.09.15	01:43:00	ZWE	I	1
010	03.09.15	01:43:00	ZWE	I	1
010	03.09.15	01:47:00	MÜC	B	1
010	03.09.15	01:52:00	MÜC	I	1
010	03.09.15	02:19:00	ZWE	B	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
010	03.09.15	02:23:00	MÜC	B	1
010	03.09.15	02:26:00	MÜC	B	1
010	03.09.15	02:28:00	MÜC	I	1
010	03.09.15	02:38:00	MÜC	B	1
011	05.06.15	01:44:00	MÜC	I	1
011	06.06.15	01:02:00	RAU	I	1
011	06.06.15	01:02:00	NYC	I	1
011	06.06.15	01:14:00	RAU	I	1
011	06.06.15	01:14:00	RAU	J	1
011	06.06.15	01:15:00	ZWE	J	1
011	06.06.15	01:24:00	MÜC	I	1
011	06.06.15	01:24:00	BRE	I	1
011	06.06.15	01:25:00	BRE	I	1
011	06.06.15	01:26:00	GAB	I	1
011	06.06.15	01:26:00	GAB	I	1
011	06.06.15	01:38:00	ZWE	I	1
011	06.06.15	01:38:00	MÜC	I	1
011	06.06.15	01:39:00	GAB	J	1
011	06.06.15	01:43:00	ZWE	I	1
011	06.06.15	01:43:00	ZWE	I	1
011	06.06.15	01:43:00	ZWE	J	1
011	06.06.15	01:43:00	ZWE	J	1
011	06.06.15	01:46:00	GAB	I	1
011	06.06.15	01:47:00	GAB	I	1
011	06.06.15	01:56:00	ZWE	I	1
011	06.06.15	02:01:00	MÜC	I	1
011	06.06.15	02:02:00	RAU	I	1
011	06.06.15	02:04:00	ZWE	I	1
011	06.06.15	02:07:00	ZWE	I	1
011	06.06.15	02:08:00	MÜC	I	1
011	06.06.15	02:10:00	ZWE	I	1
011	06.06.15	02:10:00	ZWE	I	1
011	06.06.15	02:12:00	ZWE	I	1
011	23.06.15	03:22:00	RAU	I	1
011	23.06.15	23:05:00	GAB	I	1
011	23.06.15	23:06:00	ZWE	I	1
011	23.06.15	23:10:00	GAB	I	1
011	23.06.15	23:12:00	ZWE	I	1
011	23.06.15	23:16:00	MÜC	I	1
011	23.06.15	23:21:00	GAB	I	1
011	23.06.15	23:22:00	GAB	I	1
011	23.06.15	23:22:00	GAB	I	1
011	23.06.15	23:23:00	GAB	I	1
011	23.06.15	23:23:00	GAB	I	1
011	23.06.15	23:24:00	ZWE	I	1
011	23.06.15	23:24:00	ZWE	I	1
011	23.06.15	23:27:00	ZWE	I	1
011	23.06.15	23:27:00	GAB	I	1
011	23.06.15	23:28:00	ZWE	B	1
011	23.06.15	23:29:00	ZWE	I	1
011	23.06.15	23:35:00	GAB	I	1
011	23.06.15	23:36:00	GAB	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
011	23.06.15	23:45:00	GAB	I	1
011	23.06.15	23:47:00	BRE	I	1
011	23.06.15	23:48:00	BRE	I	1
011	23.06.15	23:51:00	BRE	I	1
011	23.06.15	23:51:00	GAB	I	1
011	24.06.15	01:47:00	ZWE	I	1
011	24.06.15	01:48:00	MÜC	I	1
011	24.06.15	01:53:00	MÜC	I	1
011	24.06.15	02:03:00	ZWE	I	1
011	15.07.15	21:54:00	ZWE	I	1
011	15.07.15	21:56:00	MÜC	I	1
011	15.07.15	21:57:00	MÜC	I	1
011	15.07.15	22:03:00	MÜC	I	1
011	15.07.15	22:05:00	MÜC	I	1
011	15.07.15	22:06:00	MÜC	I	1
011	15.07.15	22:07:00	MÜC	I	1
011	15.07.15	22:07:00	MKM	I	1
011	15.07.15	22:08:00	MÜC	I	1
011	15.07.15	22:08:00	MKM	I	1
011	15.07.15	22:10:00	ZWE	I	1
011	15.07.15	22:33:00	WAS	I	1
011	15.07.15	22:42:00	RAU	I	1
011	15.07.15	22:42:00	MYO	I	1
011	28.07.15	22:03:00	ZWE	B	1
011	28.07.15	22:03:00	ZWE	I	1
011	28.07.15	22:03:00	MÜC	I	1
011	28.07.15	22:04:00	ZWE	I	1
011	21.08.15	23:51:00	MÜC	I	1
011	21.08.15	23:58:00	MÜC	I	1
011	21.08.15	23:58:00	ZWE	I	1
011	21.08.15	23:58:00	ZWE	I	1
011	21.08.15	23:59:00	BRE	I	1
011	21.08.15	23:59:00	BRE	I	1
011	21.08.15	23:59:00	BRE	I	1
011	22.08.15	00:00:00	BRE	I	1
011	22.08.15	00:00:00	ZWE	I	1
011	22.08.15	00:00:00	ZWE	I	1
011	22.08.15	00:00:00	ZWE	I	1
011	22.08.15	00:01:00	BRE	I	1
011	22.08.15	00:01:00	ZWE	I	1
011	22.08.15	00:02:00	MÜC	I	1
011	22.08.15	00:02:00	MÜC	I	1
011	22.08.15	00:04:00	ZWE	I	1
011	22.08.15	00:04:00	MÜC	I	1
011	22.08.15	00:12:00	ZWE	I	1
011	22.08.15	00:12:00	ZWE	I	1
011	22.08.15	00:14:00	MÜC	I	1
011	22.08.15	00:16:00	ZWE	I	1
011	22.08.15	00:17:00	MÜC	I	1
011	22.08.15	00:17:00	MÜC	I	1
011	22.08.15	00:18:00	RAU	I	1
011	22.08.15	00:18:00	MÜC	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
011	22.08.15	00:19:00	RAU	I	1
011	22.08.15	00:19:00	ZWE	I	1
011	22.08.15	00:19:00	ZWE	I	1
011	22.08.15	00:20:00	RAU	I	1
011	22.08.15	00:20:00	ZWE	I	1
011	22.08.15	00:20:00	RAU	I	1
011	22.08.15	00:21:00	MÜC	I	1
011	22.08.15	00:25:00	MÜC	B	1
011	22.08.15	00:26:00	MÜC	B	1
011	22.08.15	00:26:00	ZWE	B	1
011	22.08.15	00:26:00	MÜC	I	1
011	22.08.15	00:27:00	BRA	I	1
011	22.08.15	00:29:00	MÜC	I	1
011	22.08.15	00:29:00	ZWE	I	1
011	22.08.15	00:30:00	MÜC	I	1
011	22.08.15	00:31:00	ZWE	B	1
011	22.08.15	00:35:00	MÜC	I	1
011	22.08.15	00:35:00	RAU	I	1
011	22.08.15	00:37:00	ZWE	B	1
011	22.08.15	00:38:00	RAU	B	1
011	22.08.15	00:38:00	ZWE	B	1
011	22.08.15	00:39:00	RAU	B	1
011	22.08.15	00:39:00	ZWE	B	1
011	22.08.15	00:39:00	MÜC	I	1
011	22.08.15	00:39:00	RAU	I	1
011	22.08.15	00:39:00	ZWE	I	1
011	02.09.15	23:46:00	MÜC	I	1
011	02.09.15	23:49:00	MÜC	B	1
011	02.09.15	23:49:00	ZWE	I	1
011	02.09.15	23:49:00	MÜC	I	1
011	02.09.15	23:49:00	ZWE	J	1
011	02.09.15	23:50:00	ZWE	B	1
011	02.09.15	23:51:00	MÜC	I	1
011	02.09.15	23:52:00	RAU	I	1
011	02.09.15	23:54:00	ZWE	I	1
011	02.09.15	23:55:00	RAU	I	1
011	02.09.15	23:55:00	ZWE	I	1
011	02.09.15	23:55:00	RAU	I	1
011	02.09.15	23:56:00	ZWE	I	1
011	02.09.15	23:57:00	MÜC	I	1
011	02.09.15	23:57:00	MÜC	I	1
011	02.09.15	23:58:00	MÜC	B	1
011	02.09.15	23:58:00	WAS	I	1
011	02.09.15	23:58:00	MÜC	I	1
011	03.09.15	00:01:00	RAU	I	1
011	03.09.15	00:02:00	ZWE	B	1
011	03.09.15	00:03:00	ZWE	B	1
011	03.09.15	00:05:00	MÜC	B	1
011	03.09.15	00:06:00	MÜC	B	1
011	03.09.15	00:06:00	RAU	I	1
011	03.09.15	00:07:00	ZWE	I	1
011	03.09.15	00:08:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
011	03.09.15	00:08:00	ZWE	I	1
011	03.09.15	00:14:00	MÜC	I	1
011	03.09.15	00:19:00	MÜC	B	1
011	03.09.15	00:19:00	ZWE	I	1
011	03.09.15	00:19:00	ZWE	I	1
011	03.09.15	00:19:00	MÜC	I	1
011	03.09.15	00:22:00	MÜC	I	1
011	03.09.15	00:25:00	MÜC	I	1
011	03.09.15	00:26:00	MÜC	B	1
011	03.09.15	00:26:00	ZWE	I	1
011	03.09.15	00:26:00	MÜC	I	1
011	03.09.15	00:28:00	MÜC	I	1
011	03.09.15	00:34:00	MÜC	I	1
011	03.09.15	00:36:00	MÜC	I	1
011	03.09.15	00:39:00	MÜC	I	1
011	03.09.15	01:46:00	MÜC	I	1
012	05.06.15	23:00:00	ZWE	I	1
012	05.06.15	23:01:00	ZWE	I	1
012	05.06.15	23:06:00	RAU	I	1
012	05.06.15	23:07:00	WAS	I	1
012	05.06.15	23:12:00	ZWE	I	1
012	05.06.15	23:16:00	MÜC	I	1
012	05.06.15	23:16:00	RAU	I	1
012	05.06.15	23:18:00	GAB	I	1
012	05.06.15	23:21:00	ZWE	I	1
012	05.06.15	23:21:00	MÜC	I	1
012	05.06.15	23:25:00	ZWE	I	1
012	05.06.15	23:26:00	WAS	I	1
012	05.06.15	23:27:00	MÜC	I	1
012	06.06.15	01:24:00	ZWE	I	1
012	06.06.15	01:27:00	ZWE	I	1
012	06.06.15	01:35:00	BRE	I	1
012	06.06.15	03:01:00	ZWE	I	1
012	06.06.15	03:02:00	GAB	I	1
012	06.06.15	03:02:00	ZWE	I	1
012	06.06.15	03:03:00	MÜC	I	1
012	06.06.15	03:05:00	MÜC	I	1
012	23.06.15	23:57:00	GAB	I	1
012	24.06.15	00:00:00	GAB	I	1
012	24.06.15	00:13:00	TEI	I	1
012	24.06.15	00:14:00	GAB	I	1
012	24.06.15	00:18:00	MÜC	I	1
012	24.06.15	00:20:00	GAB	I	1
012	24.06.15	00:45:00	MÜC	I	1
012	24.06.15	00:48:00	ZWE	I	1
012	24.06.15	00:49:00	ZWE	I	1
012	24.06.15	00:54:00	ZWE	I	1
012	24.06.15	00:55:00	ZWE	I	1
012	24.06.15	00:55:00	MÜC	I	1
012	24.06.15	00:56:00	ZWE	I	1
012	24.06.15	00:57:00	MÜC	I	1
012	01.09.15	22:03:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
012	01.09.15	22:03:00	GAB	I	1
012	01.09.15	22:03:00	ZWE	I	1
012	01.09.15	22:04:00	ZWE	I	1
012	01.09.15	22:06:00	ZWE	B	1
012	01.09.15	22:06:00	ZWE	I	1
012	01.09.15	22:06:00	BRE	I	1
012	01.09.15	22:06:00	TEI	I	1
012	01.09.15	22:07:00	ZWE	B	1
012	01.09.15	22:08:00	GAB	I	1
012	01.09.15	22:11:00	ZWE	B	1
012	01.09.15	22:13:00	ZWE	I	1
012	01.09.15	22:14:00	BRE	I	1
012	01.09.15	22:15:00	ZWE	I	1
012	01.09.15	22:15:00	MÜC	I	1
012	01.09.15	22:18:00	FRA	I	1
012	01.09.15	22:23:00	ZWE	I	1
012	01.09.15	22:24:00	MÜC	B	1
012	01.09.15	22:25:00	MÜC	B	1
012	01.09.15	22:26:00	MÜC	I	1
012	01.09.15	22:32:00	ZWE	I	1
012	01.09.15	22:43:00	RAU	I	1
012	01.09.15	22:44:00	MÜC	I	1
012	01.09.15	22:45:00	MÜC	I	1
012	01.09.15	22:45:00	WAS	I	1
012	01.09.15	22:46:00	WAS	I	1
012	01.09.15	22:46:00	MKM	I	1
012	01.09.15	22:49:00	MÜC	I	1
012	01.09.15	22:59:00	WAS	I	1
012	01.09.15	22:59:00	WAS	I	1
012	01.09.15	23:01:00	WAS	I	1
012	01.09.15	23:01:00	WAS	I	1
012	01.09.15	23:02:00	MÜC	I	1
012	01.09.15	23:02:00	WAS	I	1
012	01.09.15	23:02:00	WAS	J	1
012	01.09.15	23:03:00	WAS	I	1
012	01.09.15	23:07:00	ZWE	I	1
012	01.09.15	23:08:00	MÜC	I	1
012	01.09.15	23:21:00	ZWE	I	1
012	03.09.15	02:19:00	ZWE	B	1
012	03.09.15	02:23:00	MÜC	I	1
012	03.09.15	02:39:00	MÜC	I	1
012	03.09.15	02:59:00	RAU	I	1
012	03.09.15	20:38:00	MÜC	I	1
012	03.09.15	20:38:00	MÜC	I	1
012	03.09.15	20:39:00	MÜC	I	1
012	03.09.15	20:41:00	ZWE	I	1
012	03.09.15	20:45:00	RAU	I	1
012	03.09.15	20:45:00	GAB	I	1
012	03.09.15	20:49:00	ZWE	I	1
012	03.09.15	23:11:00	RAU	I	1
012	03.09.15	23:18:00	RAU	B	1
012	03.09.15	23:20:00	BRA	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
012	03.09.15	23:20:00	ZWE	I	1
012	03.09.15	23:21:00	ZWE	B	1
013	05.06.15	23:40:00	RAU	I	1
013	05.06.15	23:41:00	ZWE	I	1
013	05.06.15	23:41:00	MÜC	I	1
013	05.06.15	23:43:00	ZWE	I	1
013	05.06.15	23:43:00	MÜC	I	1
013	05.06.15	23:44:00	MÜC	I	1
013	05.06.15	23:44:00	MÜC	I	1
013	05.06.15	23:53:00	MÜC	I	1
013	06.06.15	00:04:00	ZWE	I	1
013	06.06.15	00:04:00	WAS	I	1
013	06.06.15	00:05:00	ZWE	I	1
013	06.06.15	00:05:00	ZWE	I	1
013	06.06.15	00:05:00	WAS	I	1
013	06.06.15	00:06:00	RAU	I	1
013	06.06.15	00:06:00	WAS	I	1
013	06.06.15	00:06:00	WAS	I	1
013	06.06.15	00:06:00	WAS	I	1
013	06.06.15	00:07:00	GAB	I	1
013	06.06.15	00:07:00	MÜC	I	1
013	06.06.15	00:41:00	ZWE	I	1
013	06.06.15	00:45:00	MÜC	I	1
013	06.06.15	02:11:00	GAB	I	1
013	06.06.15	02:14:00	ZWE	I	1
013	06.06.15	02:20:00	MÜC	I	1
013	06.06.15	02:27:00	GAB	B	1
013	06.06.15	02:30:00	MÜC	I	1
013	06.06.15	02:30:00	MÜC	I	1
013	06.06.15	02:35:00	MÜC	I	1
013	06.06.15	02:41:00	ZWE	I	1
013	06.06.15	02:44:00	MÜC	I	1
013	06.06.15	02:48:00	ZWE	I	1
013	23.06.15	21:54:00	GAB	I	1
013	23.06.15	21:56:00	ZWE	I	1
013	23.06.15	21:57:00	ZWE	I	1
013	23.06.15	22:03:00	GAB	I	1
013	23.06.15	22:10:00	ZWE	I	1
013	23.06.15	22:21:00	MÜC	I	1
013	23.06.15	22:24:00	ZWE	I	1
013	23.06.15	22:27:00	MÜC	J	1
013	23.06.15	22:31:00	RAU	I	1
013	23.06.15	22:31:00	RAU	I	1
013	23.06.15	22:33:00	ZWE	I	1
013	23.06.15	22:43:00	MÜC	I	1
013	23.06.15	22:45:00	BRA	I	1
013	23.06.15	22:47:00	ZWE	I	1
013	23.06.15	22:47:00	ZWE	I	1
013	23.06.15	22:49:00	ZWE	I	1
013	23.06.15	22:59:00	MÜC	I	1
013	23.06.15	22:59:00	MKM	I	1
013	23.06.15	23:03:00	MÜC	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
013	23.06.15	23:11:00	WAS	I	1
013	23.06.15	23:27:00	GAB	I	1
013	23.06.15	23:28:00	WAS	I	1
013	23.06.15	23:45:00	MÜC	B	1
013	23.06.15	23:55:00	GAB	I	1
013	23.06.15	23:55:00	GAB	I	1
013	24.06.15	00:07:00	MÜC	I	1
013	16.07.15	22:10:00	MÜC	I	1
013	16.07.15	22:12:00	MÜC	I	1
013	16.07.15	22:13:00	ZWE	I	1
013	16.07.15	22:14:00	ZWE	I	1
013	16.07.15	22:18:00	ZWE	I	1
013	16.07.15	22:18:00	MÜC	I	1
013	16.07.15	22:18:00	RAU	I	1
013	16.07.15	22:22:00	RAU	I	1
013	16.07.15	22:24:00	ZWE	I	1
013	16.07.15	22:25:00	ZWE	I	1
013	16.07.15	22:26:00	MÜC	I	1
013	16.07.15	22:28:00	MÜC	I	1
013	16.07.15	22:32:00	MÜC	I	1
013	16.07.15	22:33:00	RAU	I	1
013	16.07.15	22:35:00	ZWE	I	1
013	16.07.15	22:36:00	ZWE	I	1
013	16.07.15	22:37:00	RAU	I	1
013	16.07.15	22:39:00	ZWE	I	1
013	16.07.15	22:39:00	RAU	I	1
013	16.07.15	22:43:00	GAB	I	1
013	16.07.15	22:45:00	MÜC	I	1
013	16.07.15	22:46:00	ZWE	I	1
013	16.07.15	22:46:00	MÜC	I	1
013	16.07.15	22:46:00	RAU	I	1
013	16.07.15	22:48:00	MÜC	I	1
013	01.09.15	23:29:00	MÜC	B	1
013	01.09.15	23:30:00	MÜC	B	1
013	01.09.15	23:30:00	MÜC	I	1
013	01.09.15	23:31:00	MÜC	I	1
013	01.09.15	23:33:00	MÜC	I	1
013	01.09.15	23:35:00	MÜC	I	1
013	01.09.15	23:35:00	MÜC	I	1
013	01.09.15	23:36:00	MÜC	I	1
013	01.09.15	23:40:00	MÜC	I	1
013	01.09.15	23:42:00	MÜC	I	1
013	01.09.15	23:45:00	MÜC	B	1
013	01.09.15	23:48:00	MÜC	B	1
013	01.09.15	23:48:00	MÜC	B	1
013	01.09.15	23:49:00	MÜC	B	1
013	01.09.15	23:49:00	MÜC	B	1
013	01.09.15	23:53:00	MÜC	B	1
013	01.09.15	23:53:00	MÜC	I	1
013	01.09.15	23:53:00	MÜC	I	1
013	01.09.15	23:54:00	MÜC	I	1
013	02.09.15	00:00:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
013	02.09.15	00:01:00	ZWE	I	1
013	02.09.15	00:03:00	ZWE	I	1
013	02.09.15	00:04:00	MÜC	I	1
013	02.09.15	00:05:00	MÜC	B	1
013	02.09.15	00:05:00	MÜC	I	1
013	02.09.15	00:05:00	MÜC	I	1
013	02.09.15	00:05:00	MÜC	I	1
013	02.09.15	00:05:00	RAU	I	1
013	02.09.15	00:05:00	RAU	I	1
013	02.09.15	00:05:00	ZWE	I	1
013	02.09.15	00:06:00	MÜC	I	1
013	02.09.15	00:06:00	MÜC	I	1
013	02.09.15	00:06:00	RAU	I	1
013	02.09.15	00:06:00	RAU	I	1
013	02.09.15	00:07:00	MÜC	I	1
013	02.09.15	00:07:00	MÜC	I	1
013	02.09.15	00:07:00	RAU	I	1
013	02.09.15	00:08:00	MÜC	I	1
013	02.09.15	00:08:00	ZWE	I	1
013	02.09.15	00:08:00	ZWE	I	1
013	02.09.15	00:08:00	RAU	I	1
013	02.09.15	00:09:00	ZWE	I	1
013	02.09.15	00:09:00	ZWE	I	1
013	02.09.15	00:10:00	MÜC	I	1
013	02.09.15	00:10:00	WAS	I	1
013	02.09.15	00:10:00	ZWE	I	1
013	02.09.15	00:11:00	ZWE	I	1
013	02.09.15	00:12:00	WAS	I	1
013	02.09.15	00:14:00	MÜC	I	1
013	02.09.15	00:15:00	MÜC	I	1
013	02.09.15	00:15:00	MÜC	I	1
013	02.09.15	00:24:00	ZWE	I	1
013	02.09.15	00:25:00	ZWE	I	1
013	02.09.15	00:26:00	ZWE	I	1
013	02.09.15	00:32:00	RAU	I	1
013	02.09.15	00:32:00	WAS	I	1
013	02.09.15	00:33:00	WAS	I	1
013	02.09.15	00:33:00	WAS	I	1
013	02.09.15	00:33:00	RAU	I	1
013	02.09.15	00:33:00	ZWE	I	1
013	02.09.15	00:34:00	ZWE	I	1
013	02.09.15	00:34:00	ZWE	I	1
013	02.09.15	00:34:00	WAS	J	1
013	02.09.15	00:40:00	ZWE	I	1
013	02.09.15	00:49:00	ZWE	I	1
013	02.09.15	00:54:00	MÜC	B	1
013	02.09.15	01:04:00	MÜC	I	1
013	02.09.15	01:05:00	MÜC	B	1
013	02.09.15	01:05:00	MÜC	I	1
013	02.09.15	01:06:00	MÜC	B	1
013	02.09.15	01:06:00	MÜC	I	1
013	02.09.15	01:06:00	MÜC	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
013	02.09.15	01:07:00	MÜC	B	1
013	02.09.15	01:07:00	MÜC	B	1
013	03.09.15	20:31:00	MÜC	I	1
013	03.09.15	20:36:00	MÜC	I	1
013	03.09.15	20:56:00	ZWE	I	1
013	03.09.15	21:00:00	ZWE	I	1
013	03.09.15	21:05:00	GAB	I	1
013	03.09.15	21:13:00	BRE	I	1
013	03.09.15	21:16:00	ZWE	I	1
013	03.09.15	21:18:00	RAU	I	1
013	03.09.15	21:24:00	GAB	I	1
013	03.09.15	21:27:00	BRE	I	1
013	03.09.15	21:44:00	MÜC	I	1
013	03.09.15	21:47:00	MÜC	B	1
013	03.09.15	21:49:00	MÜC	I	1
013	03.09.15	21:51:00	MÜC	I	1
013	03.09.15	21:52:00	ZWE	I	1
013	03.09.15	21:59:00	RAU	I	1
013	03.09.15	22:02:00	ZWE	I	1
013	03.09.15	22:08:00	ZWE	I	1
013	03.09.15	22:09:00	BRE	I	1
013	03.09.15	22:15:00	MÜC	I	1
013	03.09.15	22:24:00	MÜC	I	1
013	03.09.15	22:27:00	WAS	I	1
014	05.06.15	23:31:00	RAU	I	1
014	05.06.15	23:31:00	MÜC	I	1
014	05.06.15	23:31:00	ZWE	I	1
014	05.06.15	23:35:00	ZWE	I	1
014	06.06.15	00:56:00	MÜC	I	1
014	06.06.15	00:56:00	WAS	I	1
014	06.06.15	01:00:00	RAU	I	1
014	06.06.15	01:00:00	ZWE	I	1
014	06.06.15	01:01:00	GAB	I	1
014	06.06.15	01:02:00	BRE	I	1
014	06.06.15	01:03:00	GAB	I	1
014	06.06.15	01:03:00	ZWE	I	1
014	06.06.15	01:06:00	GAB	I	1
014	06.06.15	01:07:00	GAB	I	1
014	06.06.15	01:07:00	BRE	I	1
014	06.06.15	01:09:00	GAB	I	1
014	06.06.15	01:11:00	GAB	I	1
014	06.06.15	01:13:00	BRE	I	1
014	06.06.15	01:16:00	BRE	I	1
014	06.06.15	01:17:00	ZWE	I	1
014	06.06.15	01:17:00	ZWE	I	1
014	06.06.15	01:17:00	ZWE	I	1
014	06.06.15	01:17:00	BRE	I	1
014	06.06.15	01:17:00	BRE	I	1
014	06.06.15	01:17:00	BRE	I	1
014	06.06.15	01:18:00	ZWE	I	1
014	06.06.15	01:18:00	ZWE	I	1
014	06.06.15	01:18:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
014	06.06.15	01:37:00	BRE	I	1
014	06.06.15	01:37:00	BRE	I	1
014	06.06.15	01:39:00	BRE	I	1
014	06.06.15	01:40:00	RAU	I	1
014	06.06.15	01:41:00	ZWE	I	1
014	06.06.15	01:41:00	BRE	I	1
014	06.06.15	01:42:00	ZWE	I	1
014	06.06.15	01:43:00	ZWE	I	1
014	06.06.15	01:43:00	BRE	I	1
014	06.06.15	01:47:00	ZWE	I	1
014	06.06.15	01:51:00	BRE	I	1
014	06.06.15	01:55:00	ZWE	I	1
014	06.06.15	01:57:00	BRA	I	1
014	06.06.15	01:57:00	ZWE	I	1
014	06.06.15	01:57:00	BRE	I	1
014	06.06.15	01:57:00	BRE	I	1
014	06.06.15	01:58:00	BRE	I	1
014	06.06.15	01:58:00	BRE	I	1
014	06.06.15	02:01:00	ZWE	I	1
014	06.06.15	02:08:00	GAB	I	1
014	06.06.15	02:08:00	ZWE	I	1
014	06.06.15	02:56:00	ZWE	I	1
014	06.06.15	02:57:00	RAU	I	1
014	06.06.15	02:57:00	RAU	I	1
014	06.06.15	02:57:00	BRE	I	1
014	06.06.15	02:57:00	BRE	I	1
014	06.06.15	02:58:00	ZWE	I	1
014	24.06.15	00:38:00	MÜC	I	1
014	24.06.15	00:39:00	ZWE	I	1
014	24.06.15	01:07:00	ZWE	I	1
014	24.06.15	01:10:00	ZWE	I	1
014	24.06.15	01:11:00	RAU	I	1
014	24.06.15	01:13:00	ZWE	I	1
014	24.06.15	01:14:00	ZWE	I	1
014	24.06.15	01:14:00	ZWE	I	1
014	24.06.15	01:17:00	MÜC	I	1
014	24.06.15	01:18:00	RAU	I	1
014	24.06.15	01:27:00	MÜC	I	1
014	24.06.15	01:31:00	ZWE	I	1
014	24.06.15	01:34:00	ZWE	I	1
014	24.06.15	01:38:00	RAU	I	1
014	24.06.15	01:41:00	ZWE	I	1
014	24.06.15	01:41:00	ZWE	I	1
014	24.06.15	01:48:00	MÜC	I	1
014	24.06.15	01:54:00	MÜC	I	1
014	24.06.15	02:00:00	ZWE	I	1
014	24.06.15	02:09:00	ZWE	I	1
014	24.06.15	02:12:00	MÜC	I	1
014	10.08.15	21:13:00	GAB	I	1
014	10.08.15	21:20:00	BRE	I	1
014	10.08.15	21:26:00	ZWE	I	1
014	10.08.15	21:29:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
014	10.08.15	21:29:00	GAB	I	1
014	10.08.15	21:30:00	GAB	I	1
014	10.08.15	21:30:00	ZWE	I	1
014	10.08.15	21:32:00	MÜC	I	1
014	10.08.15	21:36:00	GAB	I	1
014	10.08.15	21:36:00	MÜC	I	1
014	10.08.15	21:38:00	ZWE	I	1
014	10.08.15	21:39:00	ZWE	I	1
014	10.08.15	21:39:00	GAB	I	1
014	10.08.15	21:41:00	MÜC	I	1
014	10.08.15	21:41:00	MÜC	I	1
014	10.08.15	21:42:00	ZWE	I	1
014	10.08.15	21:42:00	ZWE	I	1
014	10.08.15	21:45:00	MÜC	I	1
014	10.08.15	21:45:00	ZWE	I	1
014	10.08.15	21:48:00	MÜC	I	1
014	10.08.15	21:48:00	ZWE	I	1
014	10.08.15	21:49:00	MÜC	I	1
014	10.08.15	21:49:00	MÜC	I	1
014	10.08.15	21:50:00	MÜC	I	1
014	10.08.15	21:50:00	WAS	I	1
014	10.08.15	21:51:00	MÜC	B	1
014	10.08.15	21:51:00	WAS	I	1
014	10.08.15	21:52:00	MÜC	J	1
014	10.08.15	21:54:00	MÜC	I	1
014	10.08.15	21:55:00	MÜC	I	1
014	10.08.15	21:55:00	MÜC	I	1
014	10.08.15	21:58:00	MÜC	I	1
014	10.08.15	21:59:00	ZWE	I	1
014	10.08.15	21:59:00	WAS	I	1
014	10.08.15	22:01:00	MÜC	I	1
014	10.08.15	22:03:00	MÜC	I	1
014	10.08.15	22:05:00	MÜC	I	1
014	10.08.15	22:06:00	MÜC	I	1
014	10.08.15	22:07:00	WAS	I	1
014	10.08.15	22:07:00	WAS	I	1
014	10.08.15	22:07:00	WAS	I	1
014	10.08.15	22:09:00	MÜC	I	1
014	10.08.15	22:10:00	WAS	I	1
014	10.08.15	22:12:00	MÜC	I	1
014	10.08.15	22:12:00	BRE	I	1
014	10.08.15	22:14:00	ZWE	I	1
014	10.08.15	22:16:00	RAU	I	1
014	10.08.15	22:27:00	MÜC	I	1
014	17.08.15	21:09:00	BRE	I	1
014	17.08.15	21:09:00	BRE	I	1
014	17.08.15	21:09:00	GAB	I	1
014	17.08.15	21:10:00	MÜC	I	1
014	17.08.15	21:11:00	MÜC	I	1
014	17.08.15	21:12:00	ZWE	I	1
014	17.08.15	21:12:00	MÜC	I	1
014	17.08.15	21:13:00	MÜC	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
014	17.08.15	21:13:00	GAB	I	1
014	17.08.15	21:14:00	MÜC	I	1
014	17.08.15	21:14:00	MÜC	I	1
014	17.08.15	21:14:00	MÜC	J	1
014	17.08.15	21:15:00	MÜC	I	1
014	17.08.15	21:16:00	MÜC	I	1
014	17.08.15	21:16:00	MÜC	I	1
014	17.08.15	21:16:00	MÜC	I	1
014	17.08.15	21:17:00	MÜC	I	1
014	17.08.15	21:17:00	MÜC	I	1
014	17.08.15	21:17:00	MÜC	I	1
014	17.08.15	21:18:00	MÜC	B	1
014	17.08.15	21:18:00	MÜC	I	1
014	17.08.15	21:18:00	MÜC	I	1
014	17.08.15	21:18:00	MÜC	I	1
014	17.08.15	21:19:00	ZWE	I	1
014	17.08.15	21:19:00	MÜC	I	1
014	17.08.15	21:19:00	MÜC	I	1
014	17.08.15	21:20:00	MÜC	I	1
014	17.08.15	21:20:00	MÜC	I	1
014	17.08.15	21:21:00	ZWE	I	1
014	17.08.15	21:24:00	RAU	I	1
014	17.08.15	21:24:00	ZWE	I	1
014	17.08.15	21:24:00	MÜC	I	1
014	17.08.15	21:25:00	MÜC	I	1
014	17.08.15	21:25:00	MÜC	I	1
014	17.08.15	21:26:00	ZWE	I	1
014	17.08.15	21:26:00	ZWE	I	1
014	17.08.15	21:26:00	MÜC	I	1
014	17.08.15	21:26:00	MÜC	I	1
014	17.08.15	21:27:00	GAB	I	1
014	17.08.15	21:27:00	MÜC	I	1
014	17.08.15	21:27:00	MÜC	I	1
014	17.08.15	21:28:00	ZWE	B	1
014	17.08.15	21:28:00	ZWE	I	1
014	17.08.15	21:28:00	MÜC	I	1
014	17.08.15	21:29:00	ZWE	I	1
014	17.08.15	21:29:00	ZWE	I	1
014	17.08.15	21:29:00	ZWE	I	1
014	17.08.15	21:29:00	MÜC	I	1
014	17.08.15	21:30:00	ZWE	I	1
014	17.08.15	21:30:00	ZWE	I	1
014	17.08.15	21:30:00	ZWE	I	1
014	17.08.15	21:30:00	MÜC	I	1
014	17.08.15	21:31:00	ZWE	I	1
014	17.08.15	21:31:00	ZWE	I	1
014	17.08.15	21:31:00	ZWE	I	1
014	17.08.15	21:31:00	ZWE	I	1
014	17.08.15	21:31:00	MÜC	I	1
014	17.08.15	21:31:00	MÜC	I	1
014	17.08.15	21:31:00	MÜC	I	1
014	17.08.15	21:32:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
014	17.08.15	21:32:00	MKM	I	1
014	17.08.15	21:33:00	ZWE	I	1
014	17.08.15	21:33:00	ZWE	I	1
014	17.08.15	21:33:00	ZWE	I	1
014	17.08.15	21:34:00	ZWE	I	1
014	17.08.15	21:34:00	ZWE	I	1
014	17.08.15	21:34:00	ZWE	I	1
014	17.08.15	21:35:00	ZWE	I	1
014	17.08.15	21:35:00	ZWE	I	1
014	17.08.15	21:36:00	ZWE	I	1
014	17.08.15	21:36:00	ZWE	I	1
014	17.08.15	21:36:00	RAU	I	1
014	17.08.15	21:36:00	ZWE	I	1
014	17.08.15	21:36:00	ZWE	I	1
014	17.08.15	21:36:00	MÜC	I	1
014	17.08.15	21:37:00	ZWE	I	1
014	17.08.15	21:37:00	ZWE	I	1
014	17.08.15	21:37:00	ZWE	I	1
014	17.08.15	21:37:00	MÜC	I	1
014	17.08.15	21:37:00	MÜC	I	1
014	17.08.15	21:38:00	ZWE	I	1
014	17.08.15	21:38:00	ZWE	I	1
014	17.08.15	21:38:00	ZWE	I	1
014	17.08.15	21:39:00	ZWE	I	1
014	17.08.15	21:39:00	ZWE	I	1
014	17.08.15	21:40:00	ZWE	I	1
014	17.08.15	21:40:00	MÜC	I	1
014	17.08.15	21:40:00	MÜC	I	1
014	17.08.15	21:40:00	MÜC	I	1
014	17.08.15	21:41:00	ZWE	I	1
014	17.08.15	21:41:00	MÜC	I	1
014	17.08.15	21:42:00	MÜC	I	1
014	17.08.15	21:43:00	MÜC	I	1
014	17.08.15	21:44:00	ZWE	I	1
014	17.08.15	21:44:00	ZWE	I	1
014	17.08.15	21:44:00	ZWE	I	1
014	17.08.15	21:44:00	MKM	I	1
014	17.08.15	21:45:00	ZWE	I	1
014	17.08.15	21:45:00	RAU	I	1
014	17.08.15	21:45:00	ZWE	I	1
014	17.08.15	21:45:00	MÜC	I	1
014	17.08.15	21:46:00	ZWE	I	1
014	17.08.15	21:47:00	ZWE	I	1
014	17.08.15	21:47:00	ZWE	I	1
014	17.08.15	21:48:00	ZWE	I	1
014	17.08.15	21:48:00	ZWE	I	1
014	17.08.15	21:48:00	MÜC	I	1
014	17.08.15	21:48:00	MÜC	I	1
014	17.08.15	21:48:00	ZWE	J	1
014	17.08.15	21:49:00	ZWE	I	1
014	17.08.15	21:49:00	ZWE	I	1
014	17.08.15	21:49:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
014	17.08.15	21:49:00	ZWE	I	1
014	17.08.15	21:49:00	MÜC	I	1
014	17.08.15	21:49:00	MÜC	I	1
014	17.08.15	21:50:00	ZWE	I	1
014	17.08.15	21:50:00	MÜC	I	1
014	17.08.15	21:51:00	ZWE	I	1
014	17.08.15	21:51:00	ZWE	I	1
014	17.08.15	21:51:00	GAB	I	1
014	17.08.15	21:51:00	MÜC	I	1
014	17.08.15	21:51:00	ZWE	J	1
014	17.08.15	21:52:00	ZWE	J	1
014	17.08.15	21:53:00	ZWE	I	1
014	17.08.15	21:53:00	ZWE	I	1
014	17.08.15	21:53:00	MÜC	I	1
014	17.08.15	21:53:00	MÜC	I	1
014	17.08.15	21:53:00	MÜC	I	1
014	17.08.15	21:54:00	ZWE	I	1
014	17.08.15	21:54:00	ZWE	I	1
014	17.08.15	21:54:00	MÜC	I	1
014	17.08.15	21:54:00	MÜC	I	1
014	17.08.15	21:54:00	MÜC	I	1
014	17.08.15	21:55:00	ZWE	I	1
014	17.08.15	21:55:00	ZWE	I	1
014	17.08.15	21:55:00	ZWE	I	1
014	17.08.15	21:55:00	ZWE	I	1
014	17.08.15	21:56:00	ZWE	I	1
014	17.08.15	21:56:00	ZWE	I	1
014	17.08.15	21:56:00	ZWE	I	1
014	17.08.15	21:56:00	ZWE	I	1
014	17.08.15	21:56:00	MÜC	I	1
014	19.08.15	20:56:00	GAB	I	1
014	19.08.15	20:59:00	ZWE	I	1
014	19.08.15	20:59:00	MÜC	I	1
014	19.08.15	21:00:00	ZWE	I	1
014	19.08.15	21:00:00	ZWE	I	1
014	19.08.15	21:01:00	ZWE	I	1
014	19.08.15	21:02:00	GAB	I	1
014	19.08.15	21:03:00	ZWE	I	1
014	19.08.15	21:03:00	MÜC	I	1
014	19.08.15	21:04:00	ZWE	J	1
014	19.08.15	21:05:00	BRE	I	1
014	19.08.15	21:05:00	MÜC	I	1
014	19.08.15	21:05:00	ZWE	I	1
014	19.08.15	21:06:00	ZWE	I	1
014	19.08.15	21:06:00	BRE	I	1
014	19.08.15	21:06:00	GAB	I	1
014	19.08.15	21:06:00	ZWE	I	1
014	19.08.15	21:07:00	MÜC	I	1
014	19.08.15	21:08:00	ZWE	I	1
014	19.08.15	21:09:00	BRE	I	1
014	19.08.15	21:10:00	ZWE	I	1
014	19.08.15	21:10:00	MÜC	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
014	19.08.15	21:12:00	ZWE	I	1
014	19.08.15	21:12:00	MÜC	I	1
014	19.08.15	21:13:00	MÜC	I	1
014	19.08.15	21:15:00	MÜC	I	1
014	19.08.15	21:17:00	MÜC	I	1
014	19.08.15	21:18:00	MÜC	I	1
014	19.08.15	21:18:00	MÜC	I	1
014	19.08.15	21:19:00	MÜC	I	1
014	19.08.15	21:19:00	MÜC	I	1
014	19.08.15	21:20:00	MÜC	I	1
014	19.08.15	21:21:00	ZWE	I	1
014	19.08.15	21:21:00	MÜC	I	1
014	19.08.15	21:22:00	ZWE	I	1
014	19.08.15	21:23:00	ZWE	I	1
014	19.08.15	21:23:00	MÜC	I	1
014	19.08.15	21:23:00	ZWE	I	1
014	19.08.15	21:24:00	MÜC	I	1
014	19.08.15	21:25:00	MÜC	I	1
014	19.08.15	21:26:00	MÜC	I	1
014	19.08.15	21:27:00	MÜC	I	1
014	19.08.15	21:27:00	RAU	I	1
014	19.08.15	21:27:00	ZWE	I	1
014	19.08.15	21:29:00	MÜC	I	1
014	19.08.15	21:29:00	MÜC	I	1
014	19.08.15	21:29:00	MÜC	I	1
014	19.08.15	21:30:00	MÜC	I	1
014	19.08.15	21:30:00	RAU	I	1
014	19.08.15	21:30:00	ZWE	I	1
014	19.08.15	21:31:00	ZWE	I	1
014	19.08.15	21:32:00	WAS	I	1
014	19.08.15	21:32:00	MÜC	I	1
014	19.08.15	21:33:00	WAS	I	1
014	19.08.15	21:33:00	MÜC	I	1
014	19.08.15	21:33:00	MÜC	I	1
014	19.08.15	21:34:00	WAS	I	1
014	19.08.15	21:34:00	WAS	I	1
014	19.08.15	21:35:00	MÜC	I	1
014	19.08.15	21:35:00	MÜC	I	1
014	19.08.15	21:36:00	MÜC	I	1
014	19.08.15	21:36:00	MÜC	I	1
014	19.08.15	21:37:00	MÜC	I	1
014	19.08.15	21:37:00	MÜC	I	1
014	19.08.15	21:37:00	MKM	I	1
014	19.08.15	21:38:00	WAS	I	1
014	19.08.15	21:39:00	MÜC	I	1
014	19.08.15	21:40:00	MÜC	I	1
014	19.08.15	21:40:00	MÜC	I	1
014	19.08.15	21:42:00	MÜC	I	1
014	19.08.15	21:43:00	ZWE	I	1
014	19.08.15	21:43:00	MYO	I	1
014	19.08.15	21:45:00	ZWE	I	1
014	19.08.15	21:46:00	WAS	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
014	19.08.15	21:47:00	ZWE	I	1
014	19.08.15	21:48:00	MKM	I	1
014	19.08.15	21:50:00	GAB	I	1
014	20.08.15	21:11:00	ZWE	I	1
014	20.08.15	21:11:00	GAB	I	1
014	20.08.15	21:12:00	ZWE	I	1
014	20.08.15	21:12:00	GAB	I	1
014	20.08.15	21:13:00	MÜC	J	1
014	20.08.15	21:15:00	GAB	I	1
014	20.08.15	21:15:00	RAU	I	1
014	20.08.15	21:19:00	GAB	I	1
014	20.08.15	21:19:00	RAU	I	1
014	20.08.15	21:22:00	ZWE	I	1
014	20.08.15	21:23:00	GAB	I	1
014	20.08.15	21:23:00	MÜC	I	1
014	20.08.15	21:24:00	GAB	I	1
014	20.08.15	21:24:00	MÜC	I	1
014	20.08.15	21:24:00	GAB	I	1
014	20.08.15	21:25:00	RAU	I	1
014	20.08.15	21:26:00	RAU	I	1
014	20.08.15	21:27:00	GAB	I	1
014	20.08.15	21:27:00	RAU	I	1
014	20.08.15	21:28:00	RAU	I	1
014	20.08.15	21:28:00	MÜC	I	1
014	20.08.15	21:29:00	MÜC	I	1
014	20.08.15	21:30:00	MÜC	I	1
014	20.08.15	21:30:00	GAB	I	1
014	20.08.15	21:32:00	RAU	I	1
014	20.08.15	21:37:00	MÜC	I	1
014	20.08.15	21:39:00	ZWE	I	1
014	20.08.15	21:40:00	ZWE	I	1
014	20.08.15	21:41:00	RAU	I	1
014	20.08.15	21:43:00	WAS	I	1
014	20.08.15	21:54:00	MÜC	I	1
014	21.08.15	20:55:00	GAB	I	1
014	21.08.15	20:58:00	GAB	I	1
014	21.08.15	21:07:00	GAB	I	1
014	21.08.15	21:23:00	MÜC	I	1
014	21.08.15	21:25:00	RAU	I	1
014	21.08.15	21:27:00	MÜC	I	1
014	21.08.15	21:30:00	MÜC	I	1
014	21.08.15	21:31:00	ZWE	I	1
014	21.08.15	21:32:00	MÜC	I	1
014	21.08.15	21:33:00	MÜC	I	1
014	21.08.15	21:35:00	MÜC	I	1
014	21.08.15	21:36:00	MÜC	I	1
014	21.08.15	21:37:00	WAS	I	1
014	21.08.15	21:37:00	RAU	I	1
014	21.08.15	21:38:00	RAU	I	1
014	21.08.15	21:39:00	ZWE	I	1
014	21.08.15	21:42:00	ZWE	I	1
014	21.08.15	21:46:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
014	21.08.15	21:47:00	ZWE	I	1
014	21.08.15	21:49:00	RAU	I	1
014	21.08.15	21:49:00	ZWE	I	1
014	21.08.15	21:51:00	MÜC	I	1
014	01.09.15	22:08:00	ZWE	I	1
014	02.09.15	22:24:00	ZWE	I	1
014	02.09.15	22:29:00	RAU	I	1
014	02.09.15	22:31:00	RAU	I	1
014	02.09.15	22:36:00	MÜC	I	1
014	02.09.15	22:40:00	GAB	I	1
014	02.09.15	22:44:00	MÜC	B	1
014	02.09.15	22:53:00	MÜC	I	1
014	02.09.15	22:57:00	MÜC	B	1
014	02.09.15	22:57:00	ZWE	I	1
014	02.09.15	22:59:00	MÜC	B	1
014	02.09.15	23:00:00	MÜC	B	1
014	02.09.15	23:01:00	ZWE	I	1
014	02.09.15	23:02:00	WAS	I	1
014	02.09.15	23:03:00	RAU	I	1
014	02.09.15	23:04:00	ZWE	I	1
014	02.09.15	23:04:00	RAU	I	1
014	02.09.15	23:05:00	BRE	I	1
014	02.09.15	23:10:00	ZWE	B	1
014	02.09.15	23:10:00	ZWE	I	1
014	02.09.15	23:11:00	MÜC	B	1
014	02.09.15	23:11:00	ZWE	B	1
014	02.09.15	23:11:00	ZWE	I	1
014	02.09.15	23:13:00	MÜC	I	1
014	02.09.15	23:21:00	MÜC	I	1
014	02.09.15	23:21:00	MÜC	I	1
014	02.09.15	23:22:00	MÜC	I	1
014	02.09.15	23:25:00	RAU	I	1
014	02.09.15	23:29:00	ZWE	I	1
014	02.09.15	23:32:00	ZWE	I	1
014	02.09.15	23:33:00	MÜC	I	1
014	02.09.15	23:33:00	ZWE	I	1
014	02.09.15	23:34:00	MÜC	B	1
014	02.09.15	23:34:00	MÜC	I	1
014	02.09.15	23:34:00	MÜC	I	1
014	02.09.15	23:35:00	MÜC	B	1
014	02.09.15	23:35:00	RAU	I	1
014	02.09.15	23:36:00	MÜC	I	1
014	02.09.15	23:40:00	ZWE	I	1
014	02.09.15	23:42:00	ZWE	I	1
014	02.09.15	23:43:00	ZWE	I	1
014	02.09.15	23:43:00	ZWE	I	1
014	02.09.15	23:45:00	ZWE	I	1
014	02.09.15	23:46:00	MÜC	I	1
014	02.09.15	23:47:00	MÜC	B	1
014	02.09.15	23:48:00	MÜC	B	1
014	02.09.15	23:49:00	RAU	I	1
014	03.09.15	02:27:00	MÜC	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
014	03.09.15	22:38:00	MÜC	I	1
014	03.09.15	23:23:00	ZWE	I	1
014	03.09.15	23:24:00	ZWE	I	1
014	03.09.15	23:24:00	ZWE	I	1
014	03.09.15	23:25:00	ZWE	I	1
014	03.09.15	23:27:00	ZWE	I	1
014	03.09.15	23:27:00	ZWE	I	1
014	03.09.15	23:29:00	ZWE	I	1
014	03.09.15	23:31:00	MÜC	I	1
014	03.09.15	23:32:00	ZWE	I	1
014	03.09.15	23:34:00	ZWE	I	1
014	03.09.15	23:36:00	ZWE	I	1
014	03.09.15	23:38:00	ZWE	I	1
014	03.09.15	23:38:00	MÜC	I	1
014	03.09.15	23:40:00	ZWE	I	1
014	03.09.15	23:40:00	ZWE	I	1
014	03.09.15	23:41:00	ZWE	B	1
014	03.09.15	23:41:00	MÜC	I	1
014	03.09.15	23:42:00	ZWE	B	1
014	03.09.15	23:51:00	MÜC	I	1
014	03.09.15	23:57:00	MÜC	I	1
015	20.06.15	23:13:00	ZWE	I	1
015	20.06.15	23:13:00	MÜC	I	1
015	20.06.15	23:13:00	ZWE	I	1
015	20.06.15	23:13:00	MÜC	I	1
015	20.06.15	23:13:00	ZWE	I	1
015	20.06.15	23:14:00	MÜC	I	1
015	20.06.15	23:14:00	ZWE	I	1
015	20.06.15	23:15:00	MÜC	I	1
015	20.06.15	23:15:00	ZWE	I	1
015	20.06.15	23:16:00	ZWE	I	1
015	20.06.15	23:16:00	MÜC	I	1
015	20.06.15	23:16:00	ZWE	I	1
015	20.06.15	23:16:00	ZWE	I	1
015	20.06.15	23:17:00	RAU	I	1
015	20.06.15	23:17:00	RAU	I	1
015	20.06.15	23:17:00	ZWE	I	1
015	20.06.15	23:18:00	MÜC	I	1
015	20.06.15	23:18:00	ZWE	I	1
015	20.06.15	23:19:00	MÜC	I	1
015	20.06.15	23:19:00	MÜC	I	1
015	20.06.15	23:19:00	ZWE	I	1
015	20.06.15	23:20:00	MÜC	I	1
015	20.06.15	23:20:00	ZWE	I	1
015	20.06.15	23:20:00	ZWE	I	1
015	20.06.15	23:20:00	ZWE	I	1
015	20.06.15	23:21:00	MÜC	I	1
015	20.06.15	23:23:00	MÜC	I	1
015	20.06.15	23:24:00	RAU	I	1
015	20.06.15	23:24:00	ZWE	I	1
015	20.06.15	23:25:00	MÜC	I	1
015	20.06.15	23:25:00	RAU	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
015	20.06.15	23:26:00	MÜC	I	1
015	20.06.15	23:26:00	ZWE	I	1
015	20.06.15	23:26:00	ZWE	I	1
015	20.06.15	23:26:00	ZWE	J	1
015	20.06.15	23:27:00	GAB	I	1
015	20.06.15	23:28:00	MÜC	I	1
015	20.06.15	23:29:00	MÜC	I	1
015	20.06.15	23:29:00	GAB	I	1
015	20.06.15	23:30:00	ZWE	I	1
015	20.06.15	23:30:00	ZWE	I	1
015	20.06.15	23:31:00	ZWE	I	1
015	20.06.15	23:31:00	GAB	I	1
015	20.06.15	23:31:00	ZWE	I	1
015	20.06.15	23:31:00	ZWE	I	1
015	20.06.15	23:32:00	MÜC	I	1
015	20.06.15	23:32:00	ZWE	I	1
015	20.06.15	23:32:00	ZWE	I	1
015	20.06.15	23:33:00	ZWE	I	1
015	20.06.15	23:33:00	MÜC	I	1
015	20.06.15	23:33:00	ZWE	I	1
015	20.06.15	23:33:00	ZWE	I	1
015	20.06.15	23:34:00	MÜC	I	1
015	20.06.15	23:34:00	ZWE	I	1
015	20.06.15	23:35:00	ZWE	I	1
015	20.06.15	23:35:00	ZWE	I	1
015	20.06.15	23:35:00	ZWE	I	1
015	20.06.15	23:35:00	MÜC	I	1
015	20.06.15	23:35:00	MÜC	I	1
015	20.06.15	23:35:00	GAB	I	1
015	20.06.15	23:36:00	ZWE	I	1
015	20.06.15	23:36:00	ZWE	I	1
015	20.06.15	23:37:00	ZWE	I	1
015	20.06.15	23:39:00	ZWE	I	1
015	20.06.15	23:41:00	ZWE	I	1
015	20.06.15	23:41:00	MÜC	I	1
015	20.06.15	23:42:00	ZWE	I	1
015	20.06.15	23:42:00	ZWE	I	1
015	20.06.15	23:42:00	MÜC	I	1
015	20.06.15	23:43:00	ZWE	I	1
015	20.06.15	23:43:00	MÜC	I	1
015	20.06.15	23:43:00	MÜC	I	1
015	20.06.15	23:43:00	BRE	I	1
015	20.06.15	23:44:00	ZWE	I	1
015	20.06.15	23:44:00	MÜC	I	1
015	20.06.15	23:44:00	MÜC	I	1
015	20.06.15	23:44:00	MÜC	I	1
015	20.06.15	23:44:00	RAU	I	1
015	20.06.15	23:44:00	ZWE	J	1
015	20.06.15	23:45:00	ZWE	I	1
015	20.06.15	23:45:00	MÜC	I	1
015	20.06.15	23:45:00	RAU	I	1
015	20.06.15	23:45:00	MYO	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
015	20.06.15	23:46:00	GAB	I	1
015	20.06.15	23:47:00	WAS	I	1
015	20.06.15	23:47:00	GAB	I	1
015	20.06.15	23:48:00	GAB	I	1
015	20.06.15	23:48:00	WAS	I	1
015	20.06.15	23:50:00	ZWE	I	1
015	20.06.15	23:50:00	ZWE	I	1
015	20.06.15	23:50:00	ZWE	I	1
015	20.06.15	23:50:00	ZWE	I	1
015	20.06.15	23:50:00	GAB	I	1
015	20.06.15	23:50:00	GAB	I	1
015	20.06.15	23:50:00	GAB	I	1
015	20.06.15	23:51:00	RAU	I	1
015	20.06.15	23:51:00	WAS	I	1
015	20.06.15	23:52:00	ZWE	I	1
015	20.06.15	23:52:00	ZWE	I	1
015	20.06.15	23:52:00	ZWE	I	1
015	20.06.15	23:52:00	ZWE	I	1
015	20.06.15	23:52:00	MÜC	I	1
015	20.06.15	23:52:00	GAB	I	1
015	20.06.15	23:52:00	GAB	I	1
015	20.06.15	23:59:00	ZWE	I	1
015	24.06.15	01:21:00	ZWE	I	1
015	24.06.15	01:22:00	ZWE	I	1
015	24.06.15	02:12:00	MÜC	I	1
015	24.06.15	02:12:00	ZWE	I	1
015	24.06.15	02:13:00	ZWE	I	1
015	24.06.15	02:14:00	ZWE	I	1
015	24.06.15	02:15:00	MÜC	I	1
015	24.06.15	02:16:00	MÜC	I	1
015	24.06.15	02:16:00	BRA	I	1
015	24.06.15	02:16:00	ZWE	I	1
015	24.06.15	02:46:00	MÜC	I	1
015	24.06.15	02:46:00	ZWE	I	1
015	24.06.15	02:47:00	RAU	I	1
015	24.06.15	02:49:00	MÜC	I	1
015	24.06.15	02:49:00	ZWE	I	1
015	24.06.15	02:50:00	MÜC	I	1
015	24.06.15	02:50:00	ZWE	I	1
015	24.06.15	02:51:00	MÜC	I	1
015	24.06.15	02:51:00	ZWE	I	1
015	24.06.15	02:51:00	MÜC	J	1
015	24.06.15	02:52:00	MÜC	I	1
015	24.06.15	02:55:00	ZWE	I	1
015	24.06.15	02:55:00	RAU	I	1
015	24.06.15	02:57:00	ZWE	I	1
015	24.06.15	02:57:00	ZWE	I	1
015	24.06.15	02:57:00	MÜC	I	1
015	24.06.15	02:57:00	MÜC	I	1
015	24.06.15	03:00:00	ZWE	I	1
015	24.06.15	03:02:00	MÜC	I	1
015	24.06.15	03:02:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
015	24.08.15	21:04:00	GAB	I	1
015	02.09.15	21:40:00	ZWE	I	1
015	02.09.15	21:44:00	ZWE	I	1
015	02.09.15	21:45:00	ZWE	I	1
015	02.09.15	21:45:00	MÜC	I	1
015	02.09.15	21:46:00	MÜC	I	1
015	02.09.15	21:47:00	MÜC	I	1
015	02.09.15	21:49:00	ZWE	I	1
015	02.09.15	21:50:00	ZWE	B	1
015	02.09.15	21:54:00	MÜC	I	1
015	02.09.15	21:54:00	ZWE	I	1
015	02.09.15	21:55:00	ZWE	B	1
015	02.09.15	21:56:00	GAB	I	1
015	02.09.15	21:56:00	ZWE	I	1
015	02.09.15	21:57:00	MÜC	I	1
015	02.09.15	21:59:00	MÜC	I	1
015	02.09.15	22:00:00	ZWE	I	1
015	02.09.15	22:05:00	ZWE	I	1
015	02.09.15	22:06:00	RAU	I	1
015	02.09.15	22:06:00	ZWE	I	1
015	02.09.15	22:07:00	ZWE	I	1
015	02.09.15	22:07:00	MÜC	I	1
015	02.09.15	22:08:00	ZWE	I	1
015	02.09.15	22:09:00	RAU	I	1
015	02.09.15	22:11:00	RAU	I	1
015	02.09.15	22:13:00	MÜC	I	1
015	02.09.15	22:16:00	ZWE	I	1
015	02.09.15	22:17:00	ZWE	I	1
015	04.09.15	00:12:00	ZWE	I	1
015	04.09.15	00:18:00	WAS	I	1
015	04.09.15	00:22:00	MÜC	I	1
015	04.09.15	00:24:00	ZWE	I	1
015	04.09.15	00:28:00	RAU	I	1
015	04.09.15	00:28:00	MKM	I	1
015	04.09.15	00:36:00	MÜC	B	1
016	20.06.15	23:29:00	ZWE	I	1
016	20.06.15	23:40:00	GAB	I	1
016	20.06.15	23:41:00	ZWE	I	1
016	21.06.15	00:00:00	ZWE	I	1
016	21.06.15	00:00:00	BRE	I	1
016	21.06.15	00:04:00	ZWE	I	1
016	21.06.15	00:04:00	GAB	I	1
016	21.06.15	00:05:00	BRE	I	1
016	21.06.15	00:05:00	FRA	I	1
016	21.06.15	00:16:00	WAS	I	1
016	21.06.15	00:16:00	MÜC	I	1
016	21.06.15	00:18:00	MÜC	I	1
016	21.06.15	00:18:00	MÜC	I	1
016	21.06.15	00:22:00	MÜC	I	1
016	21.06.15	00:25:00	MÜC	I	1
016	21.06.15	00:28:00	MÜC	I	1
016	21.06.15	00:29:00	MÜC	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
016	21.06.15	00:29:00	MÜC	I	1
016	21.06.15	00:29:00	ZWE	I	1
016	21.06.15	00:30:00	MÜC	I	1
016	21.06.15	00:31:00	MÜC	I	1
016	21.06.15	00:33:00	ZWE	I	1
016	21.06.15	00:34:00	MÜC	I	1
016	21.06.15	00:35:00	MÜC	I	1
016	21.06.15	00:35:00	MYO	I	1
016	21.06.15	00:35:00	ZWE	I	1
016	21.06.15	00:36:00	MÜC	I	1
016	21.06.15	00:39:00	MÜC	I	1
016	21.06.15	00:44:00	MÜC	I	1
016	21.06.15	00:50:00	MÜC	I	1
016	21.06.15	00:50:00	MÜC	I	1
016	24.06.15	02:17:00	ZWE	I	1
016	24.06.15	02:17:00	MÜC	I	1
016	24.06.15	02:18:00	RAU	I	1
016	24.06.15	02:23:00	RAU	I	1
016	24.06.15	02:23:00	RAU	I	1
016	24.06.15	02:25:00	ZWE	I	1
016	24.06.15	02:40:00	MÜC	I	1
016	24.06.15	02:40:00	RAU	I	1
016	24.06.15	02:40:00	ZWE	I	1
016	24.06.15	02:42:00	GAB	I	1
016	24.06.15	02:43:00	ZWE	I	1
016	24.06.15	02:43:00	ZWE	I	1
016	24.06.15	02:43:00	ZWE	I	1
016	24.06.15	02:44:00	ZWE	I	1
016	24.06.15	02:44:00	MÜC	I	1
016	24.06.15	02:44:00	MÜC	I	1
016	24.06.15	02:44:00	MÜC	I	1
016	24.06.15	02:45:00	ZWE	I	1
016	24.06.15	02:45:00	MÜC	I	1
016	24.06.15	02:45:00	MÜC	J	1
016	24.06.15	02:47:00	MÜC	B	1
016	24.06.15	02:47:00	MÜC	I	1
016	24.06.15	02:47:00	MÜC	I	1
016	24.06.15	02:48:00	ZWE	I	1
016	24.06.15	02:48:00	ZWE	I	1
016	24.06.15	02:48:00	MÜC	I	1
016	24.06.15	02:48:00	MÜC	I	1
016	24.06.15	02:49:00	ZWE	I	1
016	24.06.15	02:59:00	ZWE	I	1
016	24.06.15	02:59:00	MÜC	I	1
016	24.06.15	02:59:00	MÜC	I	1
016	24.06.15	02:59:00	MÜC	I	1
016	24.06.15	03:01:00	MÜC	I	1
016	24.06.15	03:02:00	MÜC	I	1
016	24.06.15	03:03:00	MÜC	I	1
016	24.06.15	03:04:00	MÜC	I	1
016	24.06.15	03:05:00	MÜC	I	1
016	24.06.15	03:06:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
016	24.06.15	03:07:00	ZWE	I	1
016	24.06.15	03:07:00	RAU	I	1
016	24.06.15	03:09:00	MÜC	I	1
016	24.06.15	03:09:00	RAU	I	1
016	24.06.15	03:09:00	GAB	I	1
016	24.06.15	03:10:00	RAU	I	1
016	24.06.15	03:15:00	RAU	I	1
016	24.06.15	03:16:00	MÜC	I	1
016	24.06.15	03:16:00	ZWE	I	1
016	24.06.15	03:17:00	MÜC	I	1
016	24.06.15	03:19:00	MÜC	I	1
016	24.06.15	03:19:00	WAS	I	1
016	24.06.15	03:19:00	MÜC	I	1
016	24.06.15	03:19:00	WAS	I	1
016	24.06.15	03:19:00	ZWE	I	1
016	24.06.15	03:21:00	ZWE	I	1
016	24.06.15	03:22:00	ZWE	I	1
016	24.06.15	03:22:00	RAU	I	1
016	24.06.15	03:22:00	ZWE	I	1
016	24.06.15	03:22:00	ZWE	I	1
016	24.06.15	03:22:00	ZWE	I	1
016	24.06.15	03:22:00	ZWE	I	1
016	24.06.15	03:23:00	RAU	I	1
016	24.06.15	03:24:00	GAB	I	1
016	24.06.15	03:24:00	ZWE	I	1
016	24.06.15	03:25:00	ZWE	I	1
016	24.06.15	03:25:00	ZWE	I	1
016	24.06.15	03:26:00	MÜC	I	1
016	24.06.15	03:26:00	RAU	I	1
016	02.09.15	22:14:00	ZWE	I	1
016	04.09.15	00:37:00	RAU	I	1
016	04.09.15	00:39:00	RAU	I	1
016	04.09.15	00:46:00	RAU	I	1
016	04.09.15	00:48:00	MÜC	I	1
016	04.09.15	01:02:00	ZWE	I	1
016	04.09.15	01:04:00	MÜC	I	1
016	04.09.15	01:09:00	ZWE	I	1
016	04.09.15	01:20:00	RAU	I	1
016	04.09.15	01:20:00	MÜC	I	1
016	08.09.15	00:05:00	MÜC	I	1
016	08.09.15	00:06:00	ZWE	I	1
016	08.09.15	00:06:00	ZWE	I	1
016	08.09.15	00:06:00	RAU	I	1
016	08.09.15	00:22:00	RAU	I	1
016	08.09.15	00:26:00	ZWE	I	1
016	08.09.15	00:29:00	ZWE	I	1
016	08.09.15	00:31:00	RAU	I	1
016	08.09.15	00:32:00	MÜC	I	1
016	08.09.15	00:32:00	BRE	I	1
016	08.09.15	00:34:00	ZWE	I	1
016	08.09.15	00:34:00	MÜC	I	1
016	08.09.15	00:35:00	MÜC	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
016	08.09.15	00:37:00	ZWE	I	1
016	08.09.15	00:44:00	MÜC	I	1
016	08.09.15	00:44:00	MÜC	I	1
016	08.09.15	00:48:00	MÜC	I	1
016	08.09.15	00:49:00	MÜC	I	1
016	08.09.15	00:49:00	RAU	I	1
016	08.09.15	00:51:00	MÜC	I	1
016	08.09.15	00:51:00	RAU	I	1
016	08.09.15	00:52:00	MÜC	I	1
016	08.09.15	00:52:00	MÜC	I	1
016	08.09.15	00:58:00	RAU	I	1
016	08.09.15	01:03:00	MÜC	I	1
016	08.09.15	01:05:00	MÜC	I	1
016	08.09.15	01:05:00	WAS	I	1
016	08.09.15	01:07:00	RAU	I	1
016	08.09.15	01:17:00	RAU	I	1
016	08.09.15	01:22:00	MÜC	I	1
016	08.09.15	01:27:00	MÜC	I	1
017	21.06.15	00:57:00	WAS	I	1
017	21.06.15	00:57:00	MÜC	I	1
017	21.06.15	00:58:00	WAS	I	1
017	21.06.15	00:58:00	WAS	I	1
017	21.06.15	01:00:00	MKM	I	1
017	21.06.15	01:01:00	ZWE	I	1
017	21.06.15	01:01:00	ZWE	I	1
017	21.06.15	01:02:00	ZWE	I	1
017	21.06.15	01:02:00	MÜC	I	1
017	21.06.15	01:03:00	ZWE	I	1
017	21.06.15	01:26:00	MÜC	I	1
017	21.06.15	01:30:00	ZWE	I	1
017	21.06.15	01:54:00	ZWE	I	1
017	24.06.15	23:20:00	ZWE	I	1
017	24.06.15	23:21:00	RAU	I	1
017	24.06.15	23:21:00	RAU	I	1
017	24.06.15	23:21:00	RAU	I	1
017	24.06.15	23:21:00	WAS	I	1
017	24.06.15	23:21:00	MÜC	I	1
017	24.06.15	23:22:00	ZWE	I	1
017	24.06.15	23:22:00	ZWE	I	1
017	24.06.15	23:22:00	MÜC	I	1
017	24.06.15	23:22:00	MÜC	I	1
017	24.06.15	23:23:00	ZWE	I	1
017	24.06.15	23:23:00	BRE	I	1
017	24.06.15	23:23:00	GAB	I	1
017	24.06.15	23:24:00	RAU	I	1
017	24.06.15	23:24:00	GAB	I	1
017	24.06.15	23:24:00	ZWE	I	1
017	24.06.15	23:24:00	ZWE	I	1
017	24.06.15	23:24:00	WAS	I	1
017	24.06.15	23:25:00	GAB	I	1
017	24.06.15	23:25:00	MÜC	I	1
017	24.06.15	23:25:00	MÜC	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
017	24.06.15	23:25:00	MÜC	I	1
017	24.06.15	23:26:00	GAB	I	1
017	24.06.15	23:26:00	ZWE	I	1
017	24.06.15	23:28:00	GAB	I	1
017	24.06.15	23:29:00	GAB	I	1
017	24.06.15	23:30:00	GAB	I	1
017	24.06.15	23:30:00	GAB	I	1
017	24.06.15	23:36:00	RAU	I	1
017	24.06.15	23:36:00	GAB	I	1
017	24.06.15	23:36:00	WAS	I	1
017	24.06.15	23:39:00	WAS	I	1
017	24.06.15	23:43:00	ZWE	I	1
017	24.06.15	23:45:00	MÜC	I	1
017	24.06.15	23:47:00	WAS	I	1
017	24.06.15	23:48:00	WAS	I	1
017	24.06.15	23:52:00	ZWE	I	1
017	24.06.15	23:54:00	GAB	I	1
017	24.06.15	23:55:00	GAB	I	1
017	24.06.15	23:55:00	BRE	I	1
017	25.06.15	00:00:00	ZWE	I	1
017	25.06.15	00:04:00	RAU	I	1
017	25.06.15	00:05:00	ZWE	I	1
017	25.06.15	00:06:00	ZWE	I	1
017	25.06.15	00:13:00	ZWE	I	1
017	25.06.15	00:14:00	WAS	I	1
017	25.06.15	00:15:00	ZWE	I	1
017	31.08.15	20:40:00	MÜC	I	1
017	31.08.15	20:47:00	MÜC	I	1
017	31.08.15	20:47:00	MÜC	I	1
017	31.08.15	20:48:00	MÜC	I	1
017	31.08.15	20:48:00	MÜC	I	1
017	31.08.15	20:48:00	MÜC	I	1
017	31.08.15	20:49:00	MÜC	I	1
017	31.08.15	20:49:00	MÜC	I	1
017	31.08.15	20:51:00	MÜC	I	1
017	31.08.15	20:52:00	MÜC	I	1
017	31.08.15	20:53:00	MÜC	I	1
017	31.08.15	20:53:00	MÜC	I	1
017	31.08.15	20:53:00	MÜC	I	1
017	31.08.15	20:54:00	MÜC	I	1
017	31.08.15	20:54:00	MÜC	I	1
017	31.08.15	20:54:00	MÜC	I	1
017	31.08.15	20:55:00	MÜC	I	1
017	31.08.15	20:56:00	MÜC	I	1
017	31.08.15	20:56:00	GAB	I	1
017	31.08.15	20:57:00	MÜC	I	1
017	31.08.15	20:57:00	MÜC	I	1
017	31.08.15	20:58:00	MÜC	I	1
017	31.08.15	20:58:00	MÜC	I	1
017	31.08.15	20:58:00	GAB	I	1
017	31.08.15	20:59:00	MÜC	I	1
017	31.08.15	20:59:00	MÜC	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
017	31.08.15	20:59:00	GAB	I	1
017	31.08.15	21:00:00	MÜC	I	1
017	31.08.15	21:00:00	MÜC	I	1
017	31.08.15	21:01:00	MÜC	I	1
017	31.08.15	21:01:00	MÜC	I	1
017	31.08.15	21:02:00	MÜC	I	1
017	31.08.15	21:02:00	RAU	I	1
017	31.08.15	21:08:00	ZWE	I	1
017	31.08.15	21:10:00	ZWE	I	1
017	31.08.15	21:18:00	ZWE	I	1
017	31.08.15	21:19:00	ZWE	I	1
017	31.08.15	21:21:00	MÜC	I	1
017	31.08.15	21:23:00	ZWE	I	1
017	03.09.15	22:16:00	ZWE	I	1
017	03.09.15	22:24:00	ZWE	I	1
017	03.09.15	22:37:00	MÜC	I	1
017	03.09.15	22:38:00	ZWE	I	1
017	03.09.15	22:40:00	RAU	I	1
017	03.09.15	22:40:00	RAU	I	1
017	03.09.15	22:41:00	ZWE	I	1
017	03.09.15	22:41:00	ZWE	I	1
017	03.09.15	22:41:00	ZWE	I	1
017	03.09.15	22:42:00	ZWE	I	1
017	03.09.15	22:46:00	WAS	I	1
017	03.09.15	22:49:00	WAS	I	1
017	03.09.15	23:23:00	WAS	I	1
017	03.09.15	23:23:00	MÜC	I	1
017	03.09.15	23:23:00	RAU	I	1
017	03.09.15	23:24:00	WAS	I	1
017	03.09.15	23:24:00	WAS	I	1
017	03.09.15	23:24:00	MÜC	I	1
017	03.09.15	23:24:00	MÜC	I	1
017	03.09.15	23:24:00	WAS	J	1
017	03.09.15	23:25:00	WAS	I	1
017	03.09.15	23:25:00	MÜC	I	1
017	03.09.15	23:25:00	WAS	I	1
017	03.09.15	23:26:00	WAS	I	1
017	03.09.15	23:26:00	MÜC	I	1
017	03.09.15	23:26:00	WAS	I	1
017	03.09.15	23:26:00	WAS	I	1
017	03.09.15	23:26:00	MÜC	I	1
017	03.09.15	23:27:00	MÜC	I	1
017	03.09.15	23:27:00	MÜC	I	1
017	03.09.15	23:27:00	MÜC	I	1
017	03.09.15	23:27:00	RAU	I	1
017	03.09.15	23:28:00	MÜC	I	1
017	03.09.15	23:30:00	WAS	I	1
017	07.09.15	22:48:00	MÜC	I	1
017	07.09.15	22:49:00	ZWE	I	1
017	07.09.15	22:49:00	MÜC	I	1
017	07.09.15	23:05:00	MÜC	I	1
017	07.09.15	23:07:00	MÜC	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
017	07.09.15	23:09:00	WAS	I	1
017	07.09.15	23:10:00	WAS	I	1
017	07.09.15	23:10:00	WAS	I	1
017	07.09.15	23:11:00	WAS	I	1
017	07.09.15	23:11:00	WAS	I	1
017	07.09.15	23:12:00	WAS	I	1
017	07.09.15	23:13:00	WAS	I	1
017	07.09.15	23:14:00	RAU	J	1
018	24.06.15	22:15:00	RAU	I	1
018	24.06.15	22:18:00	GAB	I	1
018	24.06.15	22:18:00	GAB	I	1
018	24.06.15	22:20:00	GAB	I	1
018	24.06.15	22:21:00	GAB	J	1
018	24.06.15	22:28:00	ZWE	I	1
018	24.06.15	22:32:00	BRE	I	1
018	24.06.15	22:33:00	ZWE	I	1
018	24.06.15	22:34:00	GAB	I	1
018	24.06.15	22:34:00	ZWE	I	1
018	24.06.15	22:34:00	BRE	I	1
018	24.06.15	22:37:00	ZWE	I	1
018	24.06.15	22:41:00	ZWE	I	1
018	24.06.15	22:41:00	ZWE	I	1
018	24.06.15	22:41:00	ZWE	I	1
018	24.06.15	22:41:00	ZWE	I	1
018	24.06.15	22:42:00	ZWE	I	1
018	24.06.15	22:42:00	BRE	I	1
018	24.06.15	22:44:00	ZWE	I	1
018	24.06.15	22:44:00	ZWE	I	1
018	24.06.15	22:47:00	GAB	I	1
018	24.06.15	22:47:00	GAB	I	1
018	24.06.15	22:50:00	GAB	I	1
018	24.06.15	22:50:00	ZWE	I	1
018	24.06.15	22:51:00	ZWE	I	1
018	24.06.15	22:55:00	GAB	I	1
018	24.06.15	22:55:00	GAB	J	1
018	24.06.15	22:56:00	GAB	I	1
018	24.06.15	22:58:00	RAU	I	1
018	24.06.15	23:01:00	ZWE	I	1
018	24.06.15	23:01:00	BRE	I	1
018	24.06.15	23:02:00	MÜC	I	1
018	24.06.15	23:02:00	ZWE	I	1
018	24.06.15	23:02:00	MÜC	I	1
018	24.06.15	23:03:00	GAB	I	1
018	24.06.15	23:03:00	RAU	I	1
018	24.06.15	23:03:00	ZWE	I	1
018	02.09.15	20:40:00	GAB	I	1
018	02.09.15	20:41:00	ZWE	I	1
018	02.09.15	20:41:00	GAB	I	1
018	02.09.15	20:42:00	ZWE	I	1
018	02.09.15	20:44:00	ZWE	I	1
018	02.09.15	20:46:00	ZWE	I	1
018	02.09.15	20:46:00	BRE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
018	02.09.15	20:47:00	BRE	I	1
018	02.09.15	20:47:00	BRE	I	1
018	02.09.15	20:48:00	GAB	I	1
018	02.09.15	20:49:00	GAB	I	1
018	02.09.15	20:50:00	BRE	I	1
018	02.09.15	20:51:00	GAB	I	1
018	02.09.15	20:52:00	RAU	I	1
018	02.09.15	20:55:00	MÜC	I	1
018	02.09.15	20:56:00	ZWE	I	1
018	02.09.15	20:56:00	ZWE	I	1
018	02.09.15	20:56:00	ZWE	I	1
018	02.09.15	20:57:00	ZWE	I	1
018	02.09.15	20:58:00	ZWE	I	1
018	02.09.15	20:58:00	ZWE	I	1
018	02.09.15	20:58:00	ZWE	I	1
018	02.09.15	20:59:00	ZWE	I	1
018	02.09.15	21:00:00	ZWE	I	1
018	02.09.15	21:00:00	RAU	I	1
018	02.09.15	21:00:00	GAB	I	1
018	02.09.15	21:01:00	ZWE	I	1
018	02.09.15	21:01:00	ZWE	I	1
018	02.09.15	21:01:00	GAB	I	1
018	02.09.15	21:01:00	ZWE	I	1
018	02.09.15	21:02:00	ZWE	I	1
018	02.09.15	21:02:00	ZWE	I	1
018	02.09.15	21:02:00	BRE	I	1
018	02.09.15	21:03:00	ZWE	I	1
018	02.09.15	21:03:00	ZWE	I	1
018	02.09.15	21:04:00	ZWE	I	1
018	02.09.15	21:05:00	BRE	I	1
018	02.09.15	21:05:00	ZWE	I	1
018	02.09.15	21:07:00	MÜC	I	1
018	02.09.15	21:08:00	ZWE	I	1
018	02.09.15	21:08:00	ZWE	I	1
018	02.09.15	21:09:00	MÜC	I	1
018	02.09.15	21:09:00	ZWE	I	1
018	02.09.15	21:10:00	ZWE	I	1
018	03.09.15	20:55:00	GAB	I	1
018	03.09.15	20:55:00	GAB	I	1
018	03.09.15	20:56:00	GAB	I	1
018	03.09.15	20:56:00	GAB	I	1
018	03.09.15	20:56:00	GAB	J	1
018	03.09.15	20:56:00	BRE	J	1
018	03.09.15	20:57:00	GAB	I	1
018	03.09.15	20:58:00	GAB	I	1
018	03.09.15	20:59:00	GAB	I	1
018	03.09.15	20:59:00	GAB	I	1
018	03.09.15	20:59:00	MÜC	I	1
018	03.09.15	20:59:00	GAB	I	1
018	03.09.15	21:00:00	GAB	I	1
018	03.09.15	21:00:00	GAB	J	1
018	03.09.15	21:05:00	BRE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
018	03.09.15	21:05:00	ZWE	I	1
018	03.09.15	21:06:00	ZWE	I	1
018	03.09.15	21:07:00	ZWE	I	1
018	03.09.15	21:07:00	ZWE	I	1
018	03.09.15	21:07:00	GAB	I	1
018	03.09.15	21:07:00	ZWE	I	1
018	03.09.15	21:07:00	GAB	I	1
018	03.09.15	21:07:00	GAB	I	1
018	03.09.15	21:08:00	GAB	I	1
018	03.09.15	21:10:00	GAB	I	1
018	03.09.15	21:13:00	GAB	J	1
018	03.09.15	21:14:00	ZWE	I	1
018	03.09.15	21:15:00	GAB	I	1
018	03.09.15	21:15:00	GAB	J	1
018	03.09.15	21:16:00	ZWE	I	1
018	03.09.15	21:16:00	ZWE	I	1
018	03.09.15	21:16:00	ZWE	I	1
018	03.09.15	21:16:00	GAB	I	1
018	03.09.15	21:16:00	GAB	I	1
018	03.09.15	21:16:00	GAB	I	1
018	03.09.15	21:17:00	GAB	J	1
018	03.09.15	21:18:00	ZWE	I	1
018	03.09.15	21:18:00	ZWE	I	1
018	03.09.15	21:18:00	GAB	I	1
018	03.09.15	21:19:00	ZWE	I	1
018	03.09.15	21:19:00	ZWE	I	1
018	03.09.15	21:20:00	ZWE	I	1
018	03.09.15	21:22:00	ZWE	I	1
018	03.09.15	21:23:00	ZWE	I	1
018	03.09.15	21:23:00	MÜC	I	1
018	03.09.15	21:24:00	ZWE	I	1
018	03.09.15	21:27:00	ZWE	I	1
018	03.09.15	21:27:00	RAU	I	1
018	03.09.15	21:27:00	ZWE	I	1
018	03.09.15	21:27:00	RAU	I	1
018	03.09.15	21:28:00	ZWE	I	1
018	03.09.15	21:29:00	MÜC	I	1
018	03.09.15	21:30:00	ZWE	I	1
018	03.09.15	21:30:00	ZWE	I	1
018	03.09.15	21:30:00	ZWE	I	1
018	03.09.15	21:32:00	ZWE	I	1
018	03.09.15	21:32:00	RAU	I	1
018	03.09.15	21:38:00	ZWE	I	1
018	07.09.15	20:27:00	GAB	I	1
018	07.09.15	20:28:00	BRE	I	1
018	07.09.15	20:28:00	ZWE	I	1
018	07.09.15	20:29:00	GAB	I	1
018	07.09.15	20:29:00	BRE	I	1
018	07.09.15	20:29:00	ZWE	I	1
018	07.09.15	20:30:00	GAB	I	1
018	07.09.15	20:30:00	ZWE	I	1
018	07.09.15	20:30:00	GAB	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
018	07.09.15	20:30:00	GAB	I	1
018	07.09.15	20:31:00	ZWE	I	1
018	07.09.15	20:31:00	ZWE	I	1
018	07.09.15	20:31:00	BRE	I	1
018	07.09.15	20:31:00	BRE	I	1
018	07.09.15	20:31:00	BRE	I	1
018	07.09.15	20:31:00	BRE	I	1
018	07.09.15	20:32:00	BRE	B	1
018	07.09.15	20:32:00	MÜC	I	1
018	07.09.15	20:32:00	BRE	I	1
018	07.09.15	20:32:00	BRE	I	1
018	07.09.15	20:33:00	ZWE	I	1
018	07.09.15	20:33:00	ZWE	I	1
018	07.09.15	20:33:00	BRE	I	1
018	07.09.15	20:34:00	GAB	I	1
018	07.09.15	20:34:00	ZWE	I	1
018	07.09.15	20:35:00	ZWE	I	1
018	07.09.15	20:35:00	ZWE	I	1
018	07.09.15	20:35:00	ZWE	I	1
018	07.09.15	20:36:00	ZWE	I	1
018	07.09.15	20:37:00	MÜC	I	1
018	07.09.15	20:37:00	RAU	I	1
018	07.09.15	20:37:00	ZWE	I	1
018	07.09.15	20:38:00	ZWE	I	1
018	07.09.15	20:38:00	ZWE	I	1
018	07.09.15	20:39:00	ZWE	I	1
018	07.09.15	20:39:00	MÜC	I	1
018	07.09.15	20:39:00	ZWE	I	1
018	07.09.15	20:40:00	MÜC	I	1
018	07.09.15	20:40:00	RAU	I	1
018	07.09.15	20:40:00	BRE	I	1
018	07.09.15	20:41:00	ZWE	I	1
018	07.09.15	20:41:00	ZWE	I	1
018	07.09.15	20:41:00	ZWE	I	1
018	07.09.15	20:42:00	ZWE	I	1
018	07.09.15	20:42:00	ZWE	I	1
018	07.09.15	20:43:00	MÜC	I	1
018	07.09.15	20:43:00	ZWE	I	1
018	07.09.15	20:43:00	ZWE	I	1
018	07.09.15	20:43:00	MÜC	I	1
018	07.09.15	20:44:00	ZWE	I	1
018	07.09.15	20:44:00	MÜC	I	1
018	07.09.15	20:44:00	ZWE	I	1
018	07.09.15	20:44:00	ZWE	I	1
018	07.09.15	20:45:00	ZWE	I	1
018	07.09.15	20:45:00	ZWE	I	1
018	07.09.15	20:45:00	ZWE	I	1
018	07.09.15	20:46:00	ZWE	I	1
018	07.09.15	20:46:00	MÜC	I	1
018	07.09.15	20:46:00	ZWE	I	1
018	07.09.15	20:47:00	ZWE	I	1
018	07.09.15	20:47:00	GAB	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
018	07.09.15	20:47:00	ZWE	I	1
018	07.09.15	20:47:00	ZWE	I	1
018	07.09.15	20:48:00	MÜC	I	1
018	07.09.15	20:49:00	MÜC	I	1
018	07.09.15	20:49:00	MÜC	I	1
018	07.09.15	20:49:00	MÜC	I	1
018	07.09.15	20:50:00	ZWE	I	1
018	07.09.15	20:50:00	ZWE	I	1
018	07.09.15	20:50:00	MÜC	I	1
018	07.09.15	20:50:00	MÜC	I	1
018	07.09.15	20:50:00	ZWE	I	1
018	07.09.15	20:50:00	ZWE	I	1
018	07.09.15	20:51:00	ZWE	I	1
018	07.09.15	20:51:00	ZWE	I	1
018	07.09.15	20:51:00	MÜC	I	1
018	07.09.15	20:51:00	MÜC	I	1
018	07.09.15	20:51:00	ZWE	I	1
018	07.09.15	20:52:00	ZWE	I	1
018	07.09.15	20:52:00	ZWE	I	1
018	07.09.15	20:52:00	ZWE	I	1
018	07.09.15	20:52:00	ZWE	I	1
018	07.09.15	20:54:00	ZWE	I	1
018	07.09.15	20:54:00	ZWE	I	1
018	07.09.15	20:55:00	ZWE	I	1
018	07.09.15	20:55:00	MÜC	I	1
018	07.09.15	21:15:00	ZWE	I	1
018	07.09.15	21:18:00	ZWE	I	1
018	07.09.15	21:18:00	ZWE	I	1
018	07.09.15	21:21:00	ZWE	I	1
018	07.09.15	21:21:00	BRE	I	1
018	07.09.15	21:26:00	ZWE	B	1
018	07.09.15	21:26:00	BRE	I	1
018	07.09.15	21:29:00	ZWE	I	1
018	07.09.15	21:29:00	ZWE	I	1
018	07.09.15	21:31:00	ZWE	I	1
018	07.09.15	21:38:00	MÜC	I	1
018	07.09.15	21:39:00	ZWE	I	1
018	07.09.15	21:40:00	ZWE	I	1
018	07.09.15	21:40:00	ZWE	I	1
018	07.09.15	21:40:00	ZWE	I	1
018	07.09.15	21:43:00	ZWE	I	1
019	21.06.15	02:13:00	MÜC	I	1
019	25.06.15	00:33:00	RAU	I	1
019	25.06.15	00:46:00	ZWE	I	1
019	25.06.15	00:48:00	ZWE	I	1
019	25.06.15	00:54:00	MÜC	I	1
019	03.09.15	23:45:00	ZWE	I	1
019	03.09.15	23:48:00	MÜC	B	1
019	03.09.15	23:48:00	MÜC	I	1
019	03.09.15	23:49:00	MÜC	B	1
019	04.09.15	00:02:00	MÜC	I	1
019	07.09.15	22:07:00	MÜC	B	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
019	07.09.15	22:10:00	WAS	I	1
019	07.09.15	22:16:00	ZWE	I	1
019	07.09.15	22:22:00	RAU	I	1
019	07.09.15	22:24:00	MÜC	I	1
020	21.06.15	03:11:00	WAS	I	1
020	21.06.15	03:21:00	MÜC	I	1
020	21.06.15	03:28:00	ZWE	I	1
020	21.06.15	03:28:00	MÜC	I	1
020	21.06.15	03:28:00	MÜC	I	1
020	21.06.15	03:28:00	ZWE	I	1
020	21.06.15	03:29:00	ZWE	I	1
020	21.06.15	03:29:00	ZWE	I	1
020	21.06.15	03:29:00	MÜC	I	1
020	21.06.15	03:32:00	ZWE	B	1
020	21.06.15	03:32:00	RAU	B	1
020	21.06.15	03:32:00	RAU	I	1
020	21.06.15	03:32:00	RAU	I	1
020	21.06.15	03:32:00	RAU	I	1
020	21.06.15	03:32:00	WAS	I	1
020	21.06.15	03:33:00	RAU	I	1
020	21.06.15	03:33:00	RAU	I	1
020	21.06.15	03:33:00	MÜC	I	1
020	21.06.15	03:33:00	MÜC	I	1
020	21.06.15	03:34:00	ZWE	I	1
020	21.06.15	03:34:00	ZWE	I	1
020	21.06.15	03:34:00	MÜC	I	1
020	21.06.15	03:34:00	MÜC	I	1
020	21.06.15	03:48:00	ZWE	I	1
020	21.06.15	03:48:00	MÜC	I	1
020	21.06.15	03:48:00	ZWE	J	1
020	24.06.15	22:00:00	GAB	I	1
020	24.06.15	22:01:00	GAB	I	1
020	24.06.15	22:04:00	GAB	I	1
020	24.06.15	22:05:00	GAB	I	1
020	24.06.15	22:08:00	GAB	I	1
020	24.06.15	22:09:00	GAB	I	1
020	24.06.15	22:11:00	GAB	I	1
020	24.06.15	22:13:00	GAB	I	1
020	24.06.15	22:13:00	GAB	I	1
020	24.06.15	22:14:00	GAB	I	1
020	24.06.15	22:16:00	GAB	I	1
020	24.06.15	22:24:00	GAB	I	1
020	24.06.15	22:27:00	GAB	I	1
020	24.06.15	22:27:00	GAB	I	1
020	24.06.15	22:28:00	GAB	I	1
020	24.06.15	22:41:00	GAB	I	1
020	24.06.15	22:42:00	RAU	I	1
020	24.06.15	22:42:00	RAU	I	1
020	24.06.15	22:43:00	RAU	I	1
020	24.06.15	22:44:00	RAU	I	1
020	24.06.15	22:44:00	WAS	I	1
020	24.06.15	22:44:00	RAU	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
020	24.06.15	22:52:00	RAU	I	1
020	24.06.15	22:52:00	RAU	I	1
020	04.09.15	20:21:00	GAB	I	1
020	04.09.15	20:26:00	GAB	I	1
020	04.09.15	20:27:00	GAB	I	1
020	04.09.15	20:31:00	GAB	I	1
020	04.09.15	20:48:00	WAS	I	1
020	04.09.15	20:49:00	ZWE	I	1
020	04.09.15	20:49:00	ZWE	I	1
020	04.09.15	20:49:00	ZWE	I	1
020	04.09.15	20:50:00	ZWE	I	1
020	04.09.15	20:50:00	ZWE	I	1
020	04.09.15	20:51:00	ZWE	I	1
020	04.09.15	20:51:00	ZWE	I	1
020	04.09.15	20:51:00	ZWE	I	1
020	04.09.15	20:51:00	MÜC	I	1
020	04.09.15	20:51:00	RAU	I	1
020	04.09.15	20:51:00	ZWE	I	1
020	04.09.15	20:52:00	MÜC	I	1
020	04.09.15	20:52:00	MÜC	I	1
020	04.09.15	20:52:00	ZWE	I	1
020	04.09.15	20:54:00	MKM	I	1
020	04.09.15	20:57:00	ZWE	I	1
020	08.09.15	21:22:00	MÜC	I	1
020	08.09.15	21:22:00	ZWE	I	1
020	08.09.15	21:23:00	ZWE	I	1
020	08.09.15	21:23:00	ZWE	I	1
020	08.09.15	21:24:00	ZWE	I	1
020	08.09.15	21:24:00	ZWE	I	1
020	08.09.15	21:24:00	ZWE	I	1
020	08.09.15	21:25:00	ZWE	B	1
020	08.09.15	21:29:00	MÜC	B	1
020	08.09.15	21:29:00	MÜC	B	1
020	08.09.15	21:29:00	MÜC	B	1
020	08.09.15	21:29:00	MÜC	I	1
020	08.09.15	21:29:00	MÜC	I	1
020	08.09.15	21:30:00	MÜC	B	1
020	08.09.15	21:31:00	WAS	I	1
020	08.09.15	21:32:00	MÜC	B	1
020	08.09.15	21:33:00	WAS	B	1
020	08.09.15	21:34:00	MÜC	I	1
020	08.09.15	21:34:00	ZWE	I	1
020	08.09.15	21:35:00	MÜC	B	1
020	08.09.15	21:35:00	MÜC	B	1
020	08.09.15	21:35:00	WAS	I	1
020	08.09.15	21:35:00	WAS	I	1
020	08.09.15	21:35:00	MÜC	I	1
020	08.09.15	21:35:00	ZWE	I	1
020	08.09.15	21:35:00	ZWE	I	1
020	08.09.15	21:36:00	WAS	I	1
020	08.09.15	21:36:00	RAU	I	1
020	08.09.15	21:36:00	RAU	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
020	08.09.15	21:36:00	WAS	J	1
020	08.09.15	21:36:00	MÜC	J	1
020	08.09.15	21:37:00	WAS	I	1
020	08.09.15	21:38:00	MÜC	B	1
020	08.09.15	21:38:00	WAS	I	1
020	08.09.15	21:38:00	WAS	I	1
020	08.09.15	21:39:00	RAU	I	1
020	08.09.15	21:39:00	WAS	I	1
020	08.09.15	21:41:00	ZWE	I	1
020	08.09.15	21:41:00	GAB	I	1
020	08.09.15	21:42:00	RAU	I	1
020	08.09.15	21:42:00	RAU	I	1
020	08.09.15	21:42:00	ZWE	I	1
020	08.09.15	21:43:00	RAU	I	1
020	08.09.15	21:43:00	RAU	I	1
020	08.09.15	21:44:00	MÜC	I	1
020	08.09.15	21:44:00	MÜC	I	1
020	08.09.15	21:45:00	MÜC	I	1
020	08.09.15	21:47:00	MÜC	I	1
020	08.09.15	21:48:00	MÜC	I	1
020	08.09.15	21:48:00	MÜC	I	1
020	08.09.15	21:48:00	MÜC	I	1
020	08.09.15	21:51:00	ZWE	B	1
020	08.09.15	21:51:00	MÜC	I	1
020	08.09.15	21:58:00	ZWE	J	1
020	08.09.15	22:00:00	ZWE	I	1
020	08.09.15	22:01:00	RAU	I	1
020	08.09.15	22:02:00	ZWE	I	1
020	08.09.15	22:02:00	ZWE	I	1
020	08.09.15	22:04:00	ZWE	I	1
020	08.09.15	22:07:00	RAU	I	1
020	08.09.15	22:07:00	ZWE	I	1
020	08.09.15	22:07:00	MKM	I	1
020	08.09.15	22:10:00	ZWE	I	1
020	08.09.15	22:12:00	ZWE	I	1
020	08.09.15	22:13:00	ZWE	I	1
020	08.09.15	22:14:00	ZWE	I	1
020	08.09.15	22:15:00	ZWE	B	1
021	07.06.15	02:01:00	RAU	I	1
021	21.06.15	02:48:00	ZWE	I	1
021	21.06.15	02:49:00	ZWE	I	1
021	21.06.15	02:49:00	MÜC	I	1
021	21.06.15	02:50:00	MÜC	I	1
021	21.06.15	02:50:00	MÜC	I	1
021	21.06.15	02:52:00	ZWE	I	1
021	21.06.15	02:52:00	RAU	I	1
021	21.06.15	02:53:00	ZWE	I	1
021	21.06.15	02:54:00	MÜC	I	1
021	21.06.15	02:54:00	WAS	I	1
021	21.06.15	02:54:00	ZWE	I	1
021	21.06.15	02:54:00	MKM	I	1
021	21.06.15	02:55:00	MÜC	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
021	21.06.15	02:55:00	RAU	I	1
021	21.06.15	02:55:00	MÜC	I	1
021	21.06.15	02:56:00	MÜC	I	1
021	21.06.15	02:56:00	MÜC	I	1
021	21.06.15	03:02:00	RAU	I	1
021	21.06.15	03:04:00	ZWE	I	1
021	24.06.15	22:56:00	BRE	I	1
021	24.06.15	22:57:00	RAU	I	1
021	24.06.15	22:59:00	BRE	I	1
021	24.06.15	22:59:00	WAS	I	1
021	24.06.15	23:03:00	MÜC	I	1
021	24.06.15	23:10:00	RAU	I	1
021	24.06.15	23:13:00	RAU	I	1
021	24.06.15	23:13:00	RAU	I	1
021	24.06.15	23:14:00	ZWE	I	1
021	24.06.15	23:19:00	ZWE	I	1
021	24.06.15	23:20:00	GAB	I	1
021	24.06.15	23:21:00	ZWE	I	1
021	24.06.15	23:22:00	ZWE	I	1
021	24.06.15	23:27:00	ZWE	I	1
021	24.06.15	23:29:00	MÜC	I	1
021	24.06.15	23:34:00	ZWE	I	1
021	24.06.15	23:35:00	ZWE	I	1
021	24.06.15	23:35:00	ZWE	I	1
021	24.06.15	23:38:00	RAU	I	1
021	24.06.15	23:49:00	MÜC	I	1
021	24.06.15	23:51:00	GAB	I	1
021	24.06.15	23:53:00	GAB	I	1
021	04.09.15	21:03:00	ZWE	I	1
021	04.09.15	21:05:00	MÜC	B	1
021	04.09.15	21:14:00	ZWE	I	1
021	04.09.15	21:23:00	MÜC	I	1
021	04.09.15	21:24:00	MÜC	I	1
021	04.09.15	21:25:00	MÜC	I	1
021	04.09.15	21:27:00	MÜC	B	1
021	04.09.15	21:31:00	WAS	I	1
021	04.09.15	21:31:00	ZWE	I	1
021	04.09.15	21:33:00	WAS	I	1
021	04.09.15	21:35:00	MÜC	I	1
021	04.09.15	21:35:00	MÜC	I	1
021	04.09.15	21:35:00	MÜC	I	1
021	04.09.15	21:36:00	ZWE	I	1
021	04.09.15	21:37:00	MÜC	I	1
021	04.09.15	21:37:00	MÜC	I	1
021	04.09.15	21:39:00	ZWE	I	1
021	04.09.15	21:39:00	ZWE	I	1
021	04.09.15	21:40:00	ZWE	I	1
021	04.09.15	21:41:00	ZWE	I	1
021	04.09.15	21:41:00	MÜC	I	1
021	04.09.15	21:41:00	MÜC	I	1
021	04.09.15	21:43:00	MÜC	I	1
021	08.09.15	22:29:00	RAU	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
021	08.09.15	22:29:00	GAB	I	1
021	08.09.15	22:31:00	ZWE	I	1
021	08.09.15	22:32:00	RAU	I	1
021	08.09.15	22:34:00	ZWE	I	1
021	08.09.15	22:34:00	MÜC	I	1
021	08.09.15	22:36:00	MÜC	B	1
021	08.09.15	23:41:00	RAU	I	1
021	08.09.15	23:41:00	RAU	I	1
021	08.09.15	23:41:00	ZWE	I	1
021	08.09.15	23:42:00	MÜC	I	1
021	08.09.15	23:43:00	MÜC	I	1
021	08.09.15	23:45:00	MÜC	B	1
021	08.09.15	23:45:00	MÜC	I	1
021	08.09.15	23:47:00	ZWE	I	1
021	08.09.15	23:48:00	ZWE	I	1
021	08.09.15	23:49:00	ZWE	I	1
021	08.09.15	23:50:00	RAU	I	1
021	08.09.15	23:50:00	MÜC	I	1
021	09.09.15	00:01:00	MÜC	I	1
021	09.09.15	00:02:00	ZWE	I	1
021	09.09.15	00:05:00	RAU	I	1
021	09.09.15	00:07:00	MÜC	I	1
021	09.09.15	00:08:00	RAU	I	1
021	09.09.15	00:10:00	RAU	I	1
021	09.09.15	00:15:00	MÜC	I	1
021	09.09.15	00:16:00	RAU	I	1
021	09.09.15	00:16:00	RAU	I	1
022	06.06.15	23:39:00	ZWE	I	1
022	06.06.15	23:45:00	ZWE	I	1
022	06.06.15	23:50:00	RAU	I	1
022	06.06.15	23:52:00	WAS	I	1
022	06.06.15	23:58:00	ZWE	I	1
022	07.06.15	00:02:00	ZWE	I	1
022	07.06.15	00:02:00	MÜC	I	1
022	07.06.15	00:03:00	ZWE	I	1
022	07.06.15	00:04:00	MÜC	I	1
022	07.06.15	00:04:00	ZWE	I	1
022	07.06.15	00:04:00	ZWE	I	1
022	07.06.15	00:05:00	ZWE	I	1
022	07.06.15	00:05:00	ZWE	I	1
022	07.06.15	00:06:00	MÜC	I	1
022	07.06.15	00:06:00	MÜC	I	1
022	07.06.15	00:08:00	MÜC	I	1
022	07.06.15	00:09:00	MÜC	I	1
022	07.06.15	00:12:00	BRA	I	1
022	07.06.15	00:12:00	ZWE	I	1
022	07.06.15	00:12:00	BRA	I	1
022	07.06.15	00:12:00	ZWE	I	1
022	07.06.15	00:12:00	BRA	I	1
022	07.06.15	00:12:00	BRA	I	1
022	07.06.15	00:13:00	ZWE	I	1
022	07.06.15	00:13:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
022	07.06.15	00:14:00	ZWE	I	1
022	07.06.15	00:15:00	ZWE	I	1
022	07.06.15	00:15:00	ZWE	I	1
022	07.06.15	00:16:00	ZWE	I	1
022	07.06.15	00:16:00	BRA	I	1
022	07.06.15	00:17:00	ZWE	I	1
022	07.06.15	00:18:00	ZWE	I	1
022	07.06.15	00:19:00	ZWE	I	1
022	07.06.15	00:19:00	ZWE	I	1
022	07.06.15	00:19:00	ZWE	J	1
022	07.06.15	00:20:00	ZWE	I	1
022	07.06.15	00:20:00	ZWE	I	1
022	07.06.15	00:20:00	ZWE	I	1
022	07.06.15	00:21:00	ZWE	I	1
022	07.06.15	00:21:00	ZWE	I	1
022	07.06.15	00:22:00	ZWE	I	1
022	07.06.15	00:22:00	ZWE	I	1
022	07.06.15	00:22:00	MÜC	I	1
022	07.06.15	00:25:00	ZWE	I	1
022	07.06.15	00:25:00	ZWE	I	1
022	07.06.15	00:25:00	ZWE	I	1
022	07.06.15	00:28:00	ZWE	I	1
022	07.06.15	00:30:00	ZWE	I	1
022	07.06.15	00:30:00	ZWE	I	1
022	07.06.15	00:33:00	MÜC	I	1
022	07.06.15	00:34:00	MÜC	I	1
022	07.06.15	00:41:00	MÜC	I	1
022	07.06.15	00:43:00	RAU	I	1
022	07.06.15	00:46:00	RAU	I	1
022	07.06.15	00:46:00	RAU	I	1
022	07.06.15	00:52:00	MÜC	I	1
022	07.06.15	00:53:00	ZWE	I	1
022	07.06.15	00:53:00	ZWE	I	1
022	07.06.15	00:56:00	MÜC	I	1
022	07.06.15	01:00:00	MÜC	I	1
022	07.06.15	01:00:00	RAU	I	1
022	07.06.15	01:24:00	MKM	I	1
022	07.06.15	01:28:00	MKM	I	1
022	25.06.15	00:12:00	RAU	I	1
022	25.06.15	00:15:00	ZWE	I	1
022	25.06.15	00:26:00	MÜC	I	1
022	25.06.15	00:28:00	MÜC	I	1
022	25.06.15	00:29:00	MÜC	I	1
022	25.06.15	00:29:00	ZWE	I	1
022	25.06.15	00:38:00	MÜC	I	1
022	25.06.15	00:45:00	MÜC	I	1
022	25.06.15	01:01:00	GAB	I	1
022	25.06.15	01:01:00	GAB	I	1
022	25.06.15	01:01:00	MÜC	I	1
022	25.06.15	01:02:00	BRE	I	1
022	25.06.15	01:03:00	MÜC	I	1
022	25.06.15	01:07:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
022	25.06.15	01:13:00	ZWE	I	1
022	25.06.15	01:17:00	MÜC	I	1
022	25.06.15	01:21:00	ZWE	I	1
022	25.06.15	01:25:00	ZWE	I	1
022	25.06.15	01:25:00	ZWE	I	1
022	25.06.15	01:25:00	MÜC	I	1
022	25.06.15	01:25:00	MÜC	I	1
022	25.06.15	01:33:00	BRA	I	1
022	25.06.15	01:38:00	WAS	I	1
022	25.06.15	01:42:00	MÜC	I	1
022	25.06.15	01:44:00	RAU	I	1
022	25.06.15	01:45:00	RAU	I	1
022	25.06.15	01:51:00	MÜC	I	1
022	25.06.15	02:29:00	ZWE	I	1
022	25.06.15	02:35:00	MÜC	I	1
022	25.06.15	02:38:00	WAS	I	1
022	04.09.15	21:52:00	MÜC	I	1
022	04.09.15	21:55:00	ZWE	I	1
022	04.09.15	21:59:00	GAB	I	1
022	04.09.15	22:02:00	MÜC	B	1
022	04.09.15	22:02:00	MÜC	B	1
022	04.09.15	22:03:00	GAB	I	1
022	04.09.15	22:04:00	MÜC	I	1
022	04.09.15	22:05:00	MÜC	I	1
022	04.09.15	22:07:00	GAB	I	1
022	04.09.15	22:08:00	GAB	I	1
022	04.09.15	22:09:00	MKM	I	1
022	04.09.15	22:15:00	BRE	I	1
022	04.09.15	22:16:00	MÜC	I	1
022	04.09.15	22:17:00	GAB	I	1
022	04.09.15	22:20:00	MÜC	I	1
022	04.09.15	22:31:00	MÜC	I	1
022	04.09.15	22:31:00	ZWE	I	1
022	04.09.15	22:32:00	ZWE	I	1
022	04.09.15	22:33:00	MÜC	B	1
022	04.09.15	22:34:00	RAU	I	1
022	04.09.15	22:35:00	MÜC	B	1
022	04.09.15	22:35:00	ZWE	I	1
022	04.09.15	22:37:00	MÜC	B	1
022	04.09.15	22:40:00	MÜC	B	1
022	04.09.15	22:41:00	MÜC	I	1
022	04.09.15	22:41:00	ZWE	I	1
022	04.09.15	22:41:00	ZWE	I	1
022	04.09.15	22:42:00	ZWE	I	1
022	04.09.15	22:58:00	MÜC	I	1
022	04.09.15	23:00:00	MÜC	B	1
022	04.09.15	23:02:00	MÜC	B	1
022	04.09.15	23:04:00	MÜC	B	1
022	04.09.15	23:04:00	MÜC	B	1
022	04.09.15	23:04:00	MÜC	B	1
022	04.09.15	23:12:00	MÜC	B	1
022	04.09.15	23:13:00	MÜC	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
022	04.09.15	23:22:00	MÜC	I	1
022	04.09.15	23:24:00	MÜC	B	1
022	04.09.15	23:26:00	MÜC	I	1
022	04.09.15	23:26:00	MÜC	I	1
022	04.09.15	23:27:00	MÜC	I	1
022	04.09.15	23:27:00	MÜC	I	1
022	04.09.15	23:27:00	MÜC	I	1
022	04.09.15	23:28:00	MKM	I	1
022	04.09.15	23:29:00	ZWE	I	1
022	04.09.15	23:30:00	MÜC	I	1
022	04.09.15	23:31:00	MÜC	I	1
022	04.09.15	23:33:00	MÜC	I	1
022	04.09.15	23:33:00	MÜC	I	1
022	04.09.15	23:34:00	MÜC	I	1
022	04.09.15	23:36:00	MÜC	B	1
022	04.09.15	23:38:00	MÜC	B	1
022	08.09.15	23:18:00	ZWE	I	1
022	09.09.15	21:41:00	ZWE	I	1
022	09.09.15	21:44:00	MÜC	I	1
022	09.09.15	21:45:00	MÜC	I	1
022	09.09.15	21:45:00	MÜC	I	1
022	09.09.15	21:49:00	ZWE	I	1
022	09.09.15	21:54:00	ZWE	I	1
022	09.09.15	21:55:00	MÜC	I	1
022	09.09.15	21:56:00	MÜC	B	1
022	09.09.15	21:58:00	MÜC	I	1
022	09.09.15	21:59:00	MÜC	I	1
022	09.09.15	22:00:00	MÜC	I	1
022	09.09.15	22:01:00	MÜC	J	1
022	09.09.15	22:02:00	ZWE	I	1
022	09.09.15	22:04:00	MÜC	B	1
022	09.09.15	22:08:00	MÜC	I	1
022	09.09.15	22:08:00	RAU	I	1
022	09.09.15	22:09:00	ZWE	I	1
022	09.09.15	22:12:00	MÜC	I	1
022	09.09.15	22:16:00	ZWE	I	1
022	09.09.15	22:16:00	ZWE	I	1
022	09.09.15	22:19:00	MÜC	I	1
022	09.09.15	22:19:00	ZWE	I	1
022	09.09.15	22:21:00	ZWE	I	1
022	09.09.15	22:25:00	ZWE	I	1
022	09.09.15	22:25:00	ZWE	I	1
022	09.09.15	22:27:00	MÜC	B	1
022	09.09.15	22:27:00	MÜC	I	1
022	09.09.15	22:28:00	MÜC	I	1
022	09.09.15	22:28:00	ZWE	I	1
022	09.09.15	22:29:00	MÜC	I	1
022	09.09.15	22:30:00	ZWE	I	1
022	09.09.15	22:31:00	MÜC	I	1
022	09.09.15	22:32:00	MÜC	B	1
022	09.09.15	22:32:00	ZWE	I	1
022	09.09.15	22:37:00	MÜC	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
022	09.09.15	22:39:00	MÜC	B	1
022	09.09.15	22:43:00	ZWE	I	1
022	09.09.15	22:44:00	MÜC	B	1
022	09.09.15	22:47:00	ZWE	I	1
022	09.09.15	22:52:00	MÜC	I	1
022	09.09.15	22:53:00	MÜC	B	1
022	09.09.15	22:57:00	ZWE	I	1
022	09.09.15	22:58:00	MÜC	I	1
022	09.09.15	22:59:00	MÜC	I	1
022	09.09.15	23:00:00	MÜC	B	1
022	09.09.15	23:00:00	WAS	I	1
022	09.09.15	23:01:00	MÜC	I	1
022	09.09.15	23:03:00	MÜC	B	1
022	09.09.15	23:03:00	MÜC	I	1
022	09.09.15	23:04:00	MÜC	I	1
022	09.09.15	23:04:00	MÜC	I	1
022	09.09.15	23:04:00	ZWE	I	1
022	09.09.15	23:05:00	MÜC	I	1
022	09.09.15	23:06:00	MÜC	I	1
022	09.09.15	23:06:00	MÜC	I	1
022	09.09.15	23:06:00	MÜC	I	1
022	09.09.15	23:07:00	MÜC	I	1
022	09.09.15	23:07:00	MÜC	I	1
022	09.09.15	23:07:00	MÜC	I	1
022	09.09.15	23:07:00	ZWE	I	1
022	09.09.15	23:08:00	MÜC	I	1
022	09.09.15	23:09:00	MÜC	I	1
022	09.09.15	23:09:00	MÜC	J	1
022	09.09.15	23:10:00	MÜC	B	1
022	09.09.15	23:10:00	MÜC	I	1
022	09.09.15	23:10:00	MÜC	I	1
022	09.09.15	23:11:00	MÜC	B	1
022	09.09.15	23:13:00	MÜC	B	1
022	09.09.15	23:16:00	MÜC	B	1
022	09.09.15	23:19:00	MÜC	I	1
022	09.09.15	23:22:00	MÜC	I	1
022	09.09.15	23:24:00	MÜC	I	1
022	09.09.15	23:25:00	MÜC	I	1
022	09.09.15	23:25:00	MÜC	I	1
022	09.09.15	23:26:00	MÜC	I	1
022	09.09.15	23:27:00	MÜC	I	1
022	09.09.15	23:29:00	MÜC	B	1
022	09.09.15	23:30:00	MÜC	B	1
022	09.09.15	23:31:00	MÜC	I	1
022	09.09.15	23:31:00	MÜC	I	1
022	09.09.15	23:31:00	MÜC	I	1
022	09.09.15	23:31:00	MÜC	I	1
022	09.09.15	23:32:00	WAS	I	1
022	09.09.15	23:32:00	MÜC	I	1
022	09.09.15	23:33:00	MÜC	I	1
022	09.09.15	23:34:00	MÜC	I	1
022	09.09.15	23:34:00	MÜC	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
022	09.09.15	23:34:00	MÜC	I	1
022	09.09.15	23:35:00	MÜC	I	1
022	09.09.15	23:35:00	MÜC	I	1
022	09.09.15	23:36:00	MÜC	I	1
022	09.09.15	23:39:00	MÜC	I	1
022	09.09.15	23:40:00	ZWE	I	1
022	16.09.15	19:46:00	MÜC	I	1
022	16.09.15	19:48:00	MÜC	I	1
022	16.09.15	19:49:00	RAU	I	1
022	16.09.15	19:49:00	MÜC	I	1
022	16.09.15	19:50:00	ZWE	I	1
022	16.09.15	19:52:00	ZWE	I	1
022	16.09.15	19:57:00	MÜC	I	1
022	16.09.15	19:58:00	ZWE	I	1
022	16.09.15	19:59:00	MÜC	B	1
022	16.09.15	20:00:00	MÜC	I	1
022	16.09.15	20:01:00	MÜC	I	1
022	16.09.15	20:01:00	MÜC	I	1
022	16.09.15	20:03:00	WAS	I	1
022	16.09.15	20:03:00	ZWE	I	1
022	16.09.15	20:05:00	MÜC	B	1
022	16.09.15	20:05:00	MÜC	B	1
022	16.09.15	20:06:00	ZWE	I	1
022	16.09.15	20:08:00	ZWE	I	1
022	16.09.15	20:08:00	ZWE	I	1
022	16.09.15	20:09:00	ZWE	I	1
022	16.09.15	20:09:00	ZWE	I	1
022	16.09.15	20:09:00	ZWE	I	1
022	16.09.15	20:11:00	ZWE	I	1
022	16.09.15	20:11:00	ZWE	I	1
022	16.09.15	20:11:00	ZWE	I	1
022	16.09.15	20:12:00	ZWE	I	1
022	16.09.15	20:17:00	ZWE	I	1
022	16.09.15	20:25:00	MÜC	B	1
022	17.09.15	19:46:00	MÜC	I	1
022	17.09.15	19:46:00	MÜC	I	1
022	17.09.15	19:48:00	MÜC	I	1
022	17.09.15	19:48:00	MÜC	I	1
022	17.09.15	19:48:00	MÜC	I	1
022	17.09.15	19:49:00	MÜC	I	1
022	17.09.15	19:50:00	MÜC	I	1
022	17.09.15	19:50:00	MKM	I	1
022	17.09.15	19:51:00	MÜC	I	1
022	17.09.15	19:51:00	ZWE	I	1
022	17.09.15	19:51:00	MÜC	J	1
022	17.09.15	19:52:00	ZWE	I	1
022	17.09.15	19:52:00	ZWE	J	1
022	17.09.15	19:53:00	ZWE	I	1
022	17.09.15	19:53:00	ZWE	I	1
022	17.09.15	19:54:00	MÜC	I	1
022	17.09.15	19:54:00	MÜC	I	1
022	17.09.15	19:54:00	MÜC	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
022	17.09.15	19:55:00	ZWE	I	1
022	17.09.15	19:55:00	ZWE	I	1
022	17.09.15	19:55:00	ZWE	I	1
022	17.09.15	19:55:00	MÜC	I	1
022	17.09.15	19:56:00	MÜC	B	1
022	17.09.15	19:56:00	MÜC	I	1
022	17.09.15	19:56:00	ZWE	I	1
022	17.09.15	19:56:00	ZWE	I	1
022	17.09.15	19:57:00	MÜC	I	1
022	17.09.15	19:57:00	MKM	I	1
022	17.09.15	19:58:00	ZWE	I	1
022	17.09.15	19:58:00	MKM	I	1
022	17.09.15	19:59:00	MÜC	I	1
022	17.09.15	20:00:00	MÜC	I	1
022	17.09.15	20:00:00	MKM	I	1
022	17.09.15	20:01:00	ZWE	I	1
022	17.09.15	20:01:00	MKM	I	1
022	17.09.15	20:03:00	MÜC	I	1
022	17.09.15	20:03:00	RAU	I	1
022	17.09.15	20:05:00	MÜC	I	1
022	17.09.15	20:06:00	MÜC	I	1
022	17.09.15	20:06:00	ZWE	I	1
022	17.09.15	20:07:00	ZWE	I	1
022	17.09.15	20:07:00	MKM	I	1
022	17.09.15	20:08:00	MKM	I	1
022	17.09.15	20:10:00	MÜC	I	1
022	17.09.15	20:12:00	ZWE	I	1
022	17.09.15	20:13:00	MÜC	I	1
022	17.09.15	20:15:00	MÜC	I	1
022	18.09.15	19:41:00	MÜC	I	1
022	18.09.15	19:43:00	MÜC	I	1
022	18.09.15	19:46:00	MÜC	I	1
022	18.09.15	19:47:00	ZWE	I	1
022	18.09.15	19:53:00	BRE	I	1
022	18.09.15	19:53:00	BRE	I	1
022	18.09.15	19:54:00	BRE	I	1
022	18.09.15	19:54:00	MÜC	I	1
022	18.09.15	19:56:00	GAB	I	1
022	18.09.15	19:58:00	MÜC	I	1
022	18.09.15	20:00:00	GAB	I	1
022	18.09.15	20:01:00	GAB	I	1
022	18.09.15	20:05:00	ZWE	I	1
022	18.09.15	20:11:00	MKM	I	1
022	18.09.15	20:15:00	ZWE	I	1
023	07.06.15	01:06:00	MÜC	I	1
023	07.06.15	01:06:00	MÜC	I	1
023	07.06.15	01:07:00	ZWE	I	1
023	07.06.15	01:11:00	MKM	I	1
023	07.06.15	01:15:00	MÜC	I	1
023	07.06.15	01:18:00	MÜC	I	1
023	07.06.15	01:20:00	MKM	I	1
023	07.06.15	01:21:00	MKM	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
023	07.06.15	01:22:00	MKM	I	1
023	07.06.15	01:23:00	BRA	I	1
023	07.06.15	01:23:00	MKM	I	1
023	07.06.15	01:25:00	MYO	I	1
023	07.06.15	01:25:00	MKM	I	1
023	07.06.15	01:30:00	ZWE	I	1
023	07.06.15	01:31:00	MÜC	I	1
023	07.06.15	01:32:00	RAU	B	1
023	07.06.15	01:32:00	ZWE	I	1
023	07.06.15	01:32:00	ZWE	I	1
023	07.06.15	01:33:00	RAU	I	1
023	07.06.15	01:47:00	MÜC	I	1
023	07.06.15	01:49:00	ZWE	I	1
023	07.06.15	01:49:00	BRA	I	1
023	07.06.15	01:50:00	ZWE	I	1
023	07.06.15	01:54:00	MÜC	I	1
023	07.06.15	01:55:00	ZWE	I	1
023	07.06.15	01:55:00	MKM	I	1
023	07.06.15	01:56:00	MÜC	I	1
023	07.06.15	01:57:00	MÜC	I	1
023	07.06.15	01:57:00	MKM	I	1
023	07.06.15	02:11:00	ZWE	I	1
023	07.06.15	02:11:00	MÜC	I	1
023	07.06.15	02:11:00	MKM	I	1
023	07.06.15	02:13:00	MÜC	I	1
023	07.06.15	02:13:00	MÜC	I	1
023	07.06.15	02:14:00	MÜC	I	1
023	07.06.15	02:15:00	RAU	I	1
023	07.06.15	02:17:00	RAU	I	1
023	07.06.15	02:30:00	RAU	I	1
023	07.06.15	02:30:00	ZWE	I	1
023	25.06.15	01:55:00	ZWE	I	1
023	25.06.15	01:56:00	ZWE	I	1
023	25.06.15	01:56:00	MÜC	I	1
023	25.06.15	02:42:00	MÜC	I	1
023	25.06.15	02:50:00	MÜC	I	1
023	25.06.15	02:51:00	RAU	I	1
023	25.06.15	02:54:00	RAU	I	1
023	25.06.15	02:55:00	MÜC	I	1
023	25.06.15	02:59:00	ZWE	I	1
023	25.06.15	02:59:00	MYO	I	1
023	25.06.15	03:01:00	MYO	I	1
023	25.06.15	03:02:00	MÜC	I	1
023	25.06.15	03:03:00	MÜC	I	1
023	25.06.15	03:03:00	MÜC	I	1
023	25.06.15	03:10:00	GBA	I	1
023	25.06.15	03:19:00	MÜC	I	1
023	25.06.15	03:24:00	ZWE	I	1
023	25.06.15	03:26:00	ZWE	I	1
023	25.06.15	03:28:00	MKM	I	1
023	04.09.15	22:10:00	MÜC	B	1
023	04.09.15	22:10:00	GAB	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
023	04.09.15	22:11:00	MÜC	B	1
023	04.09.15	22:13:00	MÜC	I	1
023	04.09.15	22:15:00	BRE	I	1
023	04.09.15	22:18:00	WAS	I	1
023	04.09.15	23:38:00	MÜC	B	1
023	04.09.15	23:40:00	RAU	I	1
023	04.09.15	23:42:00	RAU	I	1
023	04.09.15	23:44:00	RAU	B	1
023	04.09.15	23:45:00	RAU	I	1
023	04.09.15	23:46:00	MÜC	I	1
023	04.09.15	23:48:00	ZWE	I	1
023	04.09.15	23:49:00	MÜC	I	1
023	04.09.15	23:49:00	MÜC	I	1
023	04.09.15	23:49:00	MÜC	I	1
023	04.09.15	23:50:00	MÜC	I	1
023	04.09.15	23:51:00	ZWE	I	1
023	05.09.15	00:00:00	ZWE	I	1
023	08.09.15	22:46:00	ZWE	B	1
023	08.09.15	22:46:00	MÜC	B	1
023	08.09.15	22:46:00	MÜC	I	1
023	08.09.15	22:46:00	MÜC	I	1
023	08.09.15	22:46:00	ZWE	I	1
023	08.09.15	22:46:00	ZWE	I	1
023	08.09.15	22:46:00	RAU	I	1
023	08.09.15	22:46:00	RAU	I	1
023	08.09.15	22:47:00	ZWE	B	1
023	08.09.15	22:47:00	MÜC	I	1
023	08.09.15	22:47:00	ZWE	I	1
023	08.09.15	22:47:00	RAU	I	1
023	08.09.15	22:47:00	MÜC	I	1
023	08.09.15	22:48:00	MÜC	I	1
023	08.09.15	22:48:00	ZWE	I	1
023	08.09.15	22:49:00	MÜC	I	1
023	08.09.15	22:50:00	MÜC	I	1
023	08.09.15	22:50:00	MÜC	I	1
023	08.09.15	22:57:00	ZWE	I	1
023	08.09.15	23:00:00	RAU	I	1
023	08.09.15	23:01:00	MÜC	I	1
023	08.09.15	23:04:00	ZWE	I	1
023	08.09.15	23:06:00	RAU	I	1
023	08.09.15	23:07:00	MÜC	I	1
023	08.09.15	23:08:00	MÜC	I	1
023	08.09.15	23:08:00	ZWE	I	1
023	08.09.15	23:10:00	MÜC	B	1
023	08.09.15	23:12:00	MÜC	I	1
023	08.09.15	23:12:00	MÜC	I	1
023	08.09.15	23:14:00	MÜC	B	1
023	08.09.15	23:14:00	WAS	I	1
023	08.09.15	23:15:00	MÜC	B	1
023	08.09.15	23:15:00	MÜC	I	1
023	08.09.15	23:16:00	MÜC	I	1
023	08.09.15	23:18:00	MÜC	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
023	08.09.15	23:18:00	MÜC	I	1
023	08.09.15	23:21:00	MÜC	B	1
023	08.09.15	23:22:00	MÜC	B	1
023	08.09.15	23:24:00	RAU	I	1
023	08.09.15	23:29:00	MÜC	B	1
023	08.09.15	23:30:00	ZWE	B	1
023	08.09.15	23:30:00	ZWE	B	1
023	08.09.15	23:30:00	ZWE	B	1
023	08.09.15	23:30:00	ZWE	I	1
023	08.09.15	23:31:00	ZWE	I	1
023	08.09.15	23:31:00	ZWE	I	1
023	08.09.15	23:31:00	GAB	I	1
023	08.09.15	23:32:00	MÜC	B	1
023	08.09.15	23:33:00	MÜC	B	1
023	08.09.15	23:33:00	MÜC	I	1
023	08.09.15	23:33:00	ZWE	I	1
023	18.09.15	19:52:00	BRE	I	1
023	18.09.15	19:52:00	BRE	I	1
023	18.09.15	19:53:00	BRE	I	1
023	18.09.15	20:05:00	ZWE	I	1
023	18.09.15	20:05:00	GAB	I	1
023	18.09.15	20:12:00	RAU	I	1
024	06.06.15	22:31:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	22:35:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	22:37:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	22:38:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	22:40:00	MÜC	I	1
024	06.06.15	22:41:00	MÜC	I	1
024	06.06.15	22:41:00	MÜC	I	1
024	06.06.15	22:42:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	22:43:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	22:43:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	22:43:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	22:43:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	22:44:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	22:44:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	22:44:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	22:44:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	22:45:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	22:47:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	22:47:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	22:47:00	WAS	I	1
024	06.06.15	22:47:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	22:48:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	22:48:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	22:48:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	22:48:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	22:48:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	22:48:00	WAS	I	1
024	06.06.15	22:48:00	MÜC	I	1
024	06.06.15	22:49:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	22:49:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
024	06.06.15	22:49:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	22:49:00	WAS	I	1
024	06.06.15	22:49:00	WAS	I	1
024	06.06.15	22:49:00	WAS	I	1
024	06.06.15	22:49:00	WAS	I	1
024	06.06.15	22:49:00	MÜC	I	1
024	06.06.15	22:49:00	MÜC	I	1
024	06.06.15	22:49:00	MÜC	I	1
024	06.06.15	22:50:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	22:50:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	22:50:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	22:50:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	22:50:00	MÜC	I	1
024	06.06.15	22:50:00	MÜC	I	1
024	06.06.15	22:51:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	22:51:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	22:51:00	WAS	I	1
024	06.06.15	22:51:00	WAS	I	1
024	06.06.15	22:51:00	MÜC	I	1
024	06.06.15	22:52:00	RAU	I	1
024	06.06.15	22:52:00	RAU	I	1
024	06.06.15	22:52:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	22:52:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	22:52:00	MÜC	I	1
024	06.06.15	22:52:00	MÜC	I	1
024	06.06.15	22:52:00	MÜC	I	1
024	06.06.15	22:53:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	22:53:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	22:53:00	RAU	I	1
024	06.06.15	22:53:00	RAU	I	1
024	06.06.15	22:53:00	RAU	I	1
024	06.06.15	22:53:00	RAU	I	1
024	06.06.15	22:54:00	RAU	I	1
024	06.06.15	22:54:00	RAU	I	1
024	06.06.15	22:54:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	22:54:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	22:54:00	MÜC	I	1
024	06.06.15	22:54:00	RAU	I	1
024	06.06.15	22:55:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	22:55:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	22:55:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	22:55:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	22:55:00	MYO	I	1
024	06.06.15	22:56:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	22:56:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	22:56:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	22:56:00	MÜC	I	1
024	06.06.15	22:56:00	RAU	I	1
024	06.06.15	22:57:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	22:57:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	22:57:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	22:57:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
024	06.06.15	22:57:00	RAU	I	1
024	06.06.15	22:58:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	22:58:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	22:58:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	22:58:00	WAS	I	1
024	06.06.15	22:58:00	RAU	I	1
024	06.06.15	22:59:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	22:59:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	22:59:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	22:59:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	23:00:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	23:00:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	23:00:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	23:01:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	23:01:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	23:03:00	RAU	I	1
024	06.06.15	23:04:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	23:06:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	23:06:00	RAU	I	1
024	06.06.15	23:06:00	WAS	I	1
024	06.06.15	23:07:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	23:07:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	23:07:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	23:09:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	23:09:00	WAS	I	1
024	06.06.15	23:09:00	WAS	I	1
024	06.06.15	23:09:00	MÜC	I	1
024	06.06.15	23:10:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	23:10:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	23:10:00	WAS	I	1
024	06.06.15	23:10:00	WAS	I	1
024	06.06.15	23:10:00	WAS	I	1
024	06.06.15	23:10:00	WAS	I	1
024	06.06.15	23:10:00	MÜC	I	1
024	06.06.15	23:10:00	MÜC	I	1
024	06.06.15	23:11:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	23:11:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	23:11:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	23:11:00	WAS	I	1
024	06.06.15	23:11:00	WAS	I	1
024	06.06.15	23:11:00	WAS	I	1
024	06.06.15	23:11:00	WAS	I	1
024	06.06.15	23:11:00	WAS	I	1
024	06.06.15	23:11:00	MÜC	I	1
024	06.06.15	23:11:00	MÜC	I	1
024	06.06.15	23:12:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	23:12:00	WAS	I	1
024	06.06.15	23:12:00	WAS	I	1
024	06.06.15	23:12:00	WAS	I	1
024	06.06.15	23:12:00	MÜC	I	1
024	06.06.15	23:12:00	MÜC	I	1
024	06.06.15	23:12:00	WAS	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
024	06.06.15	23:12:00	MÜC	I	1
024	06.06.15	23:12:00	MÜC	I	1
024	06.06.15	23:12:00	WAS	I	1
024	06.06.15	23:13:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	23:13:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	23:13:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	23:13:00	MÜC	I	1
024	06.06.15	23:13:00	MÜC	I	1
024	06.06.15	23:13:00	WAS	I	1
024	06.06.15	23:13:00	WAS	I	1
024	06.06.15	23:13:00	WAS	I	1
024	06.06.15	23:13:00	WAS	I	1
024	06.06.15	23:13:00	WAS	I	1
024	06.06.15	23:14:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	23:14:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	23:14:00	MÜC	I	1
024	06.06.15	23:14:00	WAS	I	1
024	06.06.15	23:14:00	WAS	I	1
024	06.06.15	23:14:00	WAS	I	1
024	06.06.15	23:14:00	WAS	I	1
024	06.06.15	23:15:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	23:15:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	23:15:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	23:15:00	MÜC	I	1
024	06.06.15	23:15:00	MÜC	I	1
024	06.06.15	23:15:00	WAS	I	1
024	06.06.15	23:15:00	WAS	I	1
024	06.06.15	23:15:00	WAS	I	1
024	06.06.15	23:15:00	WAS	I	1
024	06.06.15	23:16:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	23:16:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	23:16:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	23:16:00	WAS	I	1
024	06.06.15	23:16:00	WAS	I	1
024	06.06.15	23:16:00	MÜC	I	1
024	06.06.15	23:16:00	WAS	I	1
024	06.06.15	23:16:00	WAS	I	1
024	06.06.15	23:17:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	23:17:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	23:17:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	23:17:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	23:17:00	WAS	I	1
024	06.06.15	23:17:00	WAS	I	1
024	06.06.15	23:17:00	WAS	I	1
024	06.06.15	23:17:00	WAS	I	1
024	06.06.15	23:17:00	WAS	J	1
024	06.06.15	23:18:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	23:18:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	23:18:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	23:18:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	23:18:00	MÜC	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
024	06.06.15	23:18:00	WAS	I	1
024	06.06.15	23:18:00	WAS	I	1
024	06.06.15	23:18:00	WAS	I	1
024	06.06.15	23:18:00	WAS	I	1
024	06.06.15	23:18:00	WAS	I	1
024	06.06.15	23:18:00	WAS	I	1
024	06.06.15	23:19:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	23:19:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	23:19:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	23:19:00	WAS	I	1
024	06.06.15	23:19:00	WAS	I	1
024	06.06.15	23:19:00	WAS	I	1
024	06.06.15	23:19:00	WAS	I	1
024	06.06.15	23:20:00	ZWE	I	1
024	06.06.15	23:20:00	WAS	I	1
024	06.06.15	23:28:00	ZWE	I	1
024	07.06.15	02:42:00	ZWE	I	1
024	07.06.15	02:46:00	ZWE	I	1
024	07.06.15	02:58:00	ZWE	I	1
024	07.06.15	02:58:00	ZWE	I	1
024	07.06.15	03:08:00	MYO	I	1
024	07.06.15	03:09:00	ZWE	I	1
024	25.06.15	02:29:00	MÜC	I	1
024	25.06.15	02:35:00	GAB	I	1
024	25.06.15	02:35:00	BRE	I	1
024	25.06.15	02:36:00	ZWE	I	1
024	25.06.15	02:37:00	WAS	I	1
024	25.06.15	02:38:00	ZWE	I	1
024	25.06.15	02:38:00	WAS	I	1
024	25.06.15	02:41:00	MÜC	I	1
024	25.06.15	02:41:00	ZWE	I	1
024	25.06.15	02:41:00	ZWE	I	1
024	25.06.15	02:42:00	ZWE	I	1
024	25.06.15	02:44:00	ZWE	I	1
024	25.06.15	02:44:00	ZWE	I	1
024	25.06.15	02:45:00	ZWE	I	1
024	25.06.15	02:52:00	ZWE	I	1
024	25.06.15	02:52:00	ZWE	I	1
024	25.06.15	02:52:00	ZWE	I	1
024	25.06.15	03:04:00	RAU	I	1
024	25.06.15	03:06:00	ZWE	I	1
024	25.06.15	03:08:00	ZWE	I	1
024	25.06.15	03:09:00	ZWE	I	1
024	25.06.15	03:11:00	ZWE	I	1
024	25.06.15	03:13:00	ZWE	I	1
024	25.06.15	03:15:00	ZWE	I	1
024	25.06.15	03:16:00	MÜC	I	1
024	25.06.15	03:16:00	RAU	I	1
024	25.06.15	03:16:00	RAU	I	1
024	25.06.15	03:17:00	RAU	I	1
024	25.06.15	03:21:00	MÜC	I	1
024	25.06.15	03:21:00	MÜC	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
024	25.06.15	03:21:00	MÜC	I	1
024	25.06.15	03:22:00	MÜC	I	1
024	25.06.15	03:25:00	WAS	I	1
024	25.06.15	03:25:00	WAS	I	1
024	25.06.15	03:26:00	WAS	I	1
024	25.06.15	03:26:00	WAS	I	1
024	25.06.15	03:26:00	WAS	I	1
024	25.06.15	03:31:00	MÜC	I	1
024	25.06.15	03:31:00	ZWE	I	1
024	26.08.15	22:30:00	ZWE	I	1
024	26.08.15	22:31:00	ZWE	I	1
024	26.08.15	22:32:00	ZWE	I	1
024	26.08.15	22:33:00	ZWE	I	1
024	26.08.15	22:35:00	ZWE	I	1
024	26.08.15	22:39:00	ZWE	I	1
024	26.08.15	22:41:00	WAS	I	1
024	26.08.15	22:41:00	ZWE	I	1
024	26.08.15	22:42:00	MÜC	I	1
024	26.08.15	22:43:00	MÜC	I	1
024	26.08.15	22:43:00	MÜC	I	1
024	26.08.15	22:47:00	WAS	I	1
024	26.08.15	22:48:00	GAB	I	1
024	26.08.15	22:48:00	ZWE	I	1
024	26.08.15	22:48:00	WAS	I	1
024	26.08.15	22:48:00	WAS	I	1
024	26.08.15	22:48:00	WAS	I	1
024	26.08.15	22:49:00	MÜC	I	1
024	26.08.15	22:49:00	WAS	I	1
024	26.08.15	22:49:00	WAS	I	1
024	26.08.15	22:49:00	ZWE	I	1
024	26.08.15	22:49:00	WAS	J	1
024	26.08.15	22:50:00	WAS	I	1
024	26.08.15	22:50:00	WAS	I	1
024	26.08.15	22:53:00	WAS	I	1
024	26.08.15	22:55:00	RAU	I	1
024	26.08.15	22:55:00	MÜC	I	1
024	26.08.15	22:55:00	WAS	I	1
024	26.08.15	22:55:00	WAS	I	1
024	26.08.15	22:55:00	RAU	I	1
024	26.08.15	22:56:00	GAB	I	1
024	26.08.15	22:56:00	WAS	I	1
024	26.08.15	22:57:00	ZWE	I	1
024	26.08.15	23:02:00	MKM	I	1
024	26.08.15	23:04:00	ZWE	I	1
024	26.08.15	23:04:00	ZWE	I	1
024	26.08.15	23:05:00	MÜC	B	1
024	26.08.15	23:05:00	MÜC	I	1
024	26.08.15	23:06:00	MÜC	I	1
024	26.08.15	23:07:00	ZWE	I	1
024	26.08.15	23:08:00	ZWE	B	1
024	26.08.15	23:08:00	ZWE	I	1
024	26.08.15	23:09:00	RAU	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
024	26.08.15	23:09:00	ZWE	I	1
024	26.08.15	23:09:00	ZWE	I	1
024	26.08.15	23:09:00	ZWE	I	1
024	26.08.15	23:10:00	RAU	I	1
024	26.08.15	23:10:00	ZWE	I	1
024	26.08.15	23:11:00	ZWE	B	1
024	26.08.15	23:11:00	MÜC	I	1
024	26.08.15	23:11:00	ZWE	I	1
024	26.08.15	23:12:00	ZWE	I	1
024	26.08.15	23:13:00	MÜC	B	1
024	26.08.15	23:13:00	ZWE	I	1
024	26.08.15	23:14:00	RAU	I	1
024	26.08.15	23:14:00	RAU	I	1
024	26.08.15	23:14:00	ZWE	I	1
024	26.08.15	23:15:00	ZWE	I	1
024	26.08.15	23:16:00	MÜC	I	1
024	26.08.15	23:16:00	ZWE	I	1
024	26.08.15	23:17:00	RAU	I	1
024	26.08.15	23:18:00	RAU	I	1
024	26.08.15	23:18:00	ZWE	I	1
024	26.08.15	23:21:00	RAU	I	1
024	26.08.15	23:21:00	ZWE	I	1
024	26.08.15	23:22:00	ZWE	I	1
024	26.08.15	23:22:00	ZWE	I	1
024	26.08.15	23:22:00	ZWE	I	1
024	04.09.15	00:43:00	ZWE	I	1
024	04.09.15	00:59:00	WAS	I	1
024	04.09.15	00:59:00	WAS	I	1
024	04.09.15	01:04:00	MÜC	I	1
024	04.09.15	01:06:00	MÜC	B	1
024	04.09.15	01:12:00	MÜC	B	1
024	04.09.15	01:13:00	ZWE	I	1
024	04.09.15	01:15:00	ZWE	I	1
024	04.09.15	01:23:00	ZWE	I	1
024	04.09.15	01:24:00	ZWE	I	1
024	04.09.15	01:24:00	ZWE	I	1
024	04.09.15	01:26:00	RAU	I	1
025	25.06.15	01:15:00	ZWE	I	1
025	25.06.15	01:17:00	ZWE	I	1
025	25.06.15	01:18:00	ZWE	I	1
025	25.06.15	01:18:00	ZWE	I	1
025	25.06.15	02:23:00	ZWE	I	1
025	25.06.15	02:23:00	ZWE	I	1
025	25.06.15	02:25:00	ZWE	B	1
025	25.06.15	02:25:00	RAU	I	1
025	25.06.15	02:25:00	MÜC	I	1
025	25.06.15	02:26:00	RAU	I	1
025	25.06.15	02:26:00	MÜC	I	1
025	25.06.15	02:26:00	MÜC	I	1
025	25.06.15	02:26:00	ZWE	I	1
025	25.06.15	02:26:00	ZWE	I	1
025	25.06.15	02:27:00	RAU	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
025	25.06.15	02:27:00	RAU	I	1
025	25.06.15	02:27:00	MÜC	I	1
025	25.06.15	02:27:00	MÜC	I	1
025	25.06.15	02:34:00	ZWE	I	1
025	25.06.15	02:34:00	RAU	I	1
025	25.06.15	03:36:00	RAU	I	1
025	25.06.15	04:02:00	ZWE	I	1
025	25.06.15	04:02:00	ZWE	I	1
025	25.06.15	04:02:00	WAS	I	1
025	25.06.15	04:04:00	ZWE	I	1
025	25.06.15	04:06:00	GAB	I	1
025	25.06.15	04:13:00	ZWE	I	1
025	25.06.15	04:14:00	ZWE	I	1
025	25.06.15	04:19:00	ZWE	I	1
025	25.06.15	04:24:00	MÜC	I	1
025	25.06.15	04:26:00	RAU	I	1
025	25.06.15	04:32:00	ZWE	I	1
025	25.06.15	04:37:00	MÜC	B	1
025	25.06.15	04:37:00	MÜC	I	1
025	25.06.15	04:37:00	MÜC	I	1
025	14.07.15	22:20:00	MÜC	I	1
025	14.07.15	22:21:00	MÜC	I	1
025	14.07.15	22:22:00	ZWE	I	1
025	14.07.15	22:22:00	MÜC	I	1
025	14.07.15	22:23:00	WAS	I	1
025	14.07.15	22:24:00	ZWE	I	1
025	14.07.15	22:24:00	RAU	I	1
025	14.07.15	22:24:00	RAU	I	1
025	14.07.15	22:24:00	MKM	I	1
025	14.07.15	22:25:00	ZWE	I	1
025	14.07.15	22:25:00	WAS	I	1
025	14.07.15	22:26:00	MKM	I	1
025	14.07.15	22:27:00	ZWE	I	1
025	14.07.15	22:30:00	MÜC	I	1
025	14.07.15	22:31:00	MÜC	I	1
025	14.07.15	22:32:00	RAU	I	1
025	14.07.15	22:33:00	WAS	I	1
025	14.07.15	22:34:00	ZWE	I	1
025	14.07.15	22:37:00	ZWE	I	1
025	14.07.15	22:37:00	GAB	I	1
025	14.07.15	22:37:00	GAB	I	1
025	14.07.15	22:38:00	GAB	I	1
025	14.07.15	22:38:00	GAB	I	1
025	14.07.15	22:38:00	RAU	I	1
025	14.07.15	22:39:00	ZWE	I	1
025	26.08.15	21:37:00	MÜC	I	1
025	26.08.15	21:40:00	ZWE	I	1
025	26.08.15	21:40:00	ZWE	I	1
025	26.08.15	21:41:00	ZWE	B	1
025	26.08.15	21:45:00	ZWE	B	1
025	26.08.15	21:46:00	MÜC	I	1
025	26.08.15	21:47:00	BRE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
025	26.08.15	21:47:00	BRE	I	1
025	26.08.15	21:47:00	BRE	I	1
025	26.08.15	21:48:00	BRE	I	1
025	26.08.15	21:53:00	MÜC	I	1
025	26.08.15	21:53:00	MÜC	I	1
025	26.08.15	21:54:00	MÜC	I	1
025	26.08.15	21:54:00	MÜC	I	1
025	26.08.15	21:59:00	GAB	I	1
025	26.08.15	22:01:00	MÜC	I	1
025	26.08.15	22:02:00	GAB	I	1
025	26.08.15	22:02:00	ZWE	I	1
025	26.08.15	22:06:00	MÜC	I	1
025	26.08.15	22:08:00	ZWE	I	1
025	26.08.15	22:08:00	BRE	I	1
025	26.08.15	22:11:00	GAB	I	1
025	26.08.15	22:11:00	MÜC	I	1
025	26.08.15	22:11:00	MÜC	I	1
025	26.08.15	22:14:00	ZWE	I	1
025	26.08.15	22:15:00	MÜC	B	1
025	26.08.15	22:15:00	MÜC	B	1
025	26.08.15	22:15:00	MÜC	B	1
025	26.08.15	22:17:00	ZWE	I	1
025	26.08.15	22:17:00	ZWE	I	1
025	26.08.15	22:23:00	MÜC	I	1
025	26.08.15	22:25:00	MÜC	I	1
025	26.08.15	22:25:00	MÜC	I	1
025	04.09.15	00:24:00	ZWE	B	1
025	04.09.15	00:25:00	MÜC	B	1
025	04.09.15	00:31:00	MÜC	I	1
025	04.09.15	00:32:00	ZWE	B	1
025	04.09.15	00:32:00	ZWE	I	1
025	04.09.15	00:32:00	ZWE	I	1
025	04.09.15	00:32:00	ZWE	I	1
025	04.09.15	00:33:00	ZWE	B	1
025	04.09.15	00:34:00	ZWE	I	1
025	04.09.15	00:34:00	ZWE	I	1
025	04.09.15	00:34:00	ZWE	J	1
025	04.09.15	00:35:00	MÜC	I	1
025	04.09.15	00:36:00	ZWE	I	1
025	04.09.15	00:36:00	ZWE	I	1
025	04.09.15	00:37:00	MÜC	I	1
025	04.09.15	00:37:00	RAU	I	1
025	04.09.15	00:37:00	ZWE	I	1
025	04.09.15	00:38:00	ZWE	I	1
025	04.09.15	00:38:00	RAU	I	1
025	04.09.15	00:38:00	ZWE	I	1
025	04.09.15	00:38:00	ZWE	I	1
025	04.09.15	00:38:00	ZWE	I	1
025	04.09.15	00:38:00	ZWE	I	1
025	04.09.15	00:39:00	ZWE	I	1
025	04.09.15	00:39:00	ZWE	I	1
025	04.09.15	00:40:00	MÜC	B	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
025	04.09.15	00:40:00	ZWE	I	1
025	04.09.15	00:41:00	MÜC	I	1
025	04.09.15	00:41:00	RAU	I	1
025	04.09.15	00:41:00	ZWE	I	1
025	04.09.15	00:44:00	ZWE	I	1
025	04.09.15	00:44:00	ZWE	I	1
025	04.09.15	00:44:00	ZWE	I	1
025	04.09.15	00:44:00	RAU	I	1
025	04.09.15	00:45:00	MÜC	B	1
025	04.09.15	00:47:00	ZWE	I	1
025	04.09.15	00:48:00	RAU	I	1
025	04.09.15	00:49:00	MÜC	I	1
025	04.09.15	00:50:00	MÜC	I	1
025	04.09.15	00:50:00	RAU	I	1
025	04.09.15	00:51:00	WAS	I	1
025	04.09.15	00:51:00	RAU	I	1
025	04.09.15	00:51:00	RAU	I	1
025	04.09.15	00:52:00	WAS	I	1
025	04.09.15	00:53:00	WAS	I	1
025	04.09.15	00:53:00	MÜC	I	1
025	04.09.15	00:57:00	MÜC	B	1
025	04.09.15	00:57:00	MÜC	B	1
025	04.09.15	00:59:00	MÜC	B	1
025	04.09.15	00:59:00	WAS	I	1
025	04.09.15	01:00:00	WAS	I	1
025	04.09.15	01:02:00	MÜC	B	1
025	04.09.15	01:03:00	MÜC	I	1
025	04.09.15	01:29:00	MÜC	I	1
025	04.09.15	01:29:00	ZWE	I	1
025	04.09.15	01:34:00	MÜC	I	1
025	04.09.15	01:39:00	MÜC	B	1
025	04.09.15	01:40:00	MÜC	B	1
025	04.09.15	01:42:00	MÜC	B	1
025	04.09.15	01:43:00	MÜC	B	1
025	04.09.15	01:44:00	MÜC	B	1
025	04.09.15	01:44:00	MÜC	I	1
025	04.09.15	01:49:00	MÜC	B	1
025	04.09.15	01:49:00	ZWE	I	1
025	04.09.15	01:50:00	MÜC	B	1
025	04.09.15	01:50:00	MÜC	B	1
025	04.09.15	01:51:00	MÜC	B	1
025	04.09.15	01:56:00	MÜC	B	1
025	04.09.15	01:56:00	ZWE	I	1
025	04.09.15	01:58:00	MÜC	B	1
025	04.09.15	01:58:00	BRE	I	1
025	04.09.15	02:48:00	RAU	I	1
025	04.09.15	02:49:00	MÜC	I	1
025	04.09.15	03:03:00	MÜC	B	1
025	04.09.15	03:03:00	MÜC	B	1
025	04.09.15	03:03:00	MÜC	B	1
025	04.09.15	03:03:00	MÜC	I	1
025	04.09.15	03:04:00	MÜC	B	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
025	04.09.15	03:05:00	MÜC	B	1
025	04.09.15	03:06:00	MÜC	B	1
025	04.09.15	03:06:00	MÜC	B	1
025	04.09.15	03:06:00	MÜC	I	1
025	04.09.15	03:06:00	MÜC	I	1
025	04.09.15	03:08:00	MÜC	I	1
025	04.09.15	03:13:00	ZWE	I	1
025	04.09.15	03:13:00	ZWE	I	1
025	04.09.15	03:13:00	ZWE	I	1
025	04.09.15	03:13:00	ZWE	I	1
025	04.09.15	03:14:00	ZWE	I	1
025	04.09.15	03:14:00	ZWE	I	1
025	04.09.15	03:14:00	ZWE	I	1
025	04.09.15	03:14:00	ZWE	I	1
025	04.09.15	03:14:00	ZWE	I	1
025	04.09.15	03:14:00	ZWE	I	1
025	04.09.15	03:14:00	ZWE	I	1
025	04.09.15	03:16:00	MÜC	I	1
025	04.09.15	03:23:00	MÜC	I	1
025	04.09.15	03:24:00	RAU	I	1
026	13.06.15	01:10:00	ZWE	I	1
026	13.06.15	01:14:00	MYO	I	1
026	13.06.15	01:14:00	RAU	I	1
026	13.06.15	01:23:00	RAU	I	1
026	13.06.15	01:27:00	RAU	I	1
026	13.06.15	01:35:00	RAU	I	1
026	13.06.15	01:45:00	RAU	I	1
026	13.06.15	01:49:00	ZWE	I	1
026	13.06.15	01:51:00	ZWE	I	1
026	13.06.15	01:51:00	ZWE	I	1
026	25.06.15	01:21:00	ZWE	I	1
026	25.06.15	01:27:00	ZWE	I	1
026	25.06.15	01:29:00	ZWE	I	1
026	25.06.15	01:30:00	ZWE	I	1
026	25.06.15	01:31:00	MKM	I	1
026	25.06.15	01:34:00	ZWE	I	1
026	25.06.15	01:37:00	ZWE	I	1
026	25.06.15	01:38:00	RAU	I	1
026	25.06.15	01:41:00	WAS	I	1
026	25.06.15	01:41:00	MKM	I	1
026	25.06.15	01:42:00	ZWE	I	1
026	25.06.15	01:42:00	ZWE	I	1
026	25.06.15	01:46:00	MKM	I	1
026	25.06.15	02:05:00	ZWE	I	1
026	25.06.15	02:12:00	WAS	I	1
026	25.06.15	02:16:00	ZWE	I	1
026	25.06.15	02:16:00	RAU	I	1
026	25.06.15	02:16:00	ZWE	I	1
026	25.06.15	02:16:00	RAU	I	1
026	26.06.15	01:12:00	RAU	I	1
026	26.06.15	01:19:00	MÜC	I	1
026	26.06.15	01:20:00	MKM	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
026	26.06.15	02:04:00	MÜC	I	1
026	26.06.15	02:04:00	GAB	I	1
026	22.07.15	22:10:00	ZWE	I	1
026	22.07.15	22:13:00	ZWE	I	1
026	22.07.15	22:14:00	ZWE	I	1
026	22.07.15	22:15:00	ZWE	I	1
026	22.07.15	22:16:00	MÜC	I	1
026	22.07.15	22:16:00	ZWE	I	1
026	22.07.15	22:16:00	ZWE	I	1
026	22.07.15	22:16:00	ZWE	I	1
026	22.07.15	22:17:00	ZWE	I	1
026	22.07.15	22:17:00	ZWE	I	1
026	22.07.15	22:18:00	ZWE	I	1
026	22.07.15	22:19:00	ZWE	I	1
026	22.07.15	22:21:00	ZWE	I	1
026	22.07.15	22:21:00	MÜC	I	1
026	22.07.15	22:23:00	ZWE	I	1
026	22.07.15	22:23:00	ZWE	I	1
026	22.07.15	22:25:00	ZWE	I	1
026	22.07.15	22:25:00	MÜC	I	1
026	22.07.15	22:26:00	RAU	I	1
026	22.07.15	22:26:00	MÜC	I	1
026	22.07.15	22:28:00	ZWE	I	1
026	22.07.15	22:29:00	BRE	I	1
026	22.07.15	22:29:00	ZWE	I	1
026	22.07.15	22:29:00	MÜC	I	1
026	22.07.15	22:30:00	ZWE	I	1
026	22.07.15	22:30:00	ZWE	I	1
026	22.07.15	22:30:00	MÜC	I	1
026	22.07.15	22:30:00	MÜC	I	1
026	22.07.15	22:30:00	ZWE	I	1
026	22.07.15	22:31:00	ZWE	I	1
026	22.07.15	22:31:00	MÜC	I	1
026	22.07.15	22:32:00	MÜC	I	1
026	22.07.15	22:32:00	ZWE	I	1
026	22.07.15	22:33:00	MÜC	I	1
026	22.07.15	22:33:00	ZWE	I	1
026	22.07.15	22:33:00	RAU	I	1
026	22.07.15	22:35:00	ZWE	I	1
026	22.07.15	22:36:00	ZWE	I	1
026	22.07.15	22:36:00	MÜC	I	1
026	22.07.15	22:36:00	MÜC	I	1
026	22.07.15	22:36:00	ZWE	J	1
026	22.07.15	22:38:00	MÜC	I	1
026	22.07.15	22:39:00	ZWE	I	1
026	22.07.15	22:40:00	MÜC	I	1
026	22.07.15	22:42:00	MÜC	B	1
026	22.07.15	22:43:00	MÜC	I	1
026	22.07.15	22:44:00	MÜC	I	1
026	17.08.15	22:44:00	ZWE	I	1
026	17.08.15	23:34:00	MÜC	I	1
026	17.08.15	23:34:00	MÜC	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
026	17.08.15	23:34:00	MÜC	I	1
026	17.08.15	23:59:00	ZWE	I	1
026	18.08.15	00:00:00	GAB	I	1
026	18.08.15	00:01:00	GAB	I	1
026	18.08.15	00:09:00	ZWE	I	1
026	18.08.15	00:22:00	ZWE	I	1
026	04.09.15	00:36:00	ZWE	I	1
026	04.09.15	01:58:00	ZWE	B	1
026	04.09.15	01:59:00	ZWE	B	1
026	04.09.15	01:59:00	ZWE	B	1
026	04.09.15	02:03:00	ZWE	B	1
026	04.09.15	02:06:00	MÜC	B	1
026	04.09.15	02:31:00	MÜC	B	1
026	04.09.15	02:35:00	MÜC	B	1
026	04.09.15	02:37:00	ZWE	B	1
026	04.09.15	21:27:00	BRE	I	1
026	04.09.15	21:27:00	BRE	I	1
026	04.09.15	21:28:00	BRE	I	1
026	04.09.15	21:28:00	ZWE	I	1
026	04.09.15	21:31:00	BRE	I	1
026	04.09.15	21:32:00	BRE	I	1
026	04.09.15	21:32:00	BRE	I	1
026	04.09.15	21:43:00	ZWE	I	1
026	04.09.15	21:46:00	ZWE	I	1
027	12.06.15	23:45:00	MÜC	I	1
027	12.06.15	23:52:00	ZWE	I	1
027	12.06.15	23:53:00	ZWE	I	1
027	12.06.15	23:56:00	BRE	I	1
027	13.06.15	00:26:00	RAU	I	1
027	13.06.15	00:27:00	ZWE	I	1
027	13.06.15	00:28:00	ZWE	I	1
027	13.06.15	00:30:00	RAU	I	1
027	13.06.15	00:32:00	ZWE	I	1
027	13.06.15	00:38:00	MÜC	I	1
027	13.06.15	02:15:00	ZWE	I	1
027	13.06.15	02:19:00	RAU	I	1
027	26.06.15	01:34:00	ZWE	I	1
027	26.06.15	01:37:00	GAB	I	1
027	26.06.15	01:37:00	GAB	I	1
027	26.06.15	01:45:00	ZWE	I	1
027	26.06.15	01:52:00	MÜC	I	1
027	26.06.15	01:54:00	MÜC	I	1
027	26.06.15	03:14:00	ZWE	I	1
027	26.06.15	03:17:00	GAB	I	1
027	26.06.15	03:19:00	ZWE	I	1
027	14.07.15	23:44:00	ZWE	I	1
027	14.07.15	23:45:00	ZWE	I	1
027	14.07.15	23:45:00	BRE	I	1
027	17.08.15	22:48:00	ZWE	I	1
027	17.08.15	22:48:00	ZWE	I	1
027	17.08.15	22:51:00	ZWE	I	1
027	17.08.15	22:53:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
027	17.08.15	22:57:00	ZWE	I	1
027	17.08.15	23:02:00	ZWE	I	1
027	17.08.15	23:04:00	ZWE	I	1
027	17.08.15	23:06:00	ZWE	I	1
027	17.08.15	23:06:00	ZWE	I	1
027	17.08.15	23:19:00	ZWE	I	1
027	17.08.15	23:20:00	ZWE	I	1
027	17.08.15	23:20:00	ZWE	I	1
027	17.08.15	23:23:00	ZWE	I	1
027	18.08.15	00:27:00	ZWE	I	1
027	18.08.15	00:28:00	MÜC	I	1
027	18.08.15	00:28:00	ZWE	I	1
027	18.08.15	00:29:00	ZWE	I	1
027	18.08.15	00:29:00	ZWE	I	1
027	18.08.15	00:32:00	ZWE	I	1
027	18.08.15	00:36:00	ZWE	I	1
027	18.08.15	00:37:00	RAU	I	1
027	18.08.15	00:43:00	MÜC	I	1
027	18.08.15	00:52:00	ZWE	I	1
027	18.08.15	00:55:00	MÜC	B	1
027	18.08.15	00:55:00	MÜC	B	1
027	18.08.15	00:55:00	MÜC	B	1
027	18.08.15	00:58:00	ZWE	I	1
027	18.08.15	00:59:00	MÜC	I	1
027	18.08.15	01:02:00	GAB	I	1
027	18.08.15	01:02:00	ZWE	I	1
027	18.08.15	01:05:00	ZWE	I	1
027	18.08.15	01:14:00	ZWE	I	1
027	18.08.15	01:16:00	ZWE	I	1
027	18.08.15	01:25:00	ZWE	I	1
027	18.08.15	01:25:00	ZWE	I	1
027	18.08.15	01:25:00	MÜC	I	1
027	26.08.15	20:42:00	ZWE	I	1
027	26.08.15	20:44:00	BRE	I	1
027	26.08.15	20:47:00	MÜC	I	1
027	26.08.15	20:48:00	BRE	I	1
027	26.08.15	20:50:00	BRE	I	1
027	26.08.15	20:50:00	BRE	I	1
027	26.08.15	20:51:00	ZWE	I	1
027	26.08.15	20:52:00	BRE	I	1
027	26.08.15	20:53:00	MÜC	I	1
027	26.08.15	20:53:00	BRE	I	1
027	26.08.15	20:53:00	ZWE	I	1
027	26.08.15	20:54:00	BRE	I	1
027	26.08.15	20:54:00	MÜC	I	1
027	26.08.15	20:54:00	ZWE	I	1
027	26.08.15	20:56:00	BRE	I	1
027	26.08.15	20:56:00	ZWE	I	1
027	26.08.15	20:58:00	ZWE	I	1
027	26.08.15	20:59:00	BRE	I	1
027	26.08.15	20:59:00	BRE	I	1
027	26.08.15	20:59:00	MÜC	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
027	26.08.15	21:06:00	BRE	I	1
027	26.08.15	21:06:00	BRE	I	1
027	26.08.15	21:06:00	MÜC	I	1
027	26.08.15	21:08:00	ZWE	I	1
027	26.08.15	21:09:00	BRE	I	1
027	26.08.15	21:12:00	ZWE	I	1
027	26.08.15	21:13:00	WAS	I	1
027	26.08.15	21:17:00	ZWE	I	1
027	26.08.15	21:23:00	MÜC	I	1
027	04.09.15	20:04:00	MÜC	I	1
027	04.09.15	20:10:00	MÜC	I	1
027	04.09.15	20:27:00	MÜC	I	1
027	04.09.15	20:33:00	ZWE	I	1
027	04.09.15	20:34:00	MÜC	I	1
027	04.09.15	20:35:00	MÜC	J	1
027	04.09.15	21:52:00	MÜC	B	1
027	04.09.15	21:52:00	ZWE	I	1
027	04.09.15	21:52:00	ZWE	I	1
027	04.09.15	21:53:00	MÜC	B	1
027	04.09.15	22:02:00	ZWE	I	1
027	04.09.15	22:02:00	ZWE	I	1
027	04.09.15	22:03:00	MÜC	I	1
027	04.09.15	22:06:00	ZWE	I	1
027	04.09.15	22:10:00	ZWE	I	1
027	04.09.15	22:10:00	ZWE	I	1
027	04.09.15	22:10:00	ZWE	I	1
027	04.09.15	22:10:00	ZWE	I	1
027	04.09.15	22:11:00	ZWE	I	1
027	04.09.15	22:11:00	ZWE	I	1
027	04.09.15	22:13:00	ZWE	I	1
027	04.09.15	22:15:00	ZWE	I	1
027	04.09.15	22:16:00	MÜC	B	1
027	04.09.15	22:16:00	ZWE	B	1
027	04.09.15	22:16:00	MÜC	I	1
027	04.09.15	22:16:00	ZWE	I	1
027	04.09.15	22:16:00	MÜC	I	1
027	04.09.15	22:16:00	ZWE	I	1
027	04.09.15	22:16:00	ZWE	J	1
027	04.09.15	22:19:00	ZWE	I	1
027	04.09.15	22:20:00	ZWE	I	1
027	04.09.15	22:20:00	ZWE	J	1
027	04.09.15	22:21:00	MÜC	I	1
027	04.09.15	22:23:00	MÜC	I	1
027	04.09.15	22:24:00	MÜC	I	1
027	04.09.15	22:24:00	ZWE	I	1
027	04.09.15	22:30:00	MÜC	I	1
027	02.10.15	19:17:00	ZWE	I	1
027	02.10.15	19:17:00	ZWE	I	1
027	02.10.15	19:20:00	MÜC	I	1
027	02.10.15	19:20:00	ZWE	I	1
027	02.10.15	19:22:00	RAU	I	1
027	02.10.15	19:24:00	MÜC	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
027	02.10.15	19:28:00	RAU	I	1
027	02.10.15	19:28:00	ZWE	I	1
027	02.10.15	19:30:00	BRE	I	1
027	02.10.15	19:31:00	ZWE	I	1
027	02.10.15	19:32:00	ZWE	I	1
027	02.10.15	19:33:00	ZWE	I	1
027	02.10.15	19:34:00	BRE	I	1
027	02.10.15	19:36:00	RAU	I	1
027	02.10.15	19:43:00	ZWE	I	1
027	02.10.15	19:43:00	MKM	I	1
027	02.10.15	19:47:00	ZWE	I	1
027	02.10.15	19:50:00	ZWE	I	1
028	13.06.15	00:39:00	MÜC	I	1
028	26.06.15	02:17:00	MÜC	I	1
028	26.06.15	02:17:00	MÜC	I	1
028	26.06.15	02:19:00	MÜC	I	1
028	26.06.15	02:21:00	MÜC	B	1
028	26.06.15	02:23:00	MÜC	I	1
028	26.06.15	02:24:00	ZWE	I	1
028	26.06.15	02:25:00	ZWE	I	1
028	26.06.15	02:25:00	RAU	I	1
028	26.06.15	02:27:00	ZWE	I	1
028	26.06.15	02:27:00	MÜC	I	1
028	26.06.15	02:34:00	WAS	I	1
028	26.06.15	02:34:00	GAB	I	1
028	26.06.15	02:34:00	MÜC	I	1
028	26.06.15	02:38:00	ZWE	I	1
028	26.06.15	02:40:00	ZWE	I	1
028	26.06.15	02:43:00	ZWE	I	1
028	26.06.15	02:46:00	ZWE	I	1
028	26.06.15	02:51:00	MÜC	I	1
028	26.06.15	02:57:00	MÜC	I	1
028	26.06.15	03:00:00	MÜC	I	1
028	26.06.15	03:01:00	MÜC	I	1
028	26.06.15	03:02:00	ZWE	I	1
028	26.06.15	03:03:00	ZWE	I	1
028	26.06.15	03:04:00	ZWE	I	1
028	14.07.15	22:53:00	WAS	I	1
028	14.07.15	22:56:00	MÜC	I	1
028	14.07.15	22:58:00	BRE	I	1
028	14.07.15	23:01:00	BRE	I	1
028	14.07.15	23:01:00	BEC	I	1
028	14.07.15	23:01:00	MÜC	I	1
028	14.07.15	23:01:00	BRE	J	1
028	14.07.15	23:02:00	BRA	I	1
028	14.07.15	23:06:00	ZWE	I	1
028	14.07.15	23:06:00	ZWE	I	1
028	14.07.15	23:08:00	ZWE	I	1
028	14.07.15	23:08:00	MÜC	I	1
028	14.07.15	23:12:00	ZWE	I	1
028	14.07.15	23:13:00	ZWE	I	1
028	14.07.15	23:14:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
028	14.07.15	23:14:00	ZWE	J	1
028	14.07.15	23:15:00	BRA	I	1
028	14.07.15	23:28:00	BRA	I	1
028	14.07.15	23:33:00	KAB	I	1
028	14.07.15	23:33:00	BRA	I	1
028	14.07.15	23:34:00	BRA	I	1
028	14.07.15	23:34:00	BRA	I	1
028	14.07.15	23:36:00	BRA	I	1
028	14.07.15	23:42:00	WAS	I	1
028	14.07.15	23:43:00	ZWE	I	1
028	17.08.15	21:10:00	ZWE	I	1
028	17.08.15	21:10:00	BRE	I	1
028	17.08.15	21:10:00	MÜC	I	1
028	17.08.15	21:11:00	MÜC	I	1
028	17.08.15	21:12:00	ZWE	I	1
028	17.08.15	21:12:00	ZWE	I	1
028	17.08.15	21:12:00	MÜC	I	1
028	17.08.15	21:13:00	MÜC	I	1
028	17.08.15	21:15:00	ZWE	I	1
028	17.08.15	21:15:00	BRE	I	1
028	17.08.15	21:15:00	MÜC	I	1
028	17.08.15	21:16:00	ZWE	I	1
028	17.08.15	21:16:00	MÜC	I	1
028	17.08.15	21:16:00	MÜC	I	1
028	17.08.15	21:17:00	ZWE	I	1
028	17.08.15	21:17:00	MÜC	I	1
028	17.08.15	21:18:00	WAS	I	1
028	17.08.15	21:18:00	MÜC	I	1
028	17.08.15	21:19:00	ZWE	I	1
028	17.08.15	21:20:00	ZWE	I	1
028	17.08.15	21:20:00	ZWE	I	1
028	17.08.15	21:20:00	MÜC	I	1
028	17.08.15	21:21:00	ZWE	I	1
028	17.08.15	21:21:00	ZWE	I	1
028	17.08.15	21:21:00	RAU	I	1
028	17.08.15	21:21:00	GAB	I	1
028	17.08.15	21:22:00	ZWE	I	1
028	17.08.15	21:24:00	ZWE	I	1
028	17.08.15	21:26:00	ZWE	I	1
028	17.08.15	21:26:00	ZWE	I	1
028	17.08.15	21:30:00	ZWE	I	1
028	17.08.15	21:31:00	ZWE	I	1
028	17.08.15	21:31:00	MÜC	I	1
028	17.08.15	21:34:00	ZWE	I	1
028	17.08.15	21:34:00	MÜC	I	1
028	17.08.15	21:36:00	ZWE	I	1
028	17.08.15	21:36:00	MÜC	I	1
028	17.08.15	21:37:00	ZWE	I	1
028	17.08.15	21:37:00	MÜC	I	1
028	17.08.15	21:38:00	ZWE	I	1
028	17.08.15	21:38:00	MÜC	I	1
028	17.08.15	21:40:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
028	17.08.15	21:40:00	ZWE	I	1
028	17.08.15	21:40:00	MÜC	I	1
028	17.08.15	21:40:00	MKM	I	1
028	17.08.15	21:42:00	ZWE	I	1
028	17.08.15	21:42:00	MÜC	I	1
028	17.08.15	21:43:00	MÜC	I	1
028	17.08.15	21:44:00	ZWE	I	1
028	17.08.15	21:44:00	MÜC	I	1
028	17.08.15	21:46:00	ZWE	I	1
028	17.08.15	21:46:00	ZWE	I	1
028	17.08.15	21:46:00	MÜC	I	1
028	17.08.15	21:46:00	MÜC	I	1
028	17.08.15	21:46:00	MÜC	I	1
028	17.08.15	21:47:00	ZWE	I	1
028	17.08.15	21:48:00	ZWE	I	1
028	17.08.15	21:48:00	ZWE	I	1
028	17.08.15	21:48:00	BRA	I	1
028	17.08.15	21:48:00	MÜC	I	1
028	17.08.15	21:49:00	MÜC	I	1
028	17.08.15	21:49:00	MÜC	I	1
028	17.08.15	21:50:00	ZWE	I	1
028	17.08.15	21:51:00	ZWE	I	1
028	17.08.15	21:51:00	ZWE	I	1
028	17.08.15	21:51:00	ZWE	I	1
028	17.08.15	21:52:00	ZWE	I	1
028	17.08.15	21:53:00	RAU	I	1
028	17.08.15	21:54:00	RAU	I	1
028	17.08.15	21:56:00	RAU	I	1
028	17.08.15	21:56:00	MÜC	I	1
028	17.08.15	21:56:00	MÜC	I	1
028	17.08.15	21:56:00	MÜC	I	1
028	17.08.15	21:56:00	MÜC	I	1
028	17.08.15	21:57:00	MÜC	I	1
028	17.08.15	21:59:00	ZWE	I	1
028	17.08.15	21:59:00	ZWE	I	1
028	17.08.15	22:04:00	MÜC	I	1
028	17.08.15	22:04:00	MÜC	I	1
028	17.08.15	22:04:00	MÜC	I	1
028	17.08.15	22:04:00	MÜC	I	1
028	17.08.15	22:06:00	ZWE	I	1
028	17.08.15	22:06:00	MÜC	I	1
028	17.08.15	22:08:00	ZWE	I	1
028	17.08.15	22:08:00	ZWE	I	1
028	17.08.15	22:08:00	ZWE	I	1
028	17.08.15	22:09:00	ZWE	I	1
028	17.08.15	22:09:00	ZWE	I	1
028	17.08.15	22:09:00	ZWE	I	1
028	17.08.15	22:09:00	ZWE	I	1
028	17.08.15	22:10:00	ZWE	I	1
028	17.08.15	22:11:00	ZWE	I	1
028	17.08.15	22:11:00	BRE	I	1
028	17.08.15	22:11:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
028	17.08.15	22:11:00	ZWE	I	1
028	17.08.15	22:12:00	ZWE	I	1
028	17.08.15	22:13:00	ZWE	I	1
028	17.08.15	22:13:00	ZWE	I	1
028	17.08.15	22:13:00	ZWE	I	1
028	17.08.15	22:14:00	MÜC	I	1
028	17.08.15	22:14:00	MÜC	I	1
028	17.08.15	22:14:00	MÜC	I	1
028	17.08.15	22:15:00	ZWE	I	1
028	17.08.15	22:15:00	ZWE	I	1
028	17.08.15	22:15:00	MÜC	I	1
028	17.08.15	22:15:00	MÜC	I	1
028	17.08.15	22:16:00	ZWE	I	1
028	17.08.15	22:16:00	ZWE	I	1
028	17.08.15	22:16:00	MÜC	I	1
028	17.08.15	22:17:00	MÜC	I	1
028	17.08.15	22:19:00	MÜC	I	1
028	17.08.15	22:20:00	ZWE	I	1
028	17.08.15	22:20:00	ZWE	I	1
028	17.08.15	22:20:00	MÜC	I	1
028	17.08.15	22:21:00	MÜC	I	1
028	17.08.15	22:21:00	MÜC	I	1
028	17.08.15	22:22:00	ZWE	I	1
028	17.08.15	22:22:00	ZWE	I	1
028	17.08.15	22:22:00	ZWE	I	1
028	17.08.15	22:23:00	ZWE	I	1
028	17.08.15	22:24:00	ZWE	I	1
028	17.08.15	22:24:00	ZWE	I	1
028	17.08.15	22:25:00	ZWE	I	1
028	17.08.15	22:26:00	MÜC	I	1
028	17.08.15	22:31:00	ZWE	I	1
028	17.08.15	22:31:00	ZWE	I	1
028	17.08.15	22:32:00	ZWE	I	1
028	17.08.15	22:32:00	ZWE	I	1
028	17.08.15	22:32:00	MÜC	I	1
028	17.08.15	22:32:00	MÜC	I	1
028	17.08.15	22:33:00	MÜC	B	1
028	17.08.15	22:33:00	MÜC	B	1
028	17.08.15	22:33:00	MÜC	I	1
028	17.08.15	22:34:00	BRE	I	1
028	17.08.15	22:34:00	MÜC	J	1
028	17.08.15	22:35:00	ZWE	I	1
028	17.08.15	22:35:00	BRE	I	1
028	17.08.15	22:35:00	BRE	I	1
028	17.08.15	22:35:00	MÜC	I	1
028	17.08.15	22:35:00	MÜC	I	1
028	17.08.15	22:36:00	BRE	I	1
028	17.08.15	22:37:00	ZWE	I	1
028	17.08.15	22:37:00	BRE	I	1
028	17.08.15	22:38:00	ZWE	I	1
028	17.08.15	22:38:00	MÜC	I	1
028	17.08.15	22:38:00	MÜC	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
028	17.08.15	22:39:00	ZWE	I	1
028	17.08.15	22:39:00	ZWE	I	1
028	17.08.15	22:39:00	MÜC	I	1
028	17.08.15	22:39:00	MÜC	I	1
028	17.08.15	22:40:00	ZWE	I	1
028	17.08.15	22:40:00	MÜC	I	1
028	17.08.15	22:41:00	ZWE	I	1
028	04.09.15	02:25:00	MÜC	I	1
028	04.09.15	20:34:00	WAS	I	1
028	04.09.15	20:34:00	MÜC	I	1
028	04.09.15	20:36:00	MÜC	I	1
028	04.09.15	20:39:00	MÜC	I	1
028	04.09.15	20:40:00	MÜC	I	1
028	04.09.15	20:41:00	MÜC	I	1
028	04.09.15	20:43:00	WAS	I	1
028	04.09.15	20:43:00	MKM	I	1
028	04.09.15	20:44:00	WAS	I	1
028	04.09.15	20:44:00	RAU	I	1
028	04.09.15	20:44:00	WAS	I	1
028	04.09.15	20:45:00	WAS	I	1
028	04.09.15	20:49:00	WAS	I	1
028	04.09.15	20:50:00	WAS	I	1
028	04.09.15	20:54:00	MKM	I	1
028	04.09.15	20:55:00	WAS	I	1
028	04.09.15	20:56:00	MKM	I	1
028	04.09.15	21:02:00	MÜC	B	1
028	04.09.15	21:03:00	MÜC	B	1
028	04.09.15	21:03:00	ZWE	I	1
028	04.09.15	21:09:00	ZWE	I	1
028	04.09.15	21:11:00	BRE	I	1
028	04.09.15	21:12:00	MÜC	I	1
028	04.09.15	21:15:00	ZWE	I	1
028	04.09.15	21:23:00	MÜC	I	1
028	04.09.15	21:26:00	MÜC	J	1
029	26.06.15	00:13:00	GAB	I	1
029	26.06.15	00:13:00	MÜC	I	1
029	26.06.15	00:13:00	MÜC	I	1
029	26.06.15	00:17:00	WAS	I	1
029	26.06.15	00:18:00	RAU	I	1
029	26.06.15	00:31:00	GAB	I	1
029	26.06.15	00:31:00	GAB	I	1
029	26.06.15	00:31:00	MÜC	I	1
029	26.06.15	00:31:00	MÜC	I	1
029	26.06.15	00:36:00	GAB	I	1
029	26.06.15	00:38:00	GAB	I	1
029	26.06.15	00:43:00	MÜC	I	1
029	26.06.15	00:44:00	GAB	I	1
029	26.06.15	00:46:00	RAU	I	1
029	26.06.15	00:48:00	GAB	I	1
029	14.07.15	23:58:00	MÜC	I	1
029	15.07.15	00:00:00	ZWE	I	1
029	15.07.15	00:00:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
029	15.07.15	00:00:00	ZWE	I	1
029	15.07.15	00:00:00	MÜC	I	1
029	15.07.15	00:01:00	MÜC	I	1
029	15.07.15	00:02:00	ZWE	I	1
029	15.07.15	00:02:00	RAU	I	1
029	15.07.15	00:03:00	ZWE	I	1
029	15.07.15	00:03:00	MÜC	I	1
029	15.07.15	00:03:00	BRE	I	1
029	15.07.15	00:04:00	RAU	I	1
029	15.07.15	00:04:00	RAU	I	1
029	15.07.15	00:05:00	ZWE	I	1
029	15.07.15	00:05:00	RAU	I	1
029	15.07.15	00:05:00	RAU	I	1
029	15.07.15	00:06:00	WAS	I	1
029	15.07.15	00:07:00	MÜC	B	1
029	15.07.15	00:07:00	MÜC	I	1
029	15.07.15	00:07:00	MÜC	I	1
029	15.07.15	00:07:00	MÜC	J	1
029	15.07.15	00:10:00	MÜC	I	1
029	15.07.15	00:11:00	MÜC	I	1
029	15.07.15	00:11:00	ZWE	I	1
029	15.07.15	00:11:00	RAU	I	1
029	15.07.15	00:11:00	RAU	I	1
029	15.07.15	00:12:00	RAU	I	1
029	15.07.15	00:13:00	MÜC	I	1
029	15.07.15	00:13:00	RAU	I	1
029	15.07.15	00:13:00	WAS	I	1
029	15.07.15	00:13:00	RAU	I	1
029	15.07.15	00:14:00	MÜC	I	1
029	15.07.15	00:14:00	MÜC	I	1
029	15.07.15	00:14:00	MÜC	I	1
029	15.07.15	00:14:00	RAU	I	1
029	15.07.15	00:15:00	MÜC	B	1
029	15.07.15	00:15:00	MÜC	I	1
029	15.07.15	00:16:00	MÜC	I	1
029	15.07.15	00:16:00	MÜC	J	1
029	15.07.15	00:17:00	RAU	I	1
029	15.07.15	00:18:00	MÜC	I	1
029	15.07.15	00:18:00	MÜC	I	1
029	15.07.15	00:18:00	RAU	I	1
029	15.07.15	00:18:00	RAU	I	1
029	15.07.15	00:19:00	WAS	I	1
029	15.07.15	00:19:00	WAS	I	1
029	15.07.15	00:20:00	WAS	I	1
029	15.07.15	00:20:00	WAS	I	1
029	15.07.15	00:21:00	RAU	I	1
029	15.07.15	00:21:00	MÜC	I	1
029	15.07.15	00:21:00	WAS	I	1
029	15.07.15	00:22:00	WAS	I	1
029	15.07.15	00:23:00	MÜC	I	1
029	15.07.15	00:23:00	WAS	I	1
029	15.07.15	00:24:00	MÜC	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
029	15.07.15	00:24:00	MÜC	I	1
029	15.07.15	00:26:00	RAU	I	1
029	15.07.15	00:26:00	MÜC	I	1
029	15.07.15	00:26:00	WAS	I	1
029	15.07.15	00:27:00	WAS	I	1
029	15.07.15	00:29:00	MÜC	I	1
029	15.07.15	00:31:00	MÜC	I	1
029	15.07.15	00:32:00	MÜC	I	1
029	15.07.15	00:33:00	MÜC	I	1
029	15.07.15	00:34:00	MÜC	I	1
029	15.07.15	00:35:00	MÜC	I	1
029	15.07.15	00:36:00	WAS	I	1
029	15.07.15	00:43:00	MÜC	I	1
029	15.07.15	00:43:00	MÜC	I	1
029	15.07.15	00:44:00	ZWE	I	1
029	15.07.15	00:44:00	RAU	I	1
029	15.07.15	00:45:00	ZWE	I	1
029	15.07.15	00:45:00	MÜC	I	1
029	15.07.15	00:46:00	MÜC	I	1
029	15.07.15	00:48:00	ZWE	I	1
029	15.07.15	00:48:00	MÜC	I	1
029	15.07.15	00:52:00	WAS	J	1
029	15.07.15	00:56:00	MÜC	I	1
029	15.07.15	00:56:00	MÜC	I	1
029	26.08.15	23:35:00	MÜC	I	1
029	26.08.15	23:35:00	ZWE	I	1
029	26.08.15	23:36:00	ZWE	I	1
029	26.08.15	23:37:00	RAU	I	1
029	26.08.15	23:37:00	MÜC	I	1
029	26.08.15	23:37:00	RAU	I	1
029	26.08.15	23:45:00	RAU	I	1
029	26.08.15	23:46:00	RAU	I	1
029	26.08.15	23:46:00	MÜC	I	1
029	26.08.15	23:46:00	MÜC	I	1
029	26.08.15	23:51:00	RAU	I	1
029	26.08.15	23:55:00	MÜC	I	1
029	26.08.15	23:56:00	WAS	I	1
029	26.08.15	23:56:00	MÜC	I	1
029	26.08.15	23:56:00	MÜC	I	1
029	26.08.15	23:57:00	RAU	I	1
029	26.08.15	23:57:00	WAS	I	1
029	26.08.15	23:57:00	MÜC	I	1
029	26.08.15	23:57:00	RAU	I	1
029	26.08.15	23:58:00	MÜC	I	1
029	26.08.15	23:58:00	MÜC	I	1
029	26.08.15	23:58:00	RAU	I	1
029	26.08.15	23:58:00	RAU	I	1
029	26.08.15	23:58:00	MÜC	I	1
029	26.08.15	23:59:00	RAU	I	1
029	26.08.15	23:59:00	MÜC	I	1
029	27.08.15	00:00:00	MÜC	I	1
029	27.08.15	00:04:00	MÜC	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
029	27.08.15	00:05:00	WAS	I	1
029	27.08.15	00:05:00	WAS	I	1
029	27.08.15	00:06:00	MÜC	I	1
029	27.08.15	00:11:00	MÜC	I	1
029	27.08.15	00:12:00	MÜC	I	1
029	27.08.15	00:13:00	WAS	I	1
029	27.08.15	00:20:00	MÜC	I	1
029	27.08.15	00:21:00	MÜC	I	1
029	27.08.15	00:25:00	RAU	I	1
029	27.08.15	00:27:00	MÜC	I	1
029	27.08.15	00:27:00	ZWE	I	1
029	27.08.15	00:28:00	MÜC	B	1
029	27.08.15	00:28:00	MÜC	I	1
029	27.08.15	00:28:00	MÜC	I	1
029	27.08.15	00:28:00	ZWE	I	1
029	27.08.15	00:29:00	ZWE	I	1
029	27.08.15	00:29:00	MÜC	I	1
029	27.08.15	00:29:00	ZWE	I	1
029	27.08.15	00:29:00	BRE	I	1
029	27.08.15	00:29:00	ZWE	I	1
029	27.08.15	00:30:00	RAU	I	1
029	27.08.15	00:30:00	MÜC	I	1
029	27.08.15	00:30:00	ZWE	I	1
029	27.08.15	00:30:00	ZWE	I	1
029	27.08.15	00:30:00	ZWE	I	1
029	27.08.15	00:30:00	ZWE	I	1
029	27.08.15	00:31:00	MÜC	I	1
029	27.08.15	00:31:00	ZWE	I	1
029	27.08.15	00:33:00	MÜC	B	1
029	27.08.15	00:33:00	MÜC	I	1
029	27.08.15	00:33:00	MÜC	I	1
029	27.08.15	00:33:00	ZWE	I	1
029	27.08.15	00:34:00	MÜC	B	1
029	27.08.15	00:34:00	ZWE	I	1
029	27.08.15	00:35:00	MÜC	I	1
029	27.08.15	00:35:00	ZWE	I	1
029	27.08.15	00:35:00	ZWE	I	1
029	27.08.15	00:35:00	ZWE	I	1
029	27.08.15	00:36:00	MÜC	B	1
029	27.08.15	00:37:00	RAU	B	1
029	27.08.15	00:37:00	MÜC	B	1
029	27.08.15	00:37:00	ZWE	I	1
029	27.08.15	00:38:00	ZWE	I	1
029	27.08.15	00:39:00	MÜC	I	1
029	27.08.15	00:39:00	ZWE	I	1
029	27.08.15	00:41:00	ZWE	I	1
029	27.08.15	00:41:00	ZWE	I	1
029	27.08.15	00:47:00	ZWE	I	1
029	27.08.15	00:48:00	MÜC	I	1
029	27.08.15	00:48:00	WAS	I	1
029	27.08.15	00:48:00	MÜC	I	1
029	27.08.15	00:48:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
029	27.08.15	00:49:00	MÜC	B	1
029	27.08.15	00:50:00	ZWE	B	1
029	27.08.15	00:50:00	RAU	I	1
029	27.08.15	00:50:00	ZWE	I	1
029	27.08.15	00:51:00	RAU	I	1
029	04.09.15	22:53:00	MÜC	I	1
029	04.09.15	22:53:00	ZWE	I	1
029	04.09.15	22:54:00	MÜC	I	1
029	04.09.15	22:56:00	MÜC	I	1
029	04.09.15	22:57:00	ZWE	I	1
029	04.09.15	22:57:00	MÜC	I	1
029	04.09.15	22:58:00	RAU	I	1
029	04.09.15	22:58:00	ZWE	I	1
029	04.09.15	22:59:00	MÜC	I	1
029	04.09.15	23:02:00	MÜC	B	1
029	04.09.15	23:02:00	MÜC	B	1
029	04.09.15	23:02:00	ZWE	I	1
029	04.09.15	23:02:00	RAU	J	1
029	04.09.15	23:04:00	MÜC	I	1
029	04.09.15	23:04:00	ZWE	I	1
029	04.09.15	23:11:00	ZWE	B	1
029	04.09.15	23:12:00	MÜC	B	1
029	04.09.15	23:14:00	RAU	I	1
029	04.09.15	23:15:00	ZWE	B	1
029	04.09.15	23:20:00	ZWE	I	1
029	04.09.15	23:24:00	RAU	B	1
029	04.09.15	23:24:00	MÜC	I	1
029	04.09.15	23:26:00	MÜC	I	1
029	04.09.15	23:26:00	ZWE	I	1
029	04.09.15	23:28:00	ZWE	I	1
029	04.09.15	23:32:00	ZWE	I	1
029	04.09.15	23:35:00	MÜC	I	1
029	04.09.15	23:38:00	MYO	I	1
029	04.09.15	23:46:00	ZWE	B	1
029	04.09.15	23:49:00	ZWE	I	1
029	04.09.15	23:49:00	RAU	I	1
029	04.09.15	23:49:00	ZWE	I	1
030	25.06.15	22:06:00	MÜC	I	1
030	25.06.15	22:10:00	GAB	I	1
030	25.06.15	22:17:00	GAB	I	1
030	25.06.15	22:20:00	GAB	I	1
030	25.06.15	22:24:00	MÜC	I	1
030	25.06.15	22:27:00	ZWE	I	1
030	25.06.15	22:27:00	ZWE	I	1
030	25.06.15	22:29:00	ZWE	I	1
030	25.06.15	22:31:00	ZWE	I	1
030	25.06.15	22:34:00	ZWE	I	1
030	25.06.15	22:35:00	MÜC	I	1
030	25.06.15	22:38:00	MÜC	I	1
030	25.06.15	22:39:00	MÜC	I	1
030	25.06.15	22:41:00	MÜC	I	1
030	25.06.15	22:45:00	MÜC	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
030	25.06.15	22:51:00	ZWE	I	1
030	25.06.15	22:54:00	ZWE	I	1
030	25.06.15	22:55:00	ZWE	I	1
030	25.06.15	22:56:00	MÜC	I	1
030	25.06.15	22:56:00	MÜC	I	1
030	25.06.15	22:58:00	MÜC	I	1
030	16.07.15	01:17:00	RAU	I	1
030	16.07.15	01:18:00	ZWE	I	1
030	16.07.15	01:18:00	ZWE	I	1
030	16.07.15	01:18:00	ZWE	I	1
030	16.07.15	01:20:00	ZWE	I	1
030	16.07.15	01:31:00	ZWE	I	1
030	16.07.15	01:31:00	ZWE	I	1
030	16.07.15	01:37:00	ZWE	I	1
030	18.08.15	01:07:00	ZWE	I	1
030	18.08.15	01:10:00	MÜC	I	1
030	27.08.15	00:57:00	MÜC	B	1
030	27.08.15	00:57:00	ZWE	I	1
030	27.08.15	00:59:00	MÜC	I	1
030	27.08.15	01:02:00	GAB	I	1
030	27.08.15	01:02:00	ZWE	I	1
030	27.08.15	01:03:00	ZWE	I	1
030	27.08.15	01:09:00	ZWE	I	1
030	27.08.15	01:13:00	WAS	I	1
030	27.08.15	01:13:00	ZWE	I	1
030	27.08.15	01:16:00	ZWE	I	1
030	27.08.15	01:17:00	MÜC	I	1
030	27.08.15	01:18:00	GAB	I	1
030	27.08.15	01:20:00	MÜC	I	1
030	27.08.15	01:20:00	ZWE	I	1
030	27.08.15	01:20:00	ZWE	I	1
030	27.08.15	01:20:00	GAB	I	1
030	27.08.15	01:20:00	GAB	I	1
030	27.08.15	01:20:00	GAB	I	1
030	27.08.15	01:21:00	ZWE	I	1
030	27.08.15	01:21:00	GAB	I	1
030	27.08.15	01:21:00	GAB	I	1
030	27.08.15	01:21:00	GAB	I	1
030	27.08.15	01:21:00	GAB	I	1
030	27.08.15	01:22:00	MÜC	I	1
030	27.08.15	01:22:00	ZWE	I	1
030	27.08.15	01:22:00	MÜC	I	1
030	27.08.15	01:22:00	ZWE	I	1
030	27.08.15	01:22:00	RAU	I	1
030	27.08.15	01:22:00	ZWE	I	1
030	27.08.15	01:22:00	GAB	I	1
030	27.08.15	01:23:00	GAB	I	1
030	27.08.15	01:23:00	ZWE	I	1
030	27.08.15	01:24:00	ZWE	I	1
030	27.08.15	01:24:00	ZWE	I	1
030	27.08.15	01:24:00	ZWE	I	1
030	27.08.15	01:25:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
030	27.08.15	01:25:00	ZWE	I	1
030	27.08.15	01:25:00	MÜC	I	1
030	27.08.15	01:25:00	GAB	I	1
030	27.08.15	01:25:00	GAB	I	1
030	27.08.15	01:25:00	GAB	I	1
030	27.08.15	01:26:00	ZWE	I	1
030	27.08.15	01:26:00	GAB	I	1
030	27.08.15	01:26:00	RAU	I	1
030	27.08.15	01:26:00	GAB	I	1
030	27.08.15	01:27:00	MÜC	I	1
030	27.08.15	01:27:00	GAB	I	1
030	27.08.15	01:27:00	GAB	I	1
030	27.08.15	01:28:00	GAB	I	1
030	27.08.15	01:28:00	GAB	I	1
030	27.08.15	01:28:00	MÜC	I	1
030	27.08.15	01:28:00	GAB	I	1
030	27.08.15	01:29:00	MÜC	I	1
030	27.08.15	01:30:00	ZWE	I	1
030	27.08.15	01:30:00	GAB	I	1
030	27.08.15	01:41:00	MÜC	I	1
030	27.08.15	01:43:00	MÜC	I	1
030	27.08.15	01:44:00	ZWE	I	1
030	27.08.15	01:47:00	ZWE	B	1
030	27.08.15	01:47:00	ZWE	B	1
030	05.09.15	00:55:00	MÜC	I	1
030	05.09.15	00:59:00	ZWE	I	1
030	05.09.15	00:59:00	ZWE	I	1
030	05.09.15	01:00:00	ZWE	I	1
030	05.09.15	01:03:00	ZWE	I	1
030	05.09.15	01:03:00	ZWE	I	1
030	05.09.15	01:04:00	ZWE	I	1
030	05.09.15	01:17:00	FRA	I	1
030	05.09.15	01:20:00	FRA	I	1
030	05.09.15	01:21:00	ZWE	I	1
030	05.09.15	01:23:00	RAU	I	1
030	05.09.15	01:23:00	RAU	I	1
030	05.09.15	01:23:00	ZWE	I	1
030	05.09.15	01:27:00	RAU	B	1
030	05.09.15	01:31:00	MÜC	B	1
030	05.09.15	01:40:00	ZWE	I	1
030	05.09.15	01:47:00	ZWE	I	1
030	05.09.15	01:48:00	ZWE	I	1
030	05.09.15	02:02:00	WAS	I	1
030	05.09.15	02:05:00	ZWE	I	1
030	05.09.15	02:07:00	ZWE	B	1
030	05.09.15	02:10:00	MÜC	I	1
030	05.09.15	02:18:00	MÜC	I	1
031	25.06.15	23:13:00	WAS	I	1
031	25.06.15	23:13:00	WAS	I	1
031	25.06.15	23:17:00	MKM	I	1
031	25.06.15	23:18:00	WAS	I	1
031	25.06.15	23:25:00	GAB	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
031	25.06.15	23:26:00	GAB	I	1
031	25.06.15	23:30:00	GAB	I	1
031	25.06.15	23:44:00	MKM	I	1
031	25.06.15	23:51:00	WAS	I	1
031	26.06.15	00:07:00	GAB	I	1
031	26.06.15	00:18:00	RAU	I	1
031	26.06.15	00:18:00	RAU	I	1
031	26.06.15	00:20:00	RAU	I	1
031	26.06.15	00:21:00	WAS	I	1
031	26.06.15	00:22:00	WAS	I	1
031	26.06.15	00:24:00	GAB	I	1
031	26.06.15	00:32:00	ZWE	I	1
031	26.06.15	00:43:00	BRE	I	1
031	26.06.15	00:49:00	GAB	I	1
031	26.06.15	00:55:00	RAU	I	1
031	26.06.15	00:58:00	MÜC	I	1
031	26.06.15	01:13:00	RAU	I	1
031	26.06.15	01:15:00	RAU	B	1
031	26.06.15	01:21:00	RAU	B	1
031	26.06.15	01:25:00	GAB	I	1
031	26.06.15	01:30:00	GAB	I	1
031	26.06.15	01:30:00	MYO	I	1
031	26.06.15	01:31:00	RAU	I	1
031	26.06.15	01:34:00	MKM	I	1
031	26.06.15	01:37:00	KAB	I	1
031	26.06.15	01:37:00	MKM	I	1
031	26.06.15	01:37:00	MKM	I	1
031	26.06.15	01:37:00	MKM	I	1
031	26.06.15	01:39:00	BRA	I	1
031	26.06.15	01:43:00	WAS	I	1
031	26.06.15	01:50:00	ZWE	I	1
031	26.06.15	01:51:00	ZWE	I	1
031	26.06.15	01:51:00	RAU	I	1
031	26.06.15	01:54:00	BRE	I	1
031	26.06.15	02:01:00	GAB	B	1
031	26.06.15	02:01:00	GAB	B	1
031	26.06.15	02:18:00	MÜC	I	1
031	26.06.15	02:18:00	WAS	I	1
031	26.06.15	02:20:00	ZWE	I	1
031	26.06.15	02:20:00	BRE	I	1
031	26.06.15	02:22:00	ZWE	I	1
031	26.06.15	02:24:00	WAS	I	1
031	26.06.15	02:26:00	BRE	B	1
031	26.06.15	02:26:00	MÜC	I	1
031	26.06.15	02:27:00	MÜC	I	1
031	26.06.15	02:29:00	ZWE	I	1
031	26.06.15	02:33:00	GAB	I	1
031	15.07.15	22:39:00	MKM	I	1
031	15.07.15	22:41:00	MKM	I	1
031	15.07.15	22:41:00	MKM	I	1
031	15.07.15	22:48:00	GAB	I	1
031	15.07.15	22:48:00	GAB	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
031	15.07.15	22:48:00	MKM	I	1
031	15.07.15	22:49:00	MKM	I	1
031	15.07.15	22:51:00	WAS	I	1
031	15.07.15	22:51:00	WAS	I	1
031	15.07.15	22:51:00	MKM	I	1
031	15.07.15	22:56:00	WAS	I	1
031	15.07.15	22:58:00	GAB	I	1
031	15.07.15	23:03:00	GAB	I	1
031	15.07.15	23:04:00	WAS	I	1
031	15.07.15	23:04:00	MÜC	I	1
031	15.07.15	23:04:00	WAS	I	1
031	15.07.15	23:05:00	WAS	I	1
031	15.07.15	23:07:00	MÜC	I	1
031	15.07.15	23:08:00	MKM	I	1
031	15.07.15	23:09:00	MKM	I	1
031	15.07.15	23:18:00	WAS	I	1
031	15.07.15	23:21:00	WAS	I	1
031	15.07.15	23:21:00	WAS	I	1
031	15.07.15	23:26:00	ZWE	I	1
031	15.07.15	23:29:00	WAS	I	1
031	15.07.15	23:29:00	WAS	I	1
031	15.07.15	23:29:00	WAS	I	1
031	15.07.15	23:29:00	MYO	I	1
031	15.07.15	23:30:00	WAS	I	1
031	15.07.15	23:31:00	GAB	I	1
031	15.07.15	23:37:00	MÜC	I	1
031	15.07.15	23:41:00	GAB	I	1
031	15.07.15	23:41:00	BRA	I	1
031	15.07.15	23:41:00	GAB	I	1
031	15.07.15	23:42:00	GAB	I	1
031	15.07.15	23:42:00	GAB	I	1
031	15.07.15	23:42:00	GAB	I	1
031	15.07.15	23:44:00	WAS	I	1
031	15.07.15	23:44:00	GAB	I	1
031	15.07.15	23:45:00	MYO	I	1
031	15.07.15	23:48:00	MÜC	I	1
031	15.07.15	23:52:00	MÜC	I	1
031	15.07.15	23:53:00	RAU	I	1
031	27.08.15	02:01:00	MÜC	B	1
031	27.08.15	02:01:00	BRE	I	1
031	27.08.15	02:01:00	BRE	I	1
031	27.08.15	02:02:00	MÜC	I	1
031	27.08.15	02:02:00	MÜC	I	1
031	27.08.15	02:02:00	BRE	I	1
031	27.08.15	02:02:00	BRE	I	1
031	27.08.15	02:03:00	MÜC	I	1
031	27.08.15	02:05:00	MÜC	I	1
031	27.08.15	02:07:00	MÜC	I	1
031	27.08.15	02:08:00	GAB	I	1
031	27.08.15	02:09:00	MÜC	I	1
031	27.08.15	02:09:00	GAB	I	1
031	27.08.15	02:13:00	MÜC	B	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
031	27.08.15	02:13:00	MÜC	I	1
031	27.08.15	02:15:00	MÜC	B	1
031	27.08.15	02:15:00	MÜC	I	1
031	27.08.15	02:16:00	MÜC	B	1
031	27.08.15	02:16:00	RAU	I	1
031	27.08.15	02:17:00	RAU	I	1
031	27.08.15	02:17:00	RAU	I	1
031	27.08.15	02:19:00	MÜC	B	1
031	27.08.15	02:19:00	MÜC	I	1
031	27.08.15	02:21:00	MÜC	B	1
031	27.08.15	02:22:00	MÜC	I	1
031	27.08.15	02:23:00	MÜC	I	1
031	27.08.15	02:23:00	MÜC	I	1
031	27.08.15	02:24:00	MÜC	I	1
031	27.08.15	02:25:00	MÜC	B	1
031	27.08.15	02:25:00	MKM	I	1
031	27.08.15	02:26:00	MÜC	B	1
031	27.08.15	02:26:00	BRE	I	1
031	27.08.15	02:26:00	MYO	I	1
031	27.08.15	02:27:00	MÜC	I	1
031	27.08.15	02:28:00	MÜC	I	1
031	27.08.15	02:30:00	MÜC	B	1
031	27.08.15	02:32:00	ZWE	B	1
031	27.08.15	02:34:00	MÜC	I	1
031	27.08.15	02:35:00	MÜC	B	1
031	27.08.15	02:35:00	MÜC	I	1
031	27.08.15	02:36:00	MÜC	B	1
031	27.08.15	02:36:00	ZWE	I	1
031	27.08.15	02:38:00	MÜC	I	1
031	27.08.15	02:38:00	BRE	I	1
031	27.08.15	02:39:00	ZWE	I	1
031	27.08.15	02:40:00	RAU	I	1
031	27.08.15	02:41:00	MÜC	B	1
031	27.08.15	02:42:00	MÜC	B	1
031	27.08.15	02:44:00	RAU	I	1
031	27.08.15	02:45:00	RAU	B	1
031	27.08.15	02:46:00	ZWE	I	1
031	27.08.15	02:48:00	MÜC	I	1
031	27.08.15	02:48:00	MÜC	I	1
031	27.08.15	02:48:00	ZWE	I	1
031	27.08.15	02:51:00	MÜC	B	1
031	27.08.15	02:51:00	MÜC	I	1
031	27.08.15	02:51:00	MÜC	I	1
031	27.08.15	02:52:00	MÜC	I	1
031	27.08.15	02:52:00	MÜC	I	1
031	27.08.15	02:53:00	MÜC	B	1
031	27.08.15	02:53:00	MÜC	I	1
031	27.08.15	02:53:00	MÜC	I	1
031	05.09.15	20:34:00	MÜC	B	1
031	05.09.15	20:36:00	MÜC	I	1
031	05.09.15	20:47:00	MÜC	I	1
031	05.09.15	20:52:00	WAS	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
031	05.09.15	20:53:00	WAS	I	1
031	05.09.15	20:53:00	WAS	I	1
031	05.09.15	20:53:00	RAU	I	1
031	05.09.15	20:58:00	MÜC	I	1
031	05.09.15	20:58:00	RAU	I	1
031	05.09.15	20:58:00	MKM	I	1
031	05.09.15	20:59:00	MÜC	B	1
031	05.09.15	20:59:00	MÜC	I	1
031	05.09.15	21:00:00	WAS	I	1
031	05.09.15	21:00:00	ZWE	I	1
031	05.09.15	21:01:00	MÜC	I	1
031	05.09.15	21:01:00	MÜC	I	1
031	05.09.15	21:01:00	MKM	I	1
031	05.09.15	21:02:00	WAS	I	1
031	05.09.15	21:02:00	MKM	I	1
031	05.09.15	21:03:00	MÜC	I	1
031	05.09.15	21:03:00	MKM	I	1
031	05.09.15	21:04:00	WAS	I	1
031	05.09.15	21:04:00	ZWE	I	1
031	05.09.15	21:05:00	MYO	I	1
031	05.09.15	21:08:00	MKM	I	1
031	05.09.15	21:09:00	MÜC	B	1
031	05.09.15	21:18:00	MÜC	B	1
031	05.09.15	21:19:00	MÜC	I	1
031	05.09.15	21:20:00	MÜC	B	1
031	05.09.15	21:21:00	MÜC	B	1
031	05.09.15	21:23:00	MÜC	I	1
031	05.09.15	21:23:00	MÜC	I	1
031	05.09.15	21:24:00	MÜC	I	1
031	05.09.15	21:24:00	MÜC	I	1
031	05.09.15	21:24:00	MÜC	I	1
031	05.09.15	21:25:00	MÜC	B	1
031	05.09.15	21:25:00	MÜC	B	1
031	05.09.15	21:27:00	MÜC	I	1
031	05.09.15	21:27:00	MÜC	I	1
031	05.09.15	21:27:00	MÜC	I	1
031	05.09.15	21:28:00	MÜC	I	1
031	05.09.15	21:28:00	MÜC	I	1
031	05.09.15	21:29:00	MÜC	I	1
031	05.09.15	21:29:00	RAU	I	1
031	05.09.15	21:30:00	MÜC	I	1
031	05.09.15	21:30:00	MÜC	I	1
031	05.09.15	21:30:00	MÜC	I	1
031	05.09.15	21:30:00	MÜC	I	1
031	05.09.15	21:30:00	MÜC	I	1
031	05.09.15	21:31:00	MÜC	I	1
031	05.09.15	21:31:00	MÜC	I	1
031	05.09.15	21:32:00	MÜC	B	1
031	05.09.15	21:33:00	MÜC	I	1
031	05.09.15	21:34:00	MÜC	I	1
031	05.09.15	21:34:00	MÜC	I	1
031	05.09.15	21:37:00	MÜC	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
031	05.09.15	21:37:00	MÜC	I	1
031	05.09.15	21:37:00	MÜC	I	1
031	05.09.15	21:37:00	ZWE	I	1
031	05.09.15	21:38:00	ZWE	I	1
031	05.09.15	21:38:00	ZWE	I	1
031	05.09.15	21:38:00	ZWE	I	1
031	05.09.15	21:41:00	MÜC	I	1
031	05.09.15	21:42:00	MÜC	B	1
031	05.09.15	21:44:00	MÜC	I	1
031	05.09.15	21:44:00	ZWE	I	1
031	05.09.15	21:45:00	MÜC	B	1
031	05.09.15	21:46:00	MÜC	B	1
031	05.09.15	21:48:00	MÜC	B	1
031	05.09.15	21:49:00	MÜC	B	1
031	05.09.15	21:50:00	GAB	I	1
031	05.09.15	21:50:00	MÜC	I	1
031	05.09.15	21:51:00	ZWE	B	1
031	05.09.15	21:52:00	ZWE	I	1
031	05.09.15	21:53:00	ZWE	I	1
031	05.09.15	21:56:00	MÜC	I	1
031	05.09.15	21:56:00	MÜC	I	1
031	05.09.15	21:56:00	MÜC	I	1
031	05.09.15	21:57:00	MÜC	B	1
031	05.09.15	21:57:00	ZWE	I	1
031	05.09.15	21:58:00	MÜC	B	1
031	05.09.15	21:58:00	MÜC	I	1
031	05.09.15	21:58:00	ZWE	I	1
031	05.09.15	21:59:00	WAS	I	1
031	05.09.15	21:59:00	RAU	I	1
031	05.09.15	22:01:00	MÜC	I	1
031	05.09.15	22:01:00	MÜC	I	1
031	05.09.15	22:03:00	RAU	I	1
031	05.09.15	22:04:00	MÜC	I	1
031	05.09.15	22:04:00	MÜC	I	1
031	05.09.15	22:21:00	MÜC	B	1
031	07.09.15	20:25:00	MÜC	I	1
031	07.09.15	20:25:00	ZWE	I	1
031	07.09.15	21:06:00	MÜC	I	1
031	07.09.15	21:07:00	MÜC	I	1
032	26.06.15	02:35:00	MÜC	I	1
032	26.06.15	02:38:00	MÜC	I	1
032	26.06.15	02:45:00	GAB	I	1
032	26.06.15	02:47:00	RAU	I	1
032	26.06.15	02:51:00	MÜC	I	1
032	26.06.15	02:52:00	RAU	I	1
032	26.06.15	02:55:00	ZWE	I	1
032	26.06.15	02:58:00	RAU	I	1
032	26.06.15	02:59:00	GAB	I	1
032	26.06.15	03:01:00	MÜC	I	1
032	26.06.15	03:04:00	ZWE	I	1
032	26.06.15	03:05:00	ZWE	I	1
032	26.06.15	03:09:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
032	26.06.15	03:12:00	ZWE	I	1
032	26.06.15	03:14:00	ZWE	I	1
032	26.06.15	03:14:00	ZWE	I	1
032	26.06.15	03:39:00	RAU	I	1
032	26.06.15	03:46:00	ZWE	I	1
032	16.07.15	00:03:00	MÜC	I	1
032	16.07.15	00:04:00	MÜC	I	1
032	16.07.15	00:15:00	MÜC	I	1
032	16.07.15	00:15:00	ZWE	I	1
032	16.07.15	00:16:00	MÜC	I	1
032	16.07.15	00:16:00	MÜC	I	1
032	16.07.15	00:16:00	MÜC	J	1
032	16.07.15	00:17:00	MÜC	I	1
032	16.07.15	00:17:00	BRE	I	1
032	16.07.15	00:17:00	BRE	I	1
032	16.07.15	00:22:00	MÜC	I	1
032	16.07.15	00:22:00	MÜC	I	1
032	16.07.15	00:23:00	MÜC	I	1
032	16.07.15	00:31:00	BRE	I	1
032	16.07.15	00:34:00	MÜC	I	1
032	05.09.15	20:18:00	ZWE	I	1
032	05.09.15	20:25:00	MÜC	I	1
032	05.09.15	20:25:00	MÜC	I	1
032	05.09.15	22:41:00	ZWE	I	1
032	05.09.15	22:41:00	ZWE	I	1
032	05.09.15	22:41:00	ZWE	I	1
032	05.09.15	23:04:00	MÜC	B	1
032	05.09.15	23:04:00	MÜC	I	1
032	05.09.15	23:05:00	ZWE	I	1
032	05.09.15	23:10:00	MÜC	I	1
032	07.09.15	20:17:00	MÜC	I	1
032	07.09.15	20:17:00	MÜC	I	1
032	07.09.15	20:17:00	ZWE	I	1
032	07.09.15	20:17:00	ZWE	I	1
032	07.09.15	20:20:00	MÜC	I	1
032	07.09.15	20:20:00	ZWE	I	1
032	07.09.15	20:21:00	ZWE	I	1
032	07.09.15	20:23:00	ZWE	I	1
032	07.09.15	20:28:00	MÜC	I	1
032	07.09.15	20:28:00	BRE	I	1
032	07.09.15	20:28:00	ZWE	I	1
032	07.09.15	20:29:00	MÜC	I	1
032	07.09.15	20:31:00	MÜC	I	1
032	07.09.15	20:31:00	ZWE	I	1
032	07.09.15	20:40:00	ZWE	I	1
032	07.09.15	20:41:00	MÜC	I	1
032	07.09.15	20:44:00	ZWE	I	1
032	07.09.15	20:46:00	ZWE	B	1
032	07.09.15	20:46:00	MÜC	I	1
032	07.09.15	20:46:00	ZWE	I	1
032	07.09.15	20:48:00	MÜC	I	1
032	07.09.15	20:52:00	WAS	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
032	07.09.15	20:54:00	RAU	I	1
032	07.09.15	20:58:00	MÜC	I	1
032	07.09.15	20:59:00	MÜC	B	1
032	07.09.15	21:00:00	WAS	I	1
032	07.09.15	21:02:00	WAS	I	1
032	07.09.15	21:09:00	MÜC	I	1
032	07.09.15	21:23:00	MÜC	I	1
032	07.09.15	21:24:00	MÜC	I	1
033	25.06.15	22:08:00	ZWE	I	1
033	25.06.15	22:12:00	ZWE	I	1
033	25.06.15	22:13:00	MÜC	I	1
033	25.06.15	22:18:00	ZWE	I	1
033	25.06.15	22:18:00	ZWE	I	1
033	25.06.15	22:30:00	ZWE	I	1
033	25.06.15	22:30:00	ZWE	I	1
033	25.06.15	22:35:00	ZWE	I	1
033	25.06.15	22:38:00	ZWE	I	1
033	25.06.15	22:39:00	ZWE	I	1
033	25.06.15	22:47:00	ZWE	I	1
033	25.06.15	23:04:00	ZWE	I	1
033	25.06.15	23:07:00	BRE	I	1
033	25.06.15	23:09:00	ZWE	I	1
033	25.06.15	23:09:00	ZWE	I	1
033	25.06.15	23:38:00	ZWE	I	1
033	26.06.15	23:51:00	ZWE	I	1
033	26.06.15	23:53:00	ZWE	I	1
033	26.06.15	23:53:00	GAB	I	1
033	16.07.15	00:34:00	MÜC	I	1
033	16.07.15	00:35:00	ZWE	I	1
033	16.07.15	00:36:00	BRE	I	1
033	16.07.15	00:36:00	MÜC	I	1
033	16.07.15	00:49:00	ZWE	I	1
033	16.07.15	00:58:00	ZWE	I	1
033	16.07.15	01:02:00	ZWE	I	1
033	16.07.15	01:02:00	ZWE	I	1
033	16.07.15	01:03:00	ZWE	I	1
033	16.07.15	01:03:00	ZWE	I	1
033	16.07.15	01:03:00	MÜC	I	1
033	16.07.15	01:05:00	RAU	I	1
033	16.07.15	01:07:00	ZWE	I	1
033	16.07.15	01:10:00	MÜC	I	1
033	16.07.15	01:10:00	MÜC	I	1
033	16.07.15	01:10:00	RAU	I	1
033	16.07.15	01:11:00	MÜC	I	1
033	16.07.15	01:11:00	MÜC	I	1
033	16.07.15	01:11:00	RAU	I	1
033	16.07.15	01:12:00	RAU	I	1
033	16.07.15	01:12:00	RAU	I	1
033	05.09.15	00:09:00	MÜC	I	1
033	05.09.15	00:12:00	RAU	I	1
033	05.09.15	00:21:00	ZWE	I	1
033	05.09.15	00:23:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
033	05.09.15	00:26:00	GAB	I	1
033	05.09.15	00:29:00	RAU	I	1
033	05.09.15	00:29:00	RAU	I	1
033	05.09.15	00:30:00	ZWE	I	1
033	05.09.15	00:30:00	RAU	I	1
033	05.09.15	00:31:00	ZWE	I	1
033	05.09.15	00:31:00	ZWE	I	1
033	05.09.15	00:42:00	MÜC	B	1
033	05.09.15	00:42:00	MÜC	B	1
033	05.09.15	00:42:00	ZWE	I	1
033	05.09.15	01:19:00	ZWE	B	1
033	05.09.15	01:19:00	MÜC	B	1
033	05.09.15	01:26:00	ZWE	I	1
033	05.09.15	01:37:00	ZWE	I	1
033	05.09.15	01:38:00	MÜC	I	1
033	05.09.15	01:39:00	ZWE	I	1
033	05.09.15	01:39:00	ZWE	I	1
033	05.09.15	01:47:00	ZWE	I	1
033	07.09.15	21:28:00	ZWE	I	1
033	07.09.15	21:34:00	ZWE	I	1
033	07.09.15	21:43:00	RAU	I	1
033	07.09.15	21:46:00	ZWE	I	1
033	07.09.15	21:47:00	ZWE	I	1
033	07.09.15	21:49:00	ZWE	I	1
033	07.09.15	21:50:00	MÜC	B	1
033	07.09.15	21:50:00	MÜC	B	1
033	07.09.15	21:50:00	ZWE	B	1
033	07.09.15	21:50:00	GAB	I	1
033	07.09.15	21:51:00	ZWE	B	1
033	07.09.15	21:52:00	MÜC	B	1
033	07.09.15	21:52:00	ZWE	B	1
033	07.09.15	21:53:00	MÜC	B	1
033	07.09.15	21:53:00	ZWE	I	1
033	07.09.15	21:53:00	ZWE	I	1
033	07.09.15	21:54:00	ZWE	B	1
033	07.09.15	21:54:00	MÜC	I	1
033	07.09.15	21:54:00	ZWE	I	1
033	07.09.15	21:55:00	ZWE	I	1
033	07.09.15	21:56:00	ZWE	I	1
033	07.09.15	21:56:00	MÜC	I	1
033	07.09.15	21:56:00	MÜC	I	1
033	07.09.15	21:56:00	ZWE	I	1
033	07.09.15	21:57:00	ZWE	I	1
033	07.09.15	21:57:00	MÜC	I	1
033	07.09.15	21:57:00	MÜC	I	1
033	07.09.15	21:57:00	ZWE	I	1
033	07.09.15	21:57:00	MÜC	I	1
033	07.09.15	21:57:00	ZWE	I	1
033	07.09.15	21:58:00	ZWE	I	1
033	07.09.15	21:58:00	ZWE	I	1
033	07.09.15	21:58:00	ZWE	I	1
033	07.09.15	21:58:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
033	07.09.15	21:59:00	ZWE	I	1
033	07.09.15	21:59:00	ZWE	I	1
033	07.09.15	21:59:00	ZWE	I	1
033	07.09.15	22:00:00	ZWE	I	1
033	07.09.15	22:00:00	ZWE	I	1
033	07.09.15	22:01:00	ZWE	B	1
033	07.09.15	22:01:00	ZWE	I	1
033	07.09.15	22:02:00	MÜC	I	1
033	07.09.15	22:02:00	ZWE	I	1
033	07.09.15	22:02:00	ZWE	I	1
033	07.09.15	22:02:00	ZWE	I	1
033	07.09.15	22:02:00	MKM	I	1
033	07.09.15	22:03:00	MÜC	I	1
033	07.09.15	22:03:00	ZWE	I	1
033	07.09.15	22:03:00	MÜC	I	1
033	07.09.15	22:03:00	ZWE	I	1
033	07.09.15	22:04:00	ZWE	I	1
033	07.09.15	22:04:00	MÜC	I	1
033	07.09.15	22:04:00	ZWE	I	1
033	07.09.15	22:04:00	ZWE	I	1
033	07.09.15	22:04:00	MÜC	I	1
033	07.09.15	22:04:00	ZWE	I	1
033	07.09.15	22:05:00	ZWE	I	1
033	07.09.15	22:05:00	ZWE	I	1
033	07.09.15	22:09:00	MÜC	I	1
033	07.09.15	22:09:00	ZWE	I	1
033	07.09.15	22:10:00	MÜC	I	1
033	07.09.15	22:11:00	MÜC	I	1
033	07.09.15	22:11:00	ZWE	I	1
033	07.09.15	22:12:00	ZWE	I	1
033	07.09.15	22:14:00	ZWE	I	1
033	07.09.15	22:42:00	MÜC	I	1
033	07.09.15	22:44:00	ZWE	I	1
033	07.09.15	22:44:00	ZWE	I	1
033	07.09.15	22:45:00	ZWE	I	1
033	07.09.15	22:45:00	RAU	I	1
033	07.09.15	22:45:00	ZWE	I	1
033	30.09.15	19:25:00	ZWE	I	1
033	30.09.15	19:30:00	ZWE	I	1
033	30.09.15	19:32:00	RAU	I	1
033	30.09.15	19:34:00	RAU	I	1
033	30.09.15	19:38:00	ZWE	I	1
034	25.06.15	23:19:00	GAB	I	1
034	25.06.15	23:19:00	GAB	I	1
034	26.06.15	23:29:00	ZWE	I	1
034	26.06.15	23:31:00	ZWE	I	1
034	26.06.15	23:31:00	ZWE	I	1
034	26.06.15	23:32:00	GAB	I	1
034	26.06.15	23:32:00	ZWE	I	1
034	26.06.15	23:32:00	ZWE	I	1
034	26.06.15	23:52:00	MKM	I	1
034	16.07.15	22:36:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
034	16.07.15	22:36:00	ZWE	I	1
034	16.07.15	22:36:00	ZWE	I	1
034	16.07.15	22:37:00	MÜC	I	1
034	16.07.15	22:37:00	RAU	I	1
034	16.07.15	22:42:00	MYO	I	1
034	16.07.15	22:43:00	MÜC	I	1
034	16.07.15	22:54:00	FRA	I	1
034	16.07.15	22:54:00	WAS	I	1
034	16.07.15	23:01:00	RAU	I	1
034	16.07.15	23:01:00	RAU	I	1
034	16.07.15	23:02:00	ZWE	I	1
034	16.07.15	23:02:00	MÜC	I	1
034	16.07.15	23:02:00	GAB	I	1
034	16.07.15	23:02:00	GAB	I	1
034	16.07.15	23:02:00	GAB	I	1
034	16.07.15	23:03:00	GAB	I	1
034	16.07.15	23:05:00	MÜC	I	1
034	05.09.15	00:55:00	ZWE	B	1
034	05.09.15	01:01:00	RAU	B	1
034	05.09.15	01:02:00	MÜC	B	1
034	05.09.15	01:02:00	MÜC	I	1
034	05.09.15	01:02:00	MKM	I	1
034	05.09.15	01:04:00	MÜC	B	1
034	05.09.15	01:04:00	MÜC	B	1
034	05.09.15	01:04:00	MÜC	J	1
034	05.09.15	01:11:00	MÜC	B	1
034	05.09.15	01:11:00	MÜC	I	1
034	07.09.15	22:16:00	MÜC	I	1
034	07.09.15	22:16:00	MÜC	I	1
034	07.09.15	22:19:00	MÜC	I	1
034	07.09.15	22:19:00	ZWE	I	1
034	07.09.15	22:22:00	WAS	I	1
034	07.09.15	22:27:00	MÜC	I	1
034	07.09.15	22:27:00	ZWE	I	1
034	07.09.15	22:28:00	ZWE	I	1
034	07.09.15	22:29:00	MÜC	B	1
034	07.09.15	22:30:00	MÜC	B	1
034	07.09.15	22:30:00	MÜC	I	1
034	07.09.15	22:31:00	MÜC	B	1
034	07.09.15	22:31:00	ZWE	I	1
034	07.09.15	22:33:00	MÜC	B	1
034	07.09.15	22:33:00	MÜC	B	1
034	07.09.15	22:35:00	MÜC	B	1
034	07.09.15	22:39:00	RAU	I	1
035	26.06.15	22:01:00	GAB	I	1
035	26.06.15	22:02:00	ZWE	I	1
035	26.06.15	22:03:00	GAB	I	1
035	26.06.15	22:03:00	GAB	I	1
035	26.06.15	22:03:00	GAB	I	1
035	26.06.15	22:04:00	MÜC	I	1
035	26.06.15	22:04:00	GAB	I	1
035	26.06.15	22:11:00	MÜC	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
035	26.06.15	22:11:00	MÜC	I	1
035	26.06.15	22:12:00	ZWE	I	1
035	26.06.15	22:13:00	ZWE	I	1
035	26.06.15	22:13:00	MÜC	I	1
035	26.06.15	22:13:00	ZWE	I	1
035	26.06.15	22:17:00	MÜC	I	1
035	26.06.15	22:18:00	ZWE	I	1
035	26.06.15	22:19:00	ZWE	I	1
035	26.06.15	22:19:00	MÜC	I	1
035	26.06.15	22:20:00	MÜC	I	1
035	26.06.15	22:21:00	MÜC	I	1
035	26.06.15	22:21:00	ZWE	I	1
035	26.06.15	22:21:00	ZWE	I	1
035	26.06.15	22:24:00	MÜC	I	1
035	26.06.15	22:27:00	MÜC	I	1
035	26.06.15	22:28:00	MÜC	I	1
035	26.06.15	22:29:00	MÜC	I	1
035	26.06.15	22:35:00	ZWE	I	1
035	26.06.15	22:36:00	ZWE	I	1
035	16.07.15	23:15:00	WAS	I	1
035	16.07.15	23:19:00	ZWE	I	1
035	16.07.15	23:21:00	BRE	I	1
035	16.07.15	23:28:00	ZWE	I	1
035	16.07.15	23:34:00	WAS	I	1
035	16.07.15	23:34:00	MKM	I	1
035	16.07.15	23:35:00	MKM	I	1
035	16.07.15	23:43:00	ZWE	I	1
035	16.07.15	23:45:00	MÜC	I	1
035	16.07.15	23:47:00	ZWE	I	1
035	16.07.15	23:50:00	WAS	I	1
035	16.07.15	23:50:00	RAU	I	1
035	16.07.15	23:54:00	ZWE	I	1
035	16.07.15	23:56:00	ZWE	I	1
035	03.08.15	21:47:00	ZWE	I	1
035	03.08.15	21:59:00	GAB	I	1
035	03.08.15	22:00:00	ZWE	I	1
035	03.08.15	22:00:00	GAB	I	1
035	03.08.15	22:01:00	ZWE	I	1
035	03.08.15	22:03:00	ZWE	I	1
035	03.08.15	22:06:00	ZWE	I	1
035	03.08.15	22:06:00	MÜC	I	1
035	03.08.15	22:08:00	MÜC	I	1
035	03.08.15	22:10:00	MÜC	B	1
035	03.08.15	22:14:00	MÜC	I	1
035	03.08.15	22:24:00	MKM	I	1
035	03.08.15	22:25:00	ZWE	I	1
035	03.08.15	22:35:00	MÜC	I	1
035	03.08.15	22:36:00	ZWE	I	1
035	05.09.15	02:02:00	GAB	I	1
035	05.09.15	02:03:00	RAU	I	1
035	05.09.15	02:03:00	ZWE	I	1
035	05.09.15	02:03:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
035	05.09.15	02:03:00	ZWE	I	1
035	05.09.15	02:04:00	RAU	B	1
035	05.09.15	02:04:00	MÜC	I	1
035	05.09.15	02:06:00	ZWE	I	1
035	05.09.15	02:09:00	ZWE	I	1
035	05.09.15	02:09:00	ZWE	I	1
035	05.09.15	02:14:00	ZWE	I	1
035	05.09.15	02:15:00	ZWE	I	1
035	05.09.15	02:16:00	ZWE	I	1
035	05.09.15	02:18:00	ZWE	I	1
035	05.09.15	02:19:00	ZWE	I	1
035	05.09.15	02:19:00	ZWE	J	1
035	05.09.15	02:19:00	ZWE	J	1
035	05.09.15	02:20:00	ZWE	I	1
035	05.09.15	02:20:00	MÜC	I	1
035	05.09.15	02:27:00	ZWE	I	1
035	05.09.15	02:28:00	ZWE	I	1
035	05.09.15	02:28:00	ZWE	I	1
035	05.09.15	02:29:00	ZWE	I	1
035	05.09.15	02:30:00	RAU	B	1
035	05.09.15	02:37:00	MÜC	I	1
035	07.09.15	23:03:00	ZWE	I	1
035	07.09.15	23:03:00	ZWE	I	1
035	07.09.15	23:04:00	MÜC	B	1
035	07.09.15	23:04:00	RAU	I	1
035	07.09.15	23:04:00	RAU	I	1
035	07.09.15	23:04:00	RAU	I	1
035	07.09.15	23:04:00	MÜC	I	1
035	07.09.15	23:05:00	MÜC	I	1
035	07.09.15	23:11:00	ZWE	I	1
035	07.09.15	23:11:00	ZWE	I	1
035	07.09.15	23:14:00	ZWE	I	1
035	07.09.15	23:21:00	RAU	I	1
035	07.09.15	23:23:00	MÜC	I	1
035	07.09.15	23:23:00	MÜC	I	1
035	07.09.15	23:23:00	MÜC	I	1
035	07.09.15	23:23:00	MÜC	I	1
035	07.09.15	23:24:00	MÜC	B	1
035	07.09.15	23:24:00	MÜC	I	1
035	07.09.15	23:24:00	MÜC	I	1
035	07.09.15	23:24:00	MÜC	I	1
035	07.09.15	23:24:00	MÜC	I	1
035	07.09.15	23:29:00	MÜC	I	1
035	07.09.15	23:31:00	ZWE	I	1
035	07.09.15	23:32:00	RAU	I	1
035	07.09.15	23:32:00	RAU	I	1
035	07.09.15	23:32:00	ZWE	I	1
035	07.09.15	23:35:00	RAU	I	1
035	07.09.15	23:35:00	RAU	I	1
035	07.09.15	23:36:00	RAU	I	1
035	07.09.15	23:36:00	ZWE	I	1
035	07.09.15	23:36:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
035	07.09.15	23:37:00	ZWE	I	1
036	26.06.15	21:59:00	ZWE	I	1
036	26.06.15	21:59:00	BRE	I	1
036	26.06.15	22:03:00	ZWE	I	1
036	26.06.15	22:03:00	ZWE	I	1
036	26.06.15	22:04:00	RAU	I	1
036	26.06.15	22:05:00	ZWE	I	1
036	26.06.15	22:05:00	ZWE	I	1
036	26.06.15	22:12:00	RAU	I	1
036	26.06.15	22:12:00	RAU	I	1
036	26.06.15	22:12:00	RAU	I	1
036	26.06.15	22:14:00	RAU	I	1
036	26.06.15	22:15:00	RAU	I	1
036	26.06.15	22:15:00	RAU	I	1
036	26.06.15	22:16:00	ZWE	I	1
036	26.06.15	22:17:00	ZWE	I	1
036	26.06.15	22:17:00	RAU	I	1
036	26.06.15	22:19:00	ZWE	I	1
036	26.06.15	22:19:00	ZWE	I	1
036	26.06.15	22:20:00	ZWE	I	1
036	26.06.15	22:22:00	ZWE	I	1
036	26.06.15	22:23:00	RAU	J	1
036	26.06.15	22:24:00	ZWE	I	1
036	26.06.15	22:26:00	MÜC	I	1
036	26.06.15	22:33:00	ZWE	I	1
036	26.06.15	22:34:00	ZWE	I	1
036	26.06.15	22:39:00	BRE	I	1
036	26.06.15	22:43:00	ZWE	I	1
036	26.06.15	22:45:00	ZWE	I	1
036	26.06.15	22:45:00	ZWE	I	1
036	26.06.15	22:50:00	BRE	I	1
036	17.07.15	00:13:00	ZWE	I	1
036	17.07.15	00:15:00	ZWE	I	1
036	17.07.15	00:16:00	BRE	I	1
036	17.07.15	00:18:00	ZWE	I	1
036	17.07.15	00:19:00	ZWE	I	1
036	17.07.15	00:20:00	ZWE	I	1
036	17.07.15	00:21:00	ZWE	I	1
036	17.07.15	00:21:00	ZWE	I	1
036	17.07.15	00:21:00	ZWE	I	1
036	17.07.15	00:21:00	ZWE	I	1
036	17.07.15	00:23:00	ZWE	I	1
036	17.07.15	00:24:00	ZWE	I	1
036	17.07.15	00:26:00	ZWE	I	1
036	17.07.15	00:26:00	ZWE	I	1
036	17.07.15	00:29:00	BRE	I	1
036	17.07.15	00:32:00	ZWE	I	1
036	17.07.15	00:32:00	MÜC	I	1
036	17.07.15	00:32:00	ZWE	I	1
036	17.07.15	00:34:00	ZWE	I	1
036	17.07.15	00:34:00	ZWE	I	1
036	17.07.15	00:34:00	RAU	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
036	17.07.15	00:37:00	MÜC	I	1
036	17.07.15	00:40:00	BRE	I	1
036	17.07.15	00:40:00	BRE	I	1
036	17.07.15	00:41:00	BRE	I	1
036	17.07.15	00:43:00	ZWE	B	1
036	17.07.15	00:43:00	BRE	I	1
036	17.07.15	00:44:00	BRE	I	1
036	17.07.15	00:44:00	BRE	I	1
036	17.07.15	00:47:00	ZWE	I	1
036	17.07.15	00:47:00	MÜC	I	1
036	17.07.15	00:49:00	ZWE	I	1
036	17.07.15	00:50:00	MÜC	I	1
036	17.07.15	00:50:00	MÜC	J	1
036	17.07.15	00:51:00	ZWE	I	1
036	17.07.15	00:51:00	GAB	I	1
036	17.07.15	00:52:00	BRE	I	1
036	17.07.15	00:52:00	BRE	I	1
036	17.07.15	00:54:00	ZWE	I	1
036	17.07.15	00:55:00	RAU	I	1
036	17.07.15	00:59:00	ZWE	I	1
036	17.07.15	00:59:00	BRE	I	1
036	17.07.15	01:00:00	ZWE	I	1
036	17.07.15	01:00:00	MÜC	I	1
036	17.07.15	01:00:00	ZWE	I	1
036	17.07.15	01:00:00	WAS	I	1
036	17.07.15	01:02:00	ZWE	I	1
036	17.07.15	01:02:00	ZWE	I	1
036	17.07.15	01:02:00	ZWE	I	1
036	17.07.15	01:05:00	ZWE	I	1
036	17.07.15	01:07:00	ZWE	I	1
036	17.07.15	01:11:00	RAU	I	1
036	17.07.15	01:15:00	ZWE	I	1
036	17.07.15	01:16:00	ZWE	I	1
036	17.07.15	01:16:00	RAU	I	1
036	17.07.15	01:17:00	ZWE	I	1
036	17.07.15	01:21:00	ZWE	I	1
036	17.07.15	01:21:00	ZWE	I	1
036	17.07.15	01:22:00	ZWE	I	1
036	17.07.15	01:23:00	ZWE	I	1
036	17.07.15	01:24:00	ZWE	I	1
036	17.07.15	01:25:00	ZWE	I	1
036	17.07.15	01:25:00	ZWE	I	1
036	17.07.15	01:30:00	BRE	I	1
036	17.07.15	01:31:00	BRE	I	1
036	17.07.15	01:31:00	WAS	I	1
036	17.07.15	01:32:00	BRE	I	1
036	17.07.15	01:32:00	BRE	I	1
036	17.07.15	01:33:00	BRE	I	1
036	17.07.15	01:34:00	BRE	I	1
036	17.07.15	01:35:00	BRE	I	1
036	17.07.15	01:38:00	ZWE	I	1
036	17.07.15	01:39:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
036	17.07.15	01:41:00	ZWE	I	1
036	17.07.15	01:42:00	ZWE	I	1
036	17.07.15	01:45:00	ZWE	I	1
036	17.07.15	01:46:00	ZWE	I	1
036	05.09.15	23:27:00	ZWE	I	1
036	05.09.15	23:27:00	ZWE	I	1
036	05.09.15	23:32:00	ZWE	I	1
036	05.09.15	23:32:00	ZWE	I	1
036	05.09.15	23:33:00	ZWE	I	1
036	05.09.15	23:40:00	MÜC	B	1
036	05.09.15	23:40:00	ZWE	I	1
036	05.09.15	23:41:00	ZWE	B	1
036	05.09.15	23:42:00	ZWE	I	1
036	05.09.15	23:42:00	ZWE	I	1
036	05.09.15	23:43:00	ZWE	I	1
036	05.09.15	23:46:00	ZWE	I	1
036	05.09.15	23:48:00	MÜC	I	1
036	05.09.15	23:52:00	ZWE	I	1
036	05.09.15	23:52:00	RAU	I	1
036	05.09.15	23:53:00	ZWE	I	1
036	05.09.15	23:54:00	ZWE	B	1
036	05.09.15	23:54:00	ZWE	I	1
036	05.09.15	23:55:00	ZWE	I	1
036	05.09.15	23:55:00	ZWE	I	1
036	05.09.15	23:55:00	ZWE	I	1
036	05.09.15	23:59:00	ZWE	I	1
036	06.09.15	00:00:00	ZWE	I	1
036	06.09.15	00:04:00	ZWE	I	1
036	06.09.15	00:04:00	ZWE	I	1
036	06.09.15	00:05:00	ZWE	I	1
036	06.09.15	00:06:00	ZWE	I	1
036	06.09.15	00:06:00	ZWE	I	1
036	06.09.15	00:06:00	ZWE	I	1
036	06.09.15	00:07:00	ZWE	I	1
036	06.09.15	00:11:00	MÜC	I	1
036	06.09.15	00:12:00	ZWE	I	1
036	06.09.15	00:14:00	MÜC	I	1
036	06.09.15	00:15:00	ZWE	I	1
036	06.09.15	00:17:00	ZWE	B	1
036	06.09.15	00:18:00	ZWE	I	1
036	06.09.15	00:18:00	ZWE	I	1
036	06.09.15	00:26:00	ZWE	I	1
036	06.09.15	00:27:00	MÜC	I	1
036	06.09.15	00:27:00	ZWE	I	1
036	06.09.15	00:28:00	MÜC	I	1
036	06.09.15	00:28:00	ZWE	I	1
036	06.09.15	00:28:00	ZWE	I	1
036	06.09.15	00:29:00	MÜC	I	1
036	06.09.15	00:29:00	ZWE	I	1
036	06.09.15	00:30:00	ZWE	I	1
036	06.09.15	00:41:00	MÜC	B	1
036	06.09.15	00:46:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
036	06.09.15	00:47:00	MÜC	B	1
036	06.09.15	00:49:00	ZWE	I	1
036	08.09.15	20:47:00	ZWE	I	1
036	08.09.15	20:48:00	ZWE	I	1
036	08.09.15	20:56:00	ZWE	I	1
036	08.09.15	20:56:00	ZWE	I	1
036	08.09.15	20:57:00	ZWE	I	1
036	08.09.15	20:58:00	ZWE	I	1
036	08.09.15	20:58:00	ZWE	I	1
036	08.09.15	20:59:00	ZWE	I	1
036	08.09.15	21:00:00	ZWE	I	1
036	08.09.15	21:00:00	ZWE	I	1
036	08.09.15	21:01:00	MÜC	B	1
036	08.09.15	21:01:00	MÜC	I	1
036	08.09.15	21:01:00	ZWE	I	1
036	08.09.15	21:01:00	ZWE	I	1
036	08.09.15	21:09:00	ZWE	I	1
036	08.09.15	21:15:00	ZWE	I	1
036	08.09.15	21:15:00	ZWE	I	1
036	08.09.15	21:16:00	ZWE	I	1
036	08.09.15	21:16:00	ZWE	I	1
036	08.09.15	21:18:00	ZWE	I	1
036	08.09.15	21:18:00	ZWE	J	1
036	08.09.15	21:19:00	ZWE	I	1
036	08.09.15	21:21:00	ZWE	I	1
036	08.09.15	21:21:00	ZWE	I	1
036	08.09.15	21:21:00	ZWE	I	1
036	08.09.15	21:26:00	ZWE	I	1
036	08.09.15	21:27:00	ZWE	I	1
036	08.09.15	21:27:00	ZWE	I	1
036	08.09.15	21:28:00	ZWE	I	1
036	08.09.15	21:29:00	BRE	I	1
036	08.09.15	21:29:00	BRE	I	1
036	08.09.15	21:32:00	WAS	I	1
036	08.09.15	21:32:00	WAS	I	1
036	08.09.15	21:32:00	WAS	I	1
036	08.09.15	21:32:00	WAS	I	1
036	08.09.15	21:33:00	WAS	I	1
036	08.09.15	21:34:00	ZWE	I	1
036	08.09.15	21:35:00	ZWE	I	1
036	08.09.15	21:36:00	ZWE	I	1
036	08.09.15	21:36:00	ZWE	I	1
036	08.09.15	21:36:00	GAB	I	1
036	08.09.15	21:37:00	RAU	I	1
036	08.09.15	21:37:00	RAU	I	1
036	08.09.15	21:38:00	ZWE	I	1
036	08.09.15	21:38:00	RAU	I	1
036	08.09.15	21:39:00	ZWE	I	1
036	08.09.15	21:39:00	ZWE	I	1
036	08.09.15	21:40:00	ZWE	I	1
036	08.09.15	21:41:00	ZWE	I	1
036	08.09.15	21:41:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
036	08.09.15	21:42:00	MÜC	I	1
036	08.09.15	21:43:00	ZWE	I	1
036	08.09.15	21:43:00	MÜC	I	1
036	08.09.15	21:43:00	MÜC	I	1
036	08.09.15	21:44:00	MÜC	I	1
036	08.09.15	21:44:00	ZWE	I	1
036	08.09.15	21:49:00	ZWE	I	1
036	08.09.15	21:50:00	ZWE	I	1
036	08.09.15	21:51:00	ZWE	I	1
036	08.09.15	21:51:00	ZWE	I	1
036	08.09.15	21:51:00	ZWE	I	1
036	08.09.15	21:52:00	ZWE	I	1
036	08.09.15	21:52:00	ZWE	I	1
036	08.09.15	21:53:00	ZWE	I	1
036	08.09.15	21:53:00	ZWE	I	1
036	08.09.15	21:53:00	MÜC	I	1
036	08.09.15	21:53:00	ZWE	I	1
036	08.09.15	21:53:00	ZWE	I	1
036	08.09.15	21:54:00	ZWE	I	1
036	08.09.15	21:54:00	ZWE	I	1
036	08.09.15	21:54:00	ZWE	I	1
037	26.06.15	23:26:00	ZWE	I	1
037	26.06.15	23:31:00	GAB	I	1
037	26.06.15	23:31:00	MÜC	I	1
037	26.06.15	23:35:00	GAB	I	1
037	26.06.15	23:44:00	MÜC	I	1
037	26.06.15	23:44:00	MÜC	I	1
037	26.06.15	23:44:00	MÜC	I	1
037	26.06.15	23:46:00	ZWE	I	1
037	26.06.15	23:48:00	ZWE	I	1
037	26.06.15	23:59:00	ZWE	I	1
037	27.06.15	00:03:00	GAB	I	1
037	17.07.15	02:27:00	RAU	I	1
037	17.07.15	02:33:00	RAU	I	1
037	17.07.15	02:44:00	ZWE	I	1
037	06.09.15	01:30:00	MÜC	B	1
037	06.09.15	01:31:00	MÜC	B	1
037	06.09.15	01:32:00	MÜC	I	1
037	06.09.15	01:33:00	MÜC	I	1
037	06.09.15	01:37:00	MÜC	B	1
037	06.09.15	01:38:00	RAU	B	1
037	06.09.15	01:50:00	ZWE	I	1
037	08.09.15	22:12:00	MÜC	B	1
037	08.09.15	22:12:00	MÜC	I	1
037	08.09.15	22:13:00	MÜC	B	1
037	08.09.15	22:13:00	MÜC	I	1
037	08.09.15	22:14:00	MÜC	I	1
037	08.09.15	22:18:00	ZWE	I	1
037	08.09.15	22:21:00	MÜC	I	1
037	08.09.15	22:29:00	MÜC	I	1
038	27.06.15	00:22:00	RAU	I	1
038	27.06.15	01:15:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
038	27.06.15	01:17:00	MÜC	I	1
038	27.06.15	01:25:00	ZWE	I	1
038	27.06.15	01:27:00	ZWE	I	1
038	27.06.15	01:27:00	ZWE	I	1
038	14.08.15	00:03:00	MÜC	I	1
038	14.08.15	00:03:00	ZWE	I	1
038	14.08.15	00:04:00	ZWE	I	1
038	14.08.15	00:05:00	MÜC	I	1
038	14.08.15	00:06:00	MÜC	I	1
038	14.08.15	00:08:00	ZWE	I	1
038	14.08.15	00:08:00	ZWE	I	1
038	14.08.15	00:15:00	ZWE	I	1
038	14.08.15	00:26:00	ZWE	I	1
038	14.08.15	00:28:00	ZWE	I	1
038	14.08.15	00:28:00	ZWE	I	1
038	14.08.15	00:29:00	ZWE	I	1
038	14.08.15	00:29:00	ZWE	I	1
038	14.08.15	00:29:00	ZWE	I	1
038	14.08.15	00:29:00	ZWE	I	1
038	14.08.15	00:29:00	MÜC	I	1
038	14.08.15	00:30:00	ZWE	I	1
038	14.08.15	00:30:00	ZWE	I	1
038	14.08.15	00:30:00	ZWE	I	1
038	14.08.15	00:30:00	MÜC	I	1
038	14.08.15	00:31:00	ZWE	I	1
038	14.08.15	00:31:00	MÜC	I	1
038	14.08.15	00:31:00	MÜC	I	1
038	14.08.15	00:32:00	ZWE	I	1
038	14.08.15	00:32:00	ZWE	I	1
038	14.08.15	00:33:00	ZWE	I	1
038	14.08.15	00:33:00	ZWE	I	1
038	14.08.15	00:33:00	MÜC	I	1
038	14.08.15	00:33:00	MÜC	I	1
038	14.08.15	00:33:00	MÜC	I	1
038	14.08.15	00:34:00	ZWE	I	1
038	14.08.15	00:34:00	ZWE	I	1
038	14.08.15	00:34:00	MÜC	I	1
038	14.08.15	00:34:00	MÜC	I	1
038	14.08.15	00:34:00	MÜC	I	1
038	14.08.15	00:34:00	MÜC	I	1
038	14.08.15	00:37:00	ZWE	I	1
038	14.08.15	00:37:00	MÜC	I	1
038	14.08.15	00:37:00	MÜC	I	1
038	14.08.15	00:37:00	ZWE	I	1
038	14.08.15	00:38:00	MÜC	I	1
038	14.08.15	00:38:00	MÜC	I	1
038	14.08.15	00:38:00	RAU	I	1
038	14.08.15	00:38:00	ZWE	I	1
038	14.08.15	00:39:00	ZWE	I	1
038	14.08.15	00:39:00	ZWE	J	1
038	14.08.15	00:40:00	RAU	I	1
038	14.08.15	00:46:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
038	14.08.15	00:56:00	MÜC	I	1
038	14.08.15	01:07:00	ZWE	B	1
038	14.08.15	01:07:00	ZWE	I	1
038	08.09.15	22:44:00	MÜC	B	1
038	08.09.15	22:48:00	MÜC	I	1
038	08.09.15	22:48:00	MÜC	I	1
038	08.09.15	22:49:00	ZWE	I	1
038	08.09.15	22:49:00	ZWE	I	1
038	08.09.15	22:49:00	ZWE	I	1
038	08.09.15	22:50:00	ZWE	I	1
038	08.09.15	22:53:00	RAU	I	1
038	08.09.15	22:57:00	ZWE	I	1
038	08.09.15	22:57:00	RAU	I	1
038	08.09.15	23:11:00	ZWE	I	1
038	08.09.15	23:16:00	ZWE	I	1
038	08.09.15	23:17:00	ZWE	I	1
038	18.09.15	21:15:00	MÜC	I	1
038	18.09.15	21:22:00	RAU	I	1
038	18.09.15	21:31:00	RAU	I	1
038	18.09.15	21:50:00	WAS	I	1
038	18.09.15	21:50:00	WAS	I	1
038	18.09.15	21:50:00	MYO	I	1
038	18.09.15	21:51:00	MYO	I	1
038	18.09.15	21:52:00	ZWE	I	1
038	18.09.2015	21:52:00	MKM	I	1
038	18.09.15	21:53:00	MÜC	I	1
038	18.09.15	21:53:00	MÜC	I	1
038	18.09.15	21:53:00	WAS	I	1
038	18.09.15	21:53:00	RAU	I	1
038	18.09.15	21:53:00	ZWE	I	1
038	18.09.15	21:54:00	ZWE	I	1
038	18.09.15	21:56:00	ZWE	I	1
038	18.09.15	21:58:00	ZWE	I	1
038	18.09.15	22:07:00	MÜC	I	1
038	18.09.15	22:08:00	ZWE	B	1
038	18.09.15	22:12:00	ZWE	I	1
038	18.09.15	22:13:00	ZWE	J	1
038	18.09.15	22:13:00	ZWE	J	1
038	18.09.15	22:14:00	ZWE	I	1
038	18.09.15	22:16:00	GAB	I	1
038	18.09.15	22:16:00	GAB	I	1
038	18.09.15	22:20:00	WAS	I	1
038	18.09.15	22:20:00	RAU	I	1
038	18.09.15	22:21:00	ZWE	I	1
038	18.09.15	22:22:00	ZWE	I	1
038	18.09.15	22:22:00	ZWE	I	1
038	18.09.15	22:23:00	RAU	I	1
038	21.09.15	19:52:00	MÜC	I	1
039	27.06.15	01:29:00	WAS	I	1
039	27.06.15	01:40:00	BRE	I	1
039	27.06.15	01:43:00	BRE	I	1
039	27.06.15	01:45:00	MÜC	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
039	27.06.15	01:57:00	RAU	I	1
039	27.06.15	02:08:00	ZWE	I	1
039	27.06.15	02:09:00	GAB	I	1
039	27.06.15	02:26:00	ZWE	I	1
039	27.06.15	02:26:00	ZWE	I	1
039	27.06.15	02:26:00	BRE	I	1
039	27.06.15	02:30:00	ZWE	I	1
039	27.06.15	02:40:00	RAU	I	1
039	27.06.15	02:42:00	ZWE	I	1
039	27.06.15	03:10:00	ZWE	I	1
039	14.08.15	00:53:00	ZWE	B	1
039	14.08.15	01:12:00	ZWE	I	1
039	14.08.15	01:18:00	BRE	I	1
039	14.08.15	01:19:00	MÜC	I	1
039	14.08.15	01:19:00	ZWE	I	1
039	14.08.15	01:23:00	ZWE	I	1
039	14.08.15	01:23:00	ZWE	I	1
039	14.08.15	01:24:00	ZWE	I	1
039	14.08.15	01:24:00	ZWE	I	1
039	14.08.15	01:24:00	BRE	I	1
039	14.08.15	01:25:00	ZWE	I	1
039	14.08.15	01:27:00	GAB	I	1
039	14.08.15	01:27:00	ZWE	I	1
039	14.08.15	01:28:00	ZWE	I	1
039	14.08.15	01:28:00	MÜC	I	1
039	14.08.15	01:29:00	ZWE	I	1
039	14.08.15	01:30:00	GAB	I	1
039	14.08.15	01:30:00	ZWE	I	1
039	14.08.15	01:30:00	GAB	I	1
039	14.08.15	01:30:00	GAB	I	1
039	14.08.15	01:48:00	ZWE	I	1
039	14.08.15	01:48:00	ZWE	I	1
039	14.08.15	01:50:00	RAU	J	1
039	14.08.15	01:51:00	ZWE	I	1
039	14.08.15	01:52:00	ZWE	I	1
039	14.08.15	01:52:00	ZWE	I	1
039	14.08.15	01:52:00	ZWE	I	1
039	14.08.15	01:53:00	ZWE	I	1
039	14.08.15	01:54:00	GAB	I	1
039	14.08.15	01:56:00	ZWE	I	1
039	14.08.15	01:56:00	ZWE	I	1
039	14.08.15	01:57:00	ZWE	I	1
039	14.08.15	01:59:00	RAU	I	1
039	14.08.15	01:59:00	RAU	I	1
039	14.08.15	02:04:00	ZWE	I	1
039	14.08.15	02:04:00	ZWE	I	1
039	14.08.15	02:04:00	MÜC	I	1
039	14.08.15	02:04:00	MÜC	I	1
039	14.08.15	02:05:00	MÜC	I	1
039	14.08.15	02:05:00	ZWE	I	1
039	14.08.15	02:06:00	ZWE	I	1
039	14.08.15	02:06:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
039	14.08.15	02:07:00	ZWE	I	1
039	14.08.15	02:07:00	ZWE	I	1
039	14.08.15	02:08:00	ZWE	I	1
039	14.08.15	02:08:00	ZWE	I	1
039	14.08.15	02:08:00	ZWE	I	1
039	14.08.15	02:09:00	ZWE	I	1
039	14.08.15	02:12:00	MÜC	I	1
039	14.08.15	02:13:00	ZWE	I	1
039	14.08.15	02:13:00	ZWE	I	1
039	14.08.15	02:13:00	ZWE	I	1
039	14.08.15	02:14:00	ZWE	I	1
039	14.08.15	02:18:00	ZWE	B	1
039	14.08.15	02:19:00	ZWE	B	1
039	14.08.15	02:23:00	MÜC	I	1
039	14.08.15	02:23:00	ZWE	I	1
039	10.09.15	00:24:00	MÜC	I	1
039	10.09.15	00:25:00	MÜC	I	1
039	10.09.15	00:26:00	ZWE	I	1
039	10.09.15	00:26:00	ZWE	I	1
039	10.09.15	00:26:00	ZWE	I	1
039	10.09.15	00:28:00	MÜC	I	1
039	10.09.15	00:30:00	MÜC	I	1
039	10.09.15	00:33:00	ZWE	I	1
039	10.09.15	00:34:00	WAS	I	1
039	10.09.15	00:37:00	ZWE	I	1
039	10.09.15	00:38:00	ZWE	I	1
039	10.09.15	00:38:00	ZWE	I	1
039	10.09.15	00:38:00	ZWE	I	1
039	10.09.15	00:39:00	ZWE	I	1
039	10.09.15	00:39:00	GAB	I	1
039	10.09.15	00:40:00	ZWE	I	1
039	10.09.15	00:40:00	ZWE	I	1
039	10.09.15	00:40:00	GAB	I	1
039	10.09.15	00:40:00	GAB	I	1
039	10.09.15	00:42:00	ZWE	I	1
039	10.09.15	00:42:00	GAB	I	1
039	10.09.15	00:43:00	ZWE	I	1
039	10.09.15	00:43:00	ZWE	I	1
039	10.09.15	00:43:00	GAB	I	1
039	10.09.15	00:43:00	GAB	I	1
039	10.09.15	00:43:00	MYO	I	1
039	10.09.15	00:43:00	MYO	I	1
039	10.09.15	00:49:00	ZWE	I	1
039	10.09.15	00:53:00	ZWE	I	1
039	10.09.15	00:54:00	ZWE	I	1
039	10.09.15	00:55:00	ZWE	I	1
039	10.09.15	00:56:00	ZWE	I	1
039	10.09.15	00:56:00	ZWE	I	1
039	10.09.15	00:56:00	ZWE	I	1
039	10.09.15	00:57:00	ZWE	I	1
039	10.09.15	01:04:00	ZWE	I	1
039	10.09.15	01:04:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
039	10.09.15	01:05:00	ZWE	I	1
039	10.09.15	01:05:00	ZWE	I	1
039	10.09.15	01:05:00	ZWE	I	1
039	10.09.15	01:05:00	BRA	I	1
039	10.09.15	01:05:00	ZWE	I	1
039	10.09.15	01:06:00	ZWE	I	1
039	10.09.15	01:06:00	ZWE	I	1
039	10.09.15	01:09:00	ZWE	I	1
039	10.09.15	01:09:00	MÜC	I	1
039	10.09.15	01:09:00	ZWE	I	1
039	10.09.15	01:10:00	ZWE	I	1
039	10.09.15	01:10:00	MÜC	I	1
039	10.09.15	01:10:00	ZWE	I	1
039	10.09.15	01:13:00	MÜC	B	1
039	10.09.15	01:13:00	ZWE	B	1
039	10.09.15	01:13:00	ZWE	I	1
039	10.09.15	01:13:00	GAB	I	1
039	10.09.15	01:14:00	ZWE	I	1
039	10.09.15	01:14:00	ZWE	I	1
039	10.09.15	01:14:00	ZWE	I	1
039	10.09.15	01:15:00	ZWE	I	1
039	10.09.15	01:15:00	ZWE	I	1
039	10.09.15	01:16:00	MÜC	B	1
039	10.09.15	01:17:00	MÜC	B	1
039	10.09.15	01:17:00	ZWE	I	1
039	10.09.15	01:17:00	ZWE	I	1
039	10.09.15	01:17:00	ZWE	I	1
039	10.09.15	01:27:00	ZWE	I	1
039	10.09.15	01:32:00	MÜC	I	1
039	10.09.15	01:32:00	MÜC	I	1
039	10.09.15	01:32:00	MÜC	I	1
039	10.09.15	01:33:00	RAU	I	1
039	10.09.15	01:34:00	ZWE	I	1
039	10.09.15	01:34:00	MÜC	I	1
039	10.09.15	01:35:00	ZWE	I	1
039	10.09.15	01:35:00	MÜC	I	1
039	10.09.15	01:35:00	MÜC	J	1
039	10.09.15	01:36:00	ZWE	I	1
039	18.09.15	22:26:00	WAS	I	1
039	18.09.15	22:37:00	MÜC	I	1
039	18.09.15	22:39:00	ZWE	I	1
039	18.09.15	22:39:00	ZWE	I	1
039	18.09.15	22:40:00	ZWE	I	1
039	18.09.15	22:41:00	ZWE	I	1
039	18.09.15	22:43:00	ZWE	I	1
039	18.09.15	22:53:00	ZWE	I	1
039	18.09.15	22:53:00	ZWE	I	1
039	18.09.15	22:54:00	ZWE	I	1
039	18.09.15	22:55:00	MÜC	I	1
039	18.09.15	22:55:00	ZWE	I	1
039	18.09.15	22:55:00	ZWE	I	1
039	18.09.15	22:55:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
039	18.09.15	22:55:00	ZWE	I	1
039	18.09.15	22:56:00	MÜC	B	1
039	18.09.15	22:56:00	ZWE	I	1
039	18.09.15	22:56:00	ZWE	I	1
039	18.09.15	22:56:00	ZWE	I	1
039	18.09.15	22:57:00	MÜC	B	1
039	18.09.15	22:57:00	ZWE	I	1
039	18.09.15	23:00:00	TEI	I	1
039	18.09.15	23:04:00	MÜC	B	1
039	18.09.15	23:04:00	MÜC	I	1
039	18.09.15	23:05:00	MÜC	B	1
039	18.09.15	23:06:00	MÜC	I	1
039	18.09.15	23:07:00	MÜC	I	1
039	18.09.15	23:07:00	ZWE	I	1
039	18.09.15	23:07:00	ZWE	I	1
039	18.09.15	23:07:00	ZWE	I	1
039	18.09.15	23:18:00	ZWE	I	1
039	18.09.15	23:18:00	ZWE	I	1
039	18.09.15	23:18:00	ZWE	I	1
039	18.09.15	23:18:00	ZWE	J	1
039	18.09.15	23:19:00	ZWE	I	1
039	18.09.15	23:25:00	MÜC	I	1
039	18.09.15	23:25:00	MÜC	I	1
039	04.10.15	19:21:00	ZWE	I	1
039	04.10.15	19:22:00	ZWE	I	1
039	04.10.15	19:22:00	RAU	I	1
039	04.10.15	19:23:00	ZWE	I	1
039	04.10.15	19:23:00	ZWE	I	1
039	04.10.15	19:25:00	MÜC	I	1
039	04.10.15	19:26:00	ZWE	I	1
039	04.10.15	19:26:00	ZWE	I	1
039	04.10.15	19:27:00	ZWE	I	1
039	04.10.15	19:27:00	ZWE	I	1
039	04.10.15	19:27:00	ZWE	J	1
039	04.10.15	19:28:00	ZWE	I	1
039	04.10.15	19:28:00	ZWE	I	1
039	04.10.15	19:28:00	ZWE	I	1
039	04.10.15	19:29:00	ZWE	I	1
039	04.10.15	19:29:00	ZWE	I	1
039	04.10.15	19:30:00	ZWE	I	1
039	04.10.15	19:30:00	ZWE	J	1
039	04.10.15	19:31:00	ZWE	I	1
039	04.10.15	19:31:00	ZWE	I	1
039	04.10.15	19:40:00	ZWE	I	1
039	04.10.15	19:41:00	ZWE	I	1
039	04.10.15	19:42:00	ZWE	I	1
039	04.10.15	19:42:00	ZWE	I	1
040	27.06.15	22:08:00	MÜC	I	1
040	27.06.15	22:08:00	MÜC	I	1
040	27.06.15	22:09:00	MÜC	I	1
040	27.06.15	22:09:00	ZWE	I	1
040	27.06.15	22:09:00	BRE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
040	27.06.15	22:22:00	ZWE	I	1
040	27.06.15	22:22:00	BRE	I	1
040	27.06.15	22:23:00	MÜC	I	1
040	27.06.15	22:23:00	ZWE	I	1
040	27.06.15	22:33:00	ZWE	I	1
040	27.06.15	22:36:00	ZWE	I	1
040	27.06.15	22:36:00	ZWE	I	1
040	27.06.15	22:47:00	ZWE	I	1
040	27.06.15	22:52:00	ZWE	I	1
040	27.06.15	22:53:00	ZWE	I	1
040	27.06.15	22:53:00	ZWE	I	1
040	27.06.15	22:54:00	ZWE	I	1
040	13.08.15	23:11:00	MÜC	I	1
040	13.08.15	23:11:00	ZWE	I	1
040	13.08.15	23:12:00	ZWE	I	1
040	13.08.15	23:15:00	ZWE	I	1
040	13.08.15	23:15:00	ZWE	I	1
040	13.08.15	23:16:00	ZWE	I	1
040	13.08.15	23:16:00	ZWE	I	1
040	13.08.15	23:16:00	ZWE	I	1
040	13.08.15	23:17:00	ZWE	I	1
040	13.08.15	23:17:00	ZWE	I	1
040	13.08.15	23:21:00	MÜC	I	1
040	13.08.15	23:23:00	ZWE	I	1
040	13.08.15	23:25:00	RAU	I	1
040	13.08.15	23:26:00	ZWE	I	1
040	13.08.15	23:27:00	ZWE	I	1
040	13.08.15	23:27:00	ZWE	I	1
040	13.08.15	23:27:00	MÜC	I	1
040	13.08.15	23:27:00	RAU	I	1
040	13.08.2015	23:27:00	MKM	I	1
040	13.08.15	23:28:00	MÜC	I	1
040	13.08.15	23:29:00	MÜC	I	1
040	13.08.15	23:31:00	WAS	I	1
040	13.08.15	23:33:00	MÜC	I	1
040	13.08.15	23:35:00	ZWE	B	1
040	13.08.15	23:36:00	MÜC	I	1
040	05.09.15	20:37:00	ZWE	I	1
040	05.09.15	20:38:00	GAB	I	1
040	05.09.15	20:40:00	BRE	I	1
040	05.09.15	20:41:00	BRE	I	1
040	05.09.15	20:41:00	BRE	I	1
040	05.09.15	20:42:00	BRE	I	1
040	05.09.15	20:42:00	BRE	I	1
040	05.09.15	20:45:00	MÜC	I	1
040	05.09.15	20:45:00	MÜC	I	1
040	05.09.15	20:47:00	WAS	I	1
040	05.09.15	20:47:00	WAS	I	1
040	05.09.15	20:47:00	ZWE	I	1
040	05.09.15	20:48:00	WAS	I	1
040	05.09.15	20:48:00	MÜC	I	1
040	05.09.15	20:48:00	MÜC	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
040	05.09.15	20:48:00	ZWE	I	1
040	05.09.15	20:48:00	ZWE	J	1
040	05.09.15	20:49:00	MÜC	I	1
040	05.09.15	20:49:00	ZWE	I	1
040	05.09.15	20:50:00	MÜC	I	1
040	05.09.15	20:50:00	ZWE	I	1
040	05.09.15	20:51:00	MÜC	I	1
040	05.09.15	20:51:00	ZWE	I	1
040	05.09.15	20:52:00	MÜC	B	1
040	05.09.15	21:01:00	ZWE	I	1
040	05.09.15	21:02:00	ZWE	I	1
040	10.09.15	02:08:00	ZWE	I	1
040	10.09.15	02:13:00	RAU	I	1
041	27.06.15	00:16:00	WAS	I	1
041	27.06.15	00:18:00	ZWE	I	1
041	27.06.15	00:21:00	ZWE	I	1
041	27.06.15	00:24:00	RAU	I	1
041	27.06.15	00:32:00	ZWE	I	1
041	27.06.15	00:42:00	GAB	I	1
041	27.06.15	00:43:00	BRE	I	1
041	27.06.15	00:43:00	BRE	I	1
041	27.06.15	00:44:00	ZWE	I	1
041	27.06.15	00:52:00	BRE	I	1
041	27.06.15	00:52:00	BRE	I	1
041	27.06.15	00:54:00	BRE	I	1
041	27.06.15	00:54:00	BRE	I	1
041	27.06.15	00:54:00	BRE	I	1
041	27.06.15	00:54:00	BRE	I	1
041	27.06.15	00:55:00	BRE	I	1
041	27.06.15	00:55:00	RAU	I	1
041	09.08.15	23:33:00	MYO	I	1
041	09.08.15	23:39:00	MÜC	I	1
041	09.08.15	23:40:00	ZWE	I	1
041	09.08.15	23:40:00	BRE	I	1
041	09.08.15	23:42:00	ZWE	I	1
041	09.08.2015	23:42:00	MKM	I	1
041	09.08.15	23:43:00	BRE	I	1
041	09.08.15	23:44:00	MÜC	B	1
041	09.08.15	23:44:00	MÜC	B	1
041	09.08.15	23:44:00	ZWE	I	1
041	09.08.15	23:44:00	RAU	I	1
041	09.08.15	23:45:00	RAU	I	1
041	09.08.15	23:46:00	MÜC	I	1
041	09.08.15	23:47:00	BRE	I	1
041	09.08.15	23:50:00	MÜC	I	1
041	09.08.15	23:57:00	FRA	I	1
041	09.08.15	23:59:00	ZWE	I	1
041	10.08.15	00:00:00	ZWE	I	1
041	10.08.15	00:01:00	ZWE	I	1
041	10.08.15	00:01:00	WAS	I	1
041	10.08.15	00:02:00	ZWE	I	1
041	10.08.15	00:02:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
041	10.08.15	00:03:00	ZWE	I	1
041	10.08.15	00:03:00	ZWE	I	1
041	10.08.15	00:04:00	ZWE	I	1
041	10.08.15	00:05:00	ZWE	I	1
041	10.08.15	00:09:00	RAU	B	1
041	10.08.15	00:12:00	MÜC	I	1
041	10.08.15	00:12:00	MÜC	I	1
041	10.08.15	00:12:00	BRE	I	1
041	10.08.15	00:12:00	ZWE	I	1
041	10.08.15	00:12:00	BRE	I	1
041	10.08.15	00:12:00	BRE	I	1
041	10.08.15	00:12:00	BRE	I	1
041	10.08.15	00:13:00	WAS	I	1
041	10.08.15	00:14:00	MÜC	B	1
041	10.08.15	00:14:00	ZWE	I	1
041	10.08.15	00:14:00	BRE	I	1
041	10.08.15	00:16:00	MÜC	I	1
041	10.08.15	00:16:00	MÜC	I	1
041	05.09.15	21:31:00	MÜC	I	1
041	05.09.15	21:38:00	MÜC	B	1
041	05.09.15	21:38:00	MÜC	B	1
041	05.09.15	21:39:00	MÜC	I	1
041	05.09.15	21:39:00	MÜC	I	1
041	05.09.15	21:39:00	ZWE	I	1
041	05.09.15	21:40:00	MÜC	I	1
041	05.09.15	21:40:00	ZWE	I	1
041	05.09.15	21:40:00	ZWE	I	1
041	05.09.15	21:40:00	ZWE	I	1
041	05.09.15	21:46:00	ZWE	B	1
041	05.09.15	21:47:00	ZWE	B	1
041	05.09.15	21:47:00	ZWE	I	1
041	05.09.15	21:58:00	MÜC	I	1
041	05.09.15	21:58:00	ZWE	I	1
041	05.09.15	21:59:00	ZWE	I	1
041	05.09.15	21:59:00	ZWE	I	1
041	05.09.15	21:59:00	ZWE	I	1
041	05.09.15	22:00:00	ZWE	I	1
041	05.09.15	22:01:00	ZWE	I	1
041	05.09.15	22:03:00	ZWE	I	1
041	05.09.15	22:03:00	ZWE	I	1
041	10.09.15	02:56:00	WAS	I	1
041	10.09.15	03:06:00	MÜC	B	1
041	10.09.15	03:08:00	MYO	I	1
042	27.06.15	01:30:00	ZWE	I	1
042	27.06.15	01:32:00	MÜC	I	1
042	27.06.15	01:36:00	RAU	I	1
042	27.06.15	01:37:00	RAU	I	1
042	27.06.15	01:38:00	RAU	I	1
042	27.06.15	01:38:00	ZWE	I	1
042	27.06.15	02:36:00	MÜC	I	1
042	27.06.15	02:37:00	ZWE	I	1
042	27.06.15	02:38:00	MÜC	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
042	27.06.15	02:38:00	MÜC	I	1
042	27.06.15	02:38:00	MÜC	I	1
042	27.06.15	02:40:00	MÜC	I	1
042	27.06.15	02:43:00	MÜC	B	1
042	27.06.15	02:57:00	ZWE	J	1
042	27.06.15	02:58:00	ZWE	I	1
042	27.06.15	02:58:00	ZWE	I	1
042	27.06.15	03:09:00	ZWE	I	1
042	27.06.15	03:14:00	RAU	I	1
042	27.06.2015	03:23:00	MKM	I	1
042	06.08.15	21:55:00	MÜC	I	1
042	06.08.15	21:56:00	WAS	I	1
042	06.08.15	21:59:00	RAU	I	1
042	06.08.15	22:00:00	ZWE	I	1
042	06.08.15	22:01:00	WAS	I	1
042	06.08.15	22:02:00	ZWE	I	1
042	06.08.15	22:02:00	MÜC	I	1
042	06.08.15	22:03:00	ZWE	I	1
042	06.08.15	22:04:00	ZWE	I	1
042	06.08.15	22:07:00	ZWE	I	1
042	06.08.15	22:07:00	ZWE	I	1
042	06.08.15	22:11:00	ZWE	I	1
042	06.08.15	22:11:00	ZWE	I	1
042	06.08.15	22:19:00	ZWE	I	1
042	06.08.15	22:24:00	MÜC	I	1
042	06.08.15	22:38:00	FRA	I	1
042	06.08.15	22:38:00	BRE	I	1
042	06.08.15	22:41:00	ZWE	I	1
042	06.08.15	22:44:00	ZWE	I	1
042	06.08.15	22:51:00	ZWE	I	1
042	06.08.15	22:56:00	ZWE	I	1
042	06.08.15	22:59:00	ZWE	I	1
042	06.08.15	23:14:00	RAU	I	1
042	06.08.15	23:17:00	RAU	I	1
042	06.08.15	23:21:00	ZWE	I	1
042	06.08.15	23:24:00	ZWE	I	1
042	06.08.15	23:25:00	ZWE	I	1
042	06.08.15	23:25:00	RAU	I	1
042	06.08.15	23:26:00	ZWE	I	1
042	06.08.15	23:26:00	RAU	I	1
042	06.08.15	23:27:00	ZWE	I	1
042	06.08.15	23:27:00	ZWE	I	1
042	06.08.15	23:27:00	ZWE	I	1
042	06.08.15	23:27:00	RAU	I	1
042	06.08.15	23:28:00	ZWE	B	1
042	06.08.15	23:28:00	ZWE	I	1
042	06.08.15	23:28:00	RAU	I	1
042	06.08.15	23:29:00	ZWE	I	1
042	07.08.15	02:00:00	ZWE	I	1
042	11.08.15	23:04:00	ZWE	I	1
042	11.08.15	23:05:00	ZWE	B	1
042	11.08.15	23:06:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
042	11.08.15	23:09:00	ZWE	B	1
042	11.08.15	23:10:00	ZWE	I	1
042	11.08.15	23:11:00	MÜC	I	1
042	11.08.15	23:11:00	BRE	I	1
042	11.08.15	23:11:00	MÜC	I	1
042	11.08.15	23:12:00	GAB	I	1
042	11.08.15	23:13:00	ZWE	I	1
042	11.08.15	23:14:00	ZWE	I	1
042	11.08.15	23:16:00	GAB	I	1
042	11.08.15	23:18:00	ZWE	B	1
042	11.08.15	23:18:00	ZWE	B	1
042	11.08.15	23:18:00	MÜC	I	1
042	11.08.15	23:20:00	ZWE	I	1
042	11.08.15	23:21:00	MYO	I	1
042	11.08.15	23:24:00	MÜC	I	1
042	11.08.15	23:27:00	GAB	I	1
042	11.08.15	23:27:00	ZWE	I	1
042	11.08.15	23:28:00	ZWE	I	1
042	11.08.15	23:31:00	MÜC	I	1
042	11.08.15	23:33:00	BRA	I	1
042	11.08.15	23:39:00	ZWE	I	1
042	11.08.15	23:44:00	MÜC	I	1
042	11.08.15	23:48:00	MÜC	I	1
042	11.08.15	23:51:00	MÜC	I	1
042	11.08.15	23:53:00	MYO	I	1
042	11.08.15	23:54:00	ZWE	I	1
042	11.08.15	23:54:00	MÜC	I	1
042	11.08.15	23:59:00	ZWE	I	1
042	12.08.15	00:02:00	MYO	I	1
042	12.08.15	00:03:00	MÜC	B	1
042	12.08.15	00:03:00	MÜC	I	1
042	12.08.15	00:06:00	ZWE	I	1
042	12.08.15	00:07:00	MÜC	I	1
042	12.08.15	00:07:00	ZWE	I	1
042	05.09.15	22:45:00	ZWE	I	1
042	05.09.15	22:45:00	MÜC	I	1
042	05.09.15	22:45:00	MÜC	J	1
042	05.09.15	22:47:00	ZWE	B	1
042	05.09.15	22:47:00	ZWE	B	1
042	05.09.15	22:51:00	ZWE	B	1
042	05.09.15	22:51:00	ZWE	B	1
042	05.09.15	22:51:00	RAU	I	1
042	05.09.15	22:52:00	ZWE	B	1
042	05.09.15	22:52:00	ZWE	J	1
042	05.09.15	23:49:00	MÜC	B	1
042	05.09.15	23:49:00	MÜC	B	1
042	05.09.15	23:49:00	MÜC	I	1
042	05.09.15	23:49:00	MÜC	J	1
042	05.09.15	23:50:00	MÜC	B	1
042	05.09.15	23:50:00	MÜC	B	1
042	05.09.15	23:51:00	MÜC	B	1
042	05.09.15	23:51:00	MÜC	B	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
042	05.09.15	23:51:00	MÜC	I	1
042	05.09.15	23:52:00	MÜC	I	1
042	06.09.15	00:09:00	MÜC	I	1
042	06.09.15	00:16:00	ZWE	I	1
042	06.09.15	00:17:00	MÜC	I	1
042	06.09.15	00:32:00	MÜC	B	1
042	06.09.15	00:53:00	MÜC	B	1
042	06.09.15	01:01:00	ZWE	I	1
042	06.09.15	01:06:00	MÜC	I	1
042	06.09.15	01:06:00	MÜC	I	1
042	06.09.15	01:11:00	MÜC	I	1
042	06.09.15	01:11:00	MÜC	I	1
042	06.09.15	01:12:00	MÜC	I	1
042	06.09.15	01:12:00	MÜC	I	1
042	06.09.15	01:13:00	MÜC	B	1
042	06.09.15	01:13:00	MÜC	I	1
042	06.09.15	01:14:00	MÜC	I	1
042	06.09.15	01:15:00	MÜC	I	1
042	06.09.15	01:17:00	ZWE	I	1
042	06.09.15	01:18:00	MÜC	I	1
042	06.09.15	01:32:00	ZWE	J	1
042	06.09.15	01:33:00	ZWE	B	1
042	06.09.15	01:33:00	ZWE	B	1
042	06.09.15	01:35:00	ZWE	I	1
042	06.09.15	01:37:00	ZWE	B	1
042	10.09.15	21:42:00	ZWE	I	1
042	10.09.15	21:43:00	ZWE	I	1
042	10.09.15	21:43:00	ZWE	I	1
042	10.09.15	21:43:00	ZWE	I	1
042	10.09.15	21:44:00	MÜC	B	1
042	10.09.15	21:44:00	ZWE	I	1
042	10.09.15	21:44:00	ZWE	I	1
042	10.09.15	21:44:00	ZWE	I	1
042	10.09.15	21:45:00	MÜC	B	1
042	10.09.15	21:45:00	MÜC	B	1
042	10.09.15	21:45:00	RAU	I	1
042	10.09.15	21:46:00	MÜC	B	1
042	10.09.15	21:46:00	MÜC	I	1
042	10.09.15	21:46:00	ZWE	I	1
042	10.09.15	21:46:00	RAU	I	1
042	10.09.15	21:46:00	RAU	I	1
042	10.09.15	21:46:00	ZWE	I	1
042	10.09.15	21:46:00	ZWE	I	1
042	10.09.15	21:47:00	MÜC	I	1
042	10.09.15	21:48:00	ZWE	I	1
042	10.09.15	21:49:00	ZWE	I	1
042	10.09.15	21:51:00	ZWE	B	1
042	10.09.15	21:54:00	MÜC	B	1
042	10.09.15	21:58:00	MÜC	I	1
042	10.09.15	21:59:00	ZWE	I	1
042	10.09.15	22:07:00	ZWE	B	1
042	10.09.15	22:08:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
042	10.09.15	22:14:00	ZWE	I	1
042	10.09.15	22:17:00	ZWE	I	1
042	10.09.15	22:21:00	ZWE	I	1
042	10.09.15	22:21:00	ZWE	I	1
042	10.09.15	22:22:00	MÜC	B	1
042	10.09.15	22:22:00	MÜC	B	1
042	10.09.15	22:23:00	ZWE	I	1
042	10.09.15	22:24:00	ZWE	I	1
042	10.09.15	22:26:00	MÜC	I	1
042	10.09.15	22:26:00	MÜC	I	1
042	10.09.15	22:27:00	ZWE	I	1
042	10.09.15	22:28:00	ZWE	B	1
042	10.09.15	22:29:00	MÜC	I	1
042	10.09.15	22:29:00	ZWE	I	1
042	10.09.15	22:30:00	MÜC	I	1
042	10.09.15	22:30:00	ZWE	I	1
042	10.09.15	22:31:00	ZWE	I	1
042	10.09.15	22:32:00	ZWE	B	1
042	10.09.15	22:32:00	ZWE	I	1
042	10.09.15	22:34:00	MÜC	I	1
042	10.09.15	22:35:00	MÜC	I	1
042	10.09.15	22:46:00	WAS	I	1
042	10.09.15	22:47:00	MÜC	B	1
042	10.09.15	22:47:00	MÜC	B	1
042	10.09.15	22:50:00	MÜC	I	1
042	10.09.15	22:53:00	MÜC	B	1
042	10.09.15	22:53:00	MÜC	B	1
042	10.09.15	22:54:00	MÜC	B	1
042	10.09.15	22:56:00	MÜC	B	1
042	10.09.15	22:56:00	MÜC	I	1
042	10.09.15	22:58:00	MÜC	I	1
042	10.09.15	23:07:00	MÜC	I	1
042	10.09.15	23:13:00	MÜC	I	1
042	10.09.15	23:14:00	MÜC	B	1
042	10.09.15	23:16:00	MÜC	B	1
042	10.09.15	23:16:00	ZWE	I	1
042	10.09.15	23:17:00	MÜC	B	1
042	10.09.15	23:18:00	ZWE	B	1
042	10.09.15	23:19:00	ZWE	I	1
042	10.09.15	23:24:00	ZWE	J	1
043	27.06.15	01:51:00	RAU	I	1
043	27.06.15	01:51:00	ZWE	I	1
043	27.06.15	01:51:00	ZWE	I	1
043	27.06.15	02:17:00	ZWE	I	1
043	27.06.15	02:18:00	ZWE	I	1
043	27.06.15	02:28:00	MÜC	I	1
043	27.06.15	02:34:00	ZWE	I	1
043	27.06.15	02:34:00	ZWE	I	1
043	27.06.15	03:46:00	ZWE	I	1
043	27.06.15	03:47:00	RAU	I	1
043	27.06.15	03:48:00	ZWE	I	1
043	27.06.15	03:49:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
043	27.06.15	03:49:00	MÜC	I	1
043	27.06.15	03:49:00	ZWE	I	1
043	05.08.15	21:43:00	ZWE	I	1
043	05.08.15	21:49:00	ZWE	I	1
043	05.08.15	21:54:00	MÜC	I	1
043	05.08.15	21:56:00	ZWE	I	1
043	05.08.15	21:57:00	ZWE	I	1
043	05.08.15	21:57:00	ZWE	I	1
043	05.08.15	22:00:00	ZWE	I	1
043	05.08.15	22:01:00	ZWE	I	1
043	05.08.15	22:02:00	ZWE	I	1
043	05.08.15	22:02:00	ZWE	I	1
043	05.08.15	22:02:00	ZWE	I	1
043	05.08.15	22:03:00	ZWE	I	1
043	05.08.15	22:05:00	MÜC	I	1
043	05.08.15	22:16:00	MÜC	I	1
043	05.08.15	22:18:00	WAS	I	1
043	07.08.15	01:39:00	ZWE	I	1
043	07.08.15	01:48:00	MÜC	B	1
043	07.08.15	01:53:00	ZWE	B	1
043	07.08.15	01:54:00	ZWE	B	1
043	07.08.15	01:54:00	ZWE	I	1
043	07.08.15	01:55:00	ZWE	I	1
043	07.08.15	01:56:00	ZWE	B	1
043	07.08.15	01:57:00	ZWE	I	1
043	07.08.15	01:58:00	ZWE	I	1
043	07.08.15	02:01:00	ZWE	I	1
043	07.08.15	02:03:00	BRE	I	1
043	07.08.15	02:07:00	MÜC	I	1
043	07.08.15	02:08:00	MÜC	I	1
043	07.08.15	02:11:00	ZWE	I	1
043	07.08.15	02:13:00	ZWE	I	1
043	07.08.15	02:14:00	ZWE	I	1
043	07.08.15	02:15:00	ZWE	I	1
043	07.08.15	02:15:00	ZWE	I	1
043	05.09.15	23:10:00	MÜC	I	1
043	05.09.15	23:23:00	MÜC	I	1
043	05.09.15	23:24:00	MÜC	B	1
043	05.09.15	23:24:00	GAB	I	1
043	05.09.15	23:24:00	ZWE	I	1
043	05.09.15	23:24:00	ZWE	I	1
043	05.09.15	23:27:00	MÜC	I	1
043	05.09.15	23:30:00	ZWE	I	1
043	05.09.15	23:31:00	ZWE	I	1
043	05.09.15	23:44:00	MÜC	I	1
043	05.09.15	23:45:00	MÜC	B	1
043	10.09.15	23:24:00	ZWE	I	1
043	10.09.15	23:26:00	ZWE	B	1
043	10.09.15	23:26:00	ZWE	B	1
043	10.09.15	23:26:00	MÜC	B	1
043	10.09.15	23:26:00	ZWE	I	1
043	10.09.15	23:27:00	MÜC	B	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
043	10.09.15	23:27:00	ZWE	I	1
043	10.09.15	23:31:00	ZWE	I	1
043	10.09.15	23:31:00	ZWE	I	1
043	10.09.15	23:32:00	ZWE	I	1
043	10.09.15	23:33:00	ZWE	I	1
043	10.09.15	23:34:00	MÜC	I	1
043	10.09.15	23:36:00	ZWE	I	1
043	10.09.15	23:41:00	ZWE	I	1
043	10.09.15	23:48:00	ZWE	I	1
043	10.09.15	23:50:00	ZWE	I	1
043	10.09.15	23:51:00	ZWE	I	1
043	10.09.15	23:51:00	ZWE	I	1
043	10.09.15	23:52:00	GAB	I	1
043	11.09.15	00:03:00	ZWE	I	1
043	11.09.15	00:03:00	ZWE	I	1
043	11.09.15	00:03:00	ZWE	I	1
043	11.09.15	00:04:00	ZWE	I	1
043	11.09.15	00:08:00	ZWE	I	1
043	11.09.15	00:08:00	ZWE	I	1
043	11.09.15	00:09:00	ZWE	I	1
044	27.06.15	22:32:00	MÜC	I	1
044	27.06.15	23:11:00	ZWE	I	1
044	27.06.15	23:13:00	ZWE	I	1
044	27.06.15	23:13:00	ZWE	I	1
044	27.06.15	23:14:00	ZWE	I	1
044	27.06.15	23:22:00	WAS	I	1
044	27.06.15	23:32:00	ZWE	I	1
044	27.06.15	23:33:00	ZWE	I	1
044	27.06.15	23:33:00	ZWE	I	1
044	27.06.15	23:38:00	MÜC	I	1
044	27.06.15	23:38:00	RAU	I	1
044	27.06.15	23:38:00	GAB	I	1
044	27.06.15	23:50:00	ZWE	I	1
044	27.06.15	23:53:00	GAB	I	1
044	05.08.15	23:03:00	ZWE	I	1
044	05.08.15	23:07:00	BRE	I	1
044	05.08.15	23:13:00	ZWE	I	1
044	05.08.15	23:14:00	ZWE	I	1
044	05.08.15	23:17:00	ZWE	I	1
044	05.08.15	23:21:00	MÜC	I	1
044	05.08.15	23:23:00	ZWE	I	1
044	05.08.15	23:23:00	MÜC	I	1
044	05.08.15	23:45:00	MYO	I	1
044	05.08.15	23:48:00	MÜC	I	1
044	05.08.15	23:56:00	ZWE	I	1
044	06.08.15	00:13:00	ZWE	I	1
044	11.09.15	00:26:00	ZWE	I	1
044	11.09.15	00:26:00	ZWE	I	1
044	11.09.15	00:27:00	ZWE	I	1
044	11.09.15	00:27:00	ZWE	I	1
044	11.09.15	00:38:00	MÜC	I	1
044	11.09.15	00:38:00	MÜC	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
044	11.09.15	00:39:00	ZWE	I	1
044	11.09.15	00:50:00	ZWE	I	1
044	11.09.15	00:56:00	ZWE	I	1
044	11.09.15	00:56:00	ZWE	I	1
044	11.09.15	00:57:00	ZWE	I	1
044	11.09.15	00:59:00	ZWE	I	1
044	11.09.15	01:00:00	ZWE	I	1
044	11.09.15	01:00:00	ZWE	I	1
044	11.09.15	01:00:00	ZWE	I	1
044	11.09.15	01:01:00	ZWE	I	1
044	11.09.15	01:01:00	ZWE	I	1
044	11.09.15	01:01:00	ZWE	I	1
044	21.09.15	21:07:00	ZWE	I	1
044	21.09.15	21:07:00	ZWE	I	1
044	21.09.15	21:09:00	ZWE	J	1
044	21.09.15	21:11:00	ZWE	I	1
044	21.09.15	22:00:00	MYO	I	1
045	28.06.15	00:04:00	ZWE	I	1
045	28.06.15	00:04:00	ZWE	I	1
045	28.06.15	00:23:00	ZWE	I	1
045	28.06.15	00:28:00	ZWE	I	1
045	28.06.15	00:44:00	ZWE	I	1
045	28.06.15	00:45:00	ZWE	I	1
045	28.06.15	00:46:00	ZWE	I	1
045	28.06.15	01:00:00	ZWE	I	1
045	28.06.15	01:03:00	ZWE	I	1
045	28.06.15	01:11:00	ZWE	I	1
045	06.08.15	00:20:00	ZWE	I	1
045	06.08.15	00:21:00	ZWE	I	1
045	06.08.15	00:27:00	ZWE	B	1
045	06.08.15	00:28:00	ZWE	B	1
045	06.08.15	00:28:00	ZWE	B	1
045	06.08.15	00:28:00	ZWE	B	1
045	06.08.15	00:28:00	GAB	I	1
045	06.08.15	00:30:00	ZWE	B	1
045	06.08.15	00:30:00	ZWE	I	1
045	06.08.15	00:30:00	ZWE	I	1
045	06.08.15	00:30:00	GAB	I	1
045	06.08.15	00:30:00	BRE	I	1
045	06.08.15	00:31:00	ZWE	I	1
045	06.08.15	00:32:00	ZWE	I	1
045	06.08.15	00:34:00	ZWE	B	1
045	06.08.15	00:34:00	ZWE	I	1
045	06.08.15	00:36:00	ZWE	B	1
045	11.09.15	01:45:00	ZWE	B	1
045	11.09.15	01:46:00	ZWE	B	1
045	11.09.15	01:47:00	ZWE	B	1
045	11.09.15	01:47:00	ZWE	I	1
045	11.09.15	01:49:00	ZWE	I	1
045	11.09.15	01:52:00	ZWE	B	1
045	11.09.15	02:07:00	ZWE	I	1
045	21.09.15	22:12:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
045	21.09.15	22:17:00	ZWE	I	1
045	21.09.15	22:17:00	ZWE	I	1
045	21.09.15	22:17:00	ZWE	I	1
045	21.09.15	22:21:00	ZWE	I	1
045	21.09.15	22:22:00	ZWE	I	1
045	21.09.15	22:22:00	ZWE	I	1
045	21.09.15	22:31:00	ZWE	I	1
045	21.09.15	22:32:00	ZWE	I	1
045	21.09.15	22:35:00	ZWE	I	1
045	21.09.15	22:35:00	ZWE	I	1
045	21.09.15	22:37:00	ZWE	I	1
045	21.09.15	22:37:00	ZWE	I	1
045	28.09.15	19:56:00	ZWE	I	1
045	03.10.15	19:19:00	ZWE	I	1
045	03.10.15	19:54:00	ZWE	I	1
046	28.06.15	02:03:00	ZWE	I	1
046	28.06.15	02:04:00	RAU	I	1
046	28.06.15	02:07:00	ZWE	I	1
046	28.06.15	02:08:00	ZWE	I	1
046	28.06.15	02:10:00	ZWE	I	1
046	28.06.15	02:10:00	ZWE	I	1
046	28.06.15	02:15:00	ZWE	I	1
046	28.06.15	02:20:00	ZWE	I	1
046	28.06.15	02:22:00	ZWE	I	1
046	28.06.15	02:30:00	ZWE	I	1
046	28.06.15	02:31:00	ZWE	I	1
046	28.06.15	02:47:00	ZWE	I	1
046	28.06.15	02:58:00	ZWE	I	1
046	28.06.15	02:59:00	ZWE	I	1
046	28.06.15	02:59:00	ZWE	I	1
046	28.06.2015	03:06:00	MKM	I	1
046	28.06.15	03:07:00	ZWE	I	1
046	28.06.15	03:09:00	ZWE	I	1
046	26.07.15	22:00:00	ZWE	I	1
046	26.07.15	22:00:00	ZWE	I	1
046	26.07.15	22:03:00	ZWE	I	1
046	26.07.15	22:12:00	ZWE	I	1
046	26.07.15	22:30:00	ZWE	I	1
046	26.07.15	22:31:00	ZWE	I	1
046	26.07.15	22:31:00	ZWE	I	1
046	26.07.15	22:37:00	ZWE	I	1
046	26.07.15	22:49:00	ZWE	I	1
046	26.07.15	22:57:00	BRE	I	1
046	26.07.15	23:03:00	ZWE	I	1
046	26.07.2015	23:15:00	MKM	I	1
046	26.07.15	23:17:00	ZWE	I	1
046	26.07.15	23:18:00	ZWE	I	1
046	26.07.15	23:18:00	ZWE	I	1
046	26.07.15	23:38:00	ZWE	I	1
046	26.07.15	23:38:00	ZWE	I	1
046	26.07.15	23:40:00	ZWE	I	1
046	26.07.15	23:43:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
046	26.07.15	23:44:00	ZWE	I	1
046	26.07.15	23:56:00	ZWE	I	1
046	27.07.2015	00:01:00	MKM	I	1
046	27.07.15	00:12:00	ZWE	I	1
046	27.07.2015	00:12:00	MKM	I	1
046	27.07.15	00:13:00	ZWE	I	1
046	27.07.15	00:13:00	ZWE	I	1
046	27.07.15	00:17:00	ZWE	I	1
046	27.07.15	00:20:00	ZWE	I	1
046	31.07.2015	01:17:00	MKM	I	1
046	31.07.15	01:23:00	ZWE	I	1
046	31.07.15	01:23:00	ZWE	I	1
046	31.07.15	01:23:00	ZWE	I	1
046	31.07.15	01:25:00	ZWE	I	1
046	31.07.15	01:26:00	ZWE	I	1
046	31.07.15	01:26:00	ZWE	I	1
046	31.07.15	01:26:00	ZWE	I	1
046	31.07.15	01:27:00	ZWE	I	1
046	31.07.15	01:28:00	ZWE	I	1
046	31.07.15	01:28:00	ZWE	I	1
046	31.07.15	01:28:00	ZWE	I	1
046	31.07.15	01:31:00	MÜC	I	1
046	31.07.15	01:31:00	MÜC	I	1
046	31.07.15	01:31:00	ZWE	I	1
046	31.07.15	01:31:00	ZWE	I	1
046	31.07.2015	01:31:00	MKM	I	1
046	31.07.15	01:32:00	ZWE	I	1
046	31.07.15	01:32:00	ZWE	I	1
046	31.07.15	01:32:00	ZWE	I	1
046	31.07.15	01:33:00	ZWE	I	1
046	31.07.15	01:33:00	ZWE	I	1
046	31.07.15	01:33:00	ZWE	I	1
046	31.07.15	01:34:00	ZWE	I	1
046	31.07.15	01:35:00	ZWE	I	1
046	31.07.15	01:36:00	ZWE	I	1
046	31.07.15	01:36:00	ZWE	I	1
046	31.07.15	01:36:00	ZWE	I	1
046	31.07.15	01:39:00	ZWE	I	1
046	15.09.15	21:52:00	ZWE	I	1
046	15.09.15	22:00:00	ZWE	I	1
046	15.09.15	22:03:00	ZWE	I	1
046	15.09.15	22:14:00	ZWE	I	1
046	15.09.15	22:15:00	ZWE	I	1
046	15.09.15	22:15:00	ZWE	I	1
046	15.09.15	22:15:00	ZWE	I	1
046	15.09.15	22:28:00	ZWE	I	1
046	15.09.15	22:28:00	ZWE	I	1
046	15.09.15	22:29:00	ZWE	I	1
046	15.09.15	22:29:00	ZWE	I	1
046	15.09.15	22:30:00	ZWE	I	1
046	15.09.15	22:30:00	ZWE	I	1
046	15.09.15	22:39:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
046	15.09.15	22:40:00	ZWE	B	1
046	15.09.15	22:40:00	ZWE	I	1
046	15.09.15	22:46:00	ZWE	I	1
046	15.09.15	22:47:00	ZWE	I	1
046	15.09.15	22:52:00	ZWE	I	1
046	15.09.15	22:53:00	ZWE	I	1
046	15.09.15	22:53:00	ZWE	I	1
046	24.09.15	20:44:00	ZWE	I	1
046	24.09.15	20:45:00	ZWE	I	1
046	24.09.15	20:58:00	ZWE	I	1
046	24.09.15	20:58:00	ZWE	I	1
046	24.09.15	20:58:00	ZWE	I	1
046	24.09.15	20:59:00	ZWE	I	1
046	24.09.15	20:59:00	ZWE	I	1
046	24.09.15	21:00:00	ZWE	I	1
046	24.09.15	21:12:00	ZWE	I	1
046	24.09.15	21:16:00	ZWE	I	1
046	24.09.15	21:16:00	ZWE	I	1
046	24.09.15	21:17:00	ZWE	I	1
046	24.09.15	21:17:00	ZWE	I	1
046	24.09.15	21:18:00	ZWE	I	1
046	24.09.15	21:18:00	ZWE	I	1
046	24.09.15	21:21:00	ZWE	I	1
046	24.09.15	21:29:00	ZWE	I	1
046	24.09.15	21:32:00	MÜC	B	1
046	24.09.15	21:32:00	ZWE	I	1
046	24.09.15	21:33:00	ZWE	I	1
046	24.09.15	21:34:00	MÜC	B	1
046	24.09.15	21:36:00	MÜC	B	1
046	24.09.15	21:36:00	ZWE	I	1
046	24.09.15	21:38:00	MÜC	I	1
046	24.09.15	21:38:00	MÜC	I	1
046	24.09.15	21:40:00	ZWE	I	1
046	24.09.15	21:42:00	MÜC	I	1
046	24.09.15	21:47:00	ZWE	I	1
046	24.09.15	21:48:00	ZWE	I	1
046	24.09.15	21:57:00	ZWE	I	1
047	27.06.15	23:27:00	GAB	I	1
047	27.06.15	23:37:00	ZWE	I	1
047	27.06.15	23:42:00	ZWE	I	1
047	27.06.15	23:42:00	ZWE	I	1
047	28.06.15	00:03:00	ZWE	I	1
047	28.06.15	01:33:00	ZWE	I	1
047	28.06.15	01:33:00	ZWE	I	1
047	28.06.15	01:35:00	ZWE	I	1
047	30.07.15	23:37:00	ZWE	I	1
047	30.07.15	23:37:00	MÜC	I	1
047	30.07.15	23:38:00	MÜC	I	1
047	30.07.15	23:49:00	BRA	I	1
047	30.07.15	23:50:00	ZWE	B	1
047	30.07.15	23:50:00	ZWE	B	1
047	30.07.15	23:50:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
047	30.07.15	23:50:00	ZWE	I	1
047	30.07.15	23:51:00	ZWE	I	1
047	30.07.15	23:51:00	ZWE	I	1
047	30.07.15	23:51:00	ZWE	I	1
047	31.07.2015	00:03:00	MKM	I	1
047	31.07.15	00:05:00	ZWE	I	1
047	31.07.15	00:12:00	ZWE	I	1
047	31.07.15	00:12:00	ZWE	I	1
047	31.07.15	00:12:00	ZWE	I	1
047	31.07.15	00:17:00	ZWE	I	1
047	31.07.15	00:23:00	ZWE	I	1
047	31.07.15	00:23:00	ZWE	I	1
047	31.07.15	00:24:00	ZWE	I	1
047	31.07.15	00:24:00	ZWE	I	1
047	31.07.15	00:24:00	ZWE	I	1
047	31.07.15	00:29:00	ZWE	I	1
047	31.07.15	00:30:00	FRA	I	1
047	15.09.15	23:18:00	ZWE	B	1
047	15.09.15	23:18:00	ZWE	I	1
047	15.09.15	23:18:00	ZWE	I	1
047	15.09.15	23:19:00	ZWE	I	1
047	15.09.15	23:19:00	ZWE	I	1
047	15.09.15	23:20:00	ZWE	I	1
047	15.09.15	23:21:00	ZWE	B	1
047	15.09.15	23:21:00	ZWE	B	1
047	15.09.15	23:31:00	ZWE	I	1
047	15.09.15	23:31:00	ZWE	I	1
047	15.09.15	23:40:00	ZWE	I	1
047	15.09.15	23:40:00	ZWE	I	1
047	15.09.15	23:52:00	ZWE	B	1
047	15.09.15	23:54:00	ZWE	B	1
047	15.09.15	23:54:00	ZWE	I	1
047	15.09.15	23:57:00	ZWE	I	1
047	24.09.15	00:48:00	ZWE	I	1
047	24.09.15	01:13:00	RAU	I	1
048	28.06.15	00:12:00	ZWE	I	1
048	28.06.15	00:15:00	ZWE	I	1
048	28.06.15	00:16:00	ZWE	I	1
048	28.06.15	00:16:00	ZWE	I	1
048	28.06.15	00:16:00	ZWE	I	1
048	28.06.15	00:17:00	ZWE	I	1
048	28.06.15	00:17:00	ZWE	I	1
048	28.06.15	00:18:00	WAS	I	1
048	28.06.15	00:19:00	RAU	I	1
048	28.06.15	00:28:00	ZWE	I	1
048	28.06.15	00:30:00	ZWE	I	1
048	28.06.15	01:19:00	ZWE	I	1
048	28.06.15	01:19:00	ZWE	I	1
048	29.07.15	23:33:00	ZWE	I	1
048	29.07.15	23:34:00	ZWE	I	1
048	29.07.15	23:34:00	ZWE	I	1
048	29.07.15	23:34:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
048	29.07.15	23:35:00	ZWE	I	1
048	29.07.15	23:35:00	ZWE	I	1
048	29.07.15	23:35:00	ZWE	I	1
048	29.07.15	23:36:00	ZWE	I	1
048	29.07.15	23:36:00	ZWE	I	1
048	29.07.15	23:36:00	ZWE	I	1
048	29.07.15	23:37:00	ZWE	I	1
048	29.07.15	23:37:00	ZWE	I	1
048	29.07.15	23:41:00	ZWE	I	1
048	29.07.15	23:41:00	ZWE	I	1
048	29.07.15	23:49:00	ZWE	I	1
048	29.07.15	23:49:00	ZWE	I	1
048	29.07.15	23:49:00	ZWE	I	1
048	29.07.15	23:50:00	ZWE	I	1
048	29.07.15	23:50:00	ZWE	I	1
048	29.07.15	23:50:00	ZWE	I	1
048	29.07.15	23:51:00	ZWE	I	1
048	29.07.15	23:57:00	GAB	I	1
048	30.07.15	00:08:00	ZWE	I	1
048	16.09.15	00:08:00	ZWE	I	1
048	16.09.15	00:08:00	ZWE	J	1
048	16.09.15	00:09:00	ZWE	I	1
048	16.09.15	00:10:00	ZWE	I	1
048	16.09.15	00:11:00	ZWE	I	1
048	16.09.15	00:12:00	ZWE	I	1
048	16.09.15	00:13:00	ZWE	I	1
048	16.09.15	00:14:00	ZWE	I	1
048	16.09.15	00:14:00	ZWE	I	1
048	16.09.15	00:15:00	ZWE	I	1
048	16.09.15	00:16:00	ZWE	I	1
048	16.09.15	00:16:00	ZWE	I	1
048	16.09.15	00:17:00	ZWE	I	1
048	16.09.15	00:17:00	ZWE	I	1
048	16.09.15	00:23:00	ZWE	I	1
048	16.09.15	00:24:00	ZWE	I	1
048	16.09.15	00:25:00	ZWE	I	1
048	16.09.15	00:29:00	MÜC	I	1
048	24.09.15	22:22:00	ZWE	B	1
048	24.09.15	22:24:00	ZWE	I	1
048	24.09.15	22:25:00	ZWE	I	1
048	24.09.15	22:26:00	ZWE	I	1
048	24.09.15	22:31:00	ZWE	I	1
048	24.09.15	22:32:00	MÜC	B	1
048	24.09.15	22:32:00	ZWE	I	1
048	24.09.15	22:32:00	ZWE	I	1
048	24.09.15	22:32:00	ZWE	I	1
048	24.09.15	22:33:00	ZWE	I	1
048	24.09.15	22:39:00	ZWE	I	1
048	24.09.15	22:39:00	ZWE	I	1
048	24.09.15	22:40:00	ZWE	I	1
048	24.09.15	22:41:00	ZWE	I	1
049	28.06.15	02:01:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
049	28.06.15	02:01:00	ZWE	I	1
049	28.06.15	02:04:00	ZWE	I	1
049	28.06.15	02:04:00	ZWE	I	1
049	28.06.15	02:05:00	ZWE	I	1
049	28.06.15	02:07:00	ZWE	I	1
049	28.06.15	02:08:00	ZWE	I	1
049	28.06.15	02:15:00	ZWE	I	1
049	28.06.15	02:15:00	ZWE	I	1
049	28.06.15	02:17:00	RAU	I	1
049	28.06.15	02:18:00	ZWE	I	1
049	28.06.15	02:18:00	ZWE	I	1
049	28.06.15	02:19:00	ZWE	I	1
049	28.06.15	02:19:00	ZWE	I	1
049	28.06.15	02:27:00	ZWE	I	1
049	28.06.15	02:28:00	ZWE	I	1
049	28.06.15	02:28:00	ZWE	I	1
049	28.06.15	02:29:00	ZWE	I	1
049	28.06.15	02:30:00	ZWE	I	1
049	28.06.15	02:31:00	ZWE	I	1
049	28.06.15	02:31:00	ZWE	I	1
049	28.06.15	02:32:00	ZWE	I	1
049	28.06.15	02:32:00	ZWE	I	1
049	28.06.15	02:37:00	ZWE	I	1
049	28.06.15	02:37:00	ZWE	I	1
049	28.06.15	02:41:00	ZWE	I	1
049	28.06.15	02:41:00	ZWE	I	1
049	28.06.15	02:43:00	ZWE	I	1
049	28.06.15	02:43:00	ZWE	I	1
049	28.06.15	02:44:00	ZWE	I	1
049	28.06.15	02:45:00	ZWE	I	1
049	28.06.15	02:45:00	ZWE	I	1
049	28.06.15	02:49:00	ZWE	I	1
049	28.06.15	02:49:00	ZWE	I	1
049	28.06.15	02:50:00	ZWE	I	1
049	28.06.15	02:50:00	ZWE	I	1
049	28.06.15	02:52:00	ZWE	I	1
049	28.06.15	02:54:00	ZWE	I	1
049	27.07.15	01:34:00	RAU	I	1
049	27.07.15	01:45:00	ZWE	I	1
049	27.07.15	01:47:00	ZWE	I	1
049	27.07.15	01:55:00	ZWE	I	1
049	27.07.15	01:56:00	ZWE	I	1
049	27.07.15	01:59:00	ZWE	I	1
049	27.07.15	02:00:00	ZWE	I	1
049	27.07.15	02:04:00	ZWE	I	1
049	27.07.15	02:07:00	ZWE	I	1
049	27.07.15	02:07:00	ZWE	I	1
049	27.07.15	02:08:00	ZWE	I	1
049	31.07.15	00:57:00	ZWE	I	1
049	31.07.15	00:57:00	ZWE	I	1
049	06.08.15	23:58:00	ZWE	I	1
049	06.08.15	23:59:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
049	06.08.15	23:59:00	ZWE	I	1
049	06.08.15	23:59:00	ZWE	I	1
049	07.08.15	00:00:00	MÜC	I	1
049	07.08.15	00:00:00	ZWE	I	1
049	07.08.15	00:01:00	ZWE	I	1
049	07.08.15	00:02:00	ZWE	I	1
049	07.08.15	00:13:00	ZWE	I	1
049	07.08.15	00:17:00	WAS	I	1
049	07.08.15	00:19:00	ZWE	I	1
049	16.09.15	02:16:00	ZWE	I	1
049	16.09.15	02:16:00	MÜC	I	1
049	16.09.15	02:19:00	ZWE	I	1
049	16.09.15	02:19:00	ZWE	I	1
049	16.09.15	02:20:00	ZWE	I	1
049	16.09.15	02:21:00	ZWE	I	1
049	16.09.15	02:26:00	ZWE	I	1
049	16.09.15	02:30:00	ZWE	I	1
049	16.09.15	02:32:00	ZWE	I	1
049	16.09.15	02:37:00	MÜC	B	1
049	16.09.15	02:38:00	MÜC	I	1
049	16.09.15	02:38:00	ZWE	I	1
049	16.09.15	02:40:00	ZWE	I	1
049	16.09.15	02:53:00	ZWE	I	1
049	16.09.15	02:54:00	ZWE	I	1
049	16.09.15	02:54:00	ZWE	I	1
049	16.09.15	02:56:00	ZWE	I	1
049	16.09.15	02:56:00	ZWE	I	1
049	16.09.15	02:56:00	ZWE	I	1
049	16.09.15	02:57:00	ZWE	I	1
049	16.09.15	02:57:00	ZWE	I	1
049	16.09.15	02:59:00	MÜC	I	1
049	16.09.15	03:00:00	ZWE	J	1
049	24.09.15	23:13:00	MÜC	I	1
049	24.09.15	23:17:00	ZWE	I	1
049	24.09.15	23:18:00	ZWE	I	1
049	24.09.15	23:19:00	ZWE	I	1
049	24.09.15	23:19:00	ZWE	I	1
049	24.09.15	23:22:00	MÜC	I	1
049	24.09.15	23:22:00	MÜC	I	1
049	24.09.15	23:24:00	ZWE	I	1
049	24.09.15	23:27:00	ZWE	I	1
049	24.09.15	23:30:00	ZWE	I	1
049	24.09.15	23:30:00	ZWE	I	1
049	24.09.15	23:31:00	ZWE	I	1
049	24.09.15	23:44:00	ZWE	I	1
049	24.09.15	23:45:00	ZWE	I	1
049	24.09.15	23:48:00	MÜC	I	1
049	24.09.15	23:48:00	MÜC	I	1
049	24.09.15	23:48:00	ZWE	I	1
049	24.09.15	23:51:00	MÜC	B	1
049	24.09.15	23:51:00	MÜC	I	1
050	28.06.15	00:33:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
050	28.06.15	00:34:00	ZWE	I	1
050	28.06.15	00:37:00	ZWE	I	1
050	07.08.15	00:35:00	ZWE	I	1
050	07.08.15	00:36:00	ZWE	I	1
050	07.08.15	00:40:00	ZWE	I	1
050	07.08.15	00:40:00	ZWE	I	1
050	07.08.15	00:46:00	ZWE	I	1
050	07.08.15	00:48:00	FRA	I	1
050	07.08.15	00:49:00	ZWE	I	1
050	07.08.15	00:55:00	MÜC	I	1
050	07.08.15	01:01:00	MÜC	I	1
050	07.08.15	01:15:00	ZWE	B	1
050	07.08.15	01:16:00	ZWE	I	1
050	07.08.15	01:17:00	BRE	J	1
050	16.09.2015	01:23:00	MKM	I	1
050	16.09.15	01:34:00	BRA	I	1
050	16.09.15	01:37:00	ZWE	I	1
050	16.09.15	01:37:00	ZWE	I	1
050	16.09.15	01:37:00	ZWE	I	1
050	16.09.15	01:38:00	ZWE	I	1
050	16.09.15	01:38:00	ZWE	I	1
050	16.09.15	01:38:00	ZWE	I	1
050	16.09.15	01:39:00	ZWE	J	1
050	16.09.15	01:48:00	ZWE	J	1
050	16.09.15	01:57:00	MYO	I	1
050	16.09.2015	01:57:00	MKM	I	1
051	15.07.15	00:13:00	ZWE	I	1
051	15.07.15	00:45:00	ZWE	I	1
051	15.07.15	00:55:00	ZWE	I	1
051	15.07.15	00:59:00	ZWE	I	1
051	15.07.15	01:07:00	ZWE	I	1
051	15.07.15	01:08:00	ZWE	I	1
051	15.07.15	01:08:00	ZWE	I	1
051	15.07.15	01:08:00	ZWE	I	1
051	15.07.15	01:09:00	ZWE	I	1
051	15.07.15	01:09:00	ZWE	I	1
051	15.07.15	01:10:00	ZWE	I	1
051	15.07.15	01:10:00	ZWE	I	1
051	15.07.15	01:10:00	ZWE	I	1
051	15.07.15	01:11:00	ZWE	I	1
051	15.07.15	01:11:00	ZWE	I	1
051	15.07.15	01:11:00	ZWE	I	1
051	15.07.15	01:11:00	ZWE	I	1
051	15.07.15	01:12:00	ZWE	I	1
051	15.07.15	01:12:00	ZWE	I	1
051	15.07.15	01:13:00	ZWE	I	1
051	15.07.15	01:13:00	ZWE	I	1
051	15.07.15	01:13:00	ZWE	I	1
051	15.07.15	01:14:00	ZWE	I	1
051	15.07.15	01:14:00	ZWE	I	1
051	15.07.15	01:14:00	ZWE	I	1
051	15.07.15	01:14:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
051	15.07.15	01:15:00	ZWE	I	1
051	15.07.15	01:15:00	ZWE	I	1
051	15.07.15	01:16:00	ZWE	I	1
051	15.07.15	01:16:00	ZWE	I	1
051	15.07.15	01:16:00	ZWE	I	1
051	15.07.15	01:17:00	ZWE	I	1
051	15.07.15	01:17:00	ZWE	I	1
051	15.07.15	01:17:00	ZWE	I	1
051	15.07.15	01:17:00	ZWE	I	1
051	15.07.15	01:18:00	ZWE	I	1
051	15.07.15	01:19:00	ZWE	I	1
051	15.07.15	01:23:00	ZWE	I	1
051	15.07.15	01:23:00	ZWE	I	1
051	15.07.15	01:23:00	ZWE	I	1
051	15.07.15	01:25:00	ZWE	I	1
051	15.07.15	01:25:00	ZWE	I	1
051	15.07.15	01:25:00	ZWE	I	1
051	15.07.15	01:26:00	ZWE	I	1
051	15.07.15	01:26:00	ZWE	I	1
051	15.07.15	01:27:00	ZWE	I	1
051	15.07.15	01:27:00	ZWE	I	1
051	15.07.15	01:29:00	ZWE	I	1
051	15.07.15	01:30:00	ZWE	I	1
051	15.07.15	01:30:00	ZWE	I	1
051	15.07.15	01:43:00	MÜC	I	1
051	27.07.15	00:27:00	ZWE	I	1
051	27.07.15	00:27:00	ZWE	I	1
051	27.07.15	00:29:00	ZWE	I	1
051	27.07.15	00:29:00	ZWE	I	1
051	27.07.15	00:30:00	ZWE	I	1
051	27.07.15	00:31:00	ZWE	I	1
051	27.07.15	00:33:00	ZWE	I	1
051	27.07.15	00:34:00	ZWE	I	1
051	27.07.15	00:34:00	ZWE	I	1
051	27.07.15	00:34:00	ZWE	I	1
051	27.07.15	00:35:00	ZWE	I	1
051	27.07.15	00:35:00	MÜC	I	1
051	27.07.15	00:35:00	MÜC	I	1
051	27.07.15	00:36:00	ZWE	I	1
051	27.07.15	00:37:00	ZWE	I	1
051	27.07.15	00:37:00	ZWE	I	1
051	27.07.15	00:38:00	ZWE	I	1
051	27.07.15	00:38:00	ZWE	I	1
051	27.07.15	00:39:00	ZWE	I	1
051	27.07.15	00:39:00	ZWE	I	1
051	27.07.15	00:39:00	ZWE	I	1
051	27.07.15	00:39:00	ZWE	I	1
051	27.07.15	00:40:00	ZWE	I	1
051	27.07.15	00:41:00	ZWE	I	1
051	27.07.15	00:41:00	BRE	I	1
051	27.07.15	00:42:00	ZWE	B	1
051	27.07.15	00:42:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
051	27.07.15	00:42:00	MÜC	I	1
051	27.07.15	00:55:00	ZWE	B	1
051	27.07.15	00:55:00	ZWE	B	1
051	27.07.15	00:58:00	ZWE	I	1
051	27.07.15	01:06:00	ZWE	I	1
051	27.07.15	01:07:00	ZWE	I	1
051	27.07.15	01:08:00	ZWE	I	1
051	27.07.15	01:08:00	ZWE	I	1
051	27.07.15	01:08:00	ZWE	I	1
051	27.07.15	01:08:00	ZWE	I	1
051	27.07.15	01:21:00	ZWE	I	1
051	27.07.15	01:21:00	ZWE	I	1
051	27.07.2015	01:40:00	MKM	I	1
051	19.09.15	01:02:00	ZWE	B	1
051	19.09.15	01:02:00	ZWE	I	1
051	19.09.15	01:06:00	ZWE	B	1
051	19.09.15	01:07:00	ZWE	I	1
051	19.09.15	01:14:00	ZWE	I	1
051	19.09.15	01:16:00	ZWE	I	1
051	19.09.15	01:17:00	ZWE	I	1
051	19.09.15	01:27:00	MÜC	I	1
051	19.09.15	01:28:00	MÜC	I	1
051	28.09.15	22:22:00	MÜC	I	1
051	28.09.15	22:27:00	ZWE	I	1
052	14.07.15	23:21:00	MÜC	I	1
052	14.07.15	23:21:00	MÜC	I	1
052	14.07.15	23:21:00	MÜC	I	1
052	14.07.15	23:22:00	ZWE	I	1
052	14.07.15	23:27:00	RAU	I	1
052	14.07.15	23:28:00	BRE	I	1
052	14.07.15	23:28:00	BRE	I	1
052	14.07.15	23:28:00	BRE	I	1
052	14.07.15	23:29:00	BRE	I	1
052	14.07.15	23:29:00	BRE	I	1
052	14.07.15	23:37:00	MÜC	I	1
052	14.07.15	23:39:00	ZWE	I	1
052	14.07.15	23:40:00	ZWE	I	1
052	14.07.15	23:40:00	ZWE	I	1
052	14.07.15	23:40:00	ZWE	I	1
052	14.07.15	23:40:00	ZWE	I	1
052	14.07.15	23:41:00	ZWE	I	1
052	14.07.15	23:41:00	ZWE	I	1
052	14.07.15	23:41:00	ZWE	I	1
052	14.07.15	23:41:00	ZWE	I	1
052	14.07.15	23:42:00	ZWE	I	1
052	14.07.15	23:42:00	ZWE	I	1
052	14.07.15	23:42:00	ZWE	I	1
052	14.07.15	23:43:00	ZWE	I	1
052	14.07.15	23:43:00	ZWE	I	1
052	14.07.15	23:43:00	ZWE	I	1
052	14.07.15	23:44:00	ZWE	I	1
052	14.07.15	23:44:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
052	14.07.15	23:46:00	ZWE	I	1
052	14.07.15	23:54:00	ZWE	I	1
052	14.07.15	23:55:00	ZWE	I	1
052	14.07.15	23:55:00	ZWE	I	1
052	14.07.15	23:55:00	ZWE	I	1
052	14.07.15	23:56:00	ZWE	I	1
052	15.07.15	02:23:00	ZWE	I	1
052	15.07.15	02:23:00	ZWE	I	1
052	15.07.15	02:41:00	WAS	I	1
052	15.07.15	02:41:00	WAS	I	1
052	15.07.15	02:42:00	WAS	I	1
052	15.07.15	02:42:00	WAS	I	1
052	15.07.15	02:42:00	WAS	I	1
052	15.07.15	02:42:00	WAS	I	1
052	15.07.15	02:44:00	WAS	I	1
052	15.07.15	02:44:00	WAS	I	1
052	15.07.15	02:44:00	WAS	J	1
052	15.07.15	02:45:00	ZWE	I	1
052	15.07.15	02:45:00	WAS	I	1
052	15.07.15	02:45:00	WAS	I	1
052	15.07.15	02:48:00	WAS	I	1
052	15.07.15	02:48:00	WAS	I	1
052	15.07.15	02:48:00	WAS	I	1
052	15.07.15	02:48:00	WAS	I	1
052	15.07.15	02:49:00	WAS	I	1
052	15.07.15	02:49:00	WAS	I	1
052	15.07.15	02:49:00	WAS	I	1
052	15.07.15	02:49:00	WAS	I	1
052	15.07.15	02:50:00	WAS	I	1
052	15.07.15	02:50:00	WAS	I	1
052	15.07.2015	02:50:00	MKM	I	1
052	15.07.15	02:51:00	WAS	I	1
052	15.07.15	02:51:00	WAS	I	1
052	15.07.15	02:52:00	ZWE	I	1
052	15.07.15	02:53:00	WAS	I	1
052	15.07.15	02:53:00	WAS	I	1
052	15.07.15	02:53:00	WAS	I	1
052	15.07.15	02:56:00	WAS	I	1
052	15.07.15	02:57:00	WAS	I	1
052	15.07.15	03:00:00	WAS	I	1
052	15.07.15	03:01:00	WAS	I	1
052	15.07.15	03:01:00	WAS	I	1
052	15.07.15	03:02:00	WAS	I	1
052	15.07.15	03:02:00	WAS	I	1
052	15.07.15	03:02:00	WAS	I	1
052	15.07.15	03:02:00	WAS	I	1
052	15.07.15	03:02:00	WAS	I	1
052	15.07.15	03:02:00	WAS	I	1
052	15.07.15	03:08:00	ZWE	I	1
052	15.07.15	03:09:00	ZWE	I	1
052	15.07.15	03:09:00	ZWE	I	1
052	15.07.15	03:10:00	WAS	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
052	15.07.15	23:12:00	MÜC	I	1
052	15.07.15	23:12:00	MÜC	I	1
052	15.07.15	23:17:00	WAS	I	1
052	15.07.15	23:42:00	WAS	I	1
052	16.07.15	22:21:00	BRE	I	1
052	16.07.15	22:25:00	MÜC	I	1
052	16.07.15	22:27:00	ZWE	I	1
052	16.07.15	22:31:00	MÜC	I	1
052	16.07.15	22:36:00	MÜC	I	1
052	16.07.15	22:36:00	MÜC	I	1
052	16.07.15	22:39:00	WAS	I	1
052	16.07.15	22:43:00	MÜC	I	1
052	16.07.15	22:52:00	WAS	I	1
052	16.07.15	22:56:00	WAS	I	1
052	16.07.15	22:59:00	WAS	I	1
052	16.07.15	23:02:00	WAS	I	1
052	16.07.15	23:03:00	WAS	I	1
052	16.07.15	23:10:00	ZWE	I	1
052	16.07.15	23:20:00	ZWE	I	1
052	16.07.15	23:24:00	MÜC	I	1
052	16.07.15	23:24:00	MÜC	I	1
052	16.07.15	23:25:00	MÜC	I	1
052	16.07.15	23:36:00	GAB	I	1
052	16.07.15	23:39:00	ZWE	I	1
052	17.07.15	00:00:00	ZWE	I	1
052	17.07.15	00:03:00	ZWE	I	1
052	17.07.15	00:05:00	WAS	I	1
052	17.07.15	00:06:00	WAS	I	1
052	17.07.15	00:06:00	WAS	I	1
052	17.07.15	00:06:00	WAS	I	1
052	17.07.15	00:07:00	WAS	I	1
052	17.07.15	00:07:00	WAS	I	1
052	17.07.15	00:07:00	WAS	I	1
052	17.07.15	00:08:00	WAS	I	1
052	17.07.15	00:08:00	MÜC	I	1
052	17.07.15	00:09:00	ZWE	I	1
052	17.07.15	00:11:00	RAU	I	1
052	17.07.15	00:11:00	WAS	I	1
052	17.07.15	00:11:00	WAS	I	1
052	17.07.15	00:12:00	RAU	I	1
052	17.07.15	00:12:00	RAU	I	1
052	17.07.15	00:12:00	WAS	I	1
052	17.07.15	00:13:00	WAS	I	1
052	17.07.15	00:13:00	RAU	I	1
052	17.07.15	00:13:00	WAS	I	1
052	17.07.15	00:14:00	WAS	I	1
052	17.07.15	00:14:00	WAS	I	1
052	17.07.15	00:14:00	WAS	I	1
052	17.07.15	00:14:00	WAS	I	1
052	17.07.15	00:14:00	WAS	I	1
052	17.07.2015	00:15:00	MKM	I	1
052	17.07.15	00:16:00	WAS	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
052	17.07.15	00:17:00	FRA	I	1
052	17.07.15	00:18:00	WAS	I	1
052	17.07.15	00:18:00	WAS	I	1
052	17.07.15	00:19:00	WAS	I	1
052	17.07.15	00:19:00	WAS	I	1
052	17.07.15	00:24:00	MÜC	I	1
052	17.07.15	00:26:00	ZWE	I	1
052	17.07.15	00:38:00	ZWE	I	1
052	23.07.15	22:16:00	MÜC	I	1
052	23.07.15	22:23:00	ZWE	I	1
052	23.07.15	22:27:00	BRE	I	1
052	23.07.15	22:29:00	ZWE	I	1
052	23.07.15	22:30:00	ZWE	I	1
052	23.07.15	22:32:00	BRE	I	1
052	23.07.15	22:33:00	MÜC	I	1
052	23.07.15	22:42:00	ZWE	I	1
052	23.07.15	22:44:00	WAS	I	1
052	23.07.15	22:45:00	ZWE	I	1
052	23.07.15	22:46:00	RAU	I	1
052	23.07.15	22:47:00	MÜC	I	1
052	23.07.15	22:50:00	RAU	I	1
052	23.07.15	22:51:00	ZWE	I	1
052	23.07.15	22:53:00	MÜC	I	1
052	23.07.15	22:56:00	ZWE	I	1
052	23.07.15	22:57:00	MÜC	I	1
052	23.07.15	22:58:00	MÜC	I	1
052	23.07.15	22:59:00	MÜC	I	1
052	23.07.15	23:00:00	ZWE	I	1
052	23.07.15	23:00:00	MÜC	I	1
052	23.07.15	23:00:00	MÜC	I	1
052	23.07.15	23:05:00	ZWE	I	1
052	23.07.15	23:06:00	ZWE	I	1
052	23.07.15	23:48:00	ZWE	I	1
052	23.07.15	23:53:00	MÜC	I	1
052	23.07.15	23:57:00	ZWE	I	1
052	24.07.15	00:02:00	MYO	I	1
052	24.07.15	00:39:00	ZWE	I	1
052	24.07.15	00:39:00	ZWE	I	1
052	24.07.15	00:40:00	ZWE	I	1
052	24.07.15	00:40:00	ZWE	I	1
052	24.07.15	00:41:00	ZWE	I	1
052	24.07.15	00:51:00	RAU	I	1
052	24.07.15	01:02:00	MÜC	I	1
052	24.07.15	01:02:00	MÜC	I	1
052	24.07.15	01:04:00	ZWE	I	1
052	24.07.15	01:04:00	ZWE	I	1
052	24.07.15	01:30:00	RAU	I	1
052	24.07.15	01:50:00	ZWE	I	1
052	24.07.15	02:31:00	WAS	I	1
052	24.07.15	02:31:00	WAS	I	1
052	24.07.15	02:31:00	WAS	I	1
052	24.07.15	02:32:00	WAS	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
052	24.07.15	02:32:00	WAS	I	1
052	24.07.15	02:33:00	WAS	I	1
052	24.07.15	02:33:00	WAS	I	1
052	24.07.15	02:34:00	WAS	I	1
052	24.07.15	02:34:00	WAS	I	1
052	24.07.15	02:35:00	WAS	I	1
052	24.07.15	02:36:00	WAS	I	1
052	24.07.15	02:36:00	WAS	I	1
052	24.07.15	02:36:00	WAS	I	1
052	24.07.15	02:36:00	WAS	I	1
052	24.07.15	02:37:00	ZWE	I	1
052	24.07.15	02:40:00	MÜC	B	1
052	24.07.15	02:40:00	ZWE	I	1
052	24.07.15	02:40:00	ZWE	I	1
052	24.07.15	02:40:00	ZWE	I	1
052	24.07.15	02:40:00	MÜC	I	1
052	24.07.15	02:40:00	MÜC	I	1
052	24.07.15	02:41:00	WAS	I	1
052	24.07.15	02:41:00	WAS	I	1
052	24.07.15	02:41:00	WAS	I	1
052	24.07.15	02:43:00	ZWE	I	1
052	24.07.15	02:43:00	ZWE	I	1
052	24.07.15	02:44:00	ZWE	I	1
052	24.07.15	02:44:00	ZWE	I	1
052	24.07.15	02:46:00	ZWE	I	1
052	24.07.15	02:49:00	ZWE	I	1
052	24.07.15	02:49:00	ZWE	I	1
052	24.07.15	02:53:00	WAS	I	1
052	24.07.15	02:53:00	WAS	I	1
052	24.07.15	02:54:00	ZWE	I	1
052	24.07.15	02:54:00	ZWE	I	1
052	24.07.15	02:55:00	ZWE	I	1
052	24.07.15	02:55:00	ZWE	I	1
052	24.07.15	02:55:00	ZWE	I	1
052	18.09.15	21:52:00	ZWE	I	1
052	18.09.15	21:53:00	ZWE	I	1
052	18.09.15	21:53:00	ZWE	I	1
052	18.09.15	21:53:00	ZWE	I	1
052	18.09.15	21:53:00	MÜC	I	1
052	18.09.15	22:02:00	WAS	I	1
052	18.09.15	22:53:00	ZWE	I	1
052	18.09.15	22:54:00	ZWE	I	1
052	18.09.15	22:54:00	ZWE	I	1
052	18.09.15	22:54:00	ZWE	I	1
052	18.09.15	22:54:00	ZWE	I	1
052	18.09.15	22:57:00	RAU	I	1
052	18.09.15	22:57:00	ZWE	I	1
052	18.09.15	22:58:00	MÜC	I	1
052	18.09.15	22:58:00	MÜC	I	1
052	18.09.15	22:58:00	RAU	I	1
052	18.09.15	22:58:00	RAU	I	1
052	18.09.15	22:59:00	MÜC	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
052	18.09.15	22:59:00	MÜC	I	1
052	18.09.15	22:59:00	RAU	I	1
052	18.09.15	23:00:00	MÜC	I	1
052	18.09.15	23:03:00	MÜC	I	1
052	18.09.15	23:03:00	ZWE	I	1
052	18.09.15	23:03:00	WAS	I	1
052	18.09.15	23:04:00	WAS	I	1
052	18.09.15	23:05:00	WAS	I	1
052	18.09.15	23:05:00	WAS	I	1
052	18.09.15	23:06:00	WAS	I	1
052	18.09.15	23:06:00	WAS	J	1
052	18.09.15	23:07:00	WAS	I	1
052	18.09.15	23:07:00	WAS	I	1
052	18.09.15	23:08:00	MÜC	I	1
052	18.09.15	23:08:00	WAS	I	1
052	18.09.15	23:09:00	MÜC	I	1
052	18.09.15	23:09:00	MÜC	I	1
052	18.09.15	23:09:00	WAS	I	1
052	18.09.15	23:10:00	MÜC	I	1
052	18.09.15	23:10:00	ZWE	I	1
052	18.09.15	23:11:00	MÜC	I	1
052	18.09.15	23:11:00	ZWE	I	1
052	18.09.15	23:11:00	ZWE	I	1
052	18.09.15	23:12:00	MÜC	I	1
052	18.09.15	23:12:00	MÜC	I	1
052	18.09.15	23:12:00	WAS	I	1
052	18.09.15	23:13:00	ZWE	I	1
052	18.09.15	23:13:00	MÜC	I	1
052	18.09.15	23:13:00	WAS	I	1
052	18.09.15	23:13:00	WAS	I	1
052	18.09.15	23:14:00	ZWE	I	1
052	18.09.15	23:14:00	MÜC	I	1
052	18.09.15	23:14:00	MÜC	I	1
052	18.09.15	23:14:00	WAS	I	1
052	18.09.15	23:27:00	ZWE	I	1
052	18.09.15	23:30:00	ZWE	I	1
052	18.09.15	23:30:00	ZWE	I	1
052	18.09.15	23:36:00	ZWE	I	1
052	18.09.15	23:37:00	MÜC	B	1
052	18.09.15	23:41:00	ZWE	I	1
052	18.09.15	23:45:00	ZWE	I	1
052	18.09.15	23:59:00	ZWE	I	1
052	19.09.15	00:01:00	ZWE	I	1
052	19.09.15	00:14:00	RAU	I	1
052	19.09.15	00:17:00	ZWE	B	1
052	19.09.15	00:24:00	ZWE	I	1
052	19.09.15	00:35:00	MÜC	I	1
052	19.09.15	00:36:00	ZWE	I	1
052	19.09.15	00:51:00	ZWE	I	1
052	29.09.15	21:10:00	ZWE	I	1
052	29.09.15	21:20:00	MÜC	B	1
052	29.09.15	21:27:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
052	29.09.15	21:29:00	MÜC	I	1
052	29.09.15	21:37:00	MÜC	I	1
052	29.09.15	22:09:00	WAS	I	1
052	29.09.15	22:10:00	WAS	I	1
052	29.09.15	22:11:00	WAS	I	1
052	29.09.15	22:11:00	WAS	I	1
052	29.09.15	22:12:00	WAS	I	1
052	29.09.15	22:12:00	WAS	I	1
052	29.09.15	22:13:00	WAS	I	1
052	29.09.15	22:13:00	WAS	I	1
052	29.09.15	22:13:00	MÜC	I	1
052	29.09.15	22:13:00	MÜC	I	1
052	29.09.15	22:13:00	MÜC	I	1
052	29.09.15	22:14:00	WAS	I	1
052	29.09.15	22:14:00	MÜC	I	1
052	29.09.15	22:14:00	MÜC	I	1
052	29.09.15	22:15:00	WAS	I	1
052	29.09.15	22:15:00	MÜC	I	1
052	29.09.15	22:15:00	WAS	I	1
052	29.09.15	22:15:00	MÜC	I	1
052	29.09.15	22:16:00	MÜC	B	1
052	29.09.15	22:16:00	ZWE	I	1
052	29.09.15	22:16:00	WAS	I	1
052	29.09.15	22:16:00	WAS	I	1
052	29.09.15	22:16:00	WAS	I	1
052	29.09.15	22:16:00	MÜC	I	1
052	29.09.15	22:16:00	MÜC	I	1
052	29.09.15	22:17:00	MÜC	I	1
052	29.09.15	22:17:00	MÜC	I	1
052	29.09.15	22:17:00	RAU	I	1
052	29.09.15	22:17:00	MÜC	I	1
052	29.09.15	22:17:00	RAU	I	1
052	29.09.15	22:17:00	RAU	J	1
052	29.09.15	22:18:00	MÜC	I	1
052	29.09.15	22:18:00	ZWE	I	1
052	29.09.15	22:18:00	ZWE	I	1
052	29.09.15	22:18:00	ZWE	I	1
052	29.09.15	22:18:00	MÜC	I	1
052	29.09.15	22:18:00	WAS	I	1
052	29.09.15	22:18:00	WAS	I	1
052	29.09.15	22:19:00	MÜC	B	1
052	29.09.15	22:19:00	ZWE	I	1
052	29.09.15	22:19:00	ZWE	I	1
052	29.09.15	22:19:00	WAS	I	1
052	29.09.15	22:27:00	MÜC	I	1
052	29.09.15	22:33:00	MÜC	I	1
052	29.09.15	22:38:00	WAS	I	1
052	29.09.15	23:25:00	WAS	I	1
053	14.07.15	23:06:00	ZWE	I	1
053	14.07.15	23:07:00	ZWE	I	1
053	14.07.15	23:08:00	ZWE	I	1
053	14.07.15	23:10:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
053	14.07.15	23:10:00	ZWE	I	1
053	14.07.15	23:10:00	ZWE	I	1
053	14.07.15	23:10:00	ZWE	I	1
053	14.07.15	23:11:00	ZWE	I	1
053	14.07.15	23:11:00	ZWE	I	1
053	14.07.15	23:12:00	ZWE	I	1
053	14.07.15	23:12:00	ZWE	I	1
053	14.07.15	23:16:00	ZWE	I	1
053	14.07.15	23:16:00	ZWE	I	1
053	14.07.15	23:20:00	ZWE	I	1
053	14.07.15	23:21:00	ZWE	I	1
053	14.07.15	23:21:00	ZWE	I	1
053	15.07.15	00:04:00	ZWE	I	1
053	15.07.15	00:07:00	ZWE	I	1
053	15.07.15	00:09:00	MÜC	I	1
053	17.07.15	00:30:00	MÜC	I	1
053	17.07.15	00:30:00	MÜC	I	1
053	24.07.15	23:54:00	ZWE	I	1
053	24.07.15	23:54:00	MÜC	I	1
053	24.07.15	23:54:00	MÜC	I	1
053	24.07.15	23:55:00	ZWE	I	1
053	24.07.15	23:55:00	ZWE	I	1
053	25.07.15	00:02:00	ZWE	I	1
053	25.07.15	00:03:00	ZWE	I	1
053	25.07.15	00:03:00	ZWE	I	1
053	25.07.15	00:04:00	ZWE	I	1
053	25.07.15	00:04:00	ZWE	I	1
053	25.07.15	00:05:00	ZWE	I	1
053	25.07.15	00:05:00	ZWE	I	1
053	25.07.15	00:06:00	ZWE	I	1
053	25.07.15	00:07:00	ZWE	I	1
053	25.07.15	00:08:00	ZWE	I	1
053	25.07.15	00:08:00	ZWE	I	1
053	25.07.15	00:08:00	ZWE	I	1
053	25.07.15	00:09:00	ZWE	I	1
053	25.07.15	00:09:00	ZWE	I	1
053	25.07.15	00:09:00	ZWE	I	1
053	25.07.15	00:10:00	ZWE	I	1
053	25.07.15	00:10:00	MÜC	I	1
053	25.07.15	00:10:00	ZWE	I	1
053	25.07.15	00:10:00	ZWE	I	1
053	25.07.15	00:11:00	ZWE	I	1
053	25.07.15	00:12:00	BRE	I	1
053	25.07.15	00:12:00	BRE	I	1
053	25.07.15	00:12:00	ZWE	I	1
053	25.07.15	00:13:00	ZWE	I	1
053	25.07.15	00:13:00	BRE	I	1
053	25.07.15	00:13:00	BRE	I	1
053	25.07.15	00:13:00	ZWE	I	1
053	25.07.15	00:13:00	ZWE	I	1
053	25.07.15	00:14:00	ZWE	I	1
053	25.07.15	00:14:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
053	25.07.15	00:15:00	ZWE	I	1
053	25.07.15	00:15:00	ZWE	I	1
053	25.07.15	00:16:00	ZWE	I	1
053	25.07.15	00:17:00	ZWE	I	1
053	25.07.15	00:17:00	ZWE	I	1
053	25.07.15	00:17:00	ZWE	I	1
053	25.07.15	00:19:00	ZWE	I	1
053	25.07.15	00:19:00	ZWE	I	1
053	25.07.15	00:21:00	ZWE	I	1
053	25.07.15	00:21:00	ZWE	I	1
053	25.07.15	00:21:00	ZWE	I	1
053	25.07.15	00:22:00	ZWE	I	1
053	25.07.15	00:22:00	ZWE	I	1
053	25.07.15	00:22:00	ZWE	I	1
053	25.07.15	00:23:00	ZWE	I	1
053	25.07.15	00:23:00	ZWE	I	1
053	25.07.15	00:24:00	ZWE	I	1
053	25.07.15	00:24:00	ZWE	I	1
053	25.07.15	00:29:00	ZWE	I	1
053	25.07.15	00:30:00	RAU	I	1
053	25.07.15	00:31:00	BRE	I	1
053	25.07.15	00:32:00	ZWE	I	1
053	25.07.15	00:33:00	ZWE	I	1
053	18.09.15	22:17:00	ZWE	I	1
053	18.09.15	22:19:00	ZWE	I	1
053	18.09.15	22:19:00	MÜC	I	1
053	18.09.15	22:19:00	ZWE	I	1
053	18.09.15	22:19:00	ZWE	I	1
053	18.09.15	22:20:00	ZWE	I	1
053	18.09.15	22:20:00	ZWE	I	1
053	18.09.15	22:20:00	MÜC	I	1
053	18.09.15	22:20:00	MÜC	I	1
053	18.09.15	22:20:00	ZWE	I	1
053	18.09.15	22:21:00	ZWE	I	1
053	18.09.15	22:21:00	ZWE	I	1
053	18.09.15	22:22:00	ZWE	I	1
053	18.09.15	22:26:00	ZWE	I	1
053	18.09.15	22:26:00	ZWE	I	1
053	18.09.15	22:41:00	ZWE	I	1
053	18.09.15	22:46:00	ZWE	I	1
053	28.09.15	21:22:00	ZWE	I	1
053	28.09.15	21:23:00	MÜC	I	1
053	28.09.15	21:23:00	ZWE	I	1
053	28.09.15	21:24:00	MÜC	I	1
053	28.09.15	21:33:00	ZWE	I	1
053	28.09.15	21:34:00	ZWE	I	1
053	28.09.15	21:35:00	MÜC	I	1
053	28.09.15	21:38:00	ZWE	I	1
053	28.09.15	21:41:00	ZWE	I	1
053	28.09.15	21:41:00	ZWE	I	1
053	28.09.15	21:41:00	ZWE	I	1
053	28.09.15	21:41:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
053	28.09.15	21:42:00	MÜC	I	1
053	28.09.15	21:42:00	MÜC	I	1
053	28.09.15	21:42:00	ZWE	I	1
053	28.09.15	21:42:00	ZWE	I	1
053	28.09.15	21:43:00	MÜC	I	1
053	28.09.15	21:43:00	MÜC	I	1
053	28.09.15	21:43:00	ZWE	I	1
053	28.09.15	21:43:00	ZWE	I	1
053	28.09.15	21:43:00	ZWE	I	1
053	28.09.15	21:45:00	ZWE	I	1
053	28.09.15	21:46:00	MÜC	B	1
053	28.09.15	21:48:00	ZWE	I	1
053	28.09.15	21:49:00	ZWE	I	1
053	28.09.15	21:49:00	ZWE	I	1
053	28.09.15	21:49:00	ZWE	I	1
053	28.09.15	21:49:00	ZWE	I	1
053	28.09.15	21:50:00	ZWE	I	1
053	28.09.15	21:55:00	MÜC	I	1
053	28.09.15	21:55:00	MÜC	I	1
053	28.09.15	21:55:00	ZWE	I	1
053	28.09.15	21:55:00	ZWE	I	1
053	28.09.15	21:56:00	MÜC	B	1
053	28.09.15	21:56:00	MÜC	I	1
053	28.09.15	21:56:00	MÜC	I	1
053	28.09.15	21:56:00	ZWE	I	1
053	28.09.15	21:56:00	ZWE	I	1
053	28.09.15	21:56:00	ZWE	I	1
053	28.09.15	21:57:00	MÜC	I	1
053	28.09.15	21:57:00	MÜC	I	1
053	28.09.15	21:57:00	MÜC	I	1
053	28.09.15	21:57:00	ZWE	I	1
053	28.09.15	21:57:00	ZWE	I	1
053	28.09.15	21:57:00	ZWE	J	1
053	28.09.15	21:58:00	MÜC	I	1
053	28.09.15	21:58:00	MÜC	I	1
053	28.09.15	21:58:00	ZWE	I	1
053	28.09.15	21:58:00	ZWE	I	1
053	28.09.15	22:00:00	MÜC	I	1
053	28.09.15	22:00:00	ZWE	I	1
053	28.09.15	22:00:00	ZWE	I	1
053	28.09.15	22:01:00	MÜC	I	1
053	28.09.15	22:01:00	ZWE	I	1
054	11.06.15	02:02:00	ZWE	I	1
054	11.06.15	02:02:00	ZWE	I	1
054	11.06.15	02:05:00	ZWE	I	1
054	23.07.15	01:25:00	ZWE	B	1
054	23.07.15	01:28:00	ZWE	B	1
054	23.07.15	01:28:00	ZWE	B	1
054	23.07.15	01:29:00	ZWE	I	1
054	23.07.15	01:53:00	ZWE	I	1
054	23.07.15	01:53:00	ZWE	I	1
054	23.07.15	02:00:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
054	18.09.15	21:01:00	ZWE	I	1
054	18.09.15	21:01:00	ZWE	I	1
054	18.09.15	21:22:00	ZWE	I	1
054	18.09.15	21:22:00	ZWE	I	1
054	18.09.15	21:26:00	ZWE	I	1
054	18.09.15	21:26:00	ZWE	I	1
054	18.09.15	21:27:00	ZWE	I	1
054	18.09.15	21:30:00	ZWE	I	1
054	18.09.15	21:38:00	ZWE	I	1
054	18.09.15	21:39:00	ZWE	I	1
054	18.09.15	21:39:00	ZWE	I	1
054	18.09.15	21:40:00	ZWE	I	1
054	18.09.15	21:40:00	ZWE	I	1
054	18.09.15	21:41:00	ZWE	I	1
054	18.09.15	21:41:00	ZWE	I	1
054	18.09.15	21:42:00	ZWE	I	1
054	18.09.15	21:42:00	ZWE	I	1
054	28.09.15	20:45:00	ZWE	B	1
055	10.06.15	22:44:00	WAS	I	1
055	10.06.15	22:45:00	WAS	I	1
055	10.06.15	22:49:00	WAS	I	1
055	10.06.15	22:51:00	WAS	I	1
055	10.06.15	22:58:00	MÜC	I	1
055	10.06.15	23:00:00	ZWE	I	1
055	10.06.15	23:00:00	ZWE	I	1
055	10.06.15	23:01:00	ZWE	I	1
055	10.06.15	23:04:00	MÜC	I	1
055	10.06.15	23:05:00	ZWE	I	1
055	10.06.15	23:05:00	ZWE	I	1
055	10.06.15	23:07:00	WAS	I	1
055	10.06.15	23:10:00	ZWE	I	1
055	10.06.15	23:10:00	WAS	I	1
055	10.06.15	23:14:00	MYO	I	1
055	10.06.15	23:14:00	ZWE	I	1
055	10.06.15	23:15:00	WAS	I	1
055	10.06.15	23:33:00	ZWE	I	1
055	10.06.15	23:33:00	ZWE	I	1
055	10.06.15	23:34:00	ZWE	I	1
055	10.06.15	23:38:00	BRA	I	1
055	10.06.15	23:40:00	RAU	I	1
055	10.06.15	23:41:00	ZWE	I	1
055	10.06.15	23:41:00	ZWE	I	1
055	10.06.15	23:44:00	BRE	I	1
055	10.06.15	23:44:00	BRE	I	1
055	10.06.15	23:44:00	WAS	I	1
055	10.06.15	23:51:00	ZWE	I	1
055	10.06.15	23:59:00	BRE	I	1
055	11.06.15	00:03:00	ZWE	I	1
055	11.06.15	00:04:00	ZWE	I	1
055	11.06.15	00:08:00	ZWE	I	1
055	11.06.15	01:41:00	ZWE	I	1
055	11.06.15	01:44:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
055	11.06.15	01:44:00	ZWE	I	1
055	11.06.15	01:45:00	ZWE	I	1
055	11.06.15	01:45:00	ZWE	I	1
055	11.06.15	01:45:00	ZWE	I	1
055	11.06.15	01:45:00	ZWE	I	1
055	17.07.15	01:13:00	ZWE	I	1
055	17.07.15	01:15:00	RAU	I	1
055	22.07.15	22:02:00	ZWE	I	1
055	22.07.15	22:02:00	ZWE	I	1
055	22.07.15	22:05:00	ZWE	I	1
055	22.07.15	22:13:00	ZWE	I	1
055	22.07.15	22:14:00	ZWE	I	1
055	22.07.15	22:16:00	ZWE	I	1
055	22.07.15	22:19:00	FRA	I	1
055	22.07.15	22:20:00	ZWE	I	1
055	22.07.15	22:24:00	ZWE	I	1
055	22.07.15	22:25:00	ZWE	I	1
055	22.07.2015	22:25:00	MKM	I	1
055	22.07.15	22:28:00	WAS	I	1
055	22.07.2015	22:29:00	MKM	I	1
055	22.07.15	22:31:00	ZWE	I	1
055	22.07.15	22:34:00	ZWE	I	1
055	22.07.2015	22:34:00	MKM	I	1
055	22.07.2015	22:37:00	MKM	I	1
055	22.07.2015	22:38:00	MKM	I	1
055	22.07.2015	22:39:00	MKM	I	1
055	22.07.15	22:40:00	ZWE	I	1
055	22.07.15	22:40:00	FRA	I	1
055	22.07.2015	22:40:00	MKM	I	1
055	22.07.15	22:41:00	ZWE	I	1
055	22.07.2015	22:41:00	MKM	I	1
055	22.07.15	22:45:00	ZWE	I	1
055	22.07.15	22:48:00	ZWE	I	1
055	22.07.15	22:54:00	ZWE	I	1
055	22.07.15	23:00:00	GAB	I	1
055	22.07.15	23:02:00	ZWE	I	1
055	22.07.15	23:02:00	GAB	I	1
055	22.07.2015	23:02:00	MKM	I	1
055	22.07.15	23:09:00	GAB	I	1
055	22.07.15	23:10:00	ZWE	I	1
055	22.07.15	23:15:00	FRA	I	1
055	22.07.15	23:15:00	GAB	I	1
055	22.07.15	23:21:00	FRA	I	1
055	22.07.2015	23:23:00	MKM	I	1
055	22.07.15	23:39:00	ZWE	I	1
055	22.07.15	23:40:00	FRA	I	1
055	22.07.15	23:42:00	ZWE	I	1
055	23.07.15	00:06:00	MÜC	I	1
055	23.07.15	00:07:00	MÜC	I	1
055	23.07.15	00:09:00	ZWE	I	1
055	23.07.15	01:00:00	ZWE	I	1
055	23.07.15	01:01:00	MÜC	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
055	23.07.15	01:02:00	ZWE	I	1
055	23.07.15	01:02:00	ZWE	I	1
055	23.07.15	01:03:00	ZWE	I	1
055	23.07.15	01:03:00	ZWE	I	1
055	23.07.15	01:04:00	ZWE	I	1
055	23.07.15	01:04:00	RAU	I	1
055	23.07.15	01:07:00	ZWE	I	1
055	23.07.15	01:12:00	ZWE	I	1
055	23.07.15	01:12:00	RAU	I	1
055	23.07.15	01:32:00	GAB	I	1
055	23.07.15	01:57:00	ZWE	I	1
055	23.07.15	01:58:00	ZWE	I	1
055	23.07.15	02:00:00	ZWE	I	1
055	23.07.15	02:00:00	ZWE	I	1
055	23.07.15	02:03:00	ZWE	I	1
055	23.07.15	02:09:00	BRE	I	1
055	23.07.15	02:11:00	ZWE	I	1
055	23.07.15	02:15:00	MÜC	I	1
055	23.07.15	02:26:00	MÜC	I	1
055	23.07.2015	02:27:00	MKM	I	1
055	23.07.15	02:29:00	FRA	I	1
055	23.07.15	02:34:00	ZWE	I	1
055	23.07.15	02:36:00	ZWE	I	1
055	23.07.15	02:36:00	ZWE	I	1
055	23.07.15	02:37:00	ZWE	I	1
055	23.07.15	02:37:00	ZWE	I	1
055	23.07.15	02:38:00	MÜC	I	1
055	23.07.15	02:38:00	ZWE	I	1
055	23.07.15	02:39:00	ZWE	I	1
055	23.07.15	02:44:00	ZWE	I	1
055	23.07.15	02:45:00	ZWE	I	1
055	23.07.15	02:46:00	ZWE	I	1
055	23.07.15	02:47:00	ZWE	I	1
055	23.07.2015	02:49:00	MKM	I	1
055	23.07.15	02:51:00	BRE	I	1
055	23.07.15	02:51:00	BRE	I	1
055	23.07.15	02:53:00	MÜC	I	1
055	23.07.15	02:58:00	ZWE	I	1
055	23.07.15	02:58:00	ZWE	I	1
055	23.07.15	02:59:00	ZWE	I	1
055	23.07.15	03:02:00	ZWE	B	1
055	23.07.15	03:02:00	ZWE	B	1
055	23.07.15	03:08:00	ZWE	I	1
055	23.07.15	03:08:00	ZWE	I	1
055	23.07.15	03:09:00	ZWE	I	1
055	23.07.15	03:25:00	ZWE	I	1
055	23.07.2015	03:25:00	MKM	I	1
055	23.07.15	03:26:00	ZWE	I	1
055	23.07.15	03:27:00	ZWE	I	1
055	23.07.15	03:27:00	GAB	I	1
055	23.07.15	03:29:00	ZWE	J	1
055	23.07.15	03:30:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
055	23.07.15	03:32:00	ZWE	I	1
055	23.07.15	03:32:00	ZWE	I	1
055	09.09.15	23:01:00	ZWE	I	1
055	09.09.15	23:03:00	ZWE	I	1
055	09.09.15	23:04:00	ZWE	I	1
055	09.09.15	23:04:00	ZWE	I	1
055	09.09.15	23:05:00	ZWE	I	1
055	09.09.15	23:06:00	ZWE	I	1
055	09.09.15	23:07:00	ZWE	I	1
055	09.09.15	23:07:00	ZWE	I	1
055	09.09.15	23:10:00	ZWE	I	1
055	09.09.15	23:11:00	ZWE	I	1
055	09.09.15	23:13:00	GAB	I	1
055	09.09.15	23:15:00	ZWE	I	1
055	09.09.15	23:20:00	ZWE	I	1
055	09.09.15	23:23:00	MÜC	I	1
055	09.09.15	23:24:00	MÜC	I	1
055	09.09.15	23:24:00	ZWE	I	1
055	18.09.15	21:27:00	ZWE	I	1
055	18.09.15	21:27:00	ZWE	I	1
055	18.09.15	21:28:00	ZWE	I	1
055	18.09.15	21:37:00	ZWE	I	1
055	18.09.15	21:37:00	ZWE	I	1
055	23.09.15	21:42:00	ZWE	I	1
055	23.09.15	21:46:00	MÜC	B	1
055	23.09.15	21:53:00	MÜC	I	1
055	23.09.15	21:58:00	MÜC	B	1
055	23.09.15	22:01:00	ZWE	I	1
055	23.09.15	22:02:00	ZWE	I	1
055	23.09.15	22:05:00	MÜC	I	1
055	23.09.15	22:05:00	ZWE	I	1
055	23.09.15	22:05:00	ZWE	I	1
055	23.09.15	22:06:00	ZWE	I	1
055	23.09.15	22:06:00	ZWE	I	1
055	23.09.15	22:07:00	MÜC	I	1
055	23.09.15	22:08:00	MÜC	I	1
055	23.09.15	22:09:00	MÜC	I	1
055	23.09.15	22:09:00	MÜC	I	1
055	23.09.15	22:10:00	ZWE	J	1
055	23.09.15	22:12:00	MÜC	I	1
055	23.09.15	22:20:00	MÜC	B	1
055	23.09.15	22:21:00	MÜC	I	1
055	23.09.15	22:21:00	MÜC	I	1
055	23.09.15	22:22:00	MÜC	I	1
055	23.09.15	22:48:00	MÜC	I	1
056	11.06.15	01:00:00	ZWE	I	1
056	11.06.15	01:03:00	ZWE	I	1
056	11.06.15	01:03:00	BRA	I	1
056	11.06.15	01:11:00	MÜC	I	1
056	11.06.15	01:25:00	ZWE	I	1
056	11.06.15	01:25:00	ZWE	I	1
056	11.06.15	01:25:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
056	11.06.15	01:35:00	ZWE	I	1
056	17.07.15	01:34:00	RAU	I	1
056	22.07.15	23:56:00	MÜC	I	1
056	22.07.15	23:56:00	MÜC	I	1
056	22.07.15	23:57:00	MÜC	I	1
056	22.07.15	23:57:00	MÜC	I	1
056	23.07.15	00:23:00	ZWE	I	1
056	23.07.15	00:37:00	ZWE	I	1
056	23.07.15	00:37:00	GAB	I	1
056	23.07.15	00:38:00	ZWE	I	1
056	23.07.15	00:38:00	GAB	I	1
056	23.07.15	00:39:00	ZWE	I	1
056	23.07.15	00:40:00	ZWE	I	1
056	23.07.15	00:47:00	ZWE	I	1
056	23.07.15	00:47:00	GAB	I	1
056	23.07.15	00:53:00	ZWE	I	1
056	23.07.15	00:53:00	GAB	I	1
056	23.07.15	00:54:00	BRE	I	1
056	23.07.15	00:54:00	ZWE	I	1
056	23.07.15	00:54:00	GAB	I	1
056	23.07.15	00:55:00	ZWE	I	1
056	23.07.15	00:55:00	GAB	I	1
056	23.07.15	00:56:00	GAB	I	1
056	23.07.15	00:59:00	ZWE	I	1
056	09.09.15	23:53:00	ZWE	I	1
056	23.09.15	21:17:00	MYO	I	1
056	23.09.15	21:38:00	MÜC	B	1
056	23.09.15	21:40:00	ZWE	I	1
056	23.09.15	23:07:00	RAU	I	1
057	09.06.15	23:43:00	ZWE	I	1
057	09.06.15	23:44:00	ZWE	I	1
057	09.06.15	23:46:00	ZWE	I	1
057	09.06.15	23:46:00	ZWE	I	1
057	09.06.15	23:46:00	ZWE	I	1
057	09.06.15	23:46:00	ZWE	I	1
057	09.06.15	23:46:00	ZWE	I	1
057	09.06.15	23:46:00	ZWE	I	1
057	09.06.15	23:47:00	ZWE	I	1
057	09.06.15	23:47:00	ZWE	I	1
057	09.06.15	23:47:00	ZWE	I	1
057	09.06.15	23:48:00	ZWE	I	1
057	09.06.15	23:48:00	ZWE	I	1
057	09.06.15	23:48:00	ZWE	I	1
057	09.06.15	23:48:00	ZWE	I	1
057	09.06.15	23:48:00	ZWE	I	1
057	09.06.15	23:49:00	ZWE	I	1
057	09.06.15	23:49:00	ZWE	I	1
057	09.06.15	23:49:00	ZWE	I	1
057	09.06.15	23:49:00	ZWE	I	1
057	09.06.15	23:52:00	ZWE	I	1
057	09.06.15	23:53:00	ZWE	I	1
057	09.06.15	23:54:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
057	09.06.15	23:55:00	ZWE	I	1
057	09.06.15	23:56:00	ZWE	I	1
057	09.06.15	23:56:00	ZWE	I	1
057	09.06.15	23:56:00	ZWE	I	1
057	09.06.15	23:57:00	ZWE	I	1
057	09.06.15	23:57:00	ZWE	I	1
057	09.06.15	23:57:00	ZWE	I	1
057	09.06.15	23:57:00	ZWE	I	1
057	09.06.15	23:58:00	ZWE	I	1
057	09.06.15	23:58:00	ZWE	I	1
057	09.06.15	23:58:00	ZWE	I	1
057	09.06.15	23:59:00	ZWE	I	1
057	09.06.15	23:59:00	ZWE	I	1
057	09.06.15	23:59:00	ZWE	I	1
057	10.06.15	00:00:00	ZWE	I	1
057	10.06.15	00:04:00	ZWE	I	1
057	10.06.15	00:05:00	ZWE	I	1
057	10.06.15	00:06:00	ZWE	I	1
057	10.06.15	00:06:00	ZWE	I	1
057	10.06.15	00:07:00	ZWE	I	1
057	10.06.15	00:08:00	ZWE	I	1
057	10.06.15	00:08:00	ZWE	I	1
057	10.06.15	00:09:00	ZWE	I	1
057	10.06.15	00:09:00	ZWE	I	1
057	10.06.15	00:09:00	ZWE	I	1
057	10.06.15	00:10:00	ZWE	I	1
057	10.06.15	00:10:00	ZWE	I	1
057	10.06.15	00:11:00	ZWE	I	1
057	10.06.15	00:13:00	RAU	I	1
057	10.06.15	00:13:00	ZWE	I	1
057	10.06.15	00:21:00	ZWE	I	1
057	10.06.15	00:27:00	ZWE	I	1
057	10.06.15	00:27:00	ZWE	I	1
057	10.06.15	00:31:00	ZWE	I	1
057	10.06.15	00:31:00	ZWE	I	1
057	10.06.15	00:34:00	ZWE	I	1
057	10.06.15	00:36:00	ZWE	I	1
057	11.06.15	00:26:00	ZWE	I	1
057	17.07.15	01:23:00	ZWE	I	1
057	17.07.15	01:23:00	ZWE	I	1
057	17.07.15	01:23:00	ZWE	I	1
057	17.07.15	01:23:00	ZWE	I	1
057	17.07.15	01:23:00	ZWE	I	1
057	17.07.15	01:29:00	ZWE	I	1
057	21.07.15	02:49:00	ZWE	I	1
057	21.07.15	02:51:00	ZWE	I	1
057	21.07.15	02:58:00	MÜC	I	1
057	21.07.15	03:04:00	ZWE	I	1
057	21.07.15	03:06:00	ZWE	I	1
057	21.07.15	03:07:00	ZWE	I	1
057	21.07.15	03:08:00	ZWE	I	1
057	21.07.15	03:08:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
057	21.07.15	03:09:00	ZWE	I	1
057	21.07.15	03:35:00	ZWE	I	1
057	21.07.15	03:36:00	ZWE	I	1
057	21.07.15	03:37:00	ZWE	I	1
057	21.07.15	03:46:00	ZWE	I	1
057	21.07.15	03:58:00	MÜC	I	1
057	21.07.15	03:58:00	ZWE	I	1
057	09.09.15	22:49:00	MÜC	I	1
057	09.09.15	23:29:00	ZWE	I	1
057	09.09.15	23:31:00	MÜC	B	1
057	09.09.15	23:31:00	ZWE	I	1
057	09.09.15	23:31:00	ZWE	I	1
057	09.09.15	23:34:00	MÜC	B	1
057	09.09.15	23:35:00	RAU	I	1
057	22.09.15	00:06:00	ZWE	I	1
057	22.09.15	00:07:00	ZWE	I	1
057	22.09.15	00:14:00	MÜC	I	1
057	22.09.15	00:18:00	MÜC	B	1
057	22.09.15	00:38:00	MÜC	I	1
057	22.09.15	00:44:00	FRA	I	1
057	22.09.15	00:45:00	MÜC	B	1
057	22.09.15	00:49:00	MÜC	B	1
057	22.09.15	00:49:00	BRE	I	1
057	22.09.15	00:50:00	MÜC	I	1
057	22.09.15	00:55:00	ZWE	I	1
057	22.09.15	00:56:00	ZWE	I	1
057	22.09.15	00:57:00	MÜC	I	1
057	22.09.15	00:57:00	MÜC	I	1
057	22.09.15	00:59:00	ZWE	B	1
057	22.09.15	00:59:00	MÜC	I	1
058	09.06.15	22:40:00	ZWE	I	1
058	09.06.15	22:41:00	ZWE	I	1
058	09.06.15	22:41:00	ZWE	I	1
058	09.06.2015	22:41:00	MKM	I	1
058	09.06.15	22:42:00	ZWE	I	1
058	09.06.15	22:42:00	MÜC	I	1
058	09.06.15	22:44:00	ZWE	I	1
058	09.06.15	22:45:00	BRE	I	1
058	09.06.15	22:47:00	ZWE	I	1
058	09.06.15	22:47:00	ZWE	I	1
058	09.06.15	22:49:00	ZWE	I	1
058	09.06.15	22:49:00	ZWE	I	1
058	09.06.15	22:51:00	ZWE	I	1
058	09.06.15	22:53:00	ZWE	I	1
058	09.06.15	22:53:00	ZWE	I	1
058	09.06.15	22:53:00	ZWE	I	1
058	09.06.15	22:53:00	ZWE	I	1
058	09.06.15	22:53:00	ZWE	I	1
058	09.06.15	22:53:00	FRA	I	1
058	09.06.15	22:53:00	FRA	I	1
058	09.06.15	22:54:00	ZWE	I	1
058	09.06.15	22:54:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
058	09.06.15	22:54:00	ZWE	I	1
058	09.06.15	22:54:00	MYO	I	1
058	09.06.15	22:54:00	ZWE	I	1
058	09.06.15	22:55:00	ZWE	I	1
058	09.06.15	22:55:00	ZWE	I	1
058	09.06.15	22:55:00	ZWE	I	1
058	09.06.15	22:56:00	ZWE	I	1
058	09.06.15	22:56:00	ZWE	I	1
058	09.06.15	22:57:00	ZWE	I	1
058	09.06.15	22:57:00	MYO	I	1
058	09.06.15	22:58:00	ZWE	I	1
058	09.06.15	22:58:00	ZWE	I	1
058	09.06.15	23:01:00	ZWE	I	1
058	09.06.15	23:05:00	ZWE	I	1
058	09.06.15	23:08:00	ZWE	I	1
058	09.06.15	23:15:00	WAS	I	1
058	09.06.15	23:19:00	ZWE	I	1
058	09.06.15	23:35:00	ZWE	I	1
058	09.06.15	23:35:00	ZWE	I	1
058	10.06.15	00:35:00	ZWE	I	1
058	10.06.15	00:37:00	ZWE	I	1
058	10.06.15	00:38:00	ZWE	I	1
058	10.06.15	00:42:00	ZWE	I	1
058	10.06.15	00:42:00	ZWE	I	1
058	10.06.15	00:44:00	ZWE	I	1
058	10.06.15	00:44:00	ZWE	I	1
058	10.06.15	00:46:00	ZWE	I	1
058	10.06.15	00:47:00	ZWE	I	1
058	10.06.15	00:49:00	ZWE	I	1
058	10.06.15	00:49:00	ZWE	I	1
058	10.06.15	00:53:00	ZWE	I	1
058	10.06.15	00:55:00	GAB	I	1
058	10.06.15	01:05:00	MÜC	I	1
058	10.06.15	01:05:00	MÜC	I	1
058	10.06.15	01:09:00	ZWE	I	1
058	10.06.15	01:13:00	ZWE	I	1
058	10.06.15	01:13:00	ZWE	I	1
058	10.06.15	01:13:00	ZWE	I	1
058	10.06.15	01:18:00	ZWE	I	1
058	17.07.15	01:23:00	ZWE	I	1
058	17.07.15	01:26:00	ZWE	I	1
058	17.07.15	01:28:00	ZWE	I	1
058	17.07.15	01:28:00	ZWE	I	1
058	17.07.15	01:28:00	ZWE	I	1
058	17.07.15	01:28:00	ZWE	I	1
058	17.07.15	01:29:00	ZWE	I	1
058	17.07.15	01:31:00	ZWE	B	1
058	21.07.15	01:26:00	ZWE	I	1
058	21.07.15	01:30:00	ZWE	I	1
058	21.07.15	01:31:00	ZWE	B	1
058	21.07.15	01:38:00	MÜC	I	1
058	21.07.15	01:49:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
058	21.07.15	01:50:00	ZWE	I	1
058	21.07.15	02:15:00	MÜC	I	1
058	21.07.15	02:15:00	MÜC	I	1
058	21.07.15	02:15:00	ZWE	I	1
058	21.07.15	02:16:00	ZWE	I	1
058	21.07.15	02:16:00	ZWE	I	1
058	21.07.15	02:17:00	MÜC	I	1
058	21.07.15	02:19:00	ZWE	B	1
058	21.07.15	02:23:00	ZWE	B	1
058	21.07.15	02:27:00	MÜC	I	1
058	21.07.15	02:32:00	MÜC	I	1
058	21.07.15	02:39:00	MÜC	I	1
058	21.07.15	02:39:00	MÜC	I	1
058	21.07.15	02:43:00	RAU	I	1
058	09.09.15	22:08:00	MÜC	I	1
058	09.09.15	22:08:00	ZWE	I	1
058	09.09.15	22:10:00	ZWE	I	1
058	09.09.15	22:11:00	ZWE	I	1
058	09.09.15	22:12:00	ZWE	I	1
058	09.09.15	22:13:00	ZWE	I	1
058	09.09.15	22:15:00	MÜC	B	1
058	09.09.15	22:15:00	MÜC	I	1
058	09.09.15	22:19:00	MÜC	B	1
058	09.09.15	22:20:00	ZWE	I	1
058	09.09.15	22:21:00	MÜC	I	1
058	09.09.15	22:22:00	ZWE	I	1
058	09.09.15	22:25:00	MÜC	B	1
058	09.09.15	22:27:00	MÜC	I	1
058	09.09.15	22:29:00	MÜC	B	1
058	09.09.15	22:29:00	MÜC	I	1
058	09.09.15	22:29:00	MÜC	I	1
058	09.09.15	22:30:00	ZWE	I	1
058	09.09.15	22:34:00	MÜC	B	1
058	09.09.15	22:34:00	ZWE	B	1
058	09.09.15	22:37:00	ZWE	I	1
058	09.09.15	22:38:00	MÜC	I	1
058	09.09.15	22:38:00	ZWE	I	1
058	09.09.15	22:38:00	ZWE	I	1
058	09.09.15	22:39:00	RAU	I	1
058	09.09.15	22:39:00	MÜC	I	1
058	09.09.15	22:39:00	MÜC	I	1
058	09.09.15	22:39:00	ZWE	I	1
058	09.09.15	22:39:00	ZWE	I	1
058	09.09.15	22:39:00	ZWE	I	1
058	09.09.15	22:39:00	MÜC	I	1
058	09.09.15	22:40:00	ZWE	I	1
058	09.09.15	22:40:00	MÜC	I	1
058	09.09.15	22:40:00	ZWE	I	1
058	09.09.15	22:41:00	ZWE	I	1
058	09.09.15	22:42:00	ZWE	I	1
058	09.09.15	22:42:00	ZWE	I	1
058	09.09.15	22:42:00	RAU	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
058	09.09.15	22:42:00	MÜC	I	1
058	09.09.15	22:46:00	ZWE	I	1
058	09.09.15	22:46:00	ZWE	I	1
058	09.09.15	22:46:00	ZWE	I	1
058	09.09.15	22:47:00	ZWE	I	1
058	09.09.15	22:47:00	ZWE	I	1
058	09.09.15	22:47:00	ZWE	I	1
058	09.09.15	22:48:00	ZWE	I	1
058	09.09.15	22:48:00	ZWE	I	1
058	09.09.15	22:49:00	ZWE	I	1
058	09.09.15	22:49:00	ZWE	I	1
058	09.09.15	22:49:00	ZWE	I	1
058	09.09.15	22:49:00	MÜC	I	1
058	09.09.15	22:50:00	MÜC	B	1
058	09.09.15	22:50:00	ZWE	I	1
058	09.09.15	22:51:00	MÜC	B	1
058	09.09.15	22:51:00	ZWE	I	1
058	09.09.15	22:52:00	MÜC	B	1
058	09.09.15	23:35:00	ZWE	I	1
058	21.09.15	23:00:00	ZWE	B	1
058	21.09.15	23:03:00	MÜC	B	1
058	21.09.15	23:03:00	MÜC	B	1
058	21.09.15	23:03:00	ZWE	I	1
058	21.09.15	23:05:00	MÜC	I	1
058	21.09.15	23:05:00	ZWE	I	1
058	21.09.15	23:06:00	ZWE	B	1
058	21.09.15	23:06:00	ZWE	I	1
058	21.09.15	23:06:00	ZWE	I	1
058	21.09.15	23:06:00	ZWE	I	1
058	21.09.15	23:07:00	ZWE	B	1
058	21.09.15	23:07:00	ZWE	I	1
058	21.09.15	23:07:00	ZWE	I	1
058	21.09.15	23:20:00	MÜC	B	1
058	21.09.15	23:20:00	MÜC	I	1
058	21.09.15	23:20:00	ZWE	I	1
058	21.09.15	23:23:00	MÜC	I	1
058	21.09.15	23:26:00	ZWE	I	1
058	21.09.15	23:31:00	ZWE	I	1
058	21.09.15	23:36:00	ZWE	I	1
058	21.09.15	23:37:00	ZWE	I	1
058	21.09.15	23:37:00	ZWE	I	1
058	21.09.15	23:38:00	MÜC	I	1
058	21.09.15	23:46:00	ZWE	I	1
058	21.09.15	23:47:00	ZWE	I	1
058	21.09.15	23:48:00	MÜC	I	1
058	21.09.15	23:49:00	RAU	I	1
058	21.09.15	23:50:00	MÜC	B	1
058	21.09.15	23:51:00	MÜC	B	1
058	21.09.15	23:51:00	MÜC	I	1
058	21.09.15	23:52:00	MÜC	I	1
058	21.09.15	23:58:00	MÜC	B	1
058	21.09.15	23:58:00	MÜC	B	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
058	21.09.15	23:59:00	MÜC	B	1
058	22.09.15	00:03:00	MÜC	B	1
059	20.07.15	22:27:00	ZWE	I	1
059	20.07.15	23:11:00	ZWE	I	1
059	20.07.15	23:11:00	ZWE	I	1
059	20.07.15	23:16:00	ZWE	I	1
059	20.07.15	23:25:00	ZWE	I	1
059	20.07.15	23:32:00	ZWE	I	1
059	20.07.15	23:46:00	ZWE	I	1
059	20.07.15	23:53:00	MYO	I	1
059	21.07.15	00:03:00	MYO	I	1
059	21.07.15	00:05:00	MÜC	I	1
059	09.09.15	21:44:00	MÜC	I	1
059	09.09.15	21:48:00	MÜC	I	1
059	09.09.15	21:50:00	TEI	I	1
059	19.09.15	20:56:00	MÜC	I	1
059	19.09.15	21:02:00	ZWE	I	1
059	19.09.15	21:02:00	ZWE	I	1
059	19.09.15	21:02:00	ZWE	I	1
059	19.09.15	21:05:00	ZWE	I	1
059	19.09.15	21:08:00	WAS	I	1
059	19.09.15	21:14:00	MÜC	I	1
059	19.09.15	21:14:00	ZWE	I	1
059	19.09.15	21:14:00	ZWE	I	1
059	19.09.15	21:14:00	ZWE	I	1
059	19.09.15	21:15:00	GAB	I	1
060	24.05.15	01:44:00	RAU	J	1
060	24.05.15	01:45:00	ZWE	J	2
060	24.05.15	01:48:00	ZWE	I	2
060	24.05.15	01:51:00	ZWE	I	1
060	24.05.15	02:06:00	ZWE	J	1
060	24.05.15	02:19:00	ZWE	J	2
060	24.05.15	02:27:00	ZWE	I	1
060	24.05.15	04:00:00	ZWE	I	1
060	24.05.15	04:08:00	RAU	I	1
060	24.05.15	04:11:00	RAU	I	1
060	24.05.15	04:15:00	ZWE	J	1
060	05.06.15	22:04:00	ZWE	I	1
060	05.06.15	22:24:00	ZWE	J	1
060	05.06.15	22:26:00	MÜC	J	2
060	05.06.15	22:29:00	ZWE	J	1
060	05.06.15	22:29:00	MYO	J	1
060	05.06.15	22:30:00	NYC	I	1
060	05.06.15	22:49:00	MÜC	I	1
060	05.06.15	22:57:00	WAS	I	1
060	05.06.15	23:01:00	WAS	I	1
060	05.06.15	23:08:00	MÜC	I	1
060	05.06.15	23:12:00	MÜC	I	1
060	05.06.15	23:14:00	ZWE	I	1
060	05.06.15	23:19:00	RAU	I	1
060	05.06.15	23:43:00	ZWE	I	1
060	05.06.15	23:44:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
060	05.06.15	23:45:00	MÜC	I	1
060	06.06.15	00:01:00	ZWE	I	1
060	06.06.15	00:01:00	RAU	I	1
060	06.06.15	00:04:00	MÜC	I	1
060	06.06.15	00:07:00	RAU	I	1
060	06.06.15	00:10:00	MÜC	J	1
060	06.06.15	00:34:00	ZWE	I	1
060	06.06.15	00:50:00	MÜC	I	1
060	06.06.15	00:53:00	ZWE	I	1
060	06.06.15	01:24:00	GAB	I	1
060	06.06.15	02:04:00	ZWE	I	1
060	06.06.15	02:15:00	ZWE	I	1
060	06.06.15	02:19:00	ZWE	I	1
060	20.06.15	23:35:00	BRE	I	1
060	20.06.15	23:45:00	MÜC	J	1
060	21.06.15	00:59:00	ZWE	I	1
060	21.06.15	01:09:00	BRE	I	1
060	21.06.15	01:12:00	MÜC	I	1
060	21.06.15	01:12:00	ZWE	I	1
060	21.06.15	01:29:00	ZWE	I	1
060	21.06.15	01:31:00	ZWE	I	1
060	21.06.15	01:59:00	ZWE	J	1
060	21.06.15	02:03:00	ZWE	J	1
060	21.06.15	02:20:00	ZWE	J	1
060	21.06.15	02:39:00	ZWE	J	1
060	21.06.15	02:50:00	ZWE	J	1
060	21.06.15	02:55:00	ZWE	J	1
060	21.06.15	03:14:00	ZWE	I	1
060	21.06.15	03:35:00	ZWE	I	1
060	21.08.15	00:05:00	MÜC	J	1
060	21.08.15	00:10:00	MÜC	I	1
060	21.08.15	00:29:00	MÜC	J	1
060	21.08.15	00:36:00	ZWE	I	1
060	21.08.15	00:38:00	MÜC	J	1
060	21.08.15	00:50:00	RAU	I	1
060	21.08.15	00:59:00	ZWE	J	1
060	21.08.15	01:06:00	MÜC	J	1
060	21.08.15	01:12:00	RAU	I	1
060	21.08.15	01:22:00	ZWE	I	1
060	21.08.15	01:27:00	ZWE	I	1
060	21.08.15	01:29:00	ZWE	I	1
060	21.08.15	01:50:00	ZWE	I	2
060	21.08.15	01:56:00	ZWE	I	1
060	21.08.15	02:05:00	ZWE	I	1
060	21.08.15	02:24:00	ZWE	I	1
060	21.08.15	02:33:00	RAU	I	1
060	21.08.15	02:34:00	ZWE	I	1
060	21.08.15	02:47:00	ZWE	I	1
060	21.08.15	03:05:00	ZWE	I	1
060	21.08.15	03:08:00	ZWE	J	1
060	21.08.15	03:11:00	BRE	I	1
060	21.08.15	03:11:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
060	21.08.15	03:15:00	ZWE	I	1
060	21.08.15	03:18:00	MÜC	I	1
060	21.08.15	03:20:00	ZWE	I	1
060	21.08.15	03:22:00	ZWE	I	1
060	21.08.15	03:34:00	ZWE	I	1
060	21.08.15	03:45:00	BRE	J	1
060	21.08.15	03:54:00	BRE	J	1
060	21.08.15	23:40:00	ZWE	J	1
060	21.08.15	23:45:00	ZWE	J	1
060	21.08.15	23:49:00	BRE	I	1
060	21.08.15	23:54:00	ZWE	I	1
061	17.05.15	21:42:00	ZWE	I	64
061	17.05.15	21:47:00	BRE	I	2
061	17.05.15	22:07:00	ZWE	I	2
061	17.05.15	22:12:00	ZWE	I	1
061	17.05.15	22:15:00	ZWE	J	2
061	17.05.15	22:16:00	ZWE	J	2
061	17.05.15	22:19:00	ZWE	I	2
061	17.05.15	22:22:00	ZWE	J	1
061	17.05.15	22:29:00	NYC	I	1
061	17.05.15	22:46:00	WAS	I	1
061	17.05.15	22:48:00	ZWE	I	1
061	17.05.15	23:01:00	ZWE	J	1
061	17.05.15	23:03:00	ZWE	J	2
061	17.05.15	23:09:00	ZWE	I	1
061	17.05.15	23:11:00	ZWE	I	1
061	17.05.15	23:13:00	ZWE	I	2
061	17.05.15	23:21:00	ZWE	J	1
061	17.05.15	23:22:00	RAU	I	1
061	17.05.15	23:25:00	ZWE	J	2
061	17.05.15	23:29:00	ZWE	J	1
061	17.05.15	23:32:00	ZWE	I	4
061	17.05.15	23:35:00	BRE	I	1
061	17.05.15	23:37:00	ZWE	I	1
061	17.05.15	23:43:00	ZWE	J	1
061	17.05.15	23:50:00	ZWE	J	1
061	17.05.15	23:57:00	ZWE	I	1
061	17.05.15	23:58:00	ZWE	I	2
061	18.05.15	00:00:00	ZWE	J	1
061	18.05.15	00:17:00	ZWE	J	1
061	18.05.15	00:25:00	MÜC	I	1
061	18.05.15	00:30:00	ZWE	I	1
061	18.05.15	00:35:00	ZWE	J	1
061	18.05.15	00:55:00	WAS	I	1
061	18.05.15	01:17:00	WAS	I	1
061	18.05.15	01:21:00	WAS	I	1
061	18.05.15	01:30:00	WAS	I	1
061	18.05.15	01:48:00	WAS	I	1
061	18.05.15	02:13:00	WAS	I	1
061	18.05.15	02:19:00	ZWE	I	1
061	18.05.15	02:25:00	ZWE	J	1
061	18.05.15	02:29:00	ZWE	J	2

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
061	18.05.15	02:31:00	RAU	I	1
061	18.05.15	02:55:00	ZWE	J	1
061	18.05.15	03:23:00	WAS	J	2
061	18.05.15	03:56:00	ZWE	I	1
061	18.05.15	04:18:00	ZWE	I	1
061	23.05.15	21:51:00	ZWE	J	1
061	23.05.15	21:51:00	RAU	J	1
061	23.05.15	21:52:00	ZWE	J	1
061	23.05.15	21:53:00	ZWE	J	1
061	23.05.15	22:03:00	ZWE	J	4
061	23.05.15	22:10:00	ZWE	I	2
061	23.05.15	22:11:00	ZWE	I	1
061	23.05.15	22:12:00	ZWE	I	1
061	23.05.15	22:13:00	ZWE	I	2
061	23.05.15	22:15:00	ZWE	I	1
061	23.05.15	22:16:00	MÜC	J	1
061	23.05.15	22:17:00	ZWE	J	1
061	23.05.15	22:26:00	ZWE	J	2
061	23.05.15	22:28:00	ZWE	I	2
061	23.05.15	22:28:00	MÜC	I	1
061	23.05.15	22:29:00	ZWE	I	1
061	23.05.15	22:29:00	MÜC	I	1
061	23.05.15	22:30:00	ZWE	J	1
061	23.05.15	22:31:00	ZWE	I	1
061	23.05.15	22:32:00	ZWE	I	2
061	23.05.15	22:34:00	ZWE	J	2
061	23.05.15	22:38:00	ZWE	J	1
061	23.05.15	22:40:00	ZWE	I	1
061	23.05.15	22:41:00	ZWE	J	1
061	23.05.15	22:56:00	ZWE	J	2
061	23.05.15	23:04:00	MÜC	I	1
061	23.05.15	23:06:00	ZWE	J	1
061	23.05.15	23:09:00	ZWE	J	1
061	23.05.15	23:12:00	ZWE	J	4
061	23.05.15	23:15:00	ZWE	J	3
061	23.05.15	23:27:00	MÜC	J	1
061	23.05.15	23:34:00	ZWE	J	2
061	23.05.15	23:37:00	RAU	I	1
061	23.05.15	23:38:00	MÜC	I	1
061	23.05.15	23:38:00	ZWE	J	1
061	23.05.15	23:40:00	ZWE	I	1
061	23.05.15	23:42:00	ZWE	I	1
061	23.05.15	23:57:00	ZWE	J	1
061	24.05.15	00:01:00	ZWE	I	1
061	24.05.15	00:05:00	MÜC	J	2
061	24.05.15	00:06:00	ZWE	J	1
061	24.05.15	00:21:00	MÜC	J	2
061	24.05.15	00:41:00	ZWE	I	1
061	30.05.15	22:00:00	RAU	I	1
061	30.05.15	22:07:00	ZWE	I	3
061	30.05.15	22:20:00	RAU	I	1
061	30.05.15	22:20:00	ZWE	J	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
061	30.05.15	22:25:00	MÜC	J	1
061	30.05.15	22:27:00	RAU	I	1
061	30.05.15	22:29:00	ZWE	J	2
061	30.05.15	22:37:00	ZWE	J	1
061	30.05.15	22:44:00	ZWE	J	2
061	30.05.15	22:45:00	RAU	J	1
061	30.05.15	22:45:00	MÜC	J	2
061	30.05.15	23:10:00	MÜC	J	2
061	30.05.15	23:10:00	ZWE	J	1
061	30.05.15	23:17:00	ZWE	J	1
061	30.05.15	23:21:00	ZWE	J	1
061	30.05.15	23:28:00	ZWE	I	1
061	30.05.15	23:35:00	ZWE	I	1
061	30.05.15	23:36:00	MÜC	I	1
061	30.05.15	23:39:00	ZWE	I	1
061	30.05.15	23:49:00	ZWE	I	1
061	30.05.15	23:52:00	ZWE	I	1
061	31.05.15	00:11:00	ZWE	J	1
061	31.05.15	00:25:00	WAS	J	1
061	31.05.15	01:13:00	WAS	J	1
061	31.05.15	01:29:00	WAS	J	1
061	31.05.15	01:30:00	ZWE	I	1
061	31.05.15	01:33:00	WAS	I	1
061	31.05.15	01:49:00	ZWE	I	1
061	31.05.15	02:25:00	ZWE	J	1
061	31.05.15	02:26:00	RAU	I	1
061	31.05.15	02:36:00	ZWE	J	1
061	31.05.15	02:49:00	ZWE	J	1
061	31.05.15	02:55:00	WAS	I	1
061	31.05.15	03:00:00	ZWE	I	1
061	31.05.15	03:03:00	ZWE	J	1
061	31.05.15	03:05:00	ZWE	J	2
061	31.05.15	03:07:00	ZWE	J	2
061	31.05.15	03:10:00	ZWE	J	1
061	31.05.15	03:11:00	ZWE	J	1
061	31.05.15	03:15:00	ZWE	I	1
061	31.05.15	03:19:00	ZWE	I	1
061	31.05.15	03:21:00	ZWE	I	1
061	31.05.15	03:22:00	ZWE	I	2
061	31.05.15	03:34:00	ZWE	I	1
061	31.05.15	03:47:00	ZWE	I	1
061	31.05.15	03:58:00	ZWE	I	1
061	31.05.15	03:59:00	ZWE	J	2
061	31.05.15	04:06:00	RAU	I	1
061	31.05.15	04:13:00	ZWE	I	2
061	31.05.15	04:13:00	ZWE	J	1
061	31.05.15	04:16:00	ZWE	I	2
061	31.05.15	04:18:00	ZWE	I	1
061	06.06.15	02:44:00	BRE	I	1
061	06.06.15	02:46:00	ZWE	I	1
061	06.06.15	02:47:00	RAU	I	1
061	06.06.15	02:47:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
061	06.06.15	02:54:00	GAB	I	1
061	06.06.15	02:57:00	RAU	I	2
061	06.06.15	03:17:00	RAU	I	1
061	06.06.15	03:20:00	RAU	I	1
061	06.06.15	03:21:00	ZWE	I	1
061	06.06.15	03:31:00	RAU	I	1
061	06.06.15	03:33:00	RAU	I	1
061	06.06.15	03:36:00	TEI	I	1
061	06.06.15	03:39:00	ZWE	J	2
061	06.06.15	03:40:00	RAU	I	1
061	06.06.15	03:41:00	ZWE	I	1
061	06.06.15	03:42:00	ZWE	J	3
061	06.06.15	03:45:00	ZWE	I	1
061	06.06.15	03:45:00	MÜC	J	1
061	06.06.15	03:46:00	MÜC	I	1
061	06.06.15	03:53:00	GAB	I	1
061	06.06.15	03:53:00	RAU	I	1
061	06.06.15	03:54:00	ZWE	J	1
061	06.06.15	03:57:00	MÜC	J	1
061	06.06.15	04:02:00	GAB	I	1
061	06.06.15	04:05:00	GAB	I	1
061	06.06.15	04:08:00	GAB	I	1
061	12.06.15	22:13:00	ZWE	I	56
061	12.06.15	22:30:00	ZWE	I	6
061	12.06.15	22:30:00	MÜC	J	1
061	12.06.15	22:34:00	NYC	I	1
061	12.06.15	22:35:00	ZWE	J	1
061	12.06.15	22:37:00	ZWE	I	2
061	12.06.15	22:38:00	ZWE	J	3
061	12.06.15	22:40:00	MÜC	J	1
061	12.06.15	22:43:00	MÜC	I	1
061	12.06.15	22:43:00	ZWE	I	5
061	12.06.15	22:43:00	RAU	I	1
061	12.06.15	22:47:00	ZWE	J	4
061	12.06.15	22:50:00	ZWE	J	1
061	12.06.15	22:54:00	ZWE	J	1
061	12.06.15	22:54:00	MÜC	J	1
061	12.06.15	22:56:00	ZWE	I	1
061	12.06.15	22:57:00	ZWE	J	1
061	12.06.15	23:00:00	MÜC	J	1
061	12.06.15	23:01:00	ZWE	J	2
061	12.06.15	23:03:00	ZWE	J	3
061	12.06.15	23:05:00	RAU	I	1
061	12.06.15	23:05:00	ZWE	J	2
061	12.06.15	23:06:00	MÜC	J	2
061	12.06.15	23:10:00	ZWE	J	2
061	12.06.15	23:23:00	BRE	I	1
061	12.06.15	23:38:00	RAU	I	1
061	12.06.15	23:47:00	RAU	I	1
061	12.06.15	23:50:00	ZWE	I	1
061	12.06.15	23:51:00	BRE	J	1
061	12.06.15	23:51:00	RAU	J	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
061	12.06.15	23:52:00	RAU	I	1
061	12.06.15	23:55:00	RAU	I	1
061	12.06.15	23:58:00	ZWE	I	1
061	13.06.15	00:00:00	ZWE	I	1
061	13.06.15	00:03:00	ZWE	I	2
061	13.06.15	00:03:00	RAU	I	1
061	13.06.15	00:08:00	ZWE	I	1
061	13.06.15	00:08:00	BRE	J	1
061	13.06.15	00:20:00	BRE	I	1
061	13.06.15	00:21:00	ZWE	I	1
061	13.06.15	00:21:00	RAU	I	1
061	13.06.15	00:21:00	BRE	J	1
061	13.06.15	00:43:00	BRE	I	1
061	13.06.15	00:51:00	BRE	J	1
061	13.06.15	01:00:00	BRE	J	1
061	13.06.15	01:33:00	RAU	I	1
061	13.06.15	01:35:00	BRE	J	1
061	13.06.15	01:35:00	ZWE	J	2
061	13.06.15	01:38:00	ZWE	J	1
061	13.06.15	01:40:00	RAU	I	1
061	13.06.15	01:43:00	RAU	I	1
061	13.06.15	01:44:00	ZWE	I	1
061	13.06.15	01:48:00	RAU	J	1
061	13.06.15	02:00:00	ZWE	I	1
061	13.06.15	02:01:00	RAU	I	1
061	13.06.15	02:07:00	ZWE	I	1
061	13.06.15	02:07:00	WAS	I	1
061	13.06.15	02:19:00	MÜC	I	1
061	13.06.15	02:22:00	WAS	I	1
061	13.06.15	02:27:00	BRE	J	1
061	13.06.15	02:31:00	RAU	I	1
061	13.06.15	02:36:00	WAS	I	1
061	13.06.15	02:38:00	ZWE	I	1
061	13.06.15	02:50:00	MÜC	I	1
061	13.06.15	02:52:00	ZWE	I	2
061	13.06.15	03:06:00	ZWE	I	1
061	13.06.15	03:08:00	RAU	I	1
061	13.06.15	03:13:00	GAB	I	1
061	13.06.15	03:47:00	ZWE	I	1
061	13.06.15	03:50:00	MÜC	J	1
061	13.06.15	03:54:00	ZWE	J	1
061	13.06.15	03:55:00	GAB	I	1
061	19.06.15	22:14:00	GAB	J	1
061	19.06.15	22:18:00	ZWE	I	1
061	19.06.15	22:21:00	GAB	J	1
061	19.06.15	22:29:00	MÜC	J	1
061	19.06.15	22:40:00	ZWE	J	1
061	19.06.15	22:41:00	MÜC	I	1
061	19.06.15	22:44:00	ZWE	J	2
061	19.06.15	22:47:00	RAU	I	1
061	19.06.15	22:53:00	BRE	J	1
061	19.06.15	23:00:00	ZWE	J	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
061	19.06.15	23:14:00	ZWE	J	2
061	19.06.15	23:17:00	BRE	J	1
061	19.06.15	23:30:00	ZWE	I	1
061	19.06.15	23:34:00	ZWE	I	1
061	19.06.15	23:35:00	RAU	I	1
061	19.06.15	23:37:00	ZWE	J	1
061	19.06.15	23:38:00	ZWE	J	3
061	19.06.15	23:51:00	BRE	I	1
061	19.06.15	23:51:00	ZWE	J	1
061	20.06.15	00:04:00	ZWE	I	1
061	20.06.15	00:19:00	MÜC	I	1
061	20.06.15	00:44:00	ZWE	I	1
061	20.06.15	00:47:00	ZWE	I	2
061	20.06.15	01:06:00	ZWE	I	1
061	20.06.15	22:06:00	RAU	J	1
061	20.06.15	22:21:00	ZWE	J	1
061	20.06.15	22:29:00	RAU	I	1
061	20.06.15	22:29:00	ZWE	J	1
061	20.06.15	22:34:00	ZWE	J	2
061	20.06.15	22:46:00	ZWE	J	1
061	20.06.15	22:49:00	GAB	I	1
061	20.06.15	22:49:00	BRE	I	1
061	20.06.15	22:49:00	ZWE	I	1
061	20.06.15	23:00:00	GAB	I	1
061	20.06.15	23:10:00	WAS	J	1
061	20.06.15	23:22:00	BRE	I	1
061	14.07.15	23:28:00	ZWE	J	1
061	14.07.15	23:30:00	ZWE	J	2
061	14.07.15	23:31:00	ZWE	J	2
061	14.07.15	23:34:00	ZWE	J	1
061	14.07.15	23:34:00	BRE	J	1
061	14.07.15	23:40:00	ZWE	J	1
061	14.07.15	23:42:00	ZWE	J	3
061	14.07.15	23:42:00	BRE	J	1
061	14.07.15	23:45:00	ZWE	J	2
061	14.07.15	23:48:00	ZWE	I	1
061	14.07.15	23:49:00	ZWE	J	2
061	14.07.15	23:54:00	ZWE	J	1
061	14.07.15	23:58:00	MÜC	J	1
061	15.07.15	00:00:00	ZWE	I	1
061	15.07.15	00:12:00	ZWE	I	1
061	15.07.15	00:25:00	ZWE	J	3
061	15.07.15	00:30:00	ZWE	J	2
061	15.07.15	00:36:00	ZWE	I	1
061	15.07.15	00:39:00	ZWE	J	1
061	15.07.15	00:40:00	ZWE	J	1
061	15.07.15	00:52:00	BRE	J	1
061	15.07.15	00:53:00	ZWE	J	1
061	15.07.15	01:03:00	ZWE	J	3
061	15.07.15	01:06:00	BRE	J	1
061	15.07.15	01:09:00	RAU	J	1
061	15.07.15	01:13:00	ZWE	J	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
061	15.07.15	01:14:00	BRE	I	1
061	15.07.15	01:18:00	ZWE	J	1
061	15.07.15	01:19:00	MÜC	J	1
061	15.07.15	01:21:00	ZWE	J	2
061	15.07.15	01:25:00	BRE	J	1
061	15.07.15	01:26:00	ZWE	J	1
061	15.07.15	01:29:00	ZWE	J	1
061	15.07.15	01:31:00	BRE	J	2
061	15.07.15	01:40:00	BRE	J	1
061	15.07.15	01:52:00	BRE	I	1
061	15.07.15	01:53:00	ZWE	I	1
061	15.07.15	01:56:00	ZWE	I	1
061	15.07.15	02:10:00	BRE	I	1
061	15.07.15	02:17:00	ZWE	I	1
061	15.07.2015	02:17:00	MKM	I	1
061	15.07.15	02:17:00	MÜC	J	1
061	15.07.15	02:20:00	ZWE	J	1
061	15.07.15	02:30:00	ZWE	I	2
061	15.07.15	02:38:00	ZWE	J	1
061	15.07.15	03:01:00	RAU	I	1
061	15.07.15	03:04:00	ZWE	I	1
061	15.07.15	03:05:00	MÜC	I	1
061	15.07.15	03:09:00	ZWE	J	1
061	15.07.15	03:10:00	MÜC	J	1
061	15.07.15	03:14:00	ZWE	I	1
061	15.07.15	03:16:00	MÜC	I	1
061	15.07.15	03:19:00	ZWE	J	2
061	15.07.15	03:38:00	ZWE	I	1
061	15.07.15	03:48:00	MÜC	I	5
061	15.07.15	03:48:00	ZWE	I	21
061	15.07.15	03:56:00	RAU	I	1
061	15.08.15	00:04:00	ZWE	J	1
061	15.08.15	00:06:00	MÜC	J	1
061	15.08.15	00:07:00	RAU	I	1
061	15.08.15	00:13:00	ZWE	J	1
061	15.08.15	00:25:00	MÜC	I	1
061	15.08.15	00:28:00	ZWE	J	1
061	15.08.15	00:30:00	MÜC	J	1
061	15.08.15	00:32:00	ZWE	J	1
061	15.08.15	00:40:00	MÜC	I	1
061	15.08.15	00:42:00	MÜC	I	1
061	15.08.15	00:42:00	MYO	I	1
061	15.08.15	00:43:00	ZWE	J	1
061	15.08.15	00:56:00	RAU	I	1
061	15.08.15	01:05:00	MÜC	J	1
061	15.08.15	01:06:00	MÜC	J	1
061	15.08.15	01:07:00	ZWE	J	1
061	15.08.15	21:13:00	ZWE	J	1
061	15.08.15	21:18:00	GAB	I	1
061	15.08.15	21:19:00	ZWE	J	1
061	15.08.15	21:22:00	GAB	I	1
061	15.08.15	21:23:00	ZWE	J	2

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
061	15.08.15	21:27:00	GAB	I	1
061	15.08.15	21:28:00	MÜC	J	1
061	15.08.15	21:34:00	ZWE	J	1
061	15.08.15	21:35:00	RAU	J	1
061	15.08.15	21:39:00	GAB	I	1
061	15.08.15	21:40:00	MÜC	I	1
061	15.08.15	21:44:00	ZWE	I	1
061	15.08.15	21:48:00	MÜC	J	1
061	15.08.15	21:52:00	MÜC	I	1
061	15.08.15	21:53:00	RAU	I	1
061	15.08.15	21:55:00	WAS	J	1
061	15.08.15	21:57:00	GAB	I	1
061	15.08.15	22:02:00	ZWE	I	1
061	15.08.15	22:03:00	MÜC	I	1
061	15.08.15	22:07:00	GAB	J	1
061	15.08.15	22:09:00	MÜC	J	1
061	15.08.15	22:23:00	MÜC	I	1
061	15.08.15	22:24:00	ZWE	I	1
061	15.08.15	22:30:00	MÜC	J	1
061	15.08.15	22:33:00	ZWE	J	2
061	15.08.15	22:36:00	ZWE	J	1
061	15.08.15	22:36:00	MÜC	J	1
061	15.08.15	22:46:00	BRE	J	1
061	15.08.15	22:49:00	ZWE	I	1
061	15.08.15	22:51:00	RAU	I	1
061	15.08.15	22:52:00	GAB	I	1
061	15.08.15	22:53:00	ZWE	J	1
061	15.08.15	22:55:00	ZWE	J	1
061	15.08.15	22:56:00	BRE	I	1
061	15.08.15	22:58:00	ZWE	I	1
061	15.08.15	22:59:00	ZWE	I	2
061	15.08.15	22:59:00	BRE	J	1
061	15.08.15	23:06:00	WAS	I	1
061	15.08.15	23:07:00	BRE	I	1
061	15.08.15	23:11:00	ZWE	I	1
061	15.08.15	23:21:00	MÜC	J	1
061	15.08.15	23:22:00	BRE	I	1
061	15.08.15	23:23:00	ZWE	I	1
061	15.08.15	23:24:00	BRE	I	1
061	15.08.15	23:28:00	RAU	I	1
061	15.08.15	23:29:00	ZWE	I	1
061	15.08.15	23:32:00	RAU	I	1
061	15.08.15	23:32:00	ZWE	J	1
061	15.08.15	23:33:00	ZWE	I	1
061	15.08.15	23:34:00	ZWE	I	1
061	15.08.15	23:34:00	GAB	I	1
061	15.08.15	23:34:00	MÜC	I	1
061	15.08.15	23:35:00	MÜC	I	1
061	15.08.15	23:37:00	BRE	J	1
061	15.08.15	23:38:00	ZWE	I	1
061	15.08.15	23:55:00	BRE	J	1
061	21.08.15	21:02:00	RAU	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
061	21.08.15	21:05:00	ZWE	J	2
061	21.08.15	21:06:00	MÜC	J	4
061	21.08.15	21:09:00	ZWE	J	1
061	21.08.15	21:12:00	ZWE	J	1
061	21.08.15	21:14:00	RAU	J	2
061	21.08.15	21:14:00	ZWE	J	2
061	21.08.15	21:14:00	MÜC	J	1
061	21.08.15	21:17:00	MÜC	I	1
061	21.08.15	21:17:00	GAB	I	1
061	21.08.15	21:19:00	GAB	I	1
061	21.08.15	21:24:00	ZWE	J	1
061	21.08.15	21:25:00	MÜC	I	1
061	21.08.15	21:26:00	ZWE	J	1
061	21.08.15	21:29:00	MÜC	J	1
061	21.08.15	21:32:00	ZWE	I	1
061	21.08.15	21:32:00	MÜC	J	2
061	21.08.15	21:34:00	ZWE	J	2
061	21.08.15	21:38:00	MÜC	J	1
061	21.08.15	21:49:00	MÜC	I	1
061	21.08.15	22:08:00	ZWE	J	1
061	21.08.15	22:14:00	GAB	I	1
061	21.08.15	22:46:00	ZWE	I	1
061	21.08.15	23:13:00	RAU	I	1
061	21.08.15	23:15:00	MÜC	J	1
061	21.08.15	23:21:00	RAU	I	1
061	21.08.15	23:25:00	ZWE	I	1
061	21.08.15	23:25:00	MÜC	I	1
061	21.08.15	23:29:00	ZWE	J	1
061	09.09.15	20:18:00	ZWE	I	1
061	09.09.15	20:19:00	ZWE	I	1
061	09.09.15	20:19:00	MÜC	I	1
061	09.09.15	20:19:00	ZWE	I	1
061	09.09.15	20:20:00	ZWE	I	1
061	09.09.15	20:21:00	ZWE	I	1
061	09.09.15	20:21:00	ZWE	I	1
061	09.09.15	20:21:00	ZWE	I	1
061	09.09.15	20:22:00	ZWE	I	1
061	09.09.15	20:22:00	ZWE	I	1
061	09.09.15	20:22:00	ZWE	I	1
061	09.09.15	20:22:00	ZWE	I	1
061	09.09.15	20:22:00	ZWE	I	1
061	09.09.15	20:23:00	ZWE	I	1
061	09.09.15	20:23:00	ZWE	I	1
061	09.09.15	20:23:00	ZWE	I	1
061	09.09.15	20:24:00	ZWE	I	1
061	09.09.15	20:24:00	MÜC	I	1
061	09.09.15	20:24:00	ZWE	I	1
061	09.09.15	20:24:00	BRE	I	1
061	09.09.15	20:25:00	ZWE	I	1
061	09.09.15	20:25:00	ZWE	I	1
061	09.09.15	20:26:00	ZWE	I	1
061	09.09.15	20:26:00	MÜC	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
061	09.09.15	20:26:00	MÜC	I	1
061	09.09.15	20:26:00	BRE	I	1
061	09.09.15	20:26:00	BRE	I	1
061	09.09.15	20:26:00	GAB	I	1
061	09.09.15	20:27:00	BRE	I	1
061	09.09.15	20:27:00	ZWE	I	1
061	09.09.15	20:27:00	MÜC	I	1
061	09.09.15	20:27:00	ZWE	I	1
061	09.09.15	20:28:00	ZWE	I	1
061	09.09.15	20:28:00	MÜC	I	1
061	09.09.15	20:28:00	ZWE	I	1
061	09.09.15	20:28:00	BRE	I	1
061	09.09.15	20:28:00	BRE	I	1
061	09.09.15	20:28:00	RAU	I	1
061	09.09.15	20:29:00	ZWE	I	1
061	09.09.15	20:29:00	ZWE	I	1
061	09.09.15	20:29:00	ZWE	I	1
061	09.09.15	20:29:00	BRE	I	1
061	09.09.15	20:30:00	MÜC	I	1
061	09.09.15	20:30:00	MÜC	I	1
061	09.09.15	20:30:00	ZWE	I	1
061	09.09.15	20:30:00	ZWE	I	1
061	09.09.15	20:30:00	BRE	I	1
061	09.09.15	20:30:00	BRE	I	1
061	09.09.15	20:31:00	ZWE	I	1
061	09.09.15	20:31:00	MÜC	I	1
061	09.09.15	20:31:00	ZWE	I	1
061	09.09.15	20:31:00	BRE	I	1
061	09.09.15	20:32:00	ZWE	I	1
061	09.09.15	20:32:00	ZWE	I	1
061	09.09.15	20:32:00	ZWE	I	1
061	09.09.15	20:32:00	BRE	I	1
061	09.09.15	20:32:00	BRE	I	1
061	09.09.15	20:33:00	MÜC	I	1
061	09.09.15	20:33:00	MÜC	I	1
061	09.09.15	20:33:00	ZWE	I	1
061	09.09.15	20:33:00	BRE	I	1
061	09.09.15	20:34:00	ZWE	I	1
061	09.09.15	20:34:00	ZWE	I	1
061	09.09.15	20:34:00	ZWE	I	1
061	09.09.15	20:34:00	ZWE	I	1
061	09.09.15	20:34:00	ZWE	I	1
061	09.09.15	20:34:00	BRE	I	1
061	09.09.15	20:34:00	BRE	I	1
061	09.09.15	20:35:00	MÜC	I	1
061	09.09.15	20:35:00	ZWE	I	1
061	09.09.15	20:35:00	ZWE	I	1
061	09.09.15	20:36:00	ZWE	I	1
061	09.09.15	20:36:00	ZWE	I	1
061	09.09.15	20:36:00	ZWE	I	1
061	09.09.15	20:37:00	MÜC	I	1
061	09.09.15	20:37:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
061	09.09.15	20:38:00	ZWE	I	1
061	09.09.15	20:39:00	MÜC	I	1
061	09.09.15	20:39:00	MÜC	I	1
061	09.09.15	20:39:00	ZWE	I	1
061	09.09.15	20:39:00	ZWE	I	1
061	09.09.15	20:40:00	ZWE	I	1
061	09.09.15	20:40:00	ZWE	I	1
061	09.09.15	20:40:00	WAS	I	1
061	09.09.15	20:42:00	ZWE	I	1
061	09.09.15	20:45:00	BRE	I	1
061	09.09.15	20:46:00	MÜC	I	1
061	09.09.15	20:46:00	BRE	I	1
061	09.09.15	20:46:00	WAS	I	1
061	09.09.15	20:46:00	WAS	I	1
061	09.09.15	20:48:00	ZWE	I	1
061	09.09.15	20:48:00	ZWE	I	1
061	09.09.15	20:49:00	ZWE	I	1
061	09.09.15	20:54:00	WAS	I	1
061	09.09.15	20:56:00	ZWE	I	1
061	17.09.15	19:49:00	MÜC	I	1
061	17.09.15	19:54:00	ZWE	I	1
061	17.09.15	19:56:00	ZWE	I	1
061	17.09.15	20:00:00	ZWE	I	1
061	17.09.15	20:01:00	ZWE	I	1
061	17.09.15	20:01:00	ZWE	I	1
061	17.09.15	20:02:00	ZWE	I	1
061	17.09.15	20:03:00	ZWE	I	1
061	17.09.15	20:04:00	ZWE	I	1
061	17.09.15	20:05:00	RAU	I	1
061	17.09.15	20:05:00	ZWE	I	1
061	17.09.15	20:07:00	GAB	I	1
061	17.09.15	20:07:00	ZWE	I	1
061	17.09.15	20:08:00	BRE	I	1
061	17.09.15	20:08:00	ZWE	I	1
061	17.09.15	20:08:00	MÜC	I	1
061	17.09.15	20:09:00	BRE	J	1
061	17.09.15	20:11:00	ZWE	I	1
061	17.09.15	20:11:00	ZWE	I	1
061	17.09.15	20:14:00	ZWE	I	1
061	17.09.15	20:16:00	BRE	I	1
061	17.09.15	20:19:00	ZWE	I	1
061	18.09.15	19:57:00	ZWE	I	1
061	18.09.15	19:57:00	ZWE	I	1
061	18.09.15	19:59:00	ZWE	I	1
061	18.09.15	20:02:00	ZWE	I	1
061	18.09.15	20:03:00	ZWE	I	1
061	18.09.15	20:06:00	BRE	I	1
061	18.09.15	20:09:00	ZWE	I	1
061	18.09.15	20:09:00	MÜC	I	1
061	18.09.15	20:10:00	ZWE	I	1
061	18.09.15	20:10:00	ZWE	I	1
061	18.09.15	20:12:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
061	18.09.15	20:15:00	ZWE	I	1
061	18.09.15	20:15:00	MÜC	I	1
061	18.09.15	20:19:00	ZWE	I	1
061	18.09.15	20:23:00	ZWE	I	1
061	18.09.15	20:24:00	ZWE	I	1
061	18.09.15	20:30:00	ZWE	I	1
061	18.09.15	20:33:00	ZWE	I	1
061	18.09.15	20:34:00	ZWE	I	1
061	18.09.15	20:34:00	ZWE	I	1
061	18.09.15	20:34:00	ZWE	I	1
061	18.09.15	20:37:00	MÜC	I	1
061	18.09.15	20:38:00	ZWE	I	1
061	18.09.15	20:41:00	MÜC	I	1
061	19.09.15	19:45:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	19:47:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	19:48:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	19:49:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	19:50:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	19:50:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	19:51:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	19:51:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	19:52:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	19:53:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	19:53:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	19:54:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	19:54:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	19:54:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	19:55:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	19:55:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	19:55:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	19:56:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	19:56:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	19:56:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	19:57:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	19:58:00	MÜC	I	1
061	19.09.15	19:59:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:00:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:01:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:01:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:01:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:01:00	MÜC	I	1
061	19.09.15	20:01:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:02:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:03:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:03:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:03:00	MÜC	I	1
061	19.09.15	20:03:00	GAB	I	1
061	19.09.15	20:03:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:06:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:07:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:08:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:09:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
061	19.09.15	20:09:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:10:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:10:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:11:00	WAS	I	1
061	19.09.15	20:11:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:12:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:12:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:12:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:13:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:13:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:14:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:15:00	ZWE	B	1
061	19.09.15	20:15:00	MÜC	I	1
061	19.09.15	20:15:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:16:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:16:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:16:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:16:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:16:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:16:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:17:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:17:00	MÜC	I	1
061	19.09.15	20:17:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:17:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:18:00	MÜC	I	1
061	19.09.15	20:18:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:19:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:21:00	WAS	I	1
061	19.09.15	20:21:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:22:00	MÜC	I	1
061	19.09.15	20:22:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:22:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:23:00	MÜC	I	1
061	19.09.15	20:23:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:23:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:23:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:23:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:24:00	MÜC	I	1
061	19.09.15	20:24:00	MÜC	I	1
061	19.09.15	20:24:00	MÜC	I	1
061	19.09.15	20:24:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:25:00	MÜC	I	1
061	19.09.15	20:25:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:25:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:25:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:26:00	WAS	I	1
061	19.09.15	20:26:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:26:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:26:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:26:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:27:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:27:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
061	19.09.15	20:27:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:27:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:28:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:28:00	GAB	I	1
061	19.09.15	20:28:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:28:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:28:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:28:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:29:00	ZWE	B	1
061	19.09.15	20:29:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:29:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:29:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:29:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:29:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:30:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:30:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:30:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:30:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:31:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:31:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:32:00	MÜC	I	1
061	19.09.15	20:32:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:32:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:32:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:32:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:33:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:33:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:33:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:34:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:34:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:34:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:35:00	MÜC	I	1
061	19.09.15	20:35:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:35:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:35:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:35:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:36:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:36:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:36:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:36:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:37:00	GAB	I	1
061	19.09.15	20:37:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:37:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:37:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:37:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:37:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:38:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:38:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:38:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:38:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:38:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:39:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
061	19.09.15	20:39:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:41:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:42:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:43:00	ZWE	I	1
061	19.09.15	20:44:00	GAB	I	1
062	15.05.15	21:13:00	MÜC	I	1
062	15.05.15	21:27:00	ZWE	J	2
062	15.05.15	21:29:00	MÜC	J	1
062	15.05.15	21:30:00	MÜC	J	1
062	15.05.15	21:44:00	ZWE	J	1
062	15.05.15	21:49:00	BRE	I	1
062	15.05.15	21:55:00	ZWE	J	2
062	15.05.15	22:00:00	ZWE	J	2
062	15.05.15	22:02:00	BRE	I	1
062	15.05.15	22:03:00	ZWE	J	2
062	15.05.15	22:10:00	ZWE	I	1
062	15.05.15	22:19:00	ZWE	I	1
062	15.05.15	22:23:00	RAU	I	1
062	15.05.15	22:24:00	ZWE	I	1
062	15.05.15	22:35:00	RAU	I	1
062	15.05.15	23:02:00	ZWE	J	1
062	25.05.15	02:04:00	MÜC	I	1
062	25.05.15	02:10:00	MÜC	I	1
062	06.06.15	23:33:00	ZWE	I	1
062	06.06.15	23:33:00	BRE	J	1
062	06.06.15	23:37:00	RAU	J	1
062	06.06.15	23:51:00	ZWE	J	1
062	07.06.15	00:09:00	MÜC	J	3
062	07.06.15	00:14:00	ZWE	J	3
062	07.06.15	00:22:00	MÜC	J	2
062	07.06.15	00:26:00	MÜC	J	2
062	07.06.15	00:38:00	ZWE	I	1
062	07.06.15	00:46:00	ZWE	I	1
062	11.07.15	03:12:00	ZWE	J	1
062	11.07.15	03:23:00	RAU	I	1
062	14.07.15	22:28:00	ZWE	I	1
062	14.07.15	22:31:00	ZWE	J	1
062	14.07.15	22:39:00	ZWE	I	1
062	14.07.15	22:44:00	ZWE	I	1
062	14.07.15	22:50:00	BRE	I	1
062	14.07.15	22:55:00	BRE	I	1
062	14.07.15	22:58:00	RAU	I	1
063	15.05.15	21:51:00	MÜC	J	1
063	15.05.15	21:53:00	BRE	I	1
063	15.05.15	23:19:00	ZWE	J	1
063	15.05.15	23:21:00	ZWE	J	1
063	15.05.15	23:23:00	RAU	I	1
063	15.05.15	23:24:00	ZWE	J	1
063	15.05.15	23:26:00	MÜC	I	1
063	15.05.15	23:27:00	BRE	I	1
063	15.05.15	23:28:00	ZWE	J	1
063	15.05.15	23:30:00	MÜC	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
063	15.05.15	23:32:00	ZWE	J	2
063	15.05.15	23:35:00	ZWE	I	1
063	15.05.15	23:36:00	MÜC	I	1
063	15.05.15	23:37:00	ZWE	I	1
063	15.05.15	23:37:00	MÜC	I	1
063	15.05.15	23:38:00	ZWE	I	1
063	15.05.15	23:40:00	BRE	I	1
063	16.05.15	00:11:00	ZWE	I	1
063	16.05.15	00:14:00	ZWE	J	1
063	16.05.15	00:37:00	ZWE	J	2
063	16.05.15	00:53:00	ZWE	J	1
063	16.05.15	01:05:00	ZWE	J	2
063	16.05.15	01:28:00	ZWE	I	1
063	16.05.15	01:35:00	ZWE	I	1
063	16.05.15	01:36:00	ZWE	I	1
063	16.05.15	03:47:00	ZWE	I	1
063	16.05.15	03:50:00	ZWE	J	2
063	16.05.15	03:54:00	ZWE	I	1
063	16.05.15	04:00:00	ZWE	I	2
063	17.05.15	21:31:00	ZWE	J	4
063	24.05.15	21:46:00	MÜC	I	1
063	24.05.15	21:50:00	MÜC	I	1
063	24.05.15	21:50:00	ZWE	I	1
063	24.05.15	21:52:00	MÜC	I	1
063	24.05.15	21:53:00	ZWE	J	1
063	24.05.15	22:01:00	ZWE	J	1
063	24.05.15	22:04:00	MÜC	I	1
063	24.05.15	22:05:00	ZWE	J	2
063	24.05.15	22:10:00	GAB	I	1
063	24.05.15	22:39:00	ZWE	I	1
063	24.05.15	23:13:00	WAS	I	1
063	25.05.15	00:00:00	GAB	I	1
063	25.05.15	00:17:00	ZWE	I	1
063	25.05.15	00:18:00	MÜC	J	1
063	25.05.15	00:26:00	ZWE	J	2
063	25.05.15	01:09:00	ZWE	J	1
063	25.05.15	03:42:00	RAU	I	1
063	25.05.15	03:49:00	MÜC	I	1
063	25.05.15	04:05:00	MÜC	J	1
063	25.05.15	04:06:00	ZWE	I	1
063	25.05.15	04:07:00	ZWE	I	1
063	25.05.15	04:14:00	ZWE	J	1
063	25.05.15	04:21:00	ZWE	I	1
063	25.05.15	04:22:00	ZWE	I	1
063	25.05.15	04:23:00	ZWE	I	1
063	25.05.15	04:24:00	ZWE	I	1
063	25.05.15	04:28:00	ZWE	I	1
063	06.06.15	22:10:00	MÜC	J	1
063	06.06.15	22:15:00	MÜC	I	1
063	06.06.15	22:28:00	BRE	I	1
063	06.06.15	22:30:00	ZWE	I	1
063	06.06.15	22:31:00	ZWE	J	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
063	06.06.15	22:34:00	ZWE	J	1
063	06.06.15	22:35:00	BRE	J	1
063	06.06.15	22:40:00	ZWE	J	1
063	06.06.15	22:48:00	ZWE	I	1
063	06.06.15	22:49:00	ZWE	I	1
063	06.06.15	23:24:00	MÜC	J	1
063	07.06.15	01:00:00	ZWE	I	1
063	07.06.15	01:25:00	ZWE	J	1
063	07.06.15	01:29:00	MÜC	I	1
063	07.06.15	01:30:00	ZWE	I	1
063	07.06.15	01:32:00	RAU	J	1
063	07.06.15	01:34:00	ZWE	J	1
063	07.06.15	01:41:00	ZWE	J	1
063	07.06.15	01:46:00	ZWE	I	1
063	07.06.15	01:48:00	ZWE	I	1
063	07.06.15	01:51:00	ZWE	I	1
063	07.06.15	01:55:00	ZWE	J	1
063	07.06.15	02:47:00	ZWE	I	2
063	07.06.15	03:09:00	ZWE	I	1
063	07.06.15	03:26:00	ZWE	J	1
063	07.06.15	03:41:00	ZWE	I	1
063	07.06.15	04:02:00	MÜC	I	1
063	12.06.15	22:26:00	ZWE	I	1
063	12.06.15	22:26:00	BRE	J	2
063	10.07.15	22:04:00	RAU	J	1
063	10.07.15	22:04:00	ZWE	J	1
063	10.07.15	22:07:00	RAU	J	2
063	10.07.15	22:09:00	ZWE	J	1
063	10.07.15	22:11:00	ZWE	J	2
063	10.07.15	22:27:00	BRE	I	1
063	10.07.15	22:38:00	ZWE	J	1
063	10.07.15	22:50:00	BRE	J	1
063	10.07.15	23:07:00	MÜC	I	1
063	10.07.15	23:09:00	BRE	I	1
063	10.07.15	23:12:00	ZWE	I	1
063	10.07.15	23:35:00	ZWE	I	1
063	10.07.15	23:39:00	ZWE	J	1
063	10.07.15	23:44:00	ZWE	J	1
063	10.07.15	23:58:00	ZWE	J	1
063	11.07.15	02:16:00	ZWE	J	1
063	11.07.15	02:31:00	ZWE	J	1
063	11.07.15	03:05:00	RAU	I	1
063	11.07.15	03:52:00	RAU	I	1
063	14.07.15	22:08:00	GAB	I	1
063	14.07.15	23:05:00	NYC	I	1
063	14.07.15	23:13:00	ZWE	I	1
063	14.07.15	23:15:00	BRE	I	1
063	14.07.15	23:16:00	ZWE	I	1
063	14.07.15	23:17:00	MÜC	I	1
063	18.09.15	19:43:00	MÜC	I	1
063	18.09.15	19:43:00	MÜC	I	1
063	18.09.15	19:49:00	MÜC	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
063	18.09.15	19:49:00	MÜC	I	1
063	18.09.15	19:53:00	MÜC	I	1
063	18.09.15	19:53:00	ZWE	I	1
063	18.09.15	19:54:00	MÜC	I	1
063	18.09.15	19:55:00	ZWE	I	1
063	18.09.15	19:56:00	MÜC	I	1
063	18.09.15	19:56:00	ZWE	I	1
063	18.09.15	19:57:00	ZWE	I	1
063	18.09.15	19:58:00	ZWE	I	1
063	18.09.15	19:58:00	MÜC	I	1
063	18.09.15	19:58:00	MÜC	I	1
063	18.09.15	19:58:00	ZWE	I	1
063	18.09.15	20:01:00	MÜC	I	1
063	18.09.15	20:01:00	ZWE	I	1
063	18.09.15	20:01:00	MÜC	I	1
063	18.09.15	20:03:00	MÜC	I	1
063	18.09.15	20:04:00	MÜC	I	1
063	18.09.15	20:06:00	MÜC	I	1
063	18.09.15	20:06:00	MÜC	I	1
063	18.09.15	20:06:00	ZWE	I	1
063	18.09.15	20:06:00	ZWE	I	1
063	18.09.15	20:06:00	ZWE	I	1
063	18.09.15	20:07:00	ZWE	I	1
063	18.09.15	20:07:00	ZWE	I	1
063	18.09.15	20:07:00	ZWE	I	1
063	18.09.15	20:08:00	MÜC	I	1
063	18.09.15	20:08:00	MÜC	I	1
063	18.09.15	20:08:00	MÜC	I	1
063	18.09.15	20:08:00	ZWE	I	1
063	18.09.15	20:09:00	ZWE	I	1
063	18.09.15	20:10:00	ZWE	I	1
063	18.09.15	20:10:00	ZWE	I	1
063	18.09.15	20:11:00	ZWE	I	1
063	18.09.15	20:11:00	ZWE	I	1
063	18.09.15	20:12:00	MÜC	I	1
063	18.09.15	20:12:00	ZWE	I	1
063	18.09.15	20:12:00	ZWE	I	1
063	18.09.15	20:12:00	ZWE	I	1
063	18.09.15	20:13:00	MÜC	I	1
063	18.09.15	20:13:00	MÜC	I	1
063	18.09.15	20:13:00	ZWE	I	1
063	18.09.15	20:14:00	ZWE	I	1
063	18.09.15	20:15:00	ZWE	I	1
063	18.09.15	20:15:00	ZWE	I	1
063	18.09.15	20:16:00	MÜC	I	1
063	18.09.15	20:16:00	ZWE	I	1
063	18.09.15	20:16:00	WAS	I	1
063	18.09.15	20:16:00	WAS	I	1
063	18.09.15	20:17:00	ZWE	I	1
063	18.09.15	20:17:00	ZWE	I	1
063	18.09.15	20:18:00	ZWE	I	1
063	18.09.15	20:18:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
063	18.09.15	20:18:00	ZWE	I	1
063	18.09.15	20:19:00	MÜC	I	1
063	18.09.15	20:19:00	ZWE	I	1
063	18.09.15	20:19:00	ZWE	I	1
063	18.09.15	20:20:00	MÜC	I	1
063	18.09.15	20:20:00	MÜC	I	1
063	18.09.15	20:20:00	MÜC	I	1
063	18.09.15	20:20:00	ZWE	I	1
063	18.09.15	20:22:00	ZWE	I	1
063	18.09.15	20:22:00	ZWE	I	1
063	18.09.15	20:23:00	ZWE	I	1
063	18.09.15	20:23:00	ZWE	I	1
063	18.09.15	20:23:00	ZWE	I	1
063	18.09.15	20:24:00	ZWE	I	1
063	18.09.15	20:25:00	ZWE	I	1
063	18.09.15	20:25:00	ZWE	I	1
063	18.09.15	20:25:00	ZWE	I	1
063	18.09.15	20:26:00	ZWE	I	1
063	18.09.15	20:26:00	ZWE	I	1
063	18.09.15	20:26:00	ZWE	I	1
063	18.09.15	20:27:00	ZWE	I	1
063	18.09.15	20:27:00	MÜC	I	1
063	18.09.15	20:27:00	ZWE	I	1
063	18.09.15	20:27:00	ZWE	I	1
063	18.09.15	20:27:00	ZWE	I	1
063	18.09.15	20:27:00	ZWE	I	1
063	18.09.15	20:28:00	ZWE	I	1
063	18.09.15	20:28:00	ZWE	I	1
063	18.09.15	20:28:00	ZWE	I	1
063	18.09.15	20:28:00	ZWE	I	1
063	18.09.15	20:28:00	ZWE	I	1
063	18.09.15	20:29:00	ZWE	I	1
063	18.09.15	20:32:00	MÜC	I	1
063	18.09.15	20:33:00	ZWE	I	1
063	18.09.15	20:35:00	ZWE	I	1
063	18.09.15	20:35:00	ZWE	I	1
063	18.09.15	20:35:00	ZWE	I	1
063	18.09.15	20:36:00	MÜC	I	1
063	18.09.15	20:37:00	ZWE	I	1
063	18.09.15	20:37:00	ZWE	I	1
063	18.09.15	20:38:00	BRE	I	1
063	18.09.15	20:38:00	ZWE	I	1
063	18.09.15	20:38:00	ZWE	I	1
063	18.09.15	20:39:00	ZWE	I	1
063	18.09.15	20:39:00	BRE	I	1
063	18.09.15	20:39:00	ZWE	I	1
063	18.09.15	20:39:00	ZWE	I	1
063	18.09.15	20:40:00	MÜC	I	1
063	18.09.15	20:40:00	ZWE	I	1
063	18.09.15	20:40:00	ZWE	I	1
063	18.09.15	20:40:00	ZWE	I	1
063	18.09.15	20:40:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
063	18.09.15	20:41:00	ZWE	I	1
063	18.09.15	20:41:00	ZWE	I	1
063	18.09.15	20:41:00	ZWE	I	1
063	18.09.15	20:42:00	ZWE	I	1
063	18.09.15	20:42:00	ZWE	I	1
063	18.09.15	20:42:00	ZWE	I	1
063	18.09.15	20:42:00	ZWE	I	1
063	18.09.15	20:43:00	ZWE	I	1
063	18.09.15	20:43:00	MÜC	I	1
063	18.09.15	20:46:00	ZWE	I	1
063	18.09.15	20:46:00	ZWE	I	1
064	27.05.15	00:20:00	ZWE	I	1
064	27.05.15	21:35:00	ZWE	I	2
064	27.05.15	21:55:00	ZWE	J	1
064	27.05.15	22:25:00	GAB	I	1
064	27.05.15	23:00:00	ZWE	J	3
064	27.05.15	23:10:00	RAU	J	2
064	27.05.15	23:25:00	ZWE	I	1
064	27.05.15	23:40:00	ZWE	J	2
064	29.06.15	00:00:00	FRA	J	1
064	29.06.15	00:25:00	ZWE	B	2
064	29.06.15	00:35:00	ZWE	J	3
064	29.06.15	01:00:00	ZWE	J	2
064	29.06.15	01:15:00	ZWE	J	1
064	29.06.15	01:45:00	BRE	J	2
064	29.06.15	02:10:00	BRE	B	1
064	29.06.15	02:40:00	ZWE	J	2
064	10.08.15	01:50:00	ZWE	J	2
064	10.08.15	02:10:00	ZWE	J	1
064	10.08.15	02:20:00	ZWE	J	2
064	10.08.15	02:40:00	ZWE	J	1
064	10.08.15	03:00:00	BRE	J	2
064	10.08.15	03:15:00	ZWE	B	1
064	10.08.15	03:25:00	ZWE	J	1
064	10.08.15	03:35:00	BRE	J	1
064	10.08.15	03:50:00	BRE	J	3
064	10.08.15	04:15:00	ZWE	J	1
064	11.09.15	03:35:00	GAB	B	1
064	11.09.15	03:55:00	ZWE	J	1
064	11.09.15	04:05:00	ZWE	B	1
064	11.09.15	04:15:00	ZWE	J	2
064	11.09.15	04:25:00	ZWE	J	1
064	11.09.15	04:40:00	ZWE	J	2
064	11.09.15	05:00:00	ZWE	B	1
064	11.09.15	05:15:00	ZWE	J	1
064	11.09.15	05:20:00	ZWE	B	1
064	11.09.15	05:30:00	ZWE	B	2
064	11.09.15	05:45:00	ZWE	J	1
064	11.09.15	05:50:00	ZWE	J	2
064	11.09.15	06:00:00	RAU	J	2
064	11.09.15	06:05:00	RAU	J	1
064	11.09.15	06:15:00	RAU	B	2

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
064	11.09.15	06:20:00	RAU	B	1
064	11.09.15	06:25:00	ZWE	B	2
065	27.05.15	02:20:00	ZWE	I	2
065	27.05.15	02:45:00	ZWE	J	5
065	27.05.15	03:15:00	ZWE	J	3
065	27.05.15	03:30:00	WAS	J	1
065	27.05.15	03:55:00	RAU	J	2
065	27.05.15	04:15:00	GAB	I	2
065	30.06.15	00:05:00	GAB	B	1
065	30.06.15	00:20:00	ZWE	J	2
065	30.06.15	00:55:00	WAS	B	2
065	30.06.15	01:00:00	ZWE	J	3
065	30.06.15	01:35:00	ZWE	B	2
065	30.06.15	01:50:00	ZWE	J	2
065	30.06.15	02:25:00	ZWE	J	1
065	30.06.15	23:50:00	ZWE	J	4
065	10.08.15	00:15:00	ZWE	J	2
065	10.08.15	00:35:00	ZWE	B	1
065	10.08.15	00:45:00	ZWE	B	2
065	10.08.15	01:00:00	ZWE	J	3
065	10.08.15	01:15:00	ZWE	J	2
065	10.08.15	01:25:00	BRE	B	1
065	10.08.15	23:35:00	GAB	J	1
065	10.08.15	23:45:00	BRE	J	2
065	10.08.15	23:50:00	ZWE	J	3
065	10.09.15	00:05:00	ZWE	J	1
065	10.09.15	00:15:00	ZWE	J	2
065	10.09.15	00:30:00	ZWE	I	1
065	10.09.15	22:25:00	ZWE	J	1
065	10.09.15	22:40:00	ZWE	J	2
065	10.09.15	23:00:00	ZWE	J	3
065	10.09.15	23:10:00	ZWE	J	1
065	10.09.15	23:15:00	WAS	J	2
065	10.09.15	23:25:00	RAU	J	2
065	10.09.15	23:40:00	RAU	J	3
065	10.09.15	23:55:00	RAU	B	2
066	28.05.15	22:00:00	ZWE	I	1
066	28.05.15	22:20:00	BRE	I	2
066	28.05.15	23:15:00	GAB	I	1
066	28.05.15	23:40:00	ZWE	J	3
066	01.07.15	02:00:00	ZWE	J	1
066	01.07.15	23:50:00	GAB	B	2
066	09.08.15	04:10:00	ZWE	B	1
066	09.08.15	05:00:00	ZWE	J	1
066	09.08.15	05:20:00	ZWE	J	2
066	10.09.15	20:50:00	ZWE	B	1
066	10.09.15	21:20:00	ZWE	J	2
066	10.09.15	21:35:00	ZWE	B	1
066	10.09.15	22:05:00	ZWE	B	1
067	28.05.15	00:10:00	GAB	J	2
067	28.05.15	00:50:00	WAS	J	3
067	28.05.15	01:25:00	RAU	J	4

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
067	28.05.15	02:35:00	RAU	I	2
067	28.05.15	03:15:00	RAU	J	4
067	28.05.15	03:35:00	BRE	J	1
067	28.05.15	04:10:00	BRE	I	2
067	02.07.15	00:45:00	ZWE	J	1
067	02.07.15	02:10:00	ZWE	I	2
067	10.08.15	21:40:00	ZWE	B	1
067	10.08.15	22:25:00	ZWE	J	2
067	10.08.15	22:50:00	ZWE	J	1
068	29.05.15	00:10:00	ZWE	J	1
068	29.05.15	00:25:00	RAU	J	3
068	29.05.15	22:20:00	GAB	I	1
068	29.05.15	22:45:00	ZWE	J	3
068	29.05.15	22:55:00	ZWE	I	2
068	29.05.15	23:05:00	ZWE	J	3
068	29.05.15	23:10:00	WAS	J	2
068	29.05.15	23:30:00	BRE	J	2
068	29.05.15	23:45:00	ZWE	J	2
068	29.05.15	23:50:00	ZWE	I	2
068	11.07.15	00:15:00	ZWE	I	1
068	11.07.15	00:55:00	ZWE	J	2
068	11.07.15	01:25:00	BRE	B	1
068	11.07.15	02:35:00	ZWE	J	2
068	11.07.15	23:55:00	ZWE	J	1
068	09.08.15	01:40:00	ZWE	J	1
068	09.08.15	01:55:00	ZWE	J	1
068	09.08.15	02:15:00	ZWE	B	2
068	09.08.15	02:25:00	ZWE	J	1
068	09.08.15	02:40:00	ZWE	B	1
068	09.08.15	02:50:00	ZWE	J	1
068	09.08.15	02:55:00	ZWE	J	1
068	09.08.15	03:05:00	ZWE	B	1
068	09.08.15	03:15:00	ZWE	J	2
068	09.08.15	03:20:00	ZWE	B	1
068	09.08.15	03:25:00	ZWE	J	2
068	09.08.15	03:30:00	GAB	B	1
068	09.08.15	03:40:00	ZWE	B	1
068	09.09.15	02:15:00	ZWE	B	1
068	09.09.15	02:25:00	ZWE	J	2
068	09.09.15	03:05:00	ZWE	B	1
068	09.09.15	03:30:00	ZWE	B	1
068	09.09.15	03:50:00	ZWE	J	4
069	29.05.15	02:15:00	ZWE	J	2
069	29.05.15	02:55:00	ZWE	J	3
069	29.05.15	03:05:00	ZWE	J	4
069	29.05.15	03:10:00	BRE	J	2
069	29.05.15	03:20:00	BRE	J	2
069	29.05.15	03:35:00	BRE	J	4
069	29.05.15	03:40:00	ZWE	J	3
069	29.05.15	03:55:00	ZWE	J	5
069	29.05.15	04:15:00	GAB	J	2
069	29.05.15	04:20:00	ZWE	J	5

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
069	29.05.15	04:35:00	ZWE	J	2
069	29.05.15	04:50:00	GAB	I	1
069	12.07.15	00:15:00	BRE	J	3
069	12.07.15	00:45:00	ZWE	J	4
069	12.07.15	00:50:00	BRE	J	1
069	12.07.15	01:40:00	ZWE	J	2
069	12.07.15	02:30:00	GAB	J	1
069	09.08.15	00:05:00	ZWE	J	4
069	09.08.15	00:20:00	ZWE	J	2
069	09.08.15	00:25:00	ZWE	B	1
069	09.08.15	00:35:00	ZWE	J	1
069	09.08.15	00:50:00	ZWE	B	1
069	09.08.15	01:00:00	ZWE	J	2
069	09.08.15	01:10:00	ZWE	J	3
069	09.08.15	01:20:00	ZWE	J	2
069	09.08.15	23:10:00	BRE	J	2
069	09.08.15	23:15:00	BRE	J	3
069	09.08.15	23:25:00	RAU	J	2
069	09.08.15	23:35:00	ZWE	B	1
069	09.08.15	23:45:00	ZWE	J	5
069	09.08.15	23:50:00	GAB	J	1
069	09.09.15	00:05:00	ZWE	I	2
069	09.09.15	00:15:00	ZWE	J	4
069	09.09.15	00:20:00	ZWE	B	2
069	09.09.15	00:30:00	ZWE	J	1
069	09.09.15	00:35:00	ZWE	J	3
069	09.09.15	00:55:00	ZWE	B	2
069	09.09.15	01:25:00	ZWE	J	1
069	09.09.15	22:30:00	BRE	J	1
069	09.09.15	22:50:00	ZWE	I	1
069	09.09.15	23:00:00	ZWE	J	1
069	09.09.15	23:05:00	BRE	J	2
069	09.09.15	23:15:00	ZWE	J	4
069	09.09.15	23:25:00	BRE	J	2
069	09.09.15	23:40:00	GAB	J	1
069	09.09.15	23:55:00	ZWE	J	3
070	31.05.15	00:15:00	ZWE	J	2
070	31.05.15	22:10:00	GAB	I	2
070	31.05.15	22:25:00	ZWE	J	1
070	31.05.15	22:55:00	BRE	I	2
070	31.05.15	23:15:00	BRE	J	1
070	15.07.15	22:15:00	GAB	B	2
070	15.07.15	22:50:00	ZWE	J	3
070	15.07.15	23:20:00	ZWE	J	4
070	09.08.15	21:40:00	GAB	J	1
070	09.08.15	21:55:00	ZWE	J	1
070	09.08.15	22:15:00	GAB	J	2
070	09.08.15	22:25:00	ZWE	J	2
070	09.08.15	22:45:00	GAB	B	1
070	09.08.15	23:00:00	ZWE	J	1
070	09.09.15	20:35:00	GAB	B	1
070	09.09.15	20:45:00	ZWE	J	2

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
070	09.09.15	21:00:00	ZWE	J	1
070	09.09.15	21:10:00	GAB	J	1
070	09.09.15	21:40:00	ZWE	J	2
070	09.09.15	22:00:00	ZWE	J	1
071	01.06.15	00:10:00	ZWE	J	4
071	01.06.15	00:20:00	ZWE	J	2
071	01.06.15	00:35:00	BRE	J	3
071	01.06.15	00:45:00	ZWE	J	1
071	01.06.15	01:40:00	ZWE	J	2
071	01.06.15	01:55:00	ZWE	I	1
071	01.06.15	02:20:00	ZWE	J	3
071	01.06.15	02:45:00	ZWE	J	2
071	01.06.15	03:00:00	ZWE	J	1
071	01.06.15	03:15:00	ZWE	J	2
071	01.06.15	03:25:00	GAB	J	2
071	01.06.15	03:55:00	ZWE	J	3
071	01.06.15	04:05:00	WAS	I	1
071	01.06.15	21:45:00	GAB	J	2
071	01.06.15	22:05:00	ZWE	J	3
071	01.06.15	22:20:00	BRE	I	2
071	01.06.15	22:50:00	WAS	J	1
071	01.06.15	23:00:00	WAS	J	3
071	01.06.15	23:05:00	ZWE	J	5
071	01.06.15	23:10:00	GAB	J	1
071	01.06.15	23:25:00	RAU	J	3
071	01.06.15	23:30:00	GAB	J	2
071	01.06.15	23:50:00	RAU	J	2
071	16.07.15	00:20:00	BRA	J	1
071	16.07.15	00:50:00	ZWE	J	2
071	16.07.15	01:05:00	BRE	J	1
071	16.07.15	01:25:00	ZWE	B	3
071	16.07.15	02:00:00	ZWE	J	2
071	16.07.15	02:20:00	ZWE	J	1
071	16.07.15	02:35:00	ZWE	J	2
071	16.07.15	02:50:00	ZWE	B	1
071	16.07.15	03:15:00	BRE	B	1
071	16.07.15	04:00:00	GAB	B	1
071	16.07.15	04:40:00	ZWE	J	4
071	16.07.15	21:50:00	ZWE	J	1
071	16.07.15	22:10:00	BRE	J	2
071	16.07.15	22:15:00	ZWE	J	4
071	16.07.15	22:25:00	GAB	J	1
071	16.07.15	23:00:00	ZWE	J	4
071	16.07.15	23:35:00	WAS	J	2
071	16.07.15	23:50:00	GAB	J	2
071	08.08.15	00:10:00	RAU	J	1
071	08.08.15	00:20:00	RAU	J	2
071	08.08.15	00:30:00	ZWE	B	1
071	08.08.15	00:50:00	RAU	J	1
071	08.08.15	01:05:00	RAU	J	1
071	08.08.15	01:20:00	RAU	B	2
071	08.08.15	01:30:00	RAU	B	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
071	08.08.15	01:40:00	ZWE	J	1
071	08.08.15	01:55:00	ZWE	J	3
071	08.08.15	02:15:00	BRE	J	2
071	08.08.15	02:35:00	BRE	J	3
071	08.08.15	02:55:00	ZWE	J	2
071	08.08.15	03:15:00	ZWE	J	2
071	08.08.15	03:25:00	WAS	J	3
071	08.08.15	03:40:00	WAS	J	1
071	08.08.15	03:45:00	ZWE	J	2
071	08.08.15	03:50:00	ZWE	J	1
071	08.08.15	04:05:00	WAS	B	1
071	08.08.15	04:15:00	RAU	J	2
071	08.08.15	04:30:00	RAU	B	1
071	08.08.15	04:45:00	FRA	J	1
071	08.08.15	05:00:00	FRA	J	2
071	08.08.15	05:15:00	ZWE	J	1
071	08.08.15	05:25:00	ZWE	B	2
071	08.08.15	05:40:00	GAB	B	2
071	08.08.15	23:15:00	ZWE	J	1
071	08.08.15	23:25:00	GAB	J	2
071	08.08.15	23:40:00	ZWE	J	2
071	08.08.15	23:55:00	RAU	B	2
071	08.09.15	00:25:00	ZWE	J	1
071	08.09.15	01:30:00	ZWE	B	2
071	08.09.15	01:55:00	ZWE	J	1
071	08.09.15	02:10:00	ZWE	J	1
071	08.09.15	02:25:00	ZWE	J	2
071	08.09.15	02:35:00	ZWE	B	1
071	08.09.15	02:45:00	ZWE	J	1
071	08.09.15	03:00:00	BRE	J	2
071	08.09.15	03:10:00	BRE	B	1
071	08.09.15	03:25:00	RAU	J	2
071	08.09.15	03:40:00	RAU	B	1
071	08.09.15	03:50:00	RAU	J	3
071	08.09.15	04:05:00	ZWE	J	3
071	08.09.15	04:25:00	FRA	J	2
071	08.09.15	05:00:00	FRA	J	1
071	08.09.15	05:20:00	FRA	J	2
071	08.09.15	05:40:00	WAS	J	4
071	08.09.15	05:45:00	ZWE	J	2
071	08.09.15	05:55:00	ZWE	J	3
071	08.09.15	06:00:00	GAB	B	1
071	08.09.15	06:10:00	WAS	J	1
071	08.09.15	06:20:00	GAB	B	2
071	08.09.15	06:35:00	ZWE	B	1
071	08.09.15	20:10:00	GAB	J	1
071	08.09.15	20:15:00	GAB	B	2
071	08.09.15	20:35:00	ZWE	B	1
071	08.09.15	21:05:00	ZWE	J	3
071	08.09.15	21:50:00	ZWE	J	2
071	08.09.15	22:15:00	ZWE	J	3
071	08.09.15	22:40:00	RAU	B	2

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
071	08.09.15	23:00:00	ZWE	J	1
071	08.09.15	23:05:00	WAS	B	2
071	08.09.15	23:55:00	RAU	J	1
072	31.05.15	02:35:00	ZWE	J	6
072	31.05.15	03:15:00	ZWE	I	2
072	31.05.15	04:05:00	ZWE	J	4
072	15.07.15	00:10:00	ZWE	J	2
072	15.07.15	00:20:00	BRE	I	1
072	15.07.15	01:00:00	ZWE	J	2
072	15.07.15	01:15:00	ZWE	B	3
072	15.07.15	01:35:00	ZWE	J	4
072	15.07.15	01:50:00	ZWE	B	2
072	08.08.15	21:15:00	GAB	B	1
072	08.08.15	21:30:00	ZWE	B	1
072	08.08.15	21:50:00	ZWE	J	2
072	08.08.15	22:15:00	ZWE	J	4
072	08.08.15	22:25:00	ZWE	J	2
072	08.08.15	22:40:00	GAB	B	1
072	08.08.15	22:50:00	GAB	J	2
072	06.09.15	04:15:00	ZWE	J	3
072	06.09.15	04:30:00	ZWE	B	1
072	06.09.15	05:05:00	ZWE	J	4
072	06.09.15	05:40:00	GAB	B	2
072	06.09.15	06:05:00	ZWE	B	1
073	09.06.15	00:10:00	ZWE	J	4
073	09.06.15	00:25:00	WAS	J	3
073	09.06.15	00:40:00	ZWE	J	2
073	09.06.15	21:55:00	ZWE	J	2
073	09.06.15	22:20:00	GAB	I	1
073	09.06.15	22:45:00	ZWE	J	2
073	09.06.15	23:05:00	GAB	J	1
073	09.06.15	23:30:00	ZWE	J	3
073	09.06.15	23:55:00	RAU	I	2
073	18.07.15	00:15:00	BRE	J	2
073	18.07.15	00:35:00	ZWE	B	2
073	18.07.15	01:05:00	ZWE	J	1
073	18.07.15	22:20:00	ZWE	J	2
073	18.07.15	22:50:00	ZWE	J	3
073	18.07.15	23:20:00	ZWE	J	2
073	18.07.15	23:50:00	ZWE	J	4
073	07.08.15	03:55:00	ZWE	B	1
073	07.08.15	04:10:00	ZWE	J	2
073	07.08.15	04:20:00	ZWE	J	3
073	07.08.15	04:35:00	GAB	B	1
073	07.08.15	04:40:00	GAB	J	1
073	07.08.15	04:55:00	ZWE	J	2
073	07.08.15	05:10:00	ZWE	J	3
073	07.08.15	05:25:00	GAB	J	1
073	07.08.15	05:40:00	GAB	B	1
073	06.09.15	00:00:00	ZWE	J	3
073	06.09.15	00:10:00	ZWE	J	1
073	06.09.15	00:20:00	ZWE	J	2

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
073	06.09.15	00:35:00	RAU	B	3
073	06.09.15	00:40:00	ZWE	J	1
073	06.09.15	00:45:00	ZWE	J	2
073	06.09.15	00:55:00	ZWE	J	1
073	06.09.15	01:10:00	RAU	J	2
073	06.09.15	22:55:00	ZWE	B	1
073	06.09.15	23:05:00	ZWE	J	1
073	06.09.15	23:15:00	ZWE	J	2
073	06.09.15	23:25:00	ZWE	B	1
073	06.09.15	23:40:00	ZWE	J	3
073	06.09.15	23:45:00	RAU	B	2
073	06.09.15	23:55:00	ZWE	J	1
074	09.06.15	02:15:00	ZWE	I	1
074	09.06.15	02:50:00	ZWE	J	2
074	09.06.15	03:10:00	ZWE	I	1
074	09.06.15	03:25:00	ZWE	J	3
074	09.06.15	03:30:00	WAS	J	1
074	09.06.15	03:55:00	ZWE	I	1
074	09.06.15	04:10:00	ZWE	J	2
074	09.06.15	04:30:00	ZWE	J	2
074	09.06.15	04:50:00	GAB	I	1
074	18.07.15	02:25:00	ZWE	J	2
074	18.07.15	03:05:00	ZWE	J	3
074	18.07.15	04:10:00	ZWE	J	1
074	18.07.15	04:30:00	GAB	J	1
074	07.08.15	01:40:00	BRE	B	1
074	07.08.15	01:55:00	ZWE	J	1
074	07.08.15	02:10:00	ZWE	B	2
074	07.08.15	02:20:00	ZWE	J	3
074	07.08.15	02:50:00	ZWE	J	1
074	07.08.15	03:10:00	ZWE	J	1
074	07.08.15	03:25:00	ZWE	B	2
074	06.09.15	20:25:00	ZWE	J	1
074	06.09.15	20:35:00	GAB	B	1
074	06.09.15	20:45:00	ZWE	B	2
074	06.09.15	20:55:00	ZWE	J	1
074	06.09.15	21:30:00	ZWE	J	1
074	06.09.15	21:35:00	ZWE	J	2
074	06.09.15	21:55:00	ZWE	B	1
074	06.09.15	22:10:00	ZWE	B	1
074	06.09.15	22:20:00	ZWE	J	2
074	06.09.15	22:30:00	ZWE	B	1
075	10.06.15	00:20:00	ZWE	J	4
075	10.06.15	22:00:00	RAU	J	3
075	10.06.15	22:25:00	GAB	I	2
075	10.06.15	22:40:00	ZWE	J	2
075	10.06.15	22:55:00	ZWE	J	4
075	10.06.15	23:15:00	BRE	J	2
075	10.06.15	23:25:00	ZWE	I	2
075	10.06.15	23:50:00	GAB	J	1
075	19.07.15	00:40:00	ZWE	J	4
075	19.07.15	22:00:00	ZWE	J	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
075	19.07.15	22:35:00	GAB	J	2
075	19.07.15	23:20:00	ZWE	J	2
075	07.08.15	00:10:00	ZWE	J	2
075	07.08.15	00:40:00	BRE	B	1
075	07.08.15	00:55:00	ZWE	J	1
075	07.08.15	01:10:00	ZWE	J	2
075	07.08.15	23:20:00	ZWE	J	2
075	07.08.15	23:45:00	BRE	J	1
075	07.08.15	23:55:00	BRE	J	2
075	04.09.15	04:20:00	ZWE	J	1
075	04.09.15	04:25:00	ZWE	J	2
075	04.09.15	04:35:00	ZWE	B	2
075	04.09.15	04:40:00	RAU	J	2
075	04.09.15	05:00:00	RAU	J	1
075	04.09.15	05:15:00	ZWE	B	1
075	04.09.15	05:35:00	RAU	J	1
075	04.09.15	05:45:00	GAB	J	1
075	04.09.15	05:55:00	RAU	J	1
075	04.09.15	06:10:00	RAU	B	1
076	10.06.15	02:00:00	ZWE	J	2
076	10.06.15	02:40:00	ZWE	J	1
076	10.06.15	03:05:00	WAS	J	3
076	10.06.15	03:20:00	ZWE	I	1
076	10.06.15	03:25:00	GAB	I	1
076	10.06.15	04:00:00	ZWE	J	2
076	10.06.15	04:25:00	RAU	J	3
076	19.07.15	02:00:00	ZWE	J	2
076	19.07.15	02:50:00	ZWE	J	2
076	19.07.15	03:15:00	ZWE	B	1
076	19.07.15	04:10:00	ZWE	J	3
076	19.07.15	04:40:00	GAB	B	1
076	07.08.15	21:05:00	GAB	J	2
076	07.08.15	21:15:00	ZWE	J	3
076	07.08.15	21:45:00	WAS	B	2
076	07.08.15	22:05:00	ZWE	J	3
076	07.08.15	22:35:00	WAS	J	1
076	07.08.15	22:40:00	ZWE	J	2
076	04.09.15	02:15:00	RAU	J	2
076	04.09.15	02:35:00	RAU	J	1
076	04.09.15	02:50:00	RAU	J	2
076	04.09.15	03:10:00	RAU	B	1
076	04.09.15	03:30:00	WAS	J	2
076	04.09.15	03:55:00	RAU	B	1
076	04.09.15	04:10:00	ZWE	J	2
077	12.06.15	00:00:00	ZWE	I	1
077	12.06.15	00:15:00	ZWE	J	3
077	12.06.15	00:20:00	GAB	I	1
077	12.06.15	22:50:00	ZWE	J	1
077	12.06.15	23:25:00	ZWE	J	2
077	12.06.15	23:40:00	ZWE	J	3
077	20.07.15	22:25:00	ZWE	J	2
077	20.07.15	23:10:00	ZWE	J	4

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
077	20.07.15	23:25:00	ZWE	B	2
077	30.07.15	04:00:00	ZWE	J	1
077	30.07.15	04:05:00	ZWE	J	2
077	30.07.15	04:15:00	ZWE	B	1
077	30.07.15	04:25:00	GAB	B	1
077	30.07.15	04:55:00	ZWE	J	1
077	30.07.15	05:20:00	ZWE	J	1
077	30.07.15	05:40:00	ZWE	B	1
077	04.09.15	01:25:00	ZWE	B	1
077	04.09.15	01:35:00	ZWE	B	1
077	04.09.15	01:50:00	ZWE	J	2
078	12.06.15	01:45:00	ZWE	J	5
078	12.06.15	02:00:00	ZWE	J	4
078	12.06.15	02:10:00	ZWE	I	1
078	12.06.15	02:15:00	BRE	J	2
078	12.06.15	02:30:00	GAB	I	1
078	12.06.15	03:05:00	RAU	J	1
078	12.06.15	03:40:00	ZWE	J	4
078	12.06.15	03:50:00	ZWE	I	2
078	12.06.15	04:00:00	RAU	J	2
078	12.06.15	04:25:00	RAU	I	1
078	20.07.15	00:15:00	ZWE	J	2
078	20.07.15	00:25:00	ZWE	B	1
078	20.07.15	00:45:00	ZWE	J	1
078	20.07.15	01:05:00	ZWE	B	2
078	20.07.15	01:20:00	ZWE	J	4
078	20.07.15	01:35:00	ZWE	J	5
078	20.07.15	01:45:00	ZWE	J	3
078	20.07.15	23:19:00	GAB	J	1
078	30.07.15	01:50:00	ZWE	J	1
078	30.07.15	01:55:00	ZWE	J	2
078	30.07.15	02:05:00	ZWE	J	1
078	30.07.15	02:20:00	ZWE	J	3
078	30.07.15	02:50:00	ZWE	J	1
078	30.07.15	03:05:00	ZWE	B	1
078	30.07.15	03:15:00	ZWE	J	3
078	30.07.15	03:25:00	ZWE	B	1
078	30.07.15	03:35:00	ZWE	J	2
078	30.07.15	03:45:00	ZWE	B	1
078	04.09.15	00:00:00	ZWE	J	3
078	04.09.15	00:10:00	ZWE	B	1
078	04.09.15	22:40:00	ZWE	J	1
078	04.09.15	22:50:00	ZWE	J	1
078	04.09.15	23:10:00	ZWE	J	2
078	04.09.15	23:20:00	ZWE	B	1
078	04.09.15	23:30:00	ZWE	J	1
078	04.09.15	23:40:00	ZWE	J	2
078	04.09.15	23:45:00	ZWE	J	1
078	04.09.15	23:50:00	ZWE	B	2
079	13.06.15	00:10:00	ZWE	B	1
079	13.06.15	21:50:00	GAB	I	2
079	13.06.15	22:25:00	ZWE	J	4

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
079	13.06.15	23:15:00	ZWE	J	2
079	13.06.15	23:50:00	WAS	J	3
079	20.07.15	02:30:00	ZWE	J	2
079	20.07.15	03:00:00	ZWE	J	3
079	20.07.15	03:25:00	GAB	B	2
079	20.07.15	04:05:00	ZWE	B	1
079	20.07.15	04:40:00	ZWE	B	1
079	30.07.15	00:30:00	ZWE	J	2
079	30.07.15	01:15:00	ZWE	J	1
079	30.07.15	23:25:00	ZWE	J	2
079	30.07.15	23:40:00	ZWE	J	1
079	30.07.15	23:55:00	GAB	J	1
079	04.09.15	20:25:00	GAB	J	1
079	04.09.15	20:40:00	ZWE	B	2
079	04.09.15	20:55:00	ZWE	J	3
079	04.09.15	21:20:00	GAB	B	1
079	04.09.15	21:40:00	GAB	B	2
079	04.09.15	21:55:00	ZWE	J	1
079	04.09.15	22:15:00	ZWE	J	2
080	13.06.15	02:05:00	MÜC	J	2
080	13.06.15	02:20:00	MÜC	J	1
080	13.06.15	02:45:00	MÜC	J	3
080	13.06.15	03:00:00	GAB	J	1
080	13.06.15	03:05:00	ZWE	I	2
080	13.06.15	03:20:00	ZWE	J	2
080	13.06.15	03:40:00	ZWE	J	4
080	13.06.15	03:55:00	GAB	I	1
080	13.06.15	04:20:00	ZWE	B	1
080	13.06.15	04:45:00	BRE	J	2
080	21.07.15	00:00:00	ZWE	B	1
080	21.07.15	22:00:00	ZWE	J	4
080	21.07.15	22:50:00	ZWE	J	1
080	21.07.15	23:15:00	GAB	J	1
080	21.07.15	23:20:00	ZWE	J	2
080	30.07.15	21:35:00	GAB	J	1
080	30.07.15	21:45:00	ZWE	J	1
080	30.07.15	21:50:00	ZWE	J	2
080	30.07.15	22:00:00	GAB	B	1
080	30.07.15	22:20:00	ZWE	J	1
080	30.07.15	22:30:00	ZWE	J	3
080	30.07.15	22:40:00	GAB	J	1
080	30.07.15	22:55:00	ZWE	J	1
080	30.07.15	23:05:00	ZWE	B	1
080	30.07.15	23:15:00	ZWE	J	1
080	11.09.15	20:30:00	ZWE	B	1
080	11.09.15	20:40:00	GAB	B	1
080	11.09.15	20:55:00	ZWE	J	3
080	11.09.15	21:05:00	ZWE	B	2
080	11.09.15	21:20:00	GAB	J	1
080	11.09.15	21:30:00	ZWE	J	2
080	11.09.15	21:45:00	ZWE	J	1
080	11.09.15	21:55:00	ZWE	J	2

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
080	11.09.15	22:10:00	GAB	J	2
080	11.09.15	22:15:00	GAB	J	1
080	11.09.15	22:35:00	ZWE	B	1
080	11.09.15	22:50:00	ZWE	J	1
080	11.09.15	23:00:00	ZWE	J	1
080	11.09.15	23:15:00	ZWE	B	1
080	11.09.15	23:25:00	ZWE	B	1
080	11.09.15	23:35:00	ZWE	J	2
081	14.06.15	00:10:00	ZWE	J	3
081	14.06.15	00:35:00	ZWE	I	1
081	14.06.15	22:15:00	GAB	I	1
081	14.06.15	22:35:00	ZWE	J	2
081	14.06.15	23:20:00	ZWE	J	2
081	21.07.15	00:25:00	ZWE	B	1
081	21.07.15	00:55:00	ZWE	B	1
081	21.07.15	01:20:00	ZWE	J	2
081	21.07.15	01:55:00	ZWE	J	1
081	21.07.15	02:05:00	ZWE	B	2
081	29.07.15	04:00:00	ZWE	B	1
081	29.07.15	04:10:00	ZWE	J	2
081	29.07.15	04:20:00	ZWE	J	1
081	29.07.15	04:35:00	GAB	B	1
081	29.07.15	04:55:00	ZWE	J	1
081	29.07.15	05:10:00	GAB	B	1
081	29.07.15	05:30:00	ZWE	J	1
081	29.07.15	05:40:00	ZWE	B	1
081	03.09.15	20:30:00	GAB	B	1
081	03.09.15	20:35:00	GAB	J	1
081	03.09.15	20:55:00	RAU	J	2
081	03.09.15	21:20:00	ZWE	B	1
081	03.09.15	21:50:00	RAU	J	1
081	03.09.15	22:05:00	RAU	J	2
082	22.06.15	00:05:00	BRE	I	1
082	22.06.15	22:00:00	GAB	J	1
082	22.06.15	22:15:00	ZWE	J	2
082	22.06.15	22:45:00	ZWE	J	1
082	22.06.15	23:10:00	ZWE	J	2
082	22.06.15	23:35:00	ZWE	J	3
082	21.07.15	02:25:00	ZWE	J	2
082	21.07.15	02:40:00	ZWE	J	1
082	21.07.15	03:05:00	ZWE	B	2
082	21.07.15	03:55:00	ZWE	J	1
082	29.07.15	02:05:00	ZWE	J	1
082	29.07.15	02:35:00	ZWE	J	3
082	29.07.15	02:55:00	ZWE	B	1
082	29.07.15	03:10:00	ZWE	J	1
082	29.07.15	03:40:00	ZWE	J	1
082	03.09.15	00:00:00	ZWE	B	2
082	03.09.15	00:15:00	ZWE	J	1
082	03.09.15	23:30:00	ZWE	J	3
082	03.09.15	23:40:00	ZWE	J	2
083	21.06.15	00:50:00	ZWE	I	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
083	21.06.15	01:20:00	ZWE	J	2
083	21.06.15	22:05:00	GAB	J	1
083	21.06.15	22:15:00	ZWE	I	2
083	21.06.15	22:40:00	ZWE	J	3
083	21.06.15	22:55:00	ZWE	I	2
083	21.06.15	23:30:00	GAB	J	1
083	21.06.15	23:35:00	ZWE	I	2
083	22.07.15	22:20:00	ZWE	J	2
083	22.07.15	23:10:00	GAB	B	2
083	29.07.15	22:00:00	ZWE	B	1
083	29.07.15	22:35:00	ZWE	J	1
083	29.07.15	22:55:00	ZWE	B	1
083	29.07.15	23:10:00	ZWE	B	1
083	03.09.15	00:50:00	BRE	B	1
083	03.09.15	01:05:00	ZWE	B	1
083	03.09.15	01:30:00	ZWE	B	1
083	03.09.15	01:55:00	ZWE	J	1
083	03.09.15	02:25:00	ZWE	J	2
084	21.06.15	02:10:00	ZWE	J	1
084	21.06.15	02:55:00	ZWE	B	2
084	21.06.15	04:10:00	ZWE	J	3
084	21.06.15	04:25:00	GAB	I	1
084	22.07.15	00:30:00	ZWE	B	1
084	22.07.15	00:45:00	ZWE	B	1
084	22.07.15	01:15:00	ZWE	J	1
084	29.07.15	01:05:00	ZWE	J	1
084	29.07.15	01:20:00	ZWE	B	1
084	29.07.15	23:30:00	ZWE	J	1
084	29.07.15	23:45:00	GAB	J	1
084	03.09.15	04:10:00	ZWE	B	1
084	03.09.15	05:00:00	ZWE	J	1
084	03.09.15	05:35:00	ZWE	B	1
085	14.06.15	01:35:00	ZWE	I	1
085	14.06.15	01:50:00	ZWE	J	1
085	14.06.15	02:30:00	ZWE	J	3
085	14.06.15	03:05:00	GAB	J	1
085	14.06.15	04:10:00	ZWE	J	1
085	22.07.15	02:35:00	ZWE	J	3
085	22.07.15	03:00:00	ZWE	B	1
085	22.07.15	03:40:00	ZWE	J	1
085	22.07.15	03:50:00	ZWE	B	1
085	28.07.15	04:05:00	ZWE	J	1
085	28.07.15	04:15:00	ZWE	J	2
085	28.07.15	04:25:00	BRE	B	1
085	28.07.15	04:50:00	ZWE	J	1
085	28.07.15	05:15:00	BRE	J	2
085	28.07.15	05:20:00	ZWE	B	1
085	28.07.15	05:30:00	BRE	J	2
085	28.07.15	05:45:00	GAB	B	1
085	02.09.15	03:25:00	ZWE	J	1
085	02.09.15	03:40:00	ZWE	B	2
085	02.09.15	03:55:00	ZWE	B	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
085	02.09.15	04:15:00	ZWE	J	1
085	02.09.15	04:30:00	ZWE	B	1
085	02.09.15	04:55:00	ZWE	J	2
086	22.06.15	01:55:00	ZWE	I	1
086	22.06.15	02:35:00	ZWE	J	5
086	22.06.15	03:15:00	GAB	I	1
086	22.06.15	04:25:00	ZWE	J	2
086	23.07.15	00:20:00	ZWE	J	1
086	23.07.15	21:55:00	GAB	B	1
086	23.07.15	22:15:00	GAB	J	1
086	23.07.15	22:45:00	ZWE	J	2
086	23.07.15	23:25:00	ZWE	J	1
086	28.07.15	01:50:00	ZWE	J	1
086	28.07.15	01:55:00	ZWE	J	1
086	28.07.15	02:15:00	ZWE	B	1
086	28.07.15	02:55:00	ZWE	J	1
086	28.07.15	03:30:00	ZWE	B	1
086	02.09.15	00:50:00	ZWE	J	1
086	02.09.15	00:55:00	ZWE	J	2
086	02.09.15	01:35:00	RAU	I	2
086	02.09.15	02:40:00	RAU	J	1
087	23.06.15	00:20:00	ZWE	J	1
087	23.06.15	00:45:00	ZWE	I	2
087	23.06.15	22:00:00	ZWE	J	1
087	23.06.15	22:10:00	GAB	J	2
087	23.06.15	22:45:00	ZWE	J	3
087	23.06.15	23:10:00	GAB	J	1
087	23.06.15	23:20:00	BRE	J	2
087	23.06.15	23:50:00	ZWE	J	2
087	23.07.15	01:30:00	ZWE	J	3
087	23.07.15	01:50:00	GAB	B	1
087	23.07.15	02:15:00	ZWE	J	2
087	23.07.15	02:35:00	GAB	J	1
087	23.07.15	02:55:00	ZWE	J	3
087	28.07.15	00:05:00	ZWE	J	1
087	28.07.15	00:15:00	ZWE	B	1
087	28.07.15	00:35:00	ZWE	J	2
087	28.07.15	00:45:00	WAS	J	1
087	28.07.15	00:55:00	WAS	J	2
087	28.07.15	01:00:00	ZWE	B	1
087	28.07.15	01:05:00	ZWE	B	2
087	28.07.15	01:15:00	ZWE	J	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz.	V	A
087	28.07.15	01:25:00	BRE	J	2
087	28.07.15	01:30:00	ZWE	J	3
087	28.07.15	23:30:00	GAB	J	1
087	28.07.15	23:35:00	ZWE	J	3
087	28.07.15	23:40:00	GAB	J	1
087	28.07.15	23:45:00	ZWE	B	2
087	28.07.15	23:50:00	ZWE	J	1
087	28.07.15	23:55:00	BRE	J	1
087	02.09.15	00:15:00	RAU	J	3
087	02.09.15	22:30:00	ZWE	J	1
087	02.09.15	22:40:00	BRE	B	1
087	02.09.15	22:40:00	ZWE	J	2
087	02.09.15	22:45:00	BRE	J	1
087	02.09.15	22:55:00	BRE	J	2
087	02.09.15	23:10:00	ZWE	J	1
087	02.09.15	23:25:00	ZWE	J	2
087	02.09.15	23:50:00	ZWE	J	1
088	23.06.15	01:20:00	MÜC	J	2
088	23.06.15	01:45:00	BRE	J	2
088	23.06.15	01:55:00	MÜC	I	1
088	23.06.15	02:25:00	MÜC	J	3
088	23.06.15	03:10:00	ZWE	J	2
088	23.06.15	03:45:00	ZWE	I	2
088	23.06.15	04:20:00	ZWE	I	1
088	13.07.15	00:05:00	MÜC	J	2
088	13.07.15	00:50:00	MÜC	J	1
088	28.07.15	21:30:00	ZWE	B	1
088	28.07.15	21:55:00	ZWE	J	1
088	28.07.15	22:15:00	ZWE	J	2
088	28.07.15	22:30:00	ZWE	B	1
088	28.07.15	22:40:00	ZWE	J	1
088	28.07.15	22:55:00	ZWE	B	1
088	28.07.15	23:10:00	ZWE	J	2
088	02.09.15	20:35:00	ZWE	B	1
088	02.09.15	20:45:00	ZWE	B	2
088	02.09.15	21:00:00	ZWE	J	1
088	02.09.15	21:10:00	GAB	B	1
088	02.09.15	21:35:00	RAU	J	3
088	02.09.15	21:50:00	RAU	B	1
088	02.09.15	22:05:00	ZWE	B	1
088	02.09.15	22:20:00	GAB	I	1

Tabelle 7-28: Ergebnisse der 3 Begehungen mit Angabe zu der Anzahl der Kontakte an den Horchboxen; BAR = Bartfledermaus, BRA = Braunes Langohr, BRE = Breitflügelfledermaus, FRA = Fransenfledermaus, GAB = Großer Abendsegler, KAB = Kleiner Abendsegler, MKM = Artengruppe Wasserfledermaus Gr. od. Kl. Bartfledermaus u. Bechsteinfledermaus, MÜC = Mückenfledermaus, MYO = Myotis unbestimmt, RAU = Rauhautfledermaus, TEI = Teichfledermaus, WAS = Wasserfledermaus, ZWE = Zwergfledermaus;
die Horchboxenbezeichnungen wurden, um die Darstellung in einer Tabelle zu ermöglichen, verkürzt (statt HA2015_HBxxx nur HBxxx)

HB-Nr.	BAR	BRA	BRE	FRA	GAB	KAB	MKM	MÜC	MYO	RAU	TEI	WAS	ZWE	Summe
HB001			9		2824			65	2	31		5	140	3076
HB002			81	2	899		15	617	23	34		83	363	2117
HB003			28		758			237	5	1		1	82	1112
HB004			175		329		1	303	5	17		2	861	1693
HB005			104		159			156	9	5		7	358	798
HB006			429	1	36			294	1	11			1514	2286
HB007			9		70			2					3	84
HB008			1		325			13		1			18	358
HB009					9			11	1				4	25
HB010					25			15				1		41
HB011			9	2	56			34		99			35	235
HB012			2		145		1	95	2	21			119	385
HB013			2	1	196		2	56	3	27	1	3	39	330
HB014			19	1	361			37	6	16	1	1	40	482
HB015			9		674		3	145	2	31		9	203	1076
HB016			13		353			113	8	19		4	311	821
HB017			6		693		3	88	3	32		4	82	911
HB018			1	2	878		2	36	8	30		3	37	997
HB019			11		387			65	4	3	1	1	68	540
HB020			3		441	1		9		15			9	478
HB021					778			62		23	3		103	969
HB022			3		845			22	4	248			46	1168
HB023			1		1059	1	11	118	33	231	3	19	372	1848
HB024			5	10	830		19	59	53	46	8	22	26	1078
HB025				1	512		7	105	15	7	2	12	294	955
HB026			8	1	215		2	16	8	9	7		115	381
HB027					478		1	32	1	39		9	84	644
HB028		1	3		551			96	2	80		5	170	908
HB029			5		659			77	2	101		3	56	903
HB030					157			173	3	19		1	114	467
HB031			1		1092		2	32	3	93		6	64	1293
HB032			2		370			32		51			59	514
HB033			1		102			25		12			26	166
HB034					189			59		28			68	344
HB035			7		113			230	4	47		1	1542	1944
HB036					121			28		13	1	2	82	247
HB037			107		199			93		26	1		227	653
HB038			1		57			18		2			82	160
HB039	1	1	10		166			13		27		2	26	246
HB040			8		383			16	1	18			305	731
HB041	1		1		30			10		14			41	97
HB042			7		55			69	1	17			65	214

HB-Nr.	BAR	BRA	BRE	FRA	GAB	KAB	MKM	MÜC	MYO	RAU	TEI	WAS	ZWE	Summe
HB043			24		27			20		12			45	128
HB044			3		119		3	27	5	42		4	10	213
HB045		1	7		49		4	103	8	8		2	81	263
HB046			8		34			48		29			778	897
HB047			1		49		2	224	8	117		5	177	583
HB048			1		80			3		4			18	106
HB049					29			175	14	23		18	112	371
HB050		1	6		876			114	7	110	1	6	168	1289
HB051	2	6	3		7	1	9	192	13	194	1	9	133	570
HB052			6		31		3	194	9	28		4	100	375
HB053			1		31			9		9			65	115
HB054			1		26			8		16			55	106
HB055					1123		12	169	63	62		29	906	2364
HB056			2		255		2	68	15	48	2	9	55	456
HB057			7		486		18	160	22	102		30	312	1137
HB058					19					2		2	7	30
HB059					1			5		1			83	90
HB060					1			30	2	5		2	89	129
HB061			3		11			154	4	8		10	415	605
HB062			139		83			71	1	26		2	105	427
HB063					28		1	417	8	6		1	35	496
HB064			1		30		2	30	3	106		10	553	735
HB065			19		10			72	77	10		27	409	624
HB066	1		15	1	9		35	242	93	15		54	1339	1804
HB067			12		75		1	51	1	21		2	168	331
HB068			1	5	16			35	8	10			266	341
HB069			1		21			12	1	20			13	68
HB070			2		2			18	5	17		3	58	105
HB071		1	2		83		2	46	5	18		8	48	213
HB072			1		473		1	10	3	16		5	16	525
HB073			3		4			50	5	1		4	135	202
HB074			261		13			401	3	68	1	1	183	931
HB075			7		49			51	4	16		5	70	202
HB076			13	1	225		4	208	10	44	2	14	161	682
HB077				1	49		1	113		17		5	42	228
HB078					70			58	8	33		8	81	258
HB079			1		9			8		2			20	40
HB080			3		39		1	15		3			12	73
HB081			2							1			2	5
HB082		2	2		2			25		13			9	53
HB083					1			8		10		3	13	35
HB084			1		152			144	3	25		5	187	517
HB085			1	1	42			212	2	8		5	110	381
HB086			9		350			48	3	18		5	66	499
HB087			2		86			60		18		3	94	263
HB088			3		32			75	3	10		2	164	289
HB089			20		69			25	5	31		3	124	277
HB090				1	17		4	79	9	25		11	134	280

HB-Nr.	BAR	BRA	BRE	FRA	GAB	KAB	MKM	MÜC	MYO	RAU	TEI	WAS	ZWE	Summe
HB091			2		46		3	19	1	17			74	162
HB092			15		9			5	2	7		1	53	92
HB093			3		68			49	1	41		3	51	216
HB094			5		48		6	96	5	94		23	2247	2524
HB095		1	6	2	85		9	143	12	66	1	39	1609	1973
HB096					85		2	84	12	17			58	258
HB097			34		57		4	219	13	17		12	276	632
HB098					64		1	57	3	11		1	238	375
HB099			41		108			105	6	20		4	2085	2369
HB100			6	1	47		1	39	4	59		9	260	426
HB101					9		2	58		11		4	197	281
HB102			5		14			39	4	13		7	132	214
HB103			1		16			15	1	8		1	28	70
HB104		2		1	26			30	1	6			95	161
HB105					8			5	1				14	28
HB106					18			27		3			74	122
HB107			1		27			17	4	18		7	128	202
HB108		3		1	13			11		11		1	57	97
HB109		3	10	1	26			51		11		2	320	424
HB110			4		40			16	1	5			153	219
HB111		1	77		79			17		8		4	423	609
HB112	1	2	17	2	43			41	3	17		5	32	163
HB113			46	6	120			77	1	93		4	292	639
HB114			20		22			71	1	607		2	661	1384
HB115			7		133			50	2	13		11	73	289
HB116		3	86	2	382		4	64	3	23		7	112	686
HB117			7		84			69		19		4	544	727
HB118					38			14		10		2	23	87
HB119			3		50			6		1			36	96
HB120			5		42			6		3			11	67
HB121					832		15		65	3		17	225	1157
HB122					102		2	6	1	1		2	71	185
HB123					9			3		5			59	76
HB124			3		20			3	2	2		2	116	148
HB125					44			7		1			53	105
HB126			4		93					3			33	133
HB127			3	1	396			16		5			325	746
HB128					7		3	4	1				79	94
HB129			1		39			60	1	1		1	1147	1250
HB130	3				6		29		8				3	49
HB131		1			30		7	104	1	2		2	1736	1883
HB132					193		1	49	10	3		5	135	396
HB133		1			89			35	1	4		5	1150	1285
HB134			4	2	1122		3	37	1	290		8	133	1600
HB135					38			51		3		3	106	201
HB136					64			11	1	2			78	156
HB137				4	1		4	1	5			12	242	269
HB138				5	136		2	23	4	19		2	82	273

HB-Nr.	BAR	BRA	BRE	FRA	GAB	KAB	MKM	MÜC	MYO	RAU	TEI	WAS	ZWE	Summe
HB139			2	1	9			6		1			16	35
HB140			1		27			9	1	3		1	105	147
HB141					5			2		3			11	21
HB142			3		52			33		1			73	162
HB143			11	5	67			110	5			1	335	534
HB144			41		79			30		2			213	365
HB145			10		47			34		8		3	166	268
HB146			23		14		3	95	1	3		5	1351	1495
HB147			6		41			78		4			407	536
HB148			5		20		1	20		4			177	227
HB149			34		17		1	57	1	1		3	78	192
HB150			1		132			31		24		1	166	355
HB151			2		33			24		2		4	507	572
HB152			1		47		1	488		4		1	820	1362
HB153			3		19			73		10		1	421	527
HB154			4		35			18		7			41	105
HB155					1			1		2		1	31	36
HB156								4					15	19
HB157				6				23	1	8			37	75
HB158				1	1			33		16		5	72	128
HB159								24						24
HB160								13					3	16
HB161										6			2	8
HB162								10		17			25	52
HB163								7		7		5	63	82
HB164								5					18	23
HB165													14	14
HB166													57	57
HB167		1		7	1			32		25		4	609	679
HB168				6				68		3		1	1051	1129
HB169										7			111	118
HB170					1								3	4
HB171				1	1			5		6			322	335
HB172					1			2		2			270	275
HB173													6	6
HB174					1					3			47	51
HB175													41	41
Gesamt	9	31	2238	86	29551	3	278	11308	833	4724	36	770	40292	90159

Tabelle 7-29: Ergebnisse der 3 Begehungen mit Angabe zu der Anzahl der Kontakte an den Horchboxen; BRA = Braunes Langohr, BRE = Breitflügelfledermaus, FRA = Fransenfledermaus, GAB = Großer Abendsegler, MKM = Artengruppe Wasserfledermaus Gr. od. Kl. Bartfledermaus u. Bechsteinfledermaus, MÜC = Mückenfledermaus, MYO = Myotis unbestimmt, RAU = Rauhautfledermaus, TEI = Teichfledermaus, WAS = Wasserfledermaus, ZWE = Zwergfledermaus; die Horchboxenbezeichnungen wurden, um die Darstellung in einer Tabelle zu ermöglichen, verkürzt (statt HA2015_HBxxxW nur HBxxxW)

HB-Nr.	BRA	BRE	FRA	GAB	Mkm	MÜC	MYO	RAU	TEI	WAS	ZWE	Summe
HB001W		91		27	1	70	1	4		5	137	336
HB002W		78		796	3	107	1	9		1	111	1106
HB003W		44		488		58		35		5	58	688
HB004W		4		78		18		3			58	161
HB005W		2		16		18		6		3	57	102
HB006W		8		16	1	34		2			33	94
HB007W		1			1	20				4		26
HB008W		2		2		9					10	23
HB009W		2			1	9					5	17
HB010W	1	154		152	4	240	2	13	1	5	444	1016
HB011W		3				3			2			8
HB012W	2	103	1	80	14	155	15	5	1	9	221	606
HB013W	1	109		63	16	444	8	8	2	14	154	819
HB014W				8		13					18	39
HB015W	1	3		1		19					27	51
HB016W		163		178	16	542	6	13	5	43	321	1287
HB017W		11		1		2					6	20
HB018W		267		113	6	408	2			12	19	827
HB019W		24		35		2		1		4	2	68
HB020W		409		126	6	217	1	6		10	62	837
HB021W				1		61				4	9	75
HB022W		244		460	22	645	1	42	2	13	107	1536
HB023W		1		2		13						16
HB024W		24		274	5	342		37	2	13	108	805
HB025W				35		279		2			11	327
HB026W		3		7		3		1			7	21
HB027W			2	2		480					8	492
HB028W				4		57		9		4	22	96
HB029W		3		118	41	169	3	75		17	56	482
HB030W	3			39	11	251	1	104	1	12	46	468
HB031W				23	4	210	3	45		4	29	318
HB032W				5	8	21		8		7	42	91
HB033W		3	2	9	6	187	3	39		12	113	374
HB034W				1552	14	185	8	243		14	310	2326
HB035W			5		126	52	16			15	2	216
HB036W		1		208	135	165	57	584		34	875	2059
HB037W				4	1	575	2			3	83	668
HB038W				19		38		2		1	35	95
HB039W				107	3	275	12	54		6	274	731
HB040W		15		29	4	16	1	7		2	16	90
HB041W				99	3	1048	1	550		1	61	1763
HB042W			1	1	1	3		4		1	248	259
HB043W			1	9	4	99	5	1		20	706	845
Gesamt	**8**	**1772**	**12**	**5187**	**457**	**7562**	**149**	**1912**	**16**	**298**	**4911**	**22284**

Tabelle 7-30: Nachgewiesene Quartiere mit Angaben zur potenziellen Nutzung: q = Tagesversteck, qs = Wochenstube/Sommerquartier, qw = Winterquartier und ggf. nachgewiesene Arten mit Datum des Nachweises.

Fundort	Quartiertyp	Arten nachgewiesen	Datum
HA2015_FQ01	qs	keine	
HA2015_FQ02	q	keine	
HA2015_FQ03	qs	keine	
HA2015_FQ04	qs	keine	
HA2015_FQ05	q	keine	
HA2015_FQ06	q	keine	
HA2015_FQ07	q	keine	
HA2015_FQ08	q	keine	
HA2015_FQ09	qs	keine	
HA2015_FQ10	qw	keine	
HA2015_FQ11	qw	keine	
HA2015_FQ12	q	keine	
HA2015_FQ13	qw	keine	
HA2015_FQ14	qs	keine	
HA2015_FQ15	qw	keine	
HA2015_FQ16	qw	keine	
HA2015_FQ17	q	keine	
HA2015_FQ18	q	keine	
HA2015_FQ19	q	keine	
HA2015_FQ20	qw	keine	
HA2015_FQ21	q	keine	
HA2015_FQ22	q	keine	
HA2015_FQ23	q	keine	
HA2015_FQ24	qw	keine	
HA2015_FQ25	q	keine	
HA2015_FQ26	qw	keine	
HA2015_FQ27	qw	keine	
HA2015_FQ28	qs	keine	
HA2015_FQ30	qs	Wasserfledermaus	22.06.2015
HA2015_FQ31	qs	Großer Abendsegler	22.06.2015
HA2015_FQ32	qs	keine	
HA2015_FQ33	q	keine	
HA2015_FQ34	q	keine	
HA2015_FQ35	qs	Großer Abendsegler	23.06.2015
HA2015_FQ36	qs	Großer Abendsegler	23.06.2015
HA2015_FQ37	qs	Großer Abendsegler	23.06.2015
HA2015_FQ38	qs	Mückenfledermaus	24.06.2015
HA2015_FQ39	q	keine	
HA2015_FQ40	q	keine	
HA2015_FQ41	qs	keine	
HA2015_FQ42	qs	Wasserfledermaus	06.06.2015
HA2015_FQ43	qs	keine	
HA2015_FQ44	qs	Braunes Langohr	14.07.2015
HA2015_FQ45	qs	Großer Abendsegler	14.08.2015
HA2015_FQ47	qs	MKM-Gruppe	26.06.2015
HA2015_FQ48	q	keine	
HA2015_FQ51	qs	keine	
HA2015_FQ52	qs	Großer Abendsegler	26.06.2015
HA2015_FQ53	qs	Pipistrellus spec.	26.06.2015
HA2015_FQ54	q	keine	

Fundort	Quartiertyp	Arten nachgewiesen	Datum
HA2015_FQ55	q	keine	
HA2015_FQ56	q	keine	
HA2015_FQ57	q	keine	
HA2015_FQ58	q	keine	
HA2015_FQ59	q	keine	
HA2015_FQ60	qs	keine	
HA2015_FQ61	q	keine	
HA2015_FQ62	qs	keine	
HA2015_FQ63	qs	keine	
HA2015_FQ64	q	keine	
HA2015_FQ65	q	keine	
HA2015_FQ66	q	keine	
HA2015_FQ67	q	keine	

Tabelle 7-31: Basisdaten der Flugroutenbegehungen an den Horchboxenstandorten (HB-Nr.) mit Angabe zu der Anzahl der Individuen mit Flugroutennutzung; BRA = Braunes Langohr, BRE = Breitflügelfledermaus, FRA = Fransenfledermaus, GAB = Großer Abendsegler, MKM = Artengruppe Wasserfledermaus Gr. od. Kl. Bartfledermaus u. Bechsteinfledermaus, MÜC = Mückenfledermaus, MYO = Myotis unbestimmt, RAU = Rauhautfledermaus, WAS = Wasserfledermaus, ZWE = Zwergfledermaus, V = Verhalten, aufgeteilt in R = Richtungsflug ohne bestimmbare Himmelsrichtung, J = Jagdverhalten, SL = Soziallaute und Himmelsrichtungen, A = Anzahl

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz	V	A
001	06.06.2015	21:50	GAB	J	1
001	06.06.2015	22:07	MÜC	N	1
001	06.06.2015	22:43	MYO	R	1
001	06.06.2015	22:05	RAU	R	1
001	06.06.2015	22:30	RAU	R	1
001	06.06.2015	22:41	RAU	R	1
001	06.06.2015	22:43	RAU	R	1
001	06.06.2015	23:47	RAU	R	1
001	06.06.2015	22:36	RAU	J	1
001	06.06.2015	22:38	RAU	J	1
001	06.06.2015	22:47	RAU	J	1
001	06.06.2015	23:36	RAU	J	1
001	06.06.2015	23:42	RAU	J	1
001	06.06.2015	22:07	RAU	S	1
001	06.06.2015	23:10	WAS	R	1
001	06.06.2015	23:32	WAS	R	1
001	06.06.2015	22:46	WAS	S	1
001	06.06.2015	21:53	ZWE	R	1
001	06.06.2015	23:15	ZWE	N	1
001	06.06.2015	22:39	ZWE	J	1
001	06.06.2015	22:40	ZWE	J	1
001	06.06.2015	22:41	ZWE	J	1
001	06.06.2015	23:43	ZWE	J	1
001	06.06.2015	23:46	ZWE	J	1
001	06.06.2015	22:09	ZWE	N	1
001	06.06.2015	22:33	ZWE	N	1
002	07.06.2015	22:36	GAB	R	1
002	07.06.2015	22:35	MÜC	R	1
002	07.06.2015	22:35	MÜC	R	1
002	07.06.2015	22:36	MÜC	R	1
002	07.06.2015	22:37	MÜC	R	1
002	07.06.2015	22:38	MÜC	SO	1
002	07.06.2015	23:24	MÜC	R	1
002	07.06.2015	23:25	MÜC	R	1
002	07.06.2015	23:12	WAS	R	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz	V	A
002	07.06.2015	23:24	WAS	R	1
002	07.06.2015	23:25	WAS	R	1
002	07.06.2015	22:36	ZWE	R	1
002	07.06.2015	23:24	ZWE	R	1
002	07.06.2015	22:35	ZWE	SO	1
002	07.06.2015	22:35	ZWE	J	1
002	07.06.2015	22:38	ZWE	J	1
002	07.06.2015	23:12	ZWE	J	1
002	07.06.2015	23:25	ZWE	R	1
002	04.09.2015	20:01	GAB	J	1
002	04.09.2015	20:23	MÜC	SO	1
002	04.09.2015	20:32	MÜC	J	1
002	04.09.2015	20:34	MÜC	J	1
002	04.09.2015	20:35	MÜC	J	1
002	04.09.2015	20:45	MÜC	J	1
002	04.09.2015	20:51	MÜC	J	1
002	04.09.2015	21:02	MÜC	J	1
002	04.09.2015	21:14	MÜC	J	1
002	04.09.2015	21:21	MÜC	J	1
002	04.09.2015	21:34	MÜC	J	1
002	04.09.2015	21:38	MÜC	J	1
002	04.09.2015	21:39	MÜC	J	1
002	04.09.2015	21:44	MÜC	J	1
002	04.09.2015	21:53	MÜC	J	1
002	04.09.2015	21:57	MÜC	J	1
002	04.09.2015	20:28	RAU	R	1
002	04.09.2015	20:29	RAU	R	1
002	04.09.2015	21:26	RAU	J	1
002	04.09.2015	21:00	WAS	J	1
002	04.09.2015	21:30	WAS	J	1
002	04.09.2015	21:43	WAS	J	1
002	04.09.2015	21:55	WAS	J	1
002	04.09.2015	20:26	ZWE	SO	1
002	04.09.2015	20:36	ZWE	J	1
002	04.09.2015	20:54	ZWE	J	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz	V	A
002	04.09.2015	21:47	ZWE	J	1
002	04.09.2015	21:53	ZWE	J	1
002	04.09.2015	21:55	ZWE	J	1
003	07.06.2015	22:11	BRE	NW	1
003	07.06.2015	22:13	BRE	NW	1
003	07.06.2015	22:18	BRE	NW	1
003	07.06.2015	22:24	BRE	NW	1
003	07.06.2015	22:37	BRE	J	1
003	07.06.2015	21:51	GAB	J	1
003	07.06.2015	21:52	GAB	J	1
003	07.06.2015	21:58	GAB	J	1
003	07.06.2015	21:58	GAB	J	1
003	07.06.2015	21:59	GAB	J	1
003	07.06.2015	22:15	MÜC	R	1
003	07.06.2015	22:02	MÜC	SW	1
003	07.06.2015	22:10	RAU	R	1
003	07.06.2015	22:24	RAU	SO	1
003	07.06.2015	21:57	ZWE	NW	1
003	07.06.2015	21:57	ZWE	NW	1
003	07.06.2015	22:06	ZWE	NW	1
003	07.06.2015	22:07	ZWE	NW	1
003	07.06.2015	22:08	ZWE	NW	1
003	07.06.2015	22:08	ZWE	NW	1
003	07.06.2015	22:08	ZWE	NW	1
003	07.06.2015	22:35	ZWE	NW	1
003	07.06.2015	22:36	ZWE	NW	1
003	07.06.2015	22:48	ZWE	NW	1
003	07.06.2015	23:00	ZWE	NW	1
003	07.06.2015	23:06	ZWE	NW	1
003	07.06.2015	22:40	ZWE	SW	1
003	21.07.2015	21:57	BRE	R	1
003	21.07.2015	21:59	BRE	R	1
003	21.07.2015	22:47	BRE	R	1
003	21.07.2015	23:00	BRE	R	1
003	21.07.2015	23:04	BRE	R	1
003	21.07.2015	23:05	BRE	R	1
003	21.07.2015	23:16	BRE	R	1
003	21.07.2015	23:21	BRE	R	1
003	21.07.2015	22:04	BRE	SO	1
003	21.07.2015	22:24	BRE	SO	1
003	21.07.2015	22:33	BRE	SO	1
003	21.07.2015	22:33	BRE	SO	1
003	21.07.2015	22:34	BRE	SO	1
003	21.07.2015	22:41	BRE	SO	1
003	21.07.2015	21:52	BRE	NW	1
003	21.07.2015	22:07	BRE	NW	1
003	21.07.2015	22:20	BRE	NW	1
003	21.07.2015	22:21	BRE	NW	1
003	21.07.2015	22:38	BRE	NW	1
003	21.07.2015	22:38	BRE	NW	1
003	21.07.2015	22:59	BRE	NW	1
003	21.07.2015	22:12	BRE	J	1
003	21.07.2015	22:12	BRE	J	1
003	21.07.2015	22:12	BRE	J	1
003	21.07.2015	22:23	BRE	J	1
003	21.07.2015	22:34	BRE	J	1
003	21.07.2015	22:36	BRE	J	1
003	21.07.2015	22:36	BRE	J	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz	V	A
003	21.07.2015	22:42	BRE	J	1
003	21.07.2015	22:45	BRE	J	1
003	21.07.2015	22:48	BRE	J	1
003	21.07.2015	22:49	BRE	J	1
003	21.07.2015	22:52	BRE	J	1
003	21.07.2015	22:52	BRE	J	1
003	21.07.2015	22:57	BRE	J	1
003	21.07.2015	23:03	BRE	J	1
003	21.07.2015	23:03	BRE	J	1
003	21.07.2015	23:04	BRE	J	1
003	21.07.2015	21:56	GAB	R	1
003	21.07.2015	21:56	GAB	R	1
003	21.07.2015	21:56	GAB	R	1
003	21.07.2015	21:57	GAB	R	1
003	21.07.2015	22:40	GAB	R	1
003	21.07.2015	22:43	GAB	R	1
003	21.07.2015	22:46	GAB	R	1
003	21.07.2015	22:55	GAB	R	1
003	21.07.2015	22:55	GAB	R	1
003	21.07.2015	22:56	GAB	R	1
003	21.07.2015	23:09	GAB	R	1
003	21.07.2015	23:11	GAB	R	1
003	21.07.2015	23:11	GAB	R	1
003	21.07.2015	23:14	GAB	R	1
003	21.07.2015	23:14	GAB	R	1
003	21.07.2015	21:57	GAB	J	1
003	21.07.2015	21:58	GAB	J	1
003	21.07.2015	21:59	GAB	J	1
003	21.07.2015	22:00	GAB	J	1
003	21.07.2015	22:00	GAB	J	1
003	21.07.2015	22:01	GAB	J	1
003	21.07.2015	22:02	GAB	J	1
003	21.07.2015	22:03	GAB	J	1
003	21.07.2015	22:03	GAB	J	1
003	21.07.2015	22:04	GAB	J	1
003	21.07.2015	22:04	GAB	J	1
003	21.07.2015	22:06	GAB	J	1
003	21.07.2015	22:06	GAB	J	1
003	21.07.2015	22:07	GAB	J	1
003	21.07.2015	22:08	GAB	J	1
003	21.07.2015	22:08	GAB	J	1
003	21.07.2015	22:09	GAB	J	1
003	21.07.2015	22:09	GAB	J	1
003	21.07.2015	22:10	GAB	J	1
003	21.07.2015	22:10	GAB	J	1
003	21.07.2015	22:11	GAB	J	1
003	21.07.2015	22:11	GAB	J	1
003	21.07.2015	22:13	GAB	J	1
003	21.07.2015	22:13	GAB	J	1
003	21.07.2015	22:13	GAB	J	1
003	21.07.2015	22:13	GAB	J	1
003	21.07.2015	22:14	GAB	J	1
003	21.07.2015	22:15	GAB	J	1
003	21.07.2015	22:16	GAB	J	1
003	21.07.2015	22:16	GAB	J	1
003	21.07.2015	22:17	GAB	J	1
003	21.07.2015	22:18	GAB	J	1
003	21.07.2015	22:27	GAB	J	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz	V	A
003	21.07.2015	22:39	GAB	J	1
003	21.07.2015	22:39	GAB	J	1
003	21.07.2015	22:42	GAB	J	1
003	21.07.2015	22:47	GAB	J	1
003	21.07.2015	22:50	GAB	J	1
003	21.07.2015	22:41	MKM	R	1
003	21.07.2015	23:03	MKM	SO	1
003	21.07.2015	23:04	MKM	J	1
003	21.07.2015	21:53	MÜC	R	1
003	21.07.2015	22:32	MÜC	R	1
003	21.07.2015	22:32	MÜC	R	1
003	21.07.2015	22:38	MÜC	R	1
003	21.07.2015	22:39	MÜC	R	1
003	21.07.2015	22:47	MÜC	R	1
003	21.07.2015	22:48	MÜC	R	1
003	21.07.2015	22:49	MÜC	R	1
003	21.07.2015	23:00	MÜC	R	1
003	21.07.2015	23:00	MÜC	R	1
003	21.07.2015	23:15	MÜC	R	1
003	21.07.2015	22:28	MÜC	SO	1
003	21.07.2015	22:40	MÜC	SO	1
003	21.07.2015	22:41	MÜC	SO	1
003	21.07.2015	22:45	MÜC	SO	1
003	21.07.2015	21:56	MÜC	NW	1
003	21.07.2015	22:03	MÜC	NW	1
003	21.07.2015	22:22	MÜC	NW	1
003	21.07.2015	22:25	MÜC	NW	1
003	21.07.2015	21:58	MÜC	J	1
003	21.07.2015	22:09	MÜC	J	1
003	21.07.2015	22:40	MÜC	J	1
003	21.07.2015	22:48	MÜC	J	1
003	21.07.2015	22:29	RAU	R	1
003	21.07.2015	23:04	RAU	R	1
003	21.07.2015	21:56	RAU	NW	1
003	21.07.2015	22:44	RAU	J	1
003	21.07.2015	21:52	ZWE	R	1
003	21.07.2015	22:53	ZWE	R	1
003	21.07.2015	23:01	ZWE	R	1
003	21.07.2015	23:15	ZWE	R	1
003	21.07.2015	22:20	ZWE	SW	1
003	21.07.2015	22:22	ZWE	SO	1
003	21.07.2015	22:43	ZWE	SO	1
003	21.07.2015	21:56	ZWE	NW	1
003	21.07.2015	22:25	ZWE	NW	1
003	21.07.2015	22:29	ZWE	NW	1
003	21.07.2015	22:08	ZWE	J	1
003	21.07.2015	22:38	ZWE	J	1
003	21.07.2015	22:46	ZWE	J	1
003	21.07.2015	22:46	ZWE	J	1
003	21.07.2015	23:17	ZWE	J	1
004	08.06.2015	22:18	BRE	N	1
004	08.06.2015	21:45	GAB	J	1
004	08.06.2015	22:31	MÜC	N	1
004	08.06.2015	23:24	MÜC	J	1
004	08.06.2015	23:01	MÜC	S	1
004	08.06.2015	22:38	RAU	R	1
004	08.06.2015	23:16	RAU	R	1
004	08.06.2015	23:12	ZWE	R	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz	V	A
004	08.06.2015	22:54	ZWE	N	1
004	08.06.2015	22:51	ZWE	J	1
004	08.06.2015	23:03	ZWE	J	1
005	06.06.2015	22:52	BRE	NO	1
005	06.06.2015	22:23	BRE	SW	1
005	06.06.2015	22:24	BRE	SW	1
005	06.06.2015	22:02	GAB	J	1
005	06.06.2015	23:18	MÜC	R	1
005	06.06.2015	22:29	MÜC	NO	1
005	06.06.2015	23:05	MÜC	J	1
005	06.06.2015	22:14	RAU	R	1
005	06.06.2015	22:50	RAU	R	1
005	06.06.2015	23:08	WAS	R	1
005	06.06.2015	22:10	ZWE	SW	1
005	06.06.2015	22:25	ZWE	J	1
005	06.06.2015	22:47	ZWE	J	1
005	06.06.2015	23:05	ZWE	J	1
006	08.06.2015	22:02	BRE	SO	1
006	08.06.2015	22:39	BRE	SO	1
006	08.06.2015	23:06	FRA	R	1
006	08.06.2015	21:41	GAB	J	1
006	08.06.2015	21:52	RAU	R	1
006	08.06.2015	23:12	RAU	R	1
006	08.06.2015	22:18	ZWE	R	1
006	08.06.2015	22:40	ZWE	R	1
006	08.06.2015	22:46	ZWE	R	1
006	08.06.2015	23:00	ZWE	R	1
006	08.06.2015	23:14	ZWE	R	1
006	08.06.2015	23:15	ZWE	R	1
006	08.06.2015	22:54	ZWE	NW	1
006	08.06.2015	21:47	ZWE	J	1
006	08.06.2015	22:41	ZWE	J	1
006	28.07.2015	21:52	BRE	R	1
006	28.07.2015	21:53	BRE	R	1
006	28.07.2015	22:11	BRE	R	1
006	28.07.2015	22:55	BRE	R	1
006	28.07.2015	21:52	BRE	W	1
006	28.07.2015	21:53	BRE	N	1
006	28.07.2015	22:50	BRE	S	1
006	28.07.2015	21:45	BRE	J	1
006	28.07.2015	21:46	BRE	J	1
006	28.07.2015	21:49	BRE	J	1
006	28.07.2015	21:51	BRE	J	1
006	28.07.2015	21:53	BRE	J	1
006	28.07.2015	21:55	BRE	J	1
006	28.07.2015	21:58	BRE	J	1
006	28.07.2015	21:58	BRE	J	1
006	28.07.2015	21:59	BRE	J	1
006	28.07.2015	22:06	BRE	J	1
006	28.07.2015	22:35	BRE	J	1
006	28.07.2015	22:36	BRE	J	1
006	28.07.2015	22:36	BRE	J	1
006	28.07.2015	21:48	BRE	SO	1
006	28.07.2015	21:51	BRE	SO	1
006	28.07.2015	21:52	BRE	O	1
006	28.07.2015	21:53	MÜC	R	1
006	28.07.2015	21:53	MÜC	R	1
006	28.07.2015	21:54	MÜC	R	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz	V	A
006	28.07.2015	21:55	MÜC	R	1
006	28.07.2015	22:09	MÜC	R	1
006	28.07.2015	22:12	MÜC	R	1
006	28.07.2015	22:22	MÜC	R	1
006	28.07.2015	22:24	MÜC	R	1
006	28.07.2015	22:25	MÜC	R	1
006	28.07.2015	21:47	MÜC	J	1
006	28.07.2015	21:53	MÜC	J	1
006	28.07.2015	21:56	MÜC	J	1
006	28.07.2015	21:57	MÜC	J	1
006	28.07.2015	21:57	MÜC	J	1
006	28.07.2015	21:58	MÜC	J	1
006	28.07.2015	21:59	MÜC	J	1
006	28.07.2015	21:59	MÜC	J	1
006	28.07.2015	22:00	MÜC	J	1
006	28.07.2015	22:00	MÜC	J	1
006	28.07.2015	22:02	MÜC	J	1
006	28.07.2015	22:03	MÜC	J	1
006	28.07.2015	22:08	MÜC	J	1
006	28.07.2015	22:09	MÜC	J	1
006	28.07.2015	22:08	RAU	R	1
006	28.07.2015	22:11	RAU	R	1
006	28.07.2015	23:05	RAU	R	1
006	28.07.2015	22:21	WAS	R	1
006	28.07.2015	22:52	WAS	R	1
006	28.07.2015	21:42	ZWE	R	1
006	28.07.2015	21:44	ZWE	R	1
006	28.07.2015	21:52	ZWE	R	1
006	28.07.2015	21:53	ZWE	R	1
006	28.07.2015	21:53	ZWE	R	1
006	28.07.2015	21:53	ZWE	R	1
006	28.07.2015	21:54	ZWE	R	1
006	28.07.2015	22:12	ZWE	R	1
006	28.07.2015	22:15	ZWE	R	1
006	28.07.2015	22:15	ZWE	R	1
006	28.07.2015	22:16	ZWE	R	1
006	28.07.2015	22:19	ZWE	R	1
006	28.07.2015	22:20	ZWE	R	1
006	28.07.2015	22:21	ZWE	R	1
006	28.07.2015	22:22	ZWE	R	1
006	28.07.2015	22:23	ZWE	R	1
006	28.07.2015	22:26	ZWE	R	1
006	28.07.2015	22:26	ZWE	R	1
006	28.07.2015	22:29	ZWE	R	1
006	28.07.2015	22:37	ZWE	R	1
006	28.07.2015	22:38	ZWE	R	1
006	28.07.2015	22:40	ZWE	R	1
006	28.07.2015	22:40	ZWE	R	1
006	28.07.2015	22:41	ZWE	R	1
006	28.07.2015	22:41	ZWE	R	1
006	28.07.2015	22:43	ZWE	R	1
006	28.07.2015	22:43	ZWE	R	1
006	28.07.2015	22:44	ZWE	R	1
006	28.07.2015	22:45	ZWE	R	1
006	28.07.2015	22:46	ZWE	R	1
006	28.07.2015	22:46	ZWE	R	1
006	28.07.2015	22:47	ZWE	R	1
006	28.07.2015	22:47	ZWE	R	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz	V	A
006	28.07.2015	22:52	ZWE	R	1
006	28.07.2015	22:54	ZWE	R	1
006	28.07.2015	22:55	ZWE	R	1
006	28.07.2015	21:53	ZWE	O	1
006	28.07.2015	21:42	ZWE	J	1
006	28.07.2015	21:43	ZWE	J	1
006	28.07.2015	21:44	ZWE	J	1
006	28.07.2015	21:45	ZWE	J	1
006	28.07.2015	21:46	ZWE	J	1
006	28.07.2015	21:46	ZWE	J	1
006	28.07.2015	21:47	ZWE	J	1
006	28.07.2015	21:47	ZWE	J	1
006	28.07.2015	21:47	ZWE	J	1
006	28.07.2015	21:47	ZWE	J	1
006	28.07.2015	21:48	ZWE	J	1
006	28.07.2015	21:48	ZWE	J	1
006	28.07.2015	21:49	ZWE	J	1
006	28.07.2015	21:49	ZWE	J	1
006	28.07.2015	21:52	ZWE	J	1
006	28.07.2015	21:54	ZWE	J	1
006	28.07.2015	21:55	ZWE	J	1
006	28.07.2015	21:55	ZWE	J	1
006	28.07.2015	21:55	ZWE	J	1
006	28.07.2015	21:55	ZWE	J	1
006	28.07.2015	21:56	ZWE	J	1
006	28.07.2015	21:56	ZWE	J	1
006	28.07.2015	21:56	ZWE	J	1
006	28.07.2015	21:57	ZWE	J	1
006	28.07.2015	21:57	ZWE	J	1
006	28.07.2015	21:57	ZWE	J	1
006	28.07.2015	21:58	ZWE	J	1
006	28.07.2015	21:59	ZWE	J	1
006	28.07.2015	22:01	ZWE	J	1
006	28.07.2015	22:01	ZWE	J	1
006	28.07.2015	22:01	ZWE	J	1
006	28.07.2015	22:03	ZWE	J	1
006	28.07.2015	22:03	ZWE	J	1
006	28.07.2015	22:04	ZWE	J	1
006	28.07.2015	22:04	ZWE	J	1
006	28.07.2015	22:04	ZWE	J	1
006	28.07.2015	22:04	ZWE	J	1
006	28.07.2015	22:05	ZWE	J	1
006	28.07.2015	22:05	ZWE	J	1
006	28.07.2015	22:05	ZWE	J	1
006	28.07.2015	22:10	ZWE	J	1
006	28.07.2015	22:23	ZWE	J	1
006	28.07.2015	22:25	ZWE	J	1
006	28.07.2015	22:27	ZWE	J	1
006	28.07.2015	22:29	ZWE	J	1
006	28.07.2015	22:30	ZWE	J	1
006	28.07.2015	22:32	ZWE	J	1
006	28.07.2015	22:32	ZWE	J	1
006	28.07.2015	22:33	ZWE	J	1
006	28.07.2015	22:33	ZWE	J	1
006	28.07.2015	22:34	ZWE	J	1
006	28.07.2015	22:35	ZWE	J	1
006	28.07.2015	22:35	ZWE	J	1
006	28.07.2015	22:35	ZWE	J	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz	V	A
006	28.07.2015	22:36	ZWE	J	1
006	28.07.2015	22:37	ZWE	J	1
006	28.07.2015	22:37	ZWE	J	1
006	28.07.2015	22:39	ZWE	J	1
006	28.07.2015	22:39	ZWE	J	1
006	28.07.2015	22:42	ZWE	J	1
006	28.07.2015	22:48	ZWE	J	1
006	28.07.2015	22:49	ZWE	J	1
006	28.07.2015	22:51	ZWE	J	1
006	28.07.2015	22:51	ZWE	J	1
006	28.07.2015	22:53	ZWE	J	1
006	28.07.2015	22:54	ZWE	J	1
006	28.07.2015	22:56	ZWE	J	1
006	28.07.2015	22:56	ZWE	J	1
006	28.07.2015	22:57	ZWE	J	1
006	28.07.2015	22:57	ZWE	J	1
006	28.07.2015	22:58	ZWE	J	1
006	28.07.2015	22:59	ZWE	J	1
006	28.07.2015	22:59	ZWE	J	1
006	28.07.2015	22:59	ZWE	J	1
006	28.07.2015	23:07	ZWE	J	1
006	28.07.2015	21:40	ZWE	SO	1
006	28.07.2015	21:41	ZWE	SO	1
006	28.07.2015	21:49	ZWE	SO	1
006	28.07.2015	21:44	ZWE	NW	1
006	28.07.2015	21:44	ZWE	NW	1
007	10.06.2015	22:21	BRE	S	1
007	10.06.2015	22:22	BRE	N	1
007	10.06.2015	22:23	BRE	N	1
007	10.06.2015	22:25	BRE	N	1
007	10.06.2015	22:29	BRE	N	1
007	10.06.2015	22:31	BRE	N	1
007	10.06.2015	22:37	BRE	N	1
007	10.06.2015	22:41	BRE	N	1
007	10.06.2015	22:42	BRE	N	1
007	10.06.2015	22:43	BRE	N	1
007	10.06.2015	22:36	BRE	S	1
007	10.06.2015	22:27	BRE	J	1
007	10.06.2015	22:28	BRE	J	1
007	10.06.2015	22:05	MÜC	R	1
007	10.06.2015	22:27	MÜC	R	1
007	10.06.2015	22:44	RAU	N	1
007	10.06.2015	22:50	RAU	N	1
007	10.06.2015	22:35	RAU	J	1
007	10.06.2015	22:06	ZWE	R	1
007	10.06.2015	22:41	ZWE	N	1
007	10.06.2015	22:48	ZWE	N	1
007	10.06.2015	22:20	ZWE	O	1
007	10.06.2015	22:36	ZWE	O	1
007	10.06.2015	22:25	ZWE	J	1
007	10.06.2015	22:52	ZWE	J	1
008	10.06.2015	22:21	BRE	S	1
008	10.06.2015	22:22	BRE	N	1
008	10.06.2015	22:23	BRE	N	1
008	10.06.2015	22:25	BRE	N	1
008	10.06.2015	22:29	BRE	N	1
008	10.06.2015	22:31	BRE	N	1
008	10.06.2015	22:37	BRE	N	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz	V	A
008	10.06.2015	22:41	BRE	N	1
008	10.06.2015	22:42	BRE	N	1
008	10.06.2015	22:43	BRE	N	1
008	10.06.2015	22:36	BRE	S	1
008	10.06.2015	22:27	BRE	J	1
008	10.06.2015	22:28	BRE	J	1
008	10.06.2015	22:05	MÜC	R	1
008	10.06.2015	22:27	MÜC	R	1
008	10.06.2015	22:44	RAU	N	1
008	10.06.2015	22:50	RAU	N	1
008	10.06.2015	22:35	RAU	J	1
008	10.06.2015	22:06	ZWE	R	1
008	10.06.2015	22:41	ZWE	N	1
008	10.06.2015	22:48	ZWE	N	1
008	10.06.2015	22:20	ZWE	O	1
008	10.06.2015	22:36	ZWE	O	1
008	10.06.2015	22:25	ZWE	J	1
008	10.06.2015	22:52	ZWE	J	1
010	16.07.2015	22:43	GAB	R	1
010	16.07.2015	22:10	MÜC	SO	1
010	16.07.2015	22:12	MÜC	SO	1
010	16.07.2015	22:18	MÜC	SO	1
010	16.07.2015	22:45	MÜC	SO	1
010	16.07.2015	22:46	MÜC	SO	1
010	16.07.2015	22:48	MÜC	SO	1
010	16.07.2015	22:28	MÜC	NW	1
010	16.07.2015	22:18	RAU	R	1
010	16.07.2015	22:22	RAU	R	1
010	16.07.2015	22:37	RAU	R	1
010	16.07.2015	22:46	RAU	R	1
010	16.07.2015	22:13	ZWE	SO	1
010	16.07.2015	22:14	ZWE	SO	1
010	16.07.2015	22:18	ZWE	SO	1
010	16.07.2015	22:24	ZWE	SO	1
010	16.07.2015	22:25	ZWE	SO	1
010	16.07.2015	22:35	ZWE	SO	1
010	16.07.2015	22:36	ZWE	SO	1
010	16.07.2015	22:46	ZWE	SO	1
010	04.09.2015	20:06	GAB	J	1
010	04.09.2015	20:17	MÜC	SO	1
010	04.09.2015	20:20	MÜC	SO	1
010	04.09.2015	20:23	MÜC	SO	1
010	04.09.2015	20:29	MÜC	SO	1
010	04.09.2015	20:49	MÜC	R	1
010	04.09.2015	21:09	MÜC	J	1
010	04.09.2015	21:10	MÜC	J	1
010	04.09.2015	21:15	MÜC	SO	1
010	04.09.2015	21:49	MÜC	SL	1
010	04.09.2015	21:18	WAS	SO	1
010	04.09.2015	20:24	ZWE	J	1
010	04.09.2015	20:25	ZWE	J	1
010	04.09.2015	20:31	ZWE	SO	1
010	04.09.2015	20:58	ZWE	NW	1
010	04.09.2015	21:04	ZWE	SO	1
010	04.09.2015	21:27	ZWE	R	1
010	04.09.2015	21:42	ZWE	NW	1
010	04.09.2015	21:52	ZWE	SO	1
011	16.07.2015	22:43	GAB	R	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz	V	A
011	16.07.2015	22:48	MÜC	R	1
011	16.07.2015	22:10	MÜC	SO	1
011	16.07.2015	22:12	MÜC	SO	1
011	16.07.2015	22:18	MÜC	SO	1
011	16.07.2015	22:26	MÜC	SO	1
011	16.07.2015	22:32	MÜC	SO	1
011	16.07.2015	22:45	MÜC	SO	1
011	16.07.2015	22:28	MÜC	NW	1
011	16.07.2015	22:46	MÜC	NW	1
011	16.07.2015	22:18	RAU	R	1
011	16.07.2015	22:46	RAU	R	1
011	16.07.2015	22:33	RAU	SO	1
011	16.07.2015	22:37	RAU	SO	1
011	16.07.2015	22:24	ZWE	R	1
011	16.07.2015	22:35	ZWE	R	1
011	16.07.2015	22:39	ZWE	R	1
011	16.07.2015	22:46	ZWE	R	1
011	16.07.2015	22:13	ZWE	SO	1
011	16.07.2015	22:14	ZWE	SO	1
011	16.07.2015	22:18	ZWE	SO	1
011	16.07.2015	22:25	ZWE	SO	1
011	16.07.2015	22:36	ZWE	SO	1
011	04.09.2015	20:06	GAB	J	1
011	04.09.2015	20:17	MÜC	SO	1
011	04.09.2015	20:20	MÜC	SO	1
011	04.09.2015	20:23	MÜC	SO	1
011	04.09.2015	20:29	MÜC	SO	1
011	04.09.2015	20:49	MÜC	R	1
011	04.09.2015	21:09	MÜC	J	1
011	04.09.2015	21:10	MÜC	J	1
011	04.09.2015	21:15	MÜC	SO	1
011	04.09.2015	21:49	MÜC	SL	1
011	04.09.2015	21:18	WAS	SO	1
011	04.09.2015	20:24	ZWE	J	1
011	04.09.2015	20:25	ZWE	J	1
011	04.09.2015	20:31	ZWE	SO	1
011	04.09.2015	20:58	ZWE	NW	1
011	04.09.2015	21:04	ZWE	SO	1
011	04.09.2015	21:27	ZWE	R	1
011	04.09.2015	21:42	ZWE	NW	1
011	04.09.2015	21:52	ZWE	SO	1
012	11.06.2015	21:47	GAB	J	1
012	11.06.2015	22:19	RAU	R	1
012	11.06.2015	22:08	RAU	J	1
012	11.06.2015	22:34	ZWE	R	1
012	11.06.2015	22:33	ZWE	O	1
012	05.09.2015	20:47	MÜC	J	1
012	05.09.2015	20:23	ZWE	J	1
012	05.09.2015	20:25	ZWE	R	1
012	05.09.2015	20:26	ZWE	J	1
012	05.09.2015	20:41	ZWE	J	1
012	05.09.2015	20:47	ZWE	J	1
012	05.09.2015	21:34	ZWE	SL	1
013	09.06.2015	22:42	MÜC	J	1
013	09.06.2015	22:58	MÜC	J	1
013	09.06.2015	23:08	MÜC	J	1
013	09.06.2015	22:47	RAU	J	1
013	09.06.2015	22:52	RAU	J	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz	V	A
013	09.06.2015	22:53	RAU	J	1
013	09.06.2015	22:39	WAS	S	1
013	09.06.2015	23:25	ZWE	R	1
013	09.06.2015	23:42	ZWE	R	1
013	09.06.2015	22:24	ZWE	S	1
013	09.06.2015	22:29	ZWE	J	1
013	09.06.2015	22:40	ZWE	J	1
013	09.06.2015	22:46	ZWE	J	1
013	09.06.2015	22:48	ZWE	J	1
013	09.06.2015	22:48	ZWE	J	1
013	09.06.2015	22:53	ZWE	J	1
013	09.06.2015	22:57	ZWE	J	1
013	09.06.2015	22:59	ZWE	J	1
013	09.06.2015	23:32	ZWE	J	1
013	09.06.2015	23:33	ZWE	J	1
013	09.06.2015	23:33	ZWE	J	1
013	09.06.2015	23:34	ZWE	J	1
013	09.06.2015	23:34	ZWE	J	1
013	09.06.2015	23:36	ZWE	J	1
013	09.06.2015	23:36	ZWE	J	1
013	09.06.2015	23:38	ZWE	J	1
013	09.06.2015	23:42	ZWE	J	1
013	09.06.2015	23:42	ZWE	J	1
013	08.09.2015	20:48	MÜC	SSW	1
013	08.09.2015	21:18	RAU	R	1
013	08.09.2015	20:17	ZWE	SSW	1
013	08.09.2015	20:31	ZWE	SSW	1
013	08.09.2015	20:33	ZWE	SSW	1
013	08.09.2015	20:35	ZWE	J	1
013	08.09.2015	20:57	ZWE	SSW	1
013	08.09.2015	21:20	ZWE	NNO	1
014	09.06.2015	22:13	GAB	J	1
014	09.06.2015	22:42	MÜC	R	1
014	09.06.2015	23:03	MÜC	R	1
014	09.06.2015	22:52	MÜC	SW	1
014	09.06.2015	23:10	MYO	R	1
014	09.06.2015	23:23	MYO	SO	1
014	09.06.2015	22:47	RAU	R	1
014	09.06.2015	22:54	RAU	R	1
014	09.06.2015	23:35	RAU	R	1
014	09.06.2015	22:48	WAS	R	1
014	09.06.2015	22:48	ZWE	NO	1
014	09.06.2015	22:51	ZWE	NO	1
014	09.06.2015	23:22	ZWE	SO	1
014	09.06.2015	22:31	ZWE	SW	1
014	09.06.2015	22:32	ZWE	SW	1
014	09.06.2015	23:13	ZWE	SW	1
014	09.06.2015	22:13	ZWE	SW	1
014	09.06.2015	22:35	ZWE	J	1
014	09.06.2015	22:44	ZWE	J	1
014	09.06.2015	22:44	ZWE	J	1
014	09.06.2015	23:41	ZWE	J	1
014	07.09.2015	19:46	MÜC	SW	1
014	07.09.2015	20:47	MÜC	SO	1
014	07.09.2015	21:27	MÜC	R	1
014	07.09.2015	21:29	MÜC	NO	1
014	07.09.2015	20:40	WAS	SO	1
014	07.09.2015	20:48	WAS	SO	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz	V	A
014	07.09.2015	19:50	ZWE	SO	1
014	07.09.2015	20:23	ZWE	NO	1
014	07.09.2015	20:24	ZWE	R	1
014	07.09.2015	21:04	ZWE	J	1
014	07.09.2015	21:04	ZWE	NO	1
014	07.09.2015	21:10	ZWE	SO	1
015	07.09.2015	03:24	MÜC	J	1
015	07.09.2015	03:27	MÜC	J	1
015	07.09.2015	03:39	MÜC	SW	1
015	07.09.2015	03:48	MÜC	J	1
015	07.09.2015	03:56	MÜC	SO	1
015	07.09.2015	04:22	MÜC	R	1
015	07.09.2015	04:25	MÜC	NO	1
015	07.09.2015	05:05	MÜC	R	1
015	07.09.2015	05:14	MÜC	SW	1
015	07.09.2015	03:36	WAS	SW	1
015	07.09.2015	04:10	WAS	R	1
015	07.09.2015	03:42	ZWE	SW	1
015	07.09.2015	04:08	ZWE	J	1
015	07.09.2015	04:13	ZWE	J	1
015	07.09.2015	04:26	ZWE	R	1
015	07.09.2015	04:38	ZWE	SW	1
015	07.09.2015	04:51	ZWE	J	1
016	05.09.2015	20:42	BRE	SO	1
016	05.09.2015	21:13	BRE	SO	1
016	05.09.2015	20:44	MKM	NW	1
016	05.09.2015	20:26	MÜC	SO	1
016	05.09.2015	20:31	MÜC	SO	1
016	05.09.2015	20:36	MÜC	SO	1
016	05.09.2015	20:41	MÜC	R	1
016	05.09.2015	20:42	MÜC	J	1
016	05.09.2015	20:42	MÜC	J	1
016	05.09.2015	20:47	MÜC	SO	1
016	05.09.2015	20:52	MÜC	SO	1
016	05.09.2015	21:40	MÜC	NW	1
016	05.09.2015	21:25	MYO	R	1
016	05.09.2015	21:28	RAU	R	1
016	05.09.2015	20:49	WAS	R	1
016	05.09.2015	20:59	WAS	NW	1
016	05.09.2015	20:28	ZWE	SO	1
016	05.09.2015	20:30	ZWE	R	1
016	05.09.2015	20:33	ZWE	SO	1
016	05.09.2015	20:36	ZWE	J	1
016	05.09.2015	20:38	ZWE	J	1
016	05.09.2015	20:40	ZWE	J	1
016	05.09.2015	20:41	ZWE	J	1
016	05.09.2015	20:43	ZWE	SO	1
016	05.09.2015	20:45	ZWE	SO	1
016	05.09.2015	20:48	ZWE	J	1
016	05.09.2015	20:49	ZWE	J	1
016	05.09.2015	20:53	ZWE	J	1
016	05.09.2015	20:57	ZWE	J	1
016	05.09.2015	21:04	ZWE	R	1
016	05.09.2015	21:32	ZWE	J	1
016	05.09.2015	21:36	ZWE	J	1
016	05.09.2015	21:45	ZWE	SO	1
016	05.09.2015	21:53	ZWE	J	1
017	12.06.2015	22:26	BRE	J	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz	V	A
017	12.06.2015	22:48	MÜC	N	1
017	12.06.2015	22:25	RAU	J	1
017	12.06.2015	22:53	RAU	J	1
017	12.06.2015	22:26	WAS	J	1
017	12.06.2015	22:19	ZWE	S	1
017	12.06.2015	22:05	ZWE	J	1
018	11.06.2015	22:23	BRE	J	1
018	11.06.2015	23:03	ZWE	NO	1
018	11.06.2015	22:36	ZWE	J	1
018	11.06.2015	22:41	ZWE	NO	1
019	01.09.2015	20:35	MÜC	NO	1
019	01.09.2015	20:58	MÜC	J	1
019	01.09.2015	21:46	MÜC	O	1
019	01.09.2015	20:28	RAU	R	1
019	01.09.2015	20:32	ZWE	NO	1
019	01.09.2015	20:37	ZWE	NO	1
019	01.09.2015	20:41	ZWE	J	1
019	01.09.2015	20:51	ZWE	R	1
019	01.09.2015	21:21	ZWE	S	1
019	01.09.2015	21:26	ZWE	NO	1
019	01.09.2015	21:36	ZWE	J	1
019	01.09.2015	21:41	ZWE	S	1
020	12.06.2015	22:38	BRE	O	1
020	12.06.2015	22:32	MÜC	W	1
020	12.06.2015	22:15	MÜC	O	1
020	12.06.2015	22:31	MÜC	O	1
020	12.06.2015	22:08	RAU	O	1
020	12.06.2015	22:21	RAU	O	1
020	12.06.2015	22:46	ZWE	R	1
020	12.06.2015	22:12	ZWE	O	1
020	12.06.2015	22:13	ZWE	O	1
020	12.06.2015	22:24	ZWE	O	1
020	12.06.2015	22:45	ZWE	O	1
020	12.06.2015	23:02	ZWE	O	1
021	02.09.2015	21:08	MÜC	W	1
021	02.09.2015	20:57	RAU	R	1
021	02.09.2015	20:29	ZWE	NO	2
021	02.09.2015	20:34	ZWE	NO	1
021	02.09.2015	20:46	ZWE	J	1
021	02.09.2015	21:24	ZWE	J	1
022	14.06.2015	22:24	BRE	N	1
022	14.06.2015	22:13	GAB	R	1
022	14.06.2015	22:25	GAB	J	1
022	14.06.2015	22:33	RAU	N	1
022	14.06.2015	22:36	RAU	J	1
022	14.06.2015	22:36	RAU	J	1
022	14.06.2015	22:57	RAU	J	1
022	14.06.2015	23:17	RAU	J	1
022	14.06.2015	22:26	ZWE	O	1
022	14.06.2015	22:25	ZWE	J	1
022	14.06.2015	22:41	ZWE	J	1
022	14.06.2015	22:42	ZWE	J	1
022	14.06.2015	22:43	ZWE	J	1
022	14.06.2015	22:50	ZWE	J	1
022	14.06.2015	22:51	ZWE	J	1
022	14.06.2015	22:56	ZWE	J	1
023	14.06.2015	23:05	FRA	R	1
023	14.06.2015	21:45	GAB	J	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz	V	A
023	14.06.2015	23:08	MÜC	R	1
023	14.06.2015	23:29	MÜC	S	1
023	14.06.2015	23:28	MYO	R	1
023	14.06.2015	22:41	MYO	N	1
023	14.06.2015	22:44	MYO	N	1
023	14.06.2015	22:46	MYO	S	1
023	14.06.2015	22:34	RAU	R	1
023	14.06.2015	23:15	RAU	R	1
023	14.06.2015	23:18	RAU	R	1
023	14.06.2015	23:18	RAU	R	1
023	14.06.2015	23:32	RAU	R	1
023	14.06.2015	22:48	RAU	J	1
023	14.06.2015	23:20	WAS	N	1
023	14.06.2015	23:26	ZWE	R	1
023	14.06.2015	22:13	ZWE	N	1
023	14.06.2015	22:16	ZWE	N	1
023	14.06.2015	23:17	ZWE	S	1
023	14.06.2015	23:24	ZWE	J	1
023	07.09.2015	22:57	BRA	W	1
023	07.09.2015	22:13	GAB	R	1
023	07.09.2015	22:39	MKM	R	1
023	07.09.2015	22:02	MÜC	S	1
023	07.09.2015	22:34	MÜC	O	1
023	07.09.2015	22:56	MÜC	S	1
023	07.09.2015	23:02	MÜC	S	1
023	07.09.2015	23:53	MÜC	S	1
023	07.09.2015	23:58	MÜC	O	1
023	07.09.2015	22:03	RAU	R	1
023	07.09.2015	22:20	RAU	J	1
023	07.09.2015	22:24	RAU	J	1
023	07.09.2015	22:27	RAU	J	1
023	07.09.2015	23:12	RAU	J	1
023	07.09.2015	23:19	RAU	J	1
023	07.09.2015	23:44	RAU	R	1
023	07.09.2015	23:46	RAU	R	1
023	07.09.2015	23:56	RAU	J	1
023	07.09.2015	23:57	RAU	J	1
023	07.09.2015	23:58	RAU	R	1
023	07.09.2015	23:23	WAS	W	1
023	07.09.2015	23:53	WAS	S	1
023	07.09.2015	22:40	ZWE	N	1
023	07.09.2015	22:47	ZWE	S	1
023	07.09.2015	23:09	ZWE	W	1
023	07.09.2015	23:47	ZWE	J	1
023	07.09.2015	23:49	ZWE	J	1
023	07.09.2015	23:51	ZWE	J	1
024	14.06.2015	21:45	GAB	J	1
024	14.06.2015	22:58	MÜC	R	1
024	14.06.2015	23:28	MÜC	R	1
024	14.06.2015	23:04	MÜC	SW	1
024	14.06.2015	23:00	MYO	R	1
024	14.06.2015	23:24	MYO	R	1
024	14.06.2015	23:26	MYO	R	1
024	14.06.2015	23:11	MYO	J	1
024	14.06.2015	22:54	RAU	R	1
024	14.06.2015	23:08	RAU	J	1
024	14.06.2015	22:53	TEI	R	1
024	14.06.2015	23:07	TEI	R	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz	V	A
024	14.06.2015	22:26	ZWE	NO	1
024	14.06.2015	22:43	ZWE	NO	1
024	14.06.2015	23:23	ZWE	SW	1
024	14.06.2015	22:57	ZWE	J	1
024	08.09.2015	21:34	MÜC	J	1
024	08.09.2015	21:36	MÜC	J	1
024	08.09.2015	21:39	MÜC	J	1
024	08.09.2015	23:20	MÜC	NO	1
024	08.09.2015	23:24	MÜC	SW	1
024	08.09.2015	23:17	RAU	R	1
024	08.09.2015	22:21	WAS	SW	1
024	08.09.2015	22:04	ZWE	SW	1
024	08.09.2015	22:26	ZWE	NO	1
024	08.09.2015	22:53	ZWE	SW	1
025	15.06.2015	21:50	GAB	J	1
025	15.06.2015	23:42	MÜC	N	1
025	15.06.2015	23:05	MÜC	S	1
025	15.06.2015	23:08	MÜC	S	1
025	15.06.2015	22:38	MYO	S	1
025	15.06.2015	22:51	RAU	R	1
025	15.06.2015	22:52	RAU	R	1
025	15.06.2015	23:02	RAU	R	1
025	15.06.2015	23:04	TEI	R	1
025	15.06.2015	22:49	WAS	R	1
025	15.06.2015	22:17	ZWE	N	1
025	15.06.2015	22:51	ZWE	N	1
025	08.09.2015	23:30	MÜC	N	1
025	08.09.2015	23:58	MÜC	N	1
025	08.09.2015	23:52	RAU	R	1
025	08.09.2015	23:32	ZWE	J	1
025	08.09.2015	23:33	ZWE	J	1
025	08.09.2015	23:36	ZWE	S	1
025	08.09.2015	23:36	ZWE	S	1
025	09.09.2015	01:19	MÜC	S	1
025	09.09.2015	00:31	WAS	S	1
025	09.09.2015	01:04	WAS	S	1
025	09.09.2015	00:07	ZWE	S	1
025	09.09.2015	00:16	ZWE	N	1
025	09.09.2015	00:32	ZWE	N	1
025	09.09.2015	00:42	ZWE	N	1
026	15.06.2015	21:48	GAB	J	1
026	15.06.2015	22:59	MÜC	R	1
026	15.06.2015	22:44	MYO	R	1
026	15.06.2015	23:09	RAU	R	1
026	15.06.2015	23:14	RAU	R	1
026	15.06.2015	23:15	RAU	R	1
026	15.06.2015	22:57	TEI	R	1
026	15.06.2015	22:35	ZWE	R	1
026	15.06.2015	22:38	ZWE	R	1
026	15.06.2015	22:49	ZWE	R	1
026	15.06.2015	23:22	ZWE	R	1
027	08.09.2015	19:42	GAB	J	1
027	08.09.2015	19:57	MÜC	R	1
027	08.09.2015	20:32	MÜC	SW	1
027	08.09.2015	20:37	MÜC	NO	1
027	08.09.2015	20:41	MÜC	NO	1
027	08.09.2015	21:14	MÜC	NO	1
027	08.09.2015	21:21	MYO	R	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz	V	A
027	08.09.2015	20:12	RAU	R	1
027	08.09.2015	20:55	RAU	R	1
027	08.09.2015	20:52	WAS	SW	1
027	08.09.2015	19:53	ZWE	SW	1
027	08.09.2015	19:53	ZWE	J	1
027	08.09.2015	20:27	ZWE	SW	1
027	08.09.2015	20:29	ZWE	NO	1
027	08.09.2015	20:43	ZWE	J	1
027	08.09.2015	21:06	ZWE	NO	1
027	08.09.2015	21:13	ZWE	R	1
027	08.09.2015	21:18	ZWE	SW	1
027	08.09.2015	21:27	ZWE	J	1
027	08.09.2015	21:29	ZWE	J	1
028	16.06.2015	22:24	GAB	R	1
028	16.06.2015	22:28	GAB	R	1
028	16.06.2015	22:29	MÜC	J	1
028	16.06.2015	22:45	MÜC	J	1
028	16.06.2015	22:23	RAU	R	1
028	16.06.2015	22:35	RAU	R	1
028	16.06.2015	22:42	RAU	R	1
028	16.06.2015	23:25	RAU	R	1
028	16.06.2015	23:33	RAU	R	1
028	16.06.2015	22:21	ZWE	J	1
028	16.06.2015	22:25	ZWE	J	1
028	16.06.2015	22:25	ZWE	J	1
028	16.06.2015	22:33	ZWE	J	1
028	16.06.2015	22:41	ZWE	J	1
028	16.06.2015	22:42	ZWE	J	1
028	16.06.2015	22:45	ZWE	J	1
028	16.06.2015	23:17	ZWE	J	1
028	16.06.2015	23:38	ZWE	J	1
028	16.06.2015	23:44	ZWE	J	1
028	16.06.2015	23:45	ZWE	J	1
029	15.06.2015	22:10	GAB	J	1
029	15.06.2015	23:23	MÜC	S	1
029	15.06.2015	22:50	MÜC	J	1
029	15.06.2015	22:48	MÜC	N	1
029	15.06.2015	23:28	MYO	R	1
029	15.06.2015	23:40	RAU	R	1
029	15.06.2015	23:15	RAU	J	1
029	15.06.2015	23:12	ZWE	R	1
029	15.06.2015	23:22	ZWE	R	1
029	15.06.2015	23:34	ZWE	R	1
029	15.06.2015	23:37	ZWE	R	1
029	15.06.2015	23:42	ZWE	R	1
029	15.06.2015	22:34	ZWE	N	1
029	30.07.2015	21:47	BRE	N	1
029	30.07.2015	21:34	GAB	J	1
029	30.07.2015	21:45	GAB	J	1
029	30.07.2015	22:32	MÜC	S	1
029	30.07.2015	22:47	MYO	R	1
029	30.07.2015	22:04	RAU	R	1
029	30.07.2015	22:27	ZWE	R	1
029	30.07.2015	23:13	ZWE	R	1
029	30.07.2015	22:10	ZWE	N	1
029	30.07.2015	22:10	ZWE	N	1
029	30.07.2015	22:32	ZWE	J	1
029	30.07.2015	21:56	ZWE	N	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz	V	A
029	30.07.2015	21:57	ZWE	N	1
030	23.06.2015	22:24	GAB	J	1
030	23.06.2015	23:34	RAU	R	1
030	23.06.2015	23:36	RAU	R	1
030	23.06.2015	23:29	ZWE	R	1
030	23.06.2015	22:48	ZWE	NO	1
030	23.06.2015	22:31	ZWE	J	1
030	23.06.2015	23:06	ZWE	J	1
031	25.06.2015	21:54	GAB	J	1
031	25.06.2015	23:09	MÜC	N	1
031	25.06.2015	23:21	MYO	R	1
031	25.06.2015	23:14	RAU	R	1
031	25.06.2015	23:36	RAU	J	1
031	25.06.2015	23:03	WAS	N	1
031	25.06.2015	23:44	ZWE	R	1
031	25.06.2015	23:08	ZWE	N	1
031	25.06.2015	23:37	ZWE	N	1
031	25.06.2015	21:41	ZWE	S	1
031	25.06.2015	23:15	ZWE	S	1
031	25.06.2015	22:34	ZWE	J	1
031	25.06.2015	22:47	ZWE	J	1
031	25.06.2015	22:50	ZWE	J	1
031	25.06.2015	23:18	ZWE	J	1
031	25.06.2015	23:38	ZWE	N	1
031	07.09.2015	23:08	MÜC	N	1
031	07.09.2015	23:14	MÜC	J	1
031	07.09.2015	23:17	MÜC	J	1
031	07.09.2015	23:19	MÜC	J	1
031	07.09.2015	22:59	MYO	S	1
031	07.09.2015	21:54	RAU	R	1
031	07.09.2015	22:53	RAU	R	1
031	07.09.2015	23:04	RAU	R	1
031	07.09.2015	23:21	RAU	R	1
031	07.09.2015	23:42	RAU	R	1
031	07.09.2015	22:05	WAS	S	1
031	07.09.2015	21:48	ZWE	N	1
031	07.09.2015	22:29	ZWE	J	1
031	07.09.2015	22:29	ZWE	J	1
031	07.09.2015	22:33	ZWE	J	1
031	07.09.2015	23:00	ZWE	S	1
031	07.09.2015	23:13	ZWE	S	1
031	07.09.2015	23:20	ZWE	S	1
031	07.09.2015	23:34	ZWE	N	1
031	07.09.2015	23:38	ZWE	N	1
031	07.09.2015	23:44	ZWE	S	1
032	20.06.2015	22:00	GAB	J	1
032	20.06.2015	23:40	MÜC	R	1
032	20.06.2015	23:42	MÜC	W	1
032	20.06.2015	23:34	RAU	R	1
032	20.06.2015	22:38	ZWE	O	1
032	20.06.2015	22:40	ZWE	O	1
032	20.06.2015	23:31	ZWE	O	1
032	20.06.2015	23:08	ZWE	J	1
033	21.06.2015	23:14	RAU	NO	1
033	21.06.2015	22:36	RAU	J	1
033	21.06.2015	22:37	RAU	J	1
033	21.06.2015	23:19	RAU	J	1
033	21.06.2015	23:08	ZWE	R	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz	V	A
033	08.09.2015	20:58	MÜC	SW	1
033	08.09.2015	22:08	MÜC	NO	1
033	08.09.2015	21:37	MÜC	NO	1
033	08.09.2015	20:37	RAU	SW	1
033	08.09.2015	20:13	ZWE	SW	1
033	08.09.2015	20:23	ZWE	SW	1
033	08.09.2015	20:31	ZWE	NO	1
033	08.09.2015	21:41	ZWE	R	1
034	22.06.2015	22:17	GAB	R	1
034	22.06.2015	22:41	RAU	O	1
034	22.06.2015	22:37	ZWE	O	1
034	22.06.2015	22:58	ZWE	SL	1
034	22.06.2015	23:19	ZWE	J	1
034	09.09.2015	21:11	RAU	R	1
034	09.09.2015	21:17	RAU	R	1
034	09.09.2015	20:52	ZWE	W	1
035	01.09.2015	20:21	GAB	R	1
035	01.09.2015	20:32	MÜC	N	1
035	01.09.2015	20:38	MÜC	N	1
035	01.09.2015	20:42	MÜC	N	1
035	01.09.2015	20:45	MÜC	W	1
035	01.09.2015	20:51	MÜC	W	1
035	01.09.2015	20:57	MÜC	R	1
035	01.09.2015	21:01	MÜC	R	1
035	01.09.2015	21:42	MÜC	R	1
035	01.09.2015	21:44	MÜC	W	1
035	01.09.2015	20:29	ZWE	R	1
035	01.09.2015	21:03	ZWE	J	1
035	01.09.2015	21:03	ZWE	J	1
035	01.09.2015	21:12	ZWE	R	1
035	01.09.2015	21:23	ZWE	N	1
035	01.09.2015	21:35	ZWE	R	1
036	21.06.2015	22:36	BRE	NO	1
036	21.06.2015	23:45	MÜC	J	1
036	21.06.2015	22:24	RAU	R	1
036	21.06.2015	22:25	RAU	R	1
036	21.06.2015	22:49	RAU	R	1
036	21.06.2015	23:27	RAU	R	1
036	21.06.2015	23:31	RAU	R	1
036	21.06.2015	23:41	RAU	R	1
036	21.06.2015	23:42	RAU	R	1
036	21.06.2015	22:47	RAU	J	1
036	21.06.2015	22:47	ZWE	R	1
036	21.06.2015	23:44	ZWE	R	1
036	21.06.2015	22:31	ZWE	NO	1
036	21.06.2015	23:03	ZWE	NO	1
036	21.06.2015	22:35	ZWE	J	1
036	21.06.2015	23:22	ZWE	J	1
036	21.06.2015	23:31	ZWE	J	1
036	21.06.2015	22:58	ZWE	NO	1
036	02.09.2015	20:56	RAU	NO	1
036	02.09.2015	20:38	ZWE	NO	1
036	02.09.2015	21:10	ZWE	R	1
037	23.06.2015	22:32	BRE	J	1
037	23.06.2015	22:15	RAU	J	1
037	23.06.2015	22:33	ZWE	J	1
037	01.09.2015	20:27	BRE	J	1
037	01.09.2015	20:07	GAB	J	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz	V	A
037	01.09.2015	20:08	GAB	J	1
037	01.09.2015	20:58	GAB	J	1
037	01.09.2015	21:29	MÜC	J	1
037	01.09.2015	20:35	ZWE	J	1
037	01.09.2015	20:46	ZWE	R	1
037	01.09.2015	21:07	ZWE	J	1
037	01.09.2015	21:28	ZWE	J	1
037	01.09.2015	21:30	ZWE	J	1
038	15.09.2015	20:31	MÜC	S	1
038	15.09.2015	20:14	RAU	R	1
038	15.09.2015	20:19	RAU	R	1
038	15.09.2015	20:22	RAU	R	1
038	15.09.2015	20:24	ZWE	S	1
039	24.06.2015	22:18	GAB	J	1
039	24.06.2015	23:03	GAB	J	1
039	24.06.2015	23:11	MÜC	R	1
039	24.06.2015	23:14	MÜC	R	1
039	24.06.2015	23:15	MÜC	R	1
039	24.06.2015	23:37	MÜC	SO	1
039	24.06.2015	23:02	MÜC	J	1
039	24.06.2015	23:02	MÜC	SO	1
039	24.06.2015	23:11	MYO	R	1
039	24.06.2015	23:03	RAU	R	1
039	24.06.2015	23:15	RAU	J	1
039	24.06.2015	22:15	RAU	SO	1
039	24.06.2015	23:32	WAS	R	1
039	24.06.2015	23:29	ZWE	R	1
039	24.06.2015	23:07	ZWE	NW	1
039	24.06.2015	23:02	ZWE	J	1
039	24.06.2015	22:34	ZWE	SO	1
039	24.06.2015	23:03	ZWE	SO	1
040	07.09.2015	20:29	BRE	W	1
040	07.09.2015	20:30	BRE	J	1
040	07.09.2015	20:31	BRE	J	1
040	07.09.2015	20:31	BRE	W	1
040	07.09.2015	20:31	BRE	W	1
040	07.09.2015	20:31	BRE	J	1
040	07.09.2015	20:32	BRE	J	1
040	07.09.2015	20:32	BRE	J	1
040	07.09.2015	20:32	BRE	J	1
040	07.09.2015	20:33	BRE	J	1
040	07.09.2015	20:40	BRE	J	1
040	07.09.2015	20:17	GAB	J	5
040	07.09.2015	20:21	GAB	J	5
040	07.09.2015	20:29	GAB	J	1
040	07.09.2015	20:30	GAB	J	1
040	07.09.2015	20:30	GAB	J	1
040	07.09.2015	20:34	GAB	R	1
040	07.09.2015	20:47	GAB	J	1
040	07.09.2015	20:32	MÜC	NW	1
040	07.09.2015	20:37	MÜC	J	1
040	07.09.2015	20:39	MÜC	J	1
040	07.09.2015	20:40	MÜC	J	1
040	07.09.2015	20:43	MÜC	J	1
040	07.09.2015	20:43	MÜC	NW	1
040	07.09.2015	20:44	MÜC	J	1
040	07.09.2015	20:46	MÜC	J	1
040	07.09.2015	20:48	MÜC	J	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz	V	A
040	07.09.2015	20:49	MÜC	J	1
040	07.09.2015	20:49	MÜC	J	1
040	07.09.2015	20:49	MÜC	R	1
040	07.09.2015	20:50	MÜC	J	1
040	07.09.2015	20:50	MÜC	J	1
040	07.09.2015	20:51	MÜC	J	1
040	07.09.2015	20:51	MÜC	J	1
040	07.09.2015	20:55	MÜC	J	1
040	07.09.2015	20:59	MÜC	J	1
040	07.09.2015	21:07	MÜC	J	1
040	07.09.2015	21:16	MÜC	R	1
040	07.09.2015	21:44	MÜC	J	1
040	07.09.2015	20:37	RAU	SO	1
040	07.09.2015	20:40	RAU	J	1
040	07.09.2015	21:42	WAS	w	1
040	07.09.2015	20:28	ZWE	W	1
040	07.09.2015	20:29	ZWE	W	1
040	07.09.2015	20:30	ZWE	J	1
040	07.09.2015	20:31	ZWE	W	1
040	07.09.2015	20:31	ZWE	W	1
040	07.09.2015	20:33	ZWE	J	1
040	07.09.2015	20:33	ZWE	J	1
040	07.09.2015	20:34	ZWE	SO	1
040	07.09.2015	20:35	ZWE	R	1
040	07.09.2015	20:35	ZWE	R	1
040	07.09.2015	20:35	ZWE	R	1
040	07.09.2015	20:36	ZWE	J	1
040	07.09.2015	20:37	ZWE	J	1
040	07.09.2015	20:38	ZWE	J	1
040	07.09.2015	20:38	ZWE	J	1
040	07.09.2015	20:39	ZWE	J	1
040	07.09.2015	20:39	ZWE	J	1
040	07.09.2015	20:41	ZWE	J	1
040	07.09.2015	20:41	ZWE	J	1
040	07.09.2015	20:41	ZWE	J	1
040	07.09.2015	20:42	ZWE	J	1
040	07.09.2015	20:42	ZWE	J	1
040	07.09.2015	20:43	ZWE	J	1
040	07.09.2015	20:43	ZWE	J	1
040	07.09.2015	20:44	ZWE	J	1
040	07.09.2015	20:44	ZWE	J	1
040	07.09.2015	20:44	ZWE	J	1
040	07.09.2015	20:45	ZWE	J	1
040	07.09.2015	20:45	ZWE	J	1
040	07.09.2015	20:45	ZWE	J	1
040	07.09.2015	20:46	ZWE	J	1
040	07.09.2015	20:46	ZWE	J	1
040	07.09.2015	20:47	ZWE	J	1
040	07.09.2015	20:47	ZWE	J	1
040	07.09.2015	20:47	ZWE	J	1
040	07.09.2015	20:50	ZWE	J	1
040	07.09.2015	20:50	ZWE	J	1
040	07.09.2015	20:50	ZWE	J	1
040	07.09.2015	20:50	ZWE	J	1
040	07.09.2015	20:51	ZWE	J	1
040	07.09.2015	20:51	ZWE	J	1
040	07.09.2015	20:51	ZWE	J	1
040	07.09.2015	20:52	ZWE	J	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz	V	A
040	07.09.2015	20:52	ZWE	J	1
040	07.09.2015	20:52	ZWE	J	1
040	07.09.2015	20:52	ZWE	J	1
040	07.09.2015	20:54	ZWE	J	1
040	07.09.2015	20:54	ZWE	J	1
040	07.09.2015	20:55	ZWE	J	1
040	07.09.2015	21:04	ZWE	W	1
040	07.09.2015	21:09	ZWE	J	1
040	07.09.2015	21:11	ZWE	J	1
040	07.09.2015	21:22	ZWE	W	1
040	07.09.2015	21:24	ZWE	J	1
040	07.09.2015	21:36	ZWE	SO	1
040	07.09.2015	21:39	ZWE	W	1
040	07.09.2015	21:40	ZWE	J	1
040	07.09.2015	21:45	ZWE	J	1
041	24.06.2015	22:46	MÜC	S	1
041	24.06.2015	23:26	RAU	R	1
041	24.06.2015	22:51	ZWE	N	1
041	24.06.2015	23:41	ZWE	N	1
041	24.06.2015	23:44	ZWE	N	1
041	24.06.2015	22:28	ZWE	S	1
041	24.06.2015	22:31	ZWE	J	1
041	24.06.2015	22:59	ZWE	J	1
041	09.09.2015	19:45	GAB	R	1
041	09.09.2015	20:31	MÜC	S	1
041	09.09.2015	20:34	MÜC	R	1
041	09.09.2015	20:35	MÜC	R	1
041	09.09.2015	21:09	MÜC	R	1
041	09.09.2015	20:11	ZWE	R	1
041	09.09.2015	20:26	ZWE	S	1
042	26.06.2015	23:05	ZWE	S	1
042	26.06.2015	22:37	ZWE	N	1
042	26.06.2015	22:38	ZWE	J	1
042	26.06.2015	22:39	ZWE	J	1
042	26.06.2015	22:50	ZWE	J	1
042	26.06.2015	22:50	ZWE	J	1
042	26.06.2015	23:01	ZWE	J	1
042	26.06.2015	23:02	ZWE	J	1
042	26.06.2015	23:03	ZWE	J	1
042	26.06.2015	23:03	ZWE	J	1
042	26.06.2015	23:08	ZWE	J	1
042	26.06.2015	23:08	ZWE	J	1
042	26.06.2015	23:09	ZWE	J	1
042	26.06.2015	23:09	ZWE	J	1
042	26.06.2015	23:24	ZWE	J	1
042	26.06.2015	23:25	ZWE	J	1
042	26.06.2015	23:27	ZWE	J	1
042	26.06.2015	23:28	ZWE	J	1
042	09.09.2015	21:33	MÜC	R	1
042	09.09.2015	22:17	MÜC	J	1
042	09.09.2015	22:18	MÜC	J	1
042	09.09.2015	22:20	MÜC	J	1
042	09.09.2015	22:57	MÜC	R	1
042	09.09.2015	23:00	RAU	R	1
042	09.09.2015	21:59	ZWE	R	1
042	09.09.2015	22:38	ZWE	R	1
042	09.09.2015	23:11	ZWE	J	1
042	09.09.2015	23:12	ZWE	J	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz	V	A
042	09.09.2015	23:13	ZWE	J	1
043	26.06.2015	23:11	BRE	W	1
043	26.06.2015	22:13	MÜC	O	1
043	26.06.2015	22:19	MÜC	O	1
043	26.06.2015	22:15	ZWE	O	1
043	26.06.2015	22:16	ZWE	O	1
043	26.06.2015	22:30	ZWE	O	1
043	26.06.2015	22:51	ZWE	O	1
043	10.09.2015	20:50	BRE	O	1
043	10.09.2015	20:33	MÜC	J	1
043	10.09.2015	20:46	MÜC	J	1
043	10.09.2015	20:55	ZWE	O	1
044	25.06.2015	22:14	GAB	J	1
044	25.06.2015	23:44	MÜC	J	1
044	25.06.2015	23:38	MYO	R	1
044	25.06.2015	22:48	RAU	R	1
044	25.06.2015	23:33	RAU	R	1
044	25.06.2015	22:59	RAU	J	1
044	25.06.2015	23:24	WAS	R	1
044	25.06.2015	23:26	WAS	R	1
044	25.06.2015	23:30	ZWE	R	1
044	25.06.2015	22:43	ZWE	J	1
044	09.09.2015	23:57	MÜC	NW	1
044	09.09.2015	00:24	MÜC	J	1
044	09.09.2015	00:25	MÜC	J	1
044	09.09.2015	00:26	MÜC	J	1
044	09.09.2015	01:40	MÜC	J	1
044	09.09.2015	01:43	MÜC	J	1
044	09.09.2015	01:08	RAU	R	1
044	09.09.2015	00:37	WAS	NW	1
044	09.09.2015	00:04	ZWE	J	1
044	09.09.2015	00:05	ZWE	J	1
045	03.09.2015	21:02	MÜC	R	1
045	03.09.2015	20:27	ZWE	O	1
045	03.09.2015	21:18	ZWE	W	1
046	03.09.2015	20:38	ZWE	O	1
046	03.09.2015	20:43	ZWE	J	1
047	20.06.2015	23:38	MYO	R	1
047	20.06.2015	22:43	RAU	R	1
047	20.06.2015	23:18	RAU	R	1
047	20.06.2015	22:41	ZWE	N	1
047	20.06.2015	22:31	ZWE	J	1
047	20.06.2015	22:48	ZWE	J	1
047	16.09.2015	19:46	MÜC	O	1
047	16.09.2015	19:48	MÜC	O	1
047	16.09.2015	19:49	MÜC	O	1
047	16.09.2015	19:55	MÜC	NW	1
047	16.09.2015	19:57	MÜC	NW	1
047	16.09.2015	19:59	MÜC	R	1
047	16.09.2015	20:00	MÜC	NW	1
047	16.09.2015	20:01	MÜC	R	1
047	16.09.2015	20:08	MÜC	R	1
047	16.09.2015	20:33	MÜC	J	1
047	16.09.2015	20:34	MÜC	J	1
047	16.09.2015	21:12	MÜC	O	1
047	16.09.2015	19:49	RAU	R	1
047	16.09.2015	20:13	WAS	R	1
047	16.09.2015	19:50	ZWE	NW	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz	V	A
047	16.09.2015	19:52	ZWE	R	1
047	16.09.2015	19:58	ZWE	NW	1
047	16.09.2015	20:11	ZWE	R	1
047	16.09.2015	20:46	ZWE	R	1
047	16.09.2015	20:51	ZWE	J	1
047	16.09.2015	20:51	ZWE	J	1
047	16.09.2015	20:52	ZWE	J	1
047	16.09.2015	20:52	ZWE	J	1
047	16.09.2015	20:52	ZWE	J	1
047	16.09.2015	20:53	ZWE	J	1
047	16.09.2015	20:54	ZWE	J	1
047	16.09.2015	20:55	ZWE	J	1
047	16.09.2015	20:56	ZWE	J	1
047	16.09.2015	21:07	ZWE	R	1
048	26.07.2015	21:53	GAB	J	1
048	26.07.2015	23:25	MÜC	R	1
048	26.07.2015	22:48	RAU	R	1
048	26.07.2015	22:51	ZWE	R	1
048	26.07.2015	23:29	ZWE	J	1
048	26.07.2015	22:33	ZWE	O	1
049	09.09.2015	20:25	MÜC	N	3
049	09.09.2015	20:28	MÜC	N	1
049	09.09.2015	20:48	MÜC	N	1
049	09.09.2015	21:22	MÜC	S	1
049	09.09.2015	21:39	MÜC	N	1
049	09.09.2015	21:13	WAS	N	1
049	09.09.2015	20:32	ZWE	N	1
049	09.09.2015	20:44	ZWE	N	1
049	09.09.2015	20:56	ZWE	N	1
049	17.09.2015	19:50	MKM	R	1
049	17.09.2015	19:57	MKM	S	1
049	17.09.2015	19:58	MKM	R	1
049	17.09.2015	20:00	MKM	J	1
049	17.09.2015	20:17	MKM	S	1
049	17.09.2015	20:47	MKM	R	1
049	17.09.2015	20:58	MKM	R	1
049	17.09.2015	19:46	MÜC	J	1
049	17.09.2015	19:46	MÜC	J	1
049	17.09.2015	19:48	MÜC	J	1
049	17.09.2015	19:48	MÜC	J	1
049	17.09.2015	19:48	MÜC	J	1
049	17.09.2015	19:49	MÜC	N	1
049	17.09.2015	19:50	MÜC	R	1
049	17.09.2015	19:51	MÜC	J	1
049	17.09.2015	19:51	MÜC	R	1
049	17.09.2015	19:54	MÜC	J	1
049	17.09.2015	19:54	MÜC	J	1
049	17.09.2015	19:54	MÜC	J	1
049	17.09.2015	19:55	MÜC	J	1
049	17.09.2015	19:56	MÜC	J	1
049	17.09.2015	19:56	MÜC	J	1
049	17.09.2015	19:57	MÜC	J	1
049	17.09.2015	19:59	MÜC	R	1
049	17.09.2015	20:03	MÜC	N	1
049	17.09.2015	20:23	MÜC	N	1
049	17.09.2015	20:35	MÜC	J	1
049	17.09.2015	20:44	MÜC	S	1
049	17.09.2015	21:01	MÜC	N	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz	V	A
049	17.09.2015	21:13	MÜC	S	1
049	17.09.2015	21:24	MÜC	R	1
049	17.09.2015	20:19	RAU	J	1
049	17.09.2015	19:51	ZWE	J	1
049	17.09.2015	19:52	ZWE	J	1
049	17.09.2015	19:52	ZWE	R	1
049	17.09.2015	19:53	ZWE	J	1
049	17.09.2015	19:53	ZWE	J	1
049	17.09.2015	19:55	ZWE	J	1
049	17.09.2015	19:55	ZWE	J	1
049	17.09.2015	19:55	ZWE	J	1
049	17.09.2015	19:56	ZWE	J	1
049	17.09.2015	19:56	ZWE	J	1
049	17.09.2015	19:58	ZWE	J	1
049	17.09.2015	20:09	ZWE	J	1
049	17.09.2015	20:36	ZWE	J	1
049	17.09.2015	20:46	ZWE	J	1
049	17.09.2015	21:12	ZWE	J	1
050	16.06.2015	21:51	GAB	J	1
050	16.06.2015	22:26	MÜC	R	1
050	16.06.2015	23:27	MÜC	R	1
050	16.06.2015	23:44	MÜC	R	1
050	16.06.2015	21:59	MÜC	O	1
050	16.06.2015	23:35	MÜC	N	1
050	16.06.2015	22:43	MÜC	S	1
050	16.06.2015	22:47	MÜC	S	1
050	16.06.2015	22:12	MÜC	J	1
050	16.06.2015	22:52	MÜC	J	1
050	16.06.2015	23:03	MÜC	J	1
050	16.06.2015	22:56	MYO	S	1
050	16.06.2015	23:03	MYO	S	1
050	16.06.2015	22:07	RAU	R	1
050	16.06.2015	22:41	RAU	R	1
050	16.06.2015	22:49	RAU	R	1
050	16.06.2015	22:52	RAU	R	1
050	16.06.2015	22:57	RAU	R	1
050	16.06.2015	23:43	RAU	R	1
050	16.06.2015	22:19	RAU	J	1
050	16.06.2015	22:43	RAU	J	1
050	16.06.2015	22:12	WAS	R	1
050	16.06.2015	23:31	WAS	R	1
050	16.06.2015	22:56	ZWE	R	1
050	16.06.2015	23:26	ZWE	R	1
050	16.06.2015	23:08	ZWE	SO	1
050	16.06.2015	22:07	ZWE	S	1
050	16.06.2015	22:30	ZWE	S	1
050	16.06.2015	21:59	ZWE	J	1
050	16.06.2015	21:59	ZWE	J	1
050	16.06.2015	22:09	ZWE	J	1
050	16.06.2015	22:37	ZWE	J	1
050	16.06.2015	23:13	ZWE	J	1
050	16.06.2015	23:13	ZWE	J	1
050	16.06.2015	21:54	ZWE	N	1
050	16.06.2015	21:56	ZWE	N	1
050	16.06.2015	22:04	ZWE	N	1
050	16.06.2015	22:13	ZWE	N	1
050	16.06.2015	22:17	ZWE	N	1
050	16.06.2015	22:39	ZWE	N	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz	V	A
050	21.09.2015	22:46	GAB	J	1
050	21.09.2015	21:36	MÜC	J	1
050	21.09.2015	21:41	MÜC	J	1
050	21.09.2015	21:58	MÜC	J	1
050	21.09.2015	22:10	MÜC	J	1
050	21.09.2015	22:22	MÜC	O	1
050	21.09.2015	22:25	MÜC	J	1
050	21.09.2015	22:36	MÜC	S	1
050	21.09.2015	22:41	MÜC	N	1
050	21.09.2015	23:14	MÜC	N	1
050	21.09.2015	23:17	MÜC	J	1
050	21.09.2015	23:20	MÜC	J	1
050	21.09.2015	23:25	MÜC	J	1
050	21.09.2015	23:30	MÜC	J	1
050	21.09.2015	22:19	RAU	R	1
050	21.09.2015	22:16	ZWE	N	1
050	21.09.2015	22:53	ZWE	R	1
050	21.09.2015	23:04	ZWE	J	1
050	21.09.2015	23:10	ZWE	J	1
052	22.06.2015	21:50	GAB	J	1
052	22.06.2015	23:44	MÜC	R	1
052	22.06.2015	22:21	MÜC	S	1
052	22.06.2015	22:23	MÜC	S	1
052	22.06.2015	22:27	MÜC	S	1
052	22.06.2015	22:29	MÜC	S	1
052	22.06.2015	22:43	MÜC	S	1
052	22.06.2015	23:13	MÜC	J	1
052	22.06.2015	23:13	MÜC	J	1
052	22.06.2015	23:16	MÜC	J	1
052	22.06.2015	22:33	RAU	R	1
052	22.06.2015	23:20	RAU	R	1
052	22.06.2015	23:42	RAU	R	1
052	22.06.2015	23:02	WAS	S	1
052	22.06.2015	23:01	ZWE	R	1
052	22.06.2015	23:30	ZWE	R	1
052	22.06.2015	23:30	ZWE	S	1
052	22.06.2015	22:46	ZWE	S	1
052	22.06.2015	22:48	ZWE	S	1
052	22.06.2015	22:49	ZWE	N	1
052	22.06.2015	23:07	ZWE	N	1
052	18.09.2015	19:52	BRE	SO	1
052	18.09.2015	19:52	BRE	SO	1
052	18.09.2015	19:53	BRE	SO	1
052	18.09.2015	19:53	BRE	SO	1
052	18.09.2015	19:53	BRE	SO	1
052	18.09.2015	19:54	BRE	SO	1
052	18.09.2015	19:56	GAB	R	1
052	18.09.2015	20:00	GAB	R	1
052	18.09.2015	20:01	GAB	R	1
052	18.09.2015	20:05	GAB	R	1
052	18.09.2015	20:11	MKM	SO	1
052	18.09.2015	19:41	MÜC	SO	1
052	18.09.2015	19:43	MÜC	SO	1
052	18.09.2015	19:46	MÜC	SO	1
052	18.09.2015	19:54	MÜC	SO	1
052	18.09.2015	19:58	MÜC	SO	1
052	18.09.2015	21:03	MÜC	SO	1
052	18.09.2015	20:22	RAU	R	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz	V	A
052	18.09.2015	19:47	ZWE	SO	1
052	18.09.2015	20:05	ZWE	SO	1
052	18.09.2015	20:05	ZWE	SO	1
052	18.09.2015	20:35	ZWE	SO	1
052	18.09.2015	20:48	ZWE	N	1
053	26.07.2015	22:03	BRE	S	1
053	26.07.2015	23:13	RAU	R	1
053	26.07.2015	22:05	RAU	J	1
053	26.07.2015	22:07	RAU	J	1
053	26.07.2015	22:09	RAU	J	1
053	26.07.2015	22:09	RAU	J	1
053	26.07.2015	22:11	RAU	J	1
053	26.07.2015	22:14	RAU	J	1
053	26.07.2015	22:16	RAU	J	1
053	26.07.2015	22:22	RAU	J	1
053	26.07.2015	22:28	ZWE	R	1
053	26.07.2015	22:42	ZWE	R	1
053	26.07.2015	22:31	ZWE	S	1
053	26.07.2015	22:01	ZWE	J	1
053	26.07.2015	22:01	ZWE	J	1
053	26.07.2015	22:02	ZWE	J	1
053	26.07.2015	22:03	ZWE	J	1
053	26.07.2015	22:04	ZWE	J	1
053	26.07.2015	22:05	ZWE	J	1
053	26.07.2015	22:10	ZWE	J	1
053	26.07.2015	22:10	ZWE	J	1
053	26.07.2015	22:20	ZWE	J	1
053	26.07.2015	22:23	ZWE	J	1
053	26.07.2015	22:28	ZWE	J	1
054	31.07.2015	22:23	BRE	J	1
054	31.07.2015	22:02	RAU	R	1
054	31.07.2015	22:11	RAU	R	1
054	31.07.2015	22:11	RAU	R	1
054	31.07.2015	22:14	RAU	R	1
054	31.07.2015	22:39	RAU	R	1
054	31.07.2015	22:12	RAU	J	1
054	31.07.2015	22:35	RAU	J	1
054	31.07.2015	22:17	ZWE	R	1
054	31.07.2015	22:43	ZWE	R	1
054	31.07.2015	21:48	ZWE	O	1
054	31.07.2015	22:06	ZWE	O	1
054	31.07.2015	22:37	ZWE	O	1
054	31.07.2015	21:48	ZWE	J	1
054	31.07.2015	21:53	ZWE	J	1
054	31.07.2015	22:12	ZWE	J	1
054	31.07.2015	22:13	ZWE	J	1
054	31.07.2015	23:07	ZWE	J	1
054	31.07.2015	23:07	ZWE	J	1
054	31.07.2015	23:08	ZWE	J	1
055	27.06.2015	22:23	GAB	J	1
055	27.06.2015	22:53	MÜC	N	1
055	27.06.2015	22:51	MÜC	S	1
055	27.06.2015	22:53	MÜC	S	1
055	27.06.2015	23:06	MÜC	J	1
055	27.06.2015	22:59	WAS	N	1
055	27.06.2015	23:14	WAS	N	1
055	27.06.2015	22:58	ZWE	R	1
055	27.06.2015	23:14	ZWE	R	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz	V	A
055	27.06.2015	22:24	ZWE	N	1
055	27.06.2015	22:46	ZWE	J	1
055	27.06.2015	23:04	ZWE	J	1
055	31.07.2015	22:23	MYO	R	1
055	31.07.2015	22:19	RAU	J	1
055	31.07.2015	22:11	ZWE	S	1
055	31.07.2015	22:12	ZWE	S	1
055	31.07.2015	21:45	ZWE	N	1
055	31.07.2015	21:43	ZWE	J	1
055	31.07.2015	21:53	ZWE	J	1
055	31.07.2015	22:20	ZWE	J	1
055	31.07.2015	22:23	ZWE	J	1
055	31.07.2015	22:24	ZWE	J	1
055	31.07.2015	21:32	ZWE	N	1
055	31.07.2015	21:34	ZWE	N	1
056	23.06.2015	22:32	BRE	S	1
056	23.06.2015	22:19	GAB	J	1
056	23.06.2015	23:19	MÜC	N	1
056	23.06.2015	23:12	RAU	R	1
056	23.06.2015	23:21	RAU	R	1
056	23.06.2015	22:33	RAU	O	1
056	23.06.2015	22:36	WAS	N	1
056	23.06.2015	22:55	WAS	N	1
056	23.06.2015	23:48	ZWE	R	1
056	23.06.2015	22:22	ZWE	S	1
056	23.06.2015	22:24	ZWE	S	1
056	23.06.2015	22:30	ZWE	S	1
056	23.06.2015	22:46	ZWE	S	1
056	23.06.2015	23:13	ZWE	S	1
056	23.06.2015	22:33	ZWE	J	1
056	23.06.2015	22:34	ZWE	J	1
056	23.06.2015	22:34	ZWE	J	1
056	23.06.2015	22:34	ZWE	J	1
056	23.06.2015	22:34	ZWE	J	1
057	24.06.2015	22:04	GAB	J	1
057	24.06.2015	23:33	MÜC	R	1
057	24.06.2015	22:53	MÜC	W	1
057	24.06.2015	23:00	RAU	R	1
057	24.06.2015	23:20	RAU	R	1
057	24.06.2015	22:19	RAU	J	1
057	24.06.2015	23:24	RAU	J	1
057	24.06.2015	23:23	WAS	S	1
057	24.06.2015	23:17	ZWE	R	1
057	24.06.2015	23:43	ZWE	R	1
057	24.06.2015	22:59	ZWE	N	1
057	24.06.2015	22:47	ZWE	S	1
057	24.06.2015	23:04	ZWE	S	1
057	24.06.2015	23:31	ZWE	W	1
057	24.06.2015	22:45	ZWE	J	1
057	24.06.2015	22:50	ZWE	J	1
057	24.06.2015	22:51	ZWE	J	1
057	24.06.2015	22:55	ZWE	J	1
057	24.06.2015	22:55	ZWE	J	1
057	24.06.2015	22:56	ZWE	J	1
057	24.06.2015	23:20	ZWE	J	1
057	24.06.2015	23:24	ZWE	J	1
059	31.07.2015	23:11	MÜC	R	1
059	31.07.2015	22:48	MÜC	J	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz	V	A
059	31.07.2015	22:48	MÜC	J	1
059	31.07.2015	22:48	MÜC	J	1
059	31.07.2015	22:49	MÜC	J	1
059	31.07.2015	22:30	MÜC	W	1
059	31.07.2015	22:35	MÜC	W	1
059	31.07.2015	22:51	MÜC	W	1
059	31.07.2015	22:04	MÜC	W	1
059	31.07.2015	22:58	MYO	R	1
059	31.07.2015	21:44	ZWE	R	1
059	31.07.2015	23:01	ZWE	R	1
059	31.07.2015	23:10	ZWE	R	1
059	31.07.2015	22:36	ZWE	J	1
059	31.07.2015	22:49	ZWE	J	1
059	31.07.2015	21:42	ZWE	W	1
059	31.07.2015	21:53	ZWE	W	1
059	31.07.2015	22:19	ZWE	W	1
059	31.07.2015	22:24	ZWE	W	1
059	31.07.2015	22:30	ZWE	W	1
059	31.07.2015	22:34	ZWE	W	1
059	31.07.2015	22:35	ZWE	W	1
059	31.07.2015	22:46	ZWE	W	1
059	31.07.2015	22:43	ZWE	O	1
059	06.09.2015	20:27	BRE	W	1
059	06.09.2015	20:30	MÜC	W	1
059	06.09.2015	20:40	MÜC	W	1
059	06.09.2015	21:17	MÜC	R	1
059	06.09.2015	20:23	ZWE	W	1
059	06.09.2015	20:27	ZWE	W	1
059	06.09.2015	20:28	ZWE	W	1
059	06.09.2015	20:29	ZWE	W	1
059	06.09.2015	20:31	ZWE	W	1
059	06.09.2015	20:31	ZWE	J	1
059	06.09.2015	20:32	ZWE	J	1
059	06.09.2015	20:32	ZWE	J	1
059	06.09.2015	20:33	ZWE	J	1
059	06.09.2015	20:35	ZWE	J	1
059	06.09.2015	20:35	ZWE	J	1
059	06.09.2015	20:36	ZWE	J	1
059	06.09.2015	20:37	ZWE	J	1
059	06.09.2015	20:37	ZWE	J	1
059	06.09.2015	20:38	ZWE	J	1
059	06.09.2015	20:39	ZWE	J	1
059	06.09.2015	20:41	ZWE	J	1
059	06.09.2015	20:45	ZWE	J	1
059	06.09.2015	20:47	ZWE	J	1
059	06.09.2015	20:47	ZWE	J	1
059	06.09.2015	20:49	ZWE	W	1
059	06.09.2015	20:52	ZWE	W	1
059	06.09.2015	20:53	ZWE	W	1
059	06.09.2015	20:55	ZWE	W	1
059	06.09.2015	20:57	ZWE	O	1
059	06.09.2015	20:58	ZWE	W	1
059	06.09.2015	20:59	ZWE	J	1
059	06.09.2015	20:59	ZWE	J	1
059	06.09.2015	21:04	ZWE	R	1
059	06.09.2015	21:33	ZWE	R	1
060	26.06.2015	23:29	MÜC	W	1
060	26.06.2015	23:46	MÜC	W	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz	V	A
060	26.06.2015	22:37	MÜC	O	1
060	26.06.2015	22:15	ZWE	W	1
060	26.06.2015	22:18	ZWE	W	1
060	26.06.2015	22:21	ZWE	W	1
060	26.06.2015	22:34	ZWE	W	1
060	26.06.2015	22:56	ZWE	W	1
060	26.06.2015	23:08	ZWE	O	1
060	26.06.2015	23:23	ZWE	O	1
060	24.07.2015	22:29	BRE	W	1
060	24.07.2015	22:40	MÜC	R	1
060	24.07.2015	22:30	MÜC	J	1
060	24.07.2015	22:30	MÜC	J	1
060	24.07.2015	22:31	MÜC	J	1
060	24.07.2015	22:32	MÜC	J	1
060	24.07.2015	22:33	MÜC	J	1
060	24.07.2015	22:36	MÜC	J	1
060	24.07.2015	22:36	MÜC	J	1
060	24.07.2015	22:21	MÜC	W	1
060	24.07.2015	22:25	MÜC	W	1
060	24.07.2015	22:29	MÜC	W	1
060	24.07.2015	22:43	MÜC	W	1
060	24.07.2015	22:44	MÜC	W	1
060	24.07.2015	22:26	MÜC	O	1
060	24.07.2015	22:38	MÜC	O	1
060	24.07.2015	22:42	MÜC	O	1
060	24.07.2015	22:33	RAU	J	1
060	24.07.2015	22:26	RAU	O	1
060	24.07.2015	22:28	ZWE	J	1
060	24.07.2015	22:30	ZWE	J	1
060	24.07.2015	22:30	ZWE	J	1
060	24.07.2015	22:30	ZWE	J	1
060	24.07.2015	22:31	ZWE	J	1
060	24.07.2015	22:32	ZWE	J	1
060	24.07.2015	22:33	ZWE	J	1
060	24.07.2015	22:36	ZWE	J	1
060	24.07.2015	22:36	ZWE	J	1
060	24.07.2015	21:53	ZWE	W	1
060	24.07.2015	22:03	ZWE	W	1
060	24.07.2015	22:14	ZWE	W	1
060	24.07.2015	22:15	ZWE	W	1
060	24.07.2015	22:16	ZWE	W	1
060	24.07.2015	22:16	ZWE	W	1
060	24.07.2015	22:17	ZWE	W	1
060	24.07.2015	22:17	ZWE	W	1
060	24.07.2015	22:18	ZWE	W	1
060	24.07.2015	22:21	ZWE	W	1
060	24.07.2015	22:23	ZWE	W	1
060	24.07.2015	22:29	ZWE	W	1
060	24.07.2015	22:35	ZWE	W	1
060	24.07.2015	22:39	ZWE	W	1
060	24.07.2015	22:19	ZWE	O	1
060	24.07.2015	22:25	ZWE	O	1
060	24.07.2015	22:23	ZWE	R	1
061	28.06.2015	22:21	GAB	R	1
061	28.06.2015	22:18	GAB	J	1
061	28.06.2015	22:19	GAB	J	1
061	28.06.2015	22:19	GAB	J	1
061	28.06.2015	22:20	GAB	J	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz	V	A
061	28.06.2015	22:23	GAB	J	1
061	28.06.2015	22:23	GAB	J	1
061	28.06.2015	22:43	GAB	J	1
061	28.06.2015	22:43	GAB	J	1
061	28.06.2015	22:22	GAB	W	1
061	28.06.2015	22:36	MÜC	J	1
061	28.06.2015	22:50	MÜC	J	1
061	28.06.2015	22:52	MÜC	J	1
061	28.06.2015	22:52	MÜC	J	1
061	28.06.2015	23:01	MÜC	J	1
061	28.06.2015	23:01	MÜC	J	1
061	28.06.2015	23:01	MÜC	J	1
061	28.06.2015	22:41	MÜC	W	1
061	28.06.2015	22:24	MÜC	O	1
061	28.06.2015	22:46	RAU	S	1
061	28.06.2015	22:59	RAU	J	1
061	28.06.2015	22:55	WAS	W	1
061	28.06.2015	22:58	WAS	W	1
061	28.06.2015	22:23	ZWE	J	1
061	28.06.2015	22:25	ZWE	J	1
061	28.06.2015	22:27	ZWE	J	1
061	28.06.2015	22:28	ZWE	J	1
061	28.06.2015	22:28	ZWE	J	1
061	28.06.2015	22:31	ZWE	J	1
061	28.06.2015	22:33	ZWE	J	1
061	28.06.2015	22:33	ZWE	J	1
061	28.06.2015	22:34	ZWE	J	1
061	28.06.2015	22:35	ZWE	J	1
061	28.06.2015	22:36	ZWE	J	1
061	28.06.2015	22:39	ZWE	J	1
061	28.06.2015	22:39	ZWE	J	1
061	28.06.2015	22:40	ZWE	J	1
061	28.06.2015	22:40	ZWE	J	1
061	28.06.2015	22:42	ZWE	J	1
061	28.06.2015	22:49	ZWE	J	1
061	28.06.2015	22:25	ZWE	W	1
061	28.06.2015	22:26	ZWE	W	1
061	28.06.2015	22:27	ZWE	W	1
061	28.06.2015	22:28	ZWE	W	1
061	28.06.2015	22:32	ZWE	W	1
061	28.06.2015	22:43	ZWE	W	1
061	28.06.2015	22:55	ZWE	W	1
061	28.06.2015	22:51	ZWE	W	1
061	28.06.2015	22:29	ZWE	O	1
061	28.06.2015	22:29	ZWE	O	1
061	28.06.2015	22:38	ZWE	O	1
061	28.06.2015	22:48	ZWE	O	1
062	28.06.2015	22:19	BRA	S	1
062	28.06.2015	22:15	BRE	W	1
062	28.06.2015	22:16	MÜC	S	1
062	28.06.2015	22:02	MÜC	N	1
062	28.06.2015	22:08	MÜC	N	1
062	28.06.2015	22:28	MÜC	O	1
062	28.06.2015	22:35	RAU	R	1
062	28.06.2015	22:37	ZWE	R	1
062	28.06.2015	23:18	ZWE	R	1
062	28.06.2015	22:16	ZWE	S	1
062	28.06.2015	22:56	ZWE	S	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz	V	A
062	28.06.2015	23:21	ZWE	S	1
062	28.06.2015	22:19	ZWE	SO	1
062	28.06.2015	22:27	ZWE	N	1
062	28.06.2015	21:58	ZWE	O	1
062	28.06.2015	22:24	ZWE	O	1
062	28.06.2015	23:31	ZWE	SO	1
062	28.06.2015	22:11	ZWE	N	1
062	28.06.2015	22:13	ZWE	S	1
062	28.06.2015	22:16	ZWE	S	1
062	28.06.2015	22:22	ZWE	J	1
063	04.09.2015	20:03	GAB	J	1
063	04.09.2015	20:46	GAB	J	1
063	04.09.2015	20:16	MÜC	J	1
063	04.09.2015	20:43	MÜC	J	1
063	04.09.2015	20:57	MÜC	J	1
063	04.09.2015	21:04	MÜC	W	1
063	04.09.2015	21:09	MÜC	J	1
063	04.09.2015	21:18	MÜC	J	1
063	04.09.2015	21:26	MÜC	W	1
063	04.09.2015	21:34	MÜC	O	1
063	04.09.2015	21:45	MÜC	J	1
063	04.09.2015	21:46	MÜC	J	1
063	04.09.2015	21:57	MÜC	J	1
063	04.09.2015	21:09	MYO	R	1
063	04.09.2015	21:46	MYO	W	1
063	04.09.2015	21:51	RAU	R	1
063	04.09.2015	21:56	RAU	J	1
063	04.09.2015	21:49	WAS	R	1
063	04.09.2015	20:39	ZWE	W	1
063	04.09.2015	20:56	ZWE	J	1
063	04.09.2015	21:23	ZWE	J	1
063	04.09.2015	21:25	ZWE	J	1
063	04.09.2015	21:48	ZWE	W	1
063	15.09.2015	19:50	BRE	W	1
063	15.09.2015	19:52	GAB	J	1
063	15.09.2015	19:59	GAB	J	1
063	15.09.2015	20:04	MÜC	O	1
063	15.09.2015	20:10	RAU	R	1
063	15.09.2015	20:55	WAS	W	1
063	15.09.2015	19:47	ZWE	W	1
063	15.09.2015	19:53	ZWE	J	1
063	15.09.2015	19:53	ZWE	J	1
063	15.09.2015	19:54	ZWE	O	1
063	15.09.2015	19:56	ZWE	J	1
063	15.09.2015	19:56	ZWE	J	1
063	15.09.2015	20:02	ZWE	O	1
063	15.09.2015	20:17	ZWE	W	1
063	15.09.2015	20:32	ZWE	O	1
063	15.09.2015	20:54	ZWE	O	1
063	15.09.2015	21:08	ZWE	W	1
064	29.06.2015	22:03	GAB	J	1
064	29.06.2015	22:11	MÜC	J	1
064	29.06.2015	22:25	MÜC	J	1
064	29.06.2015	22:36	MYO	R	1
064	29.06.2015	22:47	MYO	R	1
064	29.06.2015	22:18	RAU	R	1
064	29.06.2015	22:20	RAU	J	1
064	29.06.2015	22:20	RAU	J	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz	V	A
064	29.06.2015	22:30	RAU	J	1
064	29.06.2015	22:30	WAS	O	1
064	29.06.2015	22:43	WAS	W	1
064	29.06.2015	22:41	ZWE	R	1
064	29.06.2015	22:34	ZWE	O	1
064	29.06.2015	22:38	ZWE	O	1
064	29.06.2015	22:57	ZWE	W	1
064	29.06.2015	22:07	ZWE	J	1
064	29.06.2015	22:18	ZWE	J	1
064	29.06.2015	22:25	ZWE	J	1
064	29.06.2015	22:30	ZWE	J	1
064	29.06.2015	22:45	ZWE	J	1
064	29.06.2015	22:53	ZWE	J	1
064	29.06.2015	23:31	ZWE	J	1
065	30.06.2015	22:28	MÜC	R	1
065	30.06.2015	23:37	MÜC	R	1
065	30.06.2015	23:05	MYO	R	1
065	30.06.2015	23:29	MYO	O	1
065	30.06.2015	23:14	MYO	W	1
065	30.06.2015	22:21	RAU	R	1
065	30.06.2015	22:33	RAU	R	1
065	30.06.2015	22:44	RAU	R	1
065	30.06.2015	22:49	RAU	R	1
065	30.06.2015	23:03	RAU	R	1
065	30.06.2015	23:42	RAU	R	1
065	30.06.2015	22:42	WAS	R	1
065	30.06.2015	22:44	WAS	R	1
065	30.06.2015	23:44	WAS	R	1
065	30.06.2015	22:41	WAS	O	1
065	30.06.2015	22:47	WAS	W	1
065	30.06.2015	23:32	WAS	W	1
065	30.06.2015	23:19	ZWE	O	1
065	30.06.2015	23:27	ZWE	O	1
065	30.06.2015	23:32	ZWE	O	1
065	30.06.2015	22:14	ZWE	W	1
065	30.06.2015	22:17	ZWE	W	1
065	30.06.2015	22:19	ZWE	W	1
065	30.06.2015	23:33	ZWE	W	1
065	30.06.2015	23:38	ZWE	W	1
065	30.06.2015	22:19	ZWE	J	1
065	30.06.2015	22:20	ZWE	J	1
065	30.06.2015	22:27	ZWE	J	1
065	30.06.2015	22:41	ZWE	J	1
065	30.06.2015	22:53	ZWE	J	1
065	30.06.2015	22:20	ZWE	W	1
065	30.06.2015	22:22	ZWE	W	1
065	30.06.2015	22:23	ZWE	W	1
065	30.06.2015	22:28	ZWE	W	1
066	28.06.2015	22:25	MÜC	R	1
066	28.06.2015	22:53	MÜC	R	1
066	28.06.2015	23:47	MÜC	R	1
066	28.06.2015	22:17	MÜC	O	1
066	28.06.2015	22:31	MÜC	J	1
066	28.06.2015	22:44	MÜC	J	1
066	28.06.2015	22:47	MYO	R	1
066	28.06.2015	23:16	MYO	O	1
066	28.06.2015	22:38	RAU	R	1
066	28.06.2015	22:53	RAU	R	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz	V	A
066	28.06.2015	22:46	WAS	W	1
066	28.06.2015	22:35	WAS	O	1
066	28.06.2015	22:53	ZWE	R	1
066	28.06.2015	23:25	ZWE	R	1
066	28.06.2015	23:48	ZWE	R	1
066	28.06.2015	22:07	ZWE	W	1
066	28.06.2015	22:21	ZWE	W	1
066	28.06.2015	22:23	ZWE	W	1
066	28.06.2015	22:26	ZWE	W	1
066	28.06.2015	22:29	ZWE	J	1
066	28.06.2015	22:44	ZWE	J	1
067	30.06.2015	22:34	BRE	W	1
067	30.06.2015	22:50	BRE	W	1
067	30.06.2015	23:44	BRE	O	1
067	30.06.2015	23:08	BRE	W	1
067	30.06.2015	23:38	FRA	R	1
067	30.06.2015	22:55	MÜC	N	1
067	30.06.2015	22:34	RAU	R	1
067	30.06.2015	22:47	RAU	R	1
067	30.06.2015	22:51	ZWE	R	1
067	30.06.2015	23:07	ZWE	R	1
067	30.06.2015	23:36	ZWE	R	1
067	30.06.2015	22:44	ZWE	N	1
067	30.06.2015	22:14	ZWE	W	1
067	30.06.2015	22:19	ZWE	W	1
067	30.06.2015	22:28	ZWE	W	1
067	30.06.2015	22:46	ZWE	W	1
067	30.06.2015	23:20	ZWE	O	1
067	30.06.2015	22:42	ZWE	J	1
067	30.06.2015	22:42	ZWE	J	1
067	30.06.2015	22:42	ZWE	J	1
067	30.06.2015	23:01	ZWE	J	1
067	30.06.2015	23:03	ZWE	J	1
067	30.06.2015	23:04	ZWE	J	1
068	22.06.2015	23:06	MÜC	R	1
068	22.06.2015	23:32	MYO	R	1
068	22.06.2015	22:34	RAU	R	1
068	22.06.2015	22:16	ZWE	NW	1
068	22.06.2015	22:23	ZWE	NW	1
068	22.06.2015	22:40	ZWE	NW	1
068	22.06.2015	22:49	ZWE	NW	1
068	22.06.2015	23:06	ZWE	NW	1
068	22.06.2015	22:54	ZWE	SO	1
068	22.06.2015	23:44	ZWE	SO	1
068	22.06.2015	22:41	ZWE	J	1
068	22.06.2015	23:38	ZWE	J	1
068	22.06.2015	23:38	ZWE	J	1
068	22.06.2015	23:38	ZWE	J	1
068	02.10.2015	19:30	BRE	N	1
068	02.10.2015	19:34	BRE	N	1
068	02.10.2015	20:03	MKM	S	1
068	02.10.2015	19:20	MÜC	R	1
068	02.10.2015	19:24	MÜC	N	1
068	02.10.2015	19:22	RAU	N	1
068	02.10.2015	19:28	RAU	R	1
068	02.10.2015	19:36	RAU	R	1
068	02.10.2015	19:17	ZWE	R	1
068	02.10.2015	19:17	ZWE	N	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz	V	A
068	02.10.2015	19:20	ZWE	N	1
068	02.10.2015	19:28	ZWE	R	1
068	02.10.2015	19:31	ZWE	N	1
068	02.10.2015	19:32	ZWE	R	1
068	02.10.2015	19:33	ZWE	N	1
068	02.10.2015	19:56	ZWE	R	1
068	02.10.2015	20:17	ZWE	R	1
068	02.10.2015	20:38	ZWE	S	1
069	15.09.2015	20:46	RAU	R	1
069	15.09.2015	20:07	ZWE	O	1
069	15.09.2015	20:11	ZWE	W	1
069	15.09.2015	20:14	ZWE	O	1
069	15.09.2015	20:33	ZWE	R	1
069	15.09.2015	20:39	ZWE	J	1
069	15.09.2015	20:53	ZWE	J	1
069	15.09.2015	21:02	ZWE	R	1
069	21.09.2015	19:51	RAU	O	1
069	21.09.2015	20:04	RAU	O	1
069	21.09.2015	19:48	ZWE	O	1
070	28.09.2015	19:34	GAB	R	1
070	28.09.2015	20:47	MÜC	N	1
070	28.09.2015	20:31	MYO	N	1
070	28.09.2015	19:23	ZWE	N	1
070	28.09.2015	19:52	ZWE	J	1
070	28.09.2015	20:06	ZWE	N	1
070	28.09.2015	20:24	ZWE	S	1
071	10.09.2015	20:38	GAB	R	1
071	10.09.2015	20:13	MÜC	O	1
071	10.09.2015	20:28	MÜC	J	1
071	10.09.2015	20:29	MÜC	J	1
071	10.09.2015	20:31	MÜC	J	1
071	10.09.2015	20:33	MÜC	J	1
071	10.09.2015	20:21	MÜC	R	1
071	10.09.2015	20:56	MÜC	O	1
071	10.09.2015	21:17	MÜC	W	1
071	10.09.2015	21:40	MÜC	W	1
071	10.09.2015	20:25	ZWE	R	1
071	10.09.2015	21:22	ZWE	R	1
072	06.09.2015	22:56	GAB	R	1
072	06.09.2015	22:13	MÜC	N	1
072	06.09.2015	22:24	MÜC	J	1
072	06.09.2015	22:26	MÜC	J	1
072	06.09.2015	23:19	MÜC	N	1
072	06.09.2015	22:47	MYO	S	1
072	06.09.2015	22:39	RAU	J	1
072	06.09.2015	22:42	RAU	J	1
072	06.09.2015	22:53	RAU	R	1
072	06.09.2015	23:11	RAU	R	1
072	06.09.2015	22:17	WAS	N	1
072	06.09.2015	22:12	ZWE	S	1
072	06.09.2015	22:38	ZWE	R	1
072	06.09.2015	23:17	ZWE	N	1
072	06.09.2015	23:34	ZWE	R	1
072	06.09.2015	23:43	ZWE	S	1
072	06.09.2015	23:59	ZWE	N	1
072	07.09.2015	00:05	GAB	R	1
072	07.09.2015	00:08	MÜC	S	1
072	07.09.2015	00:03	WAS	S	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz	V	A
073	30.07.2015	21:50	BRE	SW	1
073	30.07.2015	21:35	MÜC	SW	1
073	30.07.2015	22:47	MYO	R	1
073	30.07.2015	23:02	RAU	R	1
073	30.07.2015	22:36	WAS	R	1
073	30.07.2015	22:26	WAS	SW	1
073	30.07.2015	22:29	WAS	SW	1
073	30.07.2015	22:44	ZWE	R	1
073	30.07.2015	23:05	ZWE	R	1
073	30.07.2015	21:43	ZWE	NO	1
073	30.07.2015	21:46	ZWE	J	1
073	30.07.2015	22:24	ZWE	J	1
073	15.09.2015	20:32	RAU	SO	1
073	15.09.2015	19:35	ZWE	J	1
073	15.09.2015	19:37	ZWE	J	1
073	15.09.2015	19:39	ZWE	NW	1
073	15.09.2015	20:07	ZWE	J	1
073	15.09.2015	20:15	ZWE	J	1
073	15.09.2015	20:53	ZWE	J	1
074	18.09.2015	19:55	MÜC	O	1
074	18.09.2015	20:51	MÜC	O	1
074	18.09.2015	21:19	MÜC	W	1
074	18.09.2015	19:30	ZWE	O	1
074	18.09.2015	19:34	ZWE	O	1
074	18.09.2015	19:35	ZWE	O	1
074	18.09.2015	19:38	ZWE	W	1
074	18.09.2015	19:43	ZWE	J	1
074	18.09.2015	19:44	ZWE	J	1
074	18.09.2015	19:45	ZWE	J	1
074	18.09.2015	19:45	ZWE	J	1
074	18.09.2015	19:45	ZWE	J	1
074	18.09.2015	19:46	ZWE	J	1
074	18.09.2015	19:46	ZWE	J	1
074	18.09.2015	19:46	ZWE	J	1
074	18.09.2015	19:49	ZWE	W	1
074	18.09.2015	19:57	ZWE	J	1
074	18.09.2015	19:59	ZWE	J	1
074	18.09.2015	20:01	ZWE	J	1
074	18.09.2015	20:37	ZWE	W	1
074	18.09.2015	21:13	ZWE	O	1
075	01.07.2015	23:41	GAB	J	1
075	01.07.2015	23:43	GAB	J	1
075	01.07.2015	23:04	MÜC	O	1
075	01.07.2015	22:34	ZWE	R	1
075	01.07.2015	22:59	ZWE	W	1
075	01.07.2015	22:44	ZWE	O	1
075	01.07.2015	22:51	ZWE	O	1
075	01.07.2015	22:51	ZWE	O	1
075	01.07.2015	23:09	ZWE	O	1
075	01.07.2015	23:35	ZWE	O	1
075	01.07.2015	23:06	ZWE	O	1
076	16.07.2015	22:27	BRE	J	1
076	16.07.2015	22:26	BRE	W	1
076	16.07.2015	22:42	MÜC	R	1
076	16.07.2015	21:59	MÜC	W	1
076	16.07.2015	22:04	MÜC	W	1
076	16.07.2015	22:16	MÜC	W	1
076	16.07.2015	22:34	MÜC	O	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz	V	A
076	16.07.2015	22:53	MYO	R	1
076	16.07.2015	22:21	RAU	R	1
076	16.07.2015	23:02	ZWE	R	1
076	16.07.2015	23:07	ZWE	R	1
076	16.07.2015	22:23	ZWE	J	1
076	16.07.2015	23:11	ZWE	O	1
076	18.09.2015	01:02	GAB	J	1
076	18.09.2015	00:31	MKM	R	1
076	18.09.2015	23:28	MÜC	J	1
076	18.09.2015	23:30	MÜC	R	1
076	18.09.2015	23:37	MÜC	O	1
076	18.09.2015	23:58	MÜC	W	1
076	18.09.2015	00:04	MÜC	J	1
076	18.09.2015	00:09	MÜC	W	1
076	18.09.2015	00:25	MÜC	J	1
076	18.09.2015	00:53	MÜC	J	1
076	18.09.2015	23:52	RAU	R	1
076	18.09.2015	01:22	RAU	R	1
076	18.09.2015	23:22	ZWE	J	1
076	18.09.2015	23:46	ZWE	O	1
076	18.09.2015	00:14	ZWE	W	1
076	18.09.2015	00:18	ZWE	O	1
076	18.09.2015	00:21	ZWE	W	1
076	18.09.2015	00:37	ZWE	O	1
076	18.09.2015	00:46	ZWE	O	1
076	18.09.2015	00:49	ZWE	R	1
076	18.09.2015	01:12	ZWE	J	1
077	29.06.2015	22:13	GAB	R	1
077	29.06.2015	22:38	RAU	R	1
077	29.06.2015	23:31	ZWE	R	1
077	29.06.2015	22:43	ZWE	O	1
077	29.06.2015	22:45	ZWE	O	1
077	29.06.2015	23:08	ZWE	W	1
077	29.06.2015	23:44	ZWE	W	1
077	29.06.2015	22:36	ZWE	O	1
077	18.09.2015	20:29	MÜC	W	1
077	18.09.2015	19:56	RAU	J	1
077	18.09.2015	20:35	RAU	J	1
077	18.09.2015	20:57	RAU	J	1
077	18.09.2015	20:58	RAU	J	1
077	18.09.2015	20:11	ZWE	O	1
077	18.09.2015	20:12	ZWE	J	1
077	18.09.2015	21:06	ZWE	W	1
078	10.07.2015	23:11	BRE	R	1
078	10.07.2015	22:39	BRE	SO	1
078	10.07.2015	22:24	BRE	NW	1
078	10.07.2015	22:26	BRE	NW	1
078	10.07.2015	22:27	BRE	NW	1
078	10.07.2015	22:30	BRE	NW	1
078	10.07.2015	23:32	MÜC	R	1
078	10.07.2015	22:15	MÜC	NW	1
078	10.07.2015	22:16	MÜC	NW	1
078	10.07.2015	22:31	MÜC	NW	1
078	10.07.2015	23:07	MÜC	NW	1
078	10.07.2015	23:27	RAU	R	1
078	10.07.2015	23:41	ZWE	SO	1
078	10.07.2015	23:14	ZWE	SO	1
078	10.07.2015	22:34	ZWE	NW	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz	V	A
078	10.07.2015	22:54	ZWE	NW	1
078	06.09.2015	23:41	GAB	R	1
078	06.09.2015	22:33	MÜC	SO	1
078	06.09.2015	22:54	MÜC	SO	1
078	06.09.2015	23:20	MÜC	NW	1
078	06.09.2015	23:52	MÜC	SO	1
078	06.09.2015	22:28	RAU	R	1
078	06.09.2015	22:45	RAU	R	1
078	06.09.2015	23:28	WAS	SW	1
078	06.09.2015	22:18	ZWE	J	1
078	06.09.2015	22:19	ZWE	J	1
078	06.09.2015	22:21	ZWE	J	1
078	06.09.2015	22:41	ZWE	NO	1
078	06.09.2015	22:49	ZWE	NW	1
078	06.09.2015	22:57	ZWE	SO	1
078	06.09.2015	23:16	ZWE	SO	1
078	06.09.2015	23:37	ZWE	SO	1
078	06.09.2015	23:38	ZWE	NO	1
078	06.09.2015	23:54	ZWE	NO	1
078	07.09.2015	00:00	MÜC	SW	1
078	07.09.2015	00:07	ZWE	NO	1
078	07.09.2015	00:08	ZWE	NW	1
079	30.06.2015	22:44	BRE	NW	1
079	30.06.2015	22:55	GAB	R	1
079	30.06.2015	22:34	MÜC	R	1
079	30.06.2015	23:03	MÜC	R	1
079	30.06.2015	22:26	MÜC	J	1
079	30.06.2015	22:46	MÜC	J	1
079	30.06.2015	22:49	MÜC	J	1
079	30.06.2015	23:17	MÜC	SO	1
079	30.06.2015	22:21	MÜC	NW	1
079	30.06.2015	22:42	RAU	R	1
079	30.06.2015	22:44	RAU	J	1
079	30.06.2015	22:55	RAU	J	1
079	30.06.2015	23:35	RAU	SO	1
079	30.06.2015	22:29	RAU	NW	1
079	30.06.2015	23:15	ZWE	R	1
079	30.06.2015	23:15	ZWE	R	1
079	30.06.2015	23:36	ZWE	R	1
079	30.06.2015	22:45	ZWE	J	1
079	30.06.2015	22:47	ZWE	J	1
079	30.06.2015	22:47	ZWE	J	1
079	30.06.2015	22:58	ZWE	J	1
079	30.06.2015	23:09	ZWE	J	1
079	30.06.2015	23:03	ZWE	SO	1
079	30.06.2015	23:10	ZWE	SO	1
079	30.06.2015	23:32	ZWE	SO	1
079	30.06.2015	22:40	ZWE	NW	1
079	30.06.2015	23:44	ZWE	NW	1
079	30.06.2015	23:08	ZWE	O	1
079	07.09.2015	20:28	BRE	NW	1
079	07.09.2015	20:17	MÜC	NW	1
079	07.09.2015	20:17	MÜC	NW	1
079	07.09.2015	20:20	MÜC	R	1
079	07.09.2015	20:25	MÜC	R	1
079	07.09.2015	20:28	MÜC	R	1
079	07.09.2015	20:29	MÜC	NW	1
079	07.09.2015	20:31	MÜC	R	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz	V	A
079	07.09.2015	20:41	MÜC	NW	1
079	07.09.2015	20:46	MÜC	R	1
079	07.09.2015	20:48	MÜC	R	1
079	07.09.2015	20:14	ZWE	NW	1
079	07.09.2015	20:16	ZWE	NW	1
079	07.09.2015	20:17	ZWE	NW	1
079	07.09.2015	20:17	ZWE	NW	1
079	07.09.2015	20:20	ZWE	NW	1
079	07.09.2015	20:21	ZWE	NW	1
079	07.09.2015	20:21	ZWE	NW	1
079	07.09.2015	20:23	ZWE	R	1
079	07.09.2015	20:25	ZWE	R	1
079	07.09.2015	20:28	ZWE	NW	1
079	07.09.2015	20:28	ZWE	NW	1
079	07.09.2015	20:31	ZWE	NW	1
079	07.09.2015	20:40	ZWE	SO	1
079	07.09.2015	20:44	ZWE	R	1
079	07.09.2015	20:46	ZWE	R	1
079	07.09.2015	20:46	ZWE	R	1
079	07.09.2015	21:03	ZWE	SO	1
079	07.09.2015	21:18	ZWE	R	1
080	01.07.2015	22:52	MÜC	NW	1
080	01.07.2015	23:15	MÜC	NW	1
080	01.07.2015	22:13	RAU	R	1
080	01.07.2015	22:52	RAU	R	1
080	01.07.2015	22:57	WAS	SO	1
080	01.07.2015	22:42	ZWE	R	1
080	01.07.2015	22:48	ZWE	R	1
080	01.07.2015	23:00	ZWE	R	1
080	01.07.2015	23:01	ZWE	J	1
080	01.07.2015	23:04	ZWE	SO	1
080	01.07.2015	22:00	ZWE	NW	1
080	01.07.2015	22:05	ZWE	NW	1
080	01.07.2015	22:16	ZWE	NW	1
080	01.07.2015	22:36	ZWE	NW	1
080	01.07.2015	22:43	ZWE	NW	1
080	01.07.2015	22:49	ZWE	NW	1
080	01.07.2015	22:49	ZWE	NW	1
080	01.07.2015	23:19	ZWE	NW	1
080	01.07.2015	23:26	ZWE	NW	1
080	01.07.2015	23:59	ZWE	NW	1
080	06.09.2015	19:58	GAB	J	1
080	06.09.2015	20:22	MÜC	SO	1
080	06.09.2015	20:27	MÜC	SO	1
080	06.09.2015	20:47	MÜC	SO	1
080	06.09.2015	21:08	MÜC	R	1
080	06.09.2015	21:19	MÜC	R	1
080	06.09.2015	20:21	RAU	R	1
080	06.09.2015	20:46	WAS	SO	1
080	06.09.2015	20:15	ZWE	NW	1
080	06.09.2015	20:19	ZWE	NW	1
080	06.09.2015	20:25	ZWE	R	1
080	06.09.2015	20:36	ZWE	J	1
080	06.09.2015	20:42	ZWE	J	1
080	06.09.2015	20:49	ZWE	NW	1
080	06.09.2015	20:53	ZWE	NW	1
080	06.09.2015	20:55	ZWE	SO	1
080	06.09.2015	21:13	ZWE	NW	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz	V	A
080	06.09.2015	21:14	ZWE	R	1
080	06.09.2015	21:28	ZWE	SO	1
083	29.06.2015	22:33	MÜC	W	1
083	29.06.2015	22:58	MÜC	W	1
083	29.06.2015	22:51	MYO	W	1
083	29.06.2015	23:26	RAU	R	1
083	29.06.2015	23:23	ZWE	R	1
083	29.06.2015	23:44	ZWE	O	1
083	29.06.2015	22:54	ZWE	J	1
083	29.06.2015	22:54	ZWE	J	1
083	29.06.2015	22:54	ZWE	J	1
083	29.06.2015	22:55	ZWE	J	1
083	29.06.2015	23:00	ZWE	J	1
083	29.06.2015	23:02	ZWE	J	1
083	29.06.2015	22:20	ZWE	W	1
083	29.06.2015	22:49	ZWE	W	1
083	21.09.2015	****	ZWE	R	1
083	21.09.2015	22:03	ZWE	O	1
084	11.07.2015	21:58	GAB	J	1
084	11.07.2015	23:08	MÜC	R	1
084	11.07.2015	22:23	MÜC	J	1
084	11.07.2015	22:15	MÜC	NW	1
084	11.07.2015	22:17	MÜC	NW	1
084	11.07.2015	22:27	RAU	R	1
084	11.07.2015	23:14	RAU	R	1
084	11.07.2015	22:33	ZWE	R	1
084	11.07.2015	22:51	ZWE	J	1
084	11.07.2015	22:47	ZWE	SO	1
084	11.07.2015	22:05	ZWE	NW	1
084	11.07.2015	22:13	ZWE	NW	1
084	06.09.2015	20:17	MÜC	W	1
084	06.09.2015	20:31	MÜC	W	1
084	06.09.2015	20:34	MÜC	W	1
084	06.09.2015	20:41	MÜC	J	1
084	06.09.2015	20:55	MÜC	W	1
084	06.09.2015	21:07	MÜC	O	1
084	06.09.2015	21:10	MÜC	J	1
084	06.09.2015	21:19	MÜC	R	1
084	06.09.2015	21:57	MÜC	R	1
084	06.09.2015	20:11	ZWE	W	1
084	06.09.2015	20:34	ZWE	W	1
084	06.09.2015	21:01	ZWE	J	1
084	06.09.2015	21:26	ZWE	R	1
085	13.07.2015	23:19	MÜC	R	1
085	13.07.2015	22:34	MÜC	N	1
085	13.07.2015	22:37	MÜC	J	1
085	13.07.2015	22:45	RAU	R	1
085	13.07.2015	23:13	ZWE	R	1
085	13.07.2015	22:52	ZWE	W	1
085	13.07.2015	22:21	ZWE	J	1
085	13.07.2015	22:32	ZWE	J	1
086	30.09.2015	19:32	RAU	R	1
086	30.09.2015	19:34	RAU	N	1
086	30.09.2015	19:25	ZWE	R	1
086	30.09.2015	19:30	ZWE	R	1
086	30.09.2015	19:38	ZWE	N	1
087	04.07.2015	22:42	BRE	SO	1
087	04.07.2015	22:54	MÜC	R	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz	V	A
087	04.07.2015	23:16	MÜC	R	1
087	04.07.2015	22:45	MÜC	NO	1
087	04.07.2015	22:21	MÜC	J	1
087	04.07.2015	22:22	MÜC	J	1
087	04.07.2015	23:34	WAS	R	1
087	04.07.2015	22:43	ZWE	R	1
087	04.07.2015	23:10	ZWE	R	1
087	04.07.2015	23:45	ZWE	R	1
087	04.07.2015	22:31	ZWE	N	1
087	04.07.2015	23:12	ZWE	NW	1
087	04.07.2015	22:36	ZWE	J	1
087	04.07.2015	22:36	ZWE	J	1
087	04.07.2015	22:40	ZWE	J	1
087	04.07.2015	22:47	ZWE	J	1
087	04.07.2015	22:48	ZWE	J	1
087	04.07.2015	22:49	ZWE	J	1
087	04.07.2015	22:51	ZWE	J	1
088	02.07.2015	22:36	MÜC	R	1
088	02.07.2015	22:49	MÜC	R	1
088	02.07.2015	23:36	MÜC	R	1
088	02.07.2015	23:33	MÜC	J	1
088	02.07.2015	22:16	RAU	R	1
088	02.07.2015	22:23	RAU	R	1
088	02.07.2015	23:24	RAU	R	1
088	02.07.2015	22:16	ZWE	R	1
088	02.07.2015	22:17	ZWE	R	1
088	02.07.2015	22:23	ZWE	R	1
088	02.07.2015	22:45	ZWE	R	1
088	02.07.2015	23:25	ZWE	R	1
088	02.07.2015	23:40	ZWE	R	1
088	02.07.2015	23:30	ZWE	J	1
088	02.07.2015	23:30	ZWE	J	1
088	02.07.2015	23:31	ZWE	J	1
088	02.07.2015	22:08	ZWE	O	1
088	02.07.2015	22:35	ZWE	O	1
088	02.07.2015	22:39	ZWE	O	1
088	02.07.2015	23:08	ZWE	O	1
088	02.07.2015	23:22	ZWE	O	1
088	02.07.2015	23:28	ZWE	O	1
089	07.07.2015	22:15	GAB	J	1
089	07.07.2015	23:13	MÜC	R	1
089	07.07.2015	23:21	MÜC	R	1
089	07.07.2015	23:19	MÜC	SO	1
089	07.07.2015	22:44	RAU	R	1
089	07.07.2015	23:38	RAU	R	1
089	07.07.2015	22:47	RAU	NW	1
089	07.07.2015	23:27	WAS	NW	1
089	07.07.2015	22:14	ZWE	R	1
089	07.07.2015	22:17	ZWE	R	1
089	07.07.2015	23:46	ZWE	R	1
089	07.07.2015	22:37	ZWE	S	1
089	07.07.2015	22:11	ZWE	J	1
089	07.07.2015	22:19	ZWE	J	1
089	07.07.2015	22:52	ZWE	J	1
089	07.07.2015	22:35	ZWE	SO	1
089	07.07.2015	22:41	ZWE	SO	1
089	07.07.2015	22:59	ZWE	SO	1
089	07.07.2015	23:06	ZWE	SO	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz	V	A
089	07.07.2015	22:15	ZWE	NW	1
089	07.07.2015	22:32	ZWE	NW	1
089	07.07.2015	22:40	ZWE	NW	1
089	07.07.2015	22:45	ZWE	NW	1
089	06.09.2015	20:36	MKM	R	1
089	06.09.2015	20:18	MÜC	NW	1
089	06.09.2015	20:22	MÜC	NW	1
089	06.09.2015	20:27	MÜC	R	1
089	06.09.2015	20:33	MÜC	R	1
089	06.09.2015	20:37	MÜC	NW	1
089	06.09.2015	20:38	MÜC	NW	1
089	06.09.2015	21:23	MÜC	R	1
089	06.09.2015	20:17	ZWE	NW	1
089	06.09.2015	20:25	ZWE	R	1
089	06.09.2015	20:29	ZWE	NW	1
089	06.09.2015	20:30	ZWE	NW	1
089	06.09.2015	20:42	ZWE	NW	1
089	06.09.2015	20:42	ZWE	W	1
089	06.09.2015	20:51	ZWE	J	1
089	06.09.2015	21:08	ZWE	R	1
089	06.09.2015	21:33	ZWE	SO	1
090	02.07.2015	22:52	MÜC	R	1
090	02.07.2015	23:06	MÜC	R	1
090	02.07.2015	22:42	MÜC	S	1
090	02.07.2015	22:27	MÜC	J	1
090	02.07.2015	22:27	MÜC	J	1
090	02.07.2015	22:28	MÜC	J	1
090	02.07.2015	22:28	MÜC	J	1
090	02.07.2015	22:42	MÜC	J	1
090	02.07.2015	22:43	MÜC	J	1
090	02.07.2015	22:52	MÜC	J	1
090	02.07.2015	22:20	MÜC	N	1
090	02.07.2015	22:30	MÜC	N	1
090	02.07.2015	22:38	MÜC	N	1
090	02.07.2015	22:55	MÜC	N	1
090	02.07.2015	22:43	RAU	R	1
090	02.07.2015	22:51	RAU	R	1
090	02.07.2015	22:50	RAU	J	1
090	02.07.2015	22:53	RAU	J	1
090	02.07.2015	22:54	RAU	J	1
090	02.07.2015	22:44	ZWE	NW	1
090	02.07.2015	22:31	ZWE	J	1
090	02.07.2015	22:44	ZWE	J	1
090	02.07.2015	22:31	ZWE	N	1
090	02.07.2015	22:32	ZWE	N	1
090	02.07.2015	23:17	ZWE	N	1
090	02.07.2015	23:28	ZWE	N	1
090	02.07.2015	23:33	ZWE	N	1
091	03.07.2015	22:55	BRE	SW	1
091	03.07.2015	22:37	BRE	J	1
091	03.07.2015	22:37	BRE	J	1
091	03.07.2015	23:16	ZWE	R	1
091	03.07.2015	23:25	ZWE	R	1
091	03.07.2015	23:13	ZWE	J	1
091	03.07.2015	22:31	ZWE	NO	1
091	21.09.2015	19:36	MÜC	J	1
091	21.09.2015	20:10	RAU	J	1
092	18.07.2015	22:19	BRE	NO	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz	V	A
092	18.07.2015	22:12	MÜC	R	1
092	18.07.2015	22:31	MÜC	N	1
092	18.07.2015	23:07	RAU	R	1
092	18.07.2015	22:37	RAU	J	1
092	18.07.2015	22:28	WAS	R	1
092	18.07.2015	21:45	ZWE	R	1
092	18.07.2015	21:51	ZWE	R	1
092	18.07.2015	22:13	ZWE	R	1
092	18.07.2015	22:53	ZWE	R	1
092	18.07.2015	23:00	ZWE	R	1
092	18.07.2015	23:04	ZWE	R	1
092	18.07.2015	23:21	ZWE	R	1
092	18.07.2015	23:24	ZWE	R	1
092	18.07.2015	22:03	ZWE	N	1
092	18.07.2015	23:18	ZWE	S	1
092	18.07.2015	22:07	ZWE	J	1
092	18.07.2015	22:40	ZWE	SL	1
092	18.07.2015	21:43	ZWE	SO	1
092	18.07.2015	22:10	ZWE	W	1
092	13.09.2015	19:34	MÜC	NO	1
092	13.09.2015	19:48	MÜC	J	1
092	13.09.2015	20:27	RAU	SW	1
092	13.09.2015	19:16	ZWE	N	1
092	13.09.2015	19:17	ZWE	NO	1
092	13.09.2015	19:24	ZWE	NO	1
092	13.09.2015	19:46	ZWE	J	1
092	13.09.2015	19:47	ZWE	J	1
092	13.09.2015	19:48	ZWE	N	1
092	13.09.2015	19:54	ZWE	S	1
092	13.09.2015	20:06	ZWE	SL	1
092	13.09.2015	20:13	ZWE	SL	1
092	13.09.2015	20:15	ZWE	SL	1
092	13.09.2015	20:29	ZWE	SL	1
092	13.09.2015	20:37	ZWE	S	1
092	13.09.2015	20:42	ZWE	SO	1
093	03.07.2015	22:24	MÜC	W	1
093	03.07.2015	23:04	MÜC	O	1
093	03.07.2015	22:28	RAU	SL	1
093	03.07.2015	22:40	RAU	J	1
093	03.07.2015	23:35	RAU	J	1
093	03.07.2015	22:37	ZWE	J	1
093	03.07.2015	22:22	ZWE	W	1
093	03.07.2015	23:28	ZWE	W	1
094	14.07.2015	22:28	MÜC	W	1
094	14.07.2015	22:38	RAU	R	1
094	14.07.2015	22:34	ZWE	J	1
094	14.07.2015	23:12	ZWE	J	1
094	14.07.2015	22:07	ZWE	W	1
094	14.07.2015	22:10	ZWE	W	1
094	14.07.2015	22:17	ZWE	O	1
094	01.10.2015	19:37	MÜC	R	1
094	01.10.2015	19:23	RAU	W	1
094	01.10.2015	19:50	ZWE	J	1
095	15.07.2015	23:14	BRA	R	1
095	15.07.2015	23:28	BRA	W	1
095	15.07.2015	23:14	MÜC	W	1
095	15.07.2015	22:56	MÜC	O	1
095	15.07.2015	22:22	RAU	R	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz	V	A
095	15.07.2015	22:24	RAU	R	1
095	15.07.2015	22:54	RAU	R	1
095	15.07.2015	22:55	RAU	R	1
095	15.07.2015	22:59	RAU	R	1
095	15.07.2015	22:32	RAU	J	1
095	15.07.2015	23:28	RAU	W	1
095	15.07.2015	22:54	RAU	O	1
095	15.07.2015	23:25	RAU	O	1
095	15.07.2015	23:26	RAU	O	1
095	15.07.2015	23:27	RAU	O	1
095	15.07.2015	23:16	WAS	W	1
095	15.07.2015	23:19	WAS	W	1
095	15.07.2015	23:30	WAS	W	1
095	15.07.2015	23:39	ZWE	R	1
095	15.07.2015	23:43	ZWE	R	1
095	15.07.2015	23:40	ZWE	W	1
095	15.07.2015	22:09	ZWE	J	1
095	15.07.2015	22:20	ZWE	J	1
095	15.07.2015	22:21	ZWE	J	1
095	15.07.2015	22:33	ZWE	J	1
095	15.07.2015	22:33	ZWE	J	1
095	15.07.2015	22:35	ZWE	J	1
095	15.07.2015	22:36	ZWE	J	1
095	15.07.2015	22:37	ZWE	J	1
095	15.07.2015	22:37	ZWE	J	1
095	15.07.2015	22:37	ZWE	J	1
095	15.07.2015	22:38	ZWE	J	1
095	15.07.2015	22:38	ZWE	J	1
095	15.07.2015	22:40	ZWE	J	1
095	15.07.2015	22:42	ZWE	J	1
095	15.07.2015	22:42	ZWE	J	1
095	15.07.2015	22:43	ZWE	J	1
095	15.07.2015	22:44	ZWE	J	1
095	15.07.2015	22:45	ZWE	J	1
095	15.07.2015	22:45	ZWE	J	1
095	15.07.2015	22:46	ZWE	J	1
095	15.07.2015	22:46	ZWE	J	1
095	15.07.2015	22:48	ZWE	J	1
095	15.07.2015	22:48	ZWE	J	1
095	15.07.2015	22:50	ZWE	J	1
095	15.07.2015	23:03	ZWE	J	1
095	15.07.2015	23:04	ZWE	J	1
095	15.07.2015	23:05	ZWE	J	1
095	15.07.2015	23:06	ZWE	J	1
095	15.07.2015	23:08	ZWE	J	1
095	15.07.2015	23:09	ZWE	J	1
095	15.07.2015	23:11	ZWE	J	1
095	15.07.2015	23:11	ZWE	J	1
095	15.07.2015	23:11	ZWE	J	1
095	15.07.2015	23:22	ZWE	J	1
095	15.07.2015	23:23	ZWE	J	1
095	15.07.2015	23:13	ZWE	W	1
095	15.07.2015	23:16	ZWE	W	1
095	15.07.2015	23:18	ZWE	W	1
095	15.07.2015	23:20	ZWE	W	1
095	15.07.2015	23:21	ZWE	W	1
095	15.07.2015	23:22	ZWE	W	1
095	15.07.2015	23:27	ZWE	W	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz	V	A
095	15.07.2015	23:28	ZWE	W	1
095	15.07.2015	23:29	ZWE	W	1
095	15.07.2015	23:30	ZWE	W	1
095	15.07.2015	23:30	ZWE	W	1
095	15.07.2015	23:31	ZWE	W	1
095	15.07.2015	23:33	ZWE	W	1
095	15.07.2015	23:33	ZWE	W	1
095	15.07.2015	23:33	ZWE	W	1
095	15.07.2015	23:34	ZWE	W	1
095	15.07.2015	23:34	ZWE	W	1
095	15.07.2015	23:36	ZWE	W	1
095	15.07.2015	23:36	ZWE	W	1
095	15.07.2015	23:38	ZWE	W	1
095	15.07.2015	23:38	ZWE	W	1
095	15.07.2015	23:41	ZWE	W	1
095	15.07.2015	23:45	ZWE	W	1
095	15.07.2015	22:33	ZWE	O	1
095	15.07.2015	22:34	ZWE	O	1
095	15.07.2015	22:39	ZWE	O	1
095	15.07.2015	22:43	ZWE	O	1
095	15.07.2015	22:54	ZWE	O	1
095	15.07.2015	22:55	ZWE	O	1
095	15.07.2015	22:56	ZWE	O	1
095	15.07.2015	22:56	ZWE	O	1
095	15.07.2015	22:57	ZWE	O	1
095	15.07.2015	22:59	ZWE	O	1
095	15.07.2015	23:00	ZWE	O	1
095	15.07.2015	23:00	ZWE	O	1
095	15.07.2015	23:02	ZWE	O	1
095	15.07.2015	23:07	ZWE	O	1
095	15.07.2015	23:12	ZWE	O	1
095	15.07.2015	23:39	ZWE	O	1
095	15.07.2015	23:44	ZWE	O	1
097	04.10.2015	19:25	MÜC	N	1
097	04.10.2015	19:22	RAU	R	1
097	04.10.2015	19:21	ZWE	J	1
097	04.10.2015	19:22	ZWE	R	1
097	04.10.2015	19:23	ZWE	N	1
097	04.10.2015	19:23	ZWE	O	1
097	04.10.2015	19:26	ZWE	J	1
097	04.10.2015	19:26	ZWE	J	1
097	04.10.2015	19:27	ZWE	J	1
097	04.10.2015	19:27	ZWE	J	1
097	04.10.2015	19:27	ZWE	J	1
097	04.10.2015	19:28	ZWE	J	1
097	04.10.2015	19:28	ZWE	J	1
097	04.10.2015	19:28	ZWE	J	1
097	04.10.2015	19:29	ZWE	J	1
097	04.10.2015	19:29	ZWE	O	1
097	04.10.2015	19:30	ZWE	J	1
097	04.10.2015	19:30	ZWE	J	1
097	04.10.2015	19:31	ZWE	J	1
097	04.10.2015	19:31	ZWE	J	1
097	04.10.2015	20:04	ZWE	O	1
097	04.10.2015	20:09	ZWE	J	1
097	04.10.2015	20:12	ZWE	J	1
097	04.10.2015	20:47	ZWE	R	1
098	26.07.2015	22:04	MÜC	N	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz	V	A
098	26.07.2015	22:38	RAU	R	1
098	26.07.2015	22:58	ZWE	R	1
098	26.07.2015	21:46	ZWE	S	1
098	26.07.2015	21:47	ZWE	J	1
098	26.07.2015	22:44	ZWE	J	1
098	26.07.2015	21:42	ZWE	N	1
098	26.07.2015	21:45	ZWE	N	1
098	22.09.2015	19:31	MÜC	J	1
099	22.09.2015	21:36	GAB	J	1
099	22.09.2015	22:00	MÜC	J	1
099	22.09.2015	22:10	MÜC	J	1
099	22.09.2015	22:20	MÜC	J	1
099	22.09.2015	22:52	MÜC	J	1
099	22.09.2015	23:10	MÜC	J	1
099	22.09.2015	23:30	MÜC	J	1
099	22.09.2015	21:41	RAU	R	1
099	22.09.2015	22:38	RAU	R	1
099	22.09.2015	21:30	ZWE	J	1
099	22.09.2015	21:35	ZWE	J	1
099	22.09.2015	21:40	ZWE	J	1
099	22.09.2015	21:45	ZWE	J	1
099	22.09.2015	21:50	ZWE	J	1
099	22.09.2015	21:55	ZWE	J	1
099	22.09.2015	22:00	ZWE	J	1
099	22.09.2015	22:10	ZWE	J	1
099	22.09.2015	22:20	ZWE	J	1
099	22.09.2015	22:30	ZWE	J	1
099	22.09.2015	22:40	ZWE	J	1
099	22.09.2015	22:50	ZWE	J	1
099	22.09.2015	23:00	ZWE	J	1
099	22.09.2015	23:10	ZWE	J	1
099	22.09.2015	23:20	ZWE	J	1
099	22.09.2015	23:30	ZWE	J	1
100	14.07.2015	23:24	MÜC	J	1
100	14.07.2015	22:28	ZWE	SW	1
100	14.07.2015	23:32	ZWE	NO	1
100	14.07.2015	23:13	ZWE	J	1
100	14.07.2015	22:30	ZWE	NO	1
101	22.09.2015	21:47	MÜC	W	1
101	22.09.2015	22:15	MÜC	J	1
101	22.09.2015	22:44	MÜC	J	1
101	22.09.2015	21:04	ZWE	J	1
101	22.09.2015	21:08	ZWE	J	1
101	22.09.2015	21:19	ZWE	O	1
101	22.09.2015	21:23	ZWE	J	1
101	22.09.2015	22:06	ZWE	J	1
101	22.09.2015	22:27	ZWE	J	1
101	22.09.2015	22:36	ZWE	O	1
101	22.09.2015	22:51	ZWE	J	1
102	04.07.2015	22:35	MÜC	S	1
102	04.07.2015	22:37	MÜC	J	1
102	04.07.2015	22:36	MÜC	N	1
102	04.07.2015	23:18	RAU	R	1
102	04.07.2015	22:51	ZWE	J	1
102	04.07.2015	22:29	ZWE	N	1
102	22.09.2015	19:39	MÜC	R	1
102	22.09.2015	19:41	MÜC	S	1
102	22.09.2015	19:45	MÜC	J	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz	V	A
103	21.09.2015	20:30	RAU	O	1
103	21.09.2015	19:34	ZWE	O	1
103	21.09.2015	20:02	ZWE	W	1
103	21.09.2015	20:32	ZWE	W	1
103	25.09.2015	19:24	ZWE	O	1
103	25.09.2015	19:34	ZWE	W	1
103	25.09.2015	19:46	ZWE	R	1
103	25.09.2015	20:09	ZWE	W	1
103	25.09.2015	20:10	ZWE	W	1
103	25.09.2015	20:14	ZWE	R	1
103	25.09.2015	20:18	ZWE	R	1
103	25.09.2015	20:23	ZWE	W	1
103	25.09.2015	20:31	ZWE	J	1
103	25.09.2015	20:31	ZWE	J	1
103	25.09.2015	20:32	ZWE	O	1
103	25.09.2015	20:40	ZWE	O	1
103	25.09.2015	20:47	ZWE	J	1
103	25.09.2015	20:52	ZWE	J	1
103	25.09.2015	21:03	ZWE	J	1
103	25.09.2015	20:04	ZWE	J	1
103	25.09.2015	20:09	ZWE	O	1
104	04.07.2015	22:40	ZWE	W	1
104	04.07.2015	22:47	ZWE	W	1
104	04.07.2015	22:52	ZWE	W	1
104	04.07.2015	22:21	ZWE	J	1
104	04.07.2015	22:51	ZWE	J	1
106	15.07.2015	22:22	BRA	N	1
106	15.07.2015	22:48	BRA	N	1
106	15.07.2015	22:49	BRA	N	1
106	15.07.2015	22:24	MÜC	R	1
106	15.07.2015	22:21	MÜC	N	1
106	15.07.2015	22:21	MÜC	N	1
106	15.07.2015	22:23	MÜC	N	1
106	15.07.2015	22:24	MÜC	N	1
106	15.07.2015	23:24	ZWE	R	1
106	15.07.2015	23:27	ZWE	R	1
106	15.07.2015	22:13	ZWE	S	1
106	15.07.2015	22:03	ZWE	S	1
106	15.07.2015	22:09	ZWE	S	1
106	15.07.2015	22:13	ZWE	S	1
106	15.07.2015	22:16	ZWE	S	1
106	15.07.2015	22:17	ZWE	S	1
106	15.07.2015	22:18	ZWE	S	1
106	15.07.2015	22:19	ZWE	S	1
106	15.07.2015	22:20	ZWE	S	1
106	15.07.2015	22:27	ZWE	S	1
106	15.07.2015	23:05	ZWE	J	1
106	15.07.2015	22:01	ZWE	N	1
106	15.07.2015	22:02	ZWE	N	1
106	15.07.2015	22:09	ZWE	N	1
106	15.07.2015	22:10	ZWE	N	1
106	15.07.2015	22:12	ZWE	N	1
106	15.07.2015	22:12	ZWE	N	1
106	15.07.2015	22:12	ZWE	N	1
106	15.07.2015	22:15	ZWE	N	1
106	15.07.2015	22:17	ZWE	N	1
106	15.07.2015	22:18	ZWE	N	1
106	15.07.2015	22:23	ZWE	N	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz	V	A
106	15.07.2015	23:15	ZWE	N	1
106	05.10.2015	19:25	MÜC	J	1
106	05.10.2015	19:22	RAU	J	1
106	05.10.2015	19:53	RAU	R	1
106	05.10.2015	19:06	ZWE	S	1
106	05.10.2015	19:12	ZWE	S	1
106	05.10.2015	19:17	ZWE	S	1
106	05.10.2015	19:19	ZWE	J	1
106	05.10.2015	19:20	ZWE	J	1
106	05.10.2015	19:20	ZWE	J	1
106	05.10.2015	19:21	ZWE	J	1
106	05.10.2015	19:23	ZWE	J	1
106	05.10.2015	19:25	ZWE	J	1
106	05.10.2015	19:26	ZWE	J	1
106	05.10.2015	19:27	ZWE	J	1
106	05.10.2015	19:28	ZWE	J	1
106	05.10.2015	19:29	ZWE	J	1
106	05.10.2015	19:31	ZWE	J	1
106	05.10.2015	19:31	ZWE	J	1
106	05.10.2015	19:32	ZWE	J	1
106	05.10.2015	19:33	ZWE	J	1
106	05.10.2015	19:34	ZWE	J	1
106	05.10.2015	19:40	ZWE	N	1
106	05.10.2015	19:42	ZWE	J	1
106	05.10.2015	19:43	ZWE	J	1
106	05.10.2015	19:43	ZWE	J	1
106	05.10.2015	20:12	ZWE	S	1
106	05.10.2015	20:16	ZWE	J	1
106	05.10.2015	20:18	ZWE	J	1
107	23.09.2015	19:58	GAB	R	1
107	23.09.2015	19:42	MÜC	J	1
107	23.09.2015	19:40	ZWE	O	1
108	29.09.2015	19:45	MÜC	O	1
109	24.07.2015	22:47	MÜC	J	1
109	24.07.2015	22:48	MÜC	J	1
109	24.07.2015	23:06	RAU	R	1
109	24.07.2015	22:21	ZWE	R	1
109	24.07.2015	23:01	ZWE	R	1
109	24.07.2015	21:46	ZWE	W	1
109	24.07.2015	23:12	ZWE	W	1
109	24.07.2015	21:52	ZWE	J	1
109	24.07.2015	22:04	ZWE	J	1
109	24.07.2015	22:59	ZWE	J	1
109	24.07.2015	21:41	ZWE	W	1
109	24.07.2015	22:32	ZWE	O	1
109	27.09.2015	19:36	GAB	R	1
109	27.09.2015	19:38	GAB	R	1
109	27.09.2015	19:38	GAB	R	1
109	27.09.2015	19:40	GAB	R	1
109	27.09.2015	19:38	MÜC	J	1
109	27.09.2015	19:40	ZWE	O	1
109	27.09.2015	19:37	ZWE	O	1
109	27.09.2015	20:10	ZWE	O	1
110	06.07.2015	22:30	BRE	R	1
110	06.07.2015	22:30	BRE	R	1
110	06.07.2015	22:25	BRE	S	1
110	06.07.2015	22:27	BRE	S	1
110	06.07.2015	22:28	BRE	S	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz	V	A
110	06.07.2015	22:30	BRE	S	1
110	06.07.2015	22:28	BRE	N	1
110	06.07.2015	22:37	BRE	N	1
110	06.07.2015	22:25	BRE	J	1
110	06.07.2015	22:31	BRE	J	1
110	06.07.2015	22:32	BRE	J	1
110	06.07.2015	22:34	BRE	J	1
110	06.07.2015	22:37	BRE	J	1
110	06.07.2015	22:41	BRE	J	1
110	06.07.2015	22:43	BRE	J	1
110	06.07.2015	22:30	ZWE	R	1
110	06.07.2015	23:02	ZWE	R	1
110	06.07.2015	23:14	ZWE	R	1
110	06.07.2015	23:39	ZWE	R	1
110	06.07.2015	22:33	ZWE	S	1
110	06.07.2015	22:37	ZWE	S	1
110	06.07.2015	22:43	ZWE	S	1
110	06.07.2015	22:55	ZWE	S	1
110	06.07.2015	23:23	ZWE	S	1
110	06.07.2015	22:17	ZWE	N	1
110	06.07.2015	22:35	ZWE	N	1
110	06.07.2015	22:38	ZWE	N	1
110	06.07.2015	22:38	ZWE	N	1
110	06.07.2015	22:44	ZWE	N	1
110	06.07.2015	22:47	ZWE	N	1
110	06.07.2015	22:47	ZWE	N	1
110	06.07.2015	22:51	ZWE	N	1
110	06.07.2015	22:53	ZWE	N	1
110	06.07.2015	22:57	ZWE	N	1
110	06.07.2015	22:57	ZWE	N	1
110	06.07.2015	22:58	ZWE	N	1
110	06.07.2015	22:25	ZWE	J	1
110	06.07.2015	22:32	ZWE	J	1
110	06.07.2015	22:59	ZWE	J	1
110	06.07.2015	23:00	ZWE	J	1
110	06.07.2015	23:32	ZWE	J	1
110	27.09.2015	19:36	GAB	R	1
110	27.09.2015	19:38	GAB	R	1
110	27.09.2015	19:38	MÜC	SO	1
110	27.09.2015	19:46	MÜC	SO	1
110	27.09.2015	19:49	MÜC	R	1
110	27.09.2015	19:50	MÜC	SO	1
110	27.09.2015	19:39	ZWE	SO	1
110	27.09.2015	19:34	ZWE	SO	1
110	27.09.2015	19:34	ZWE	SO	1
110	27.09.2015	19:42	ZWE	SO	1
110	27.09.2015	19:43	ZWE	SO	1
110	27.09.2015	19:44	ZWE	SO	1
110	27.09.2015	19:45	ZWE	SO	1
110	27.09.2015	19:51	ZWE	SO	1
110	27.09.2015	19:53	ZWE	NW	1
110	27.09.2015	19:56	ZWE	R	1
110	27.09.2015	19:59	ZWE	R	1
110	27.09.2015	19:59	ZWE	R	1
110	27.09.2015	20:03	ZWE	SO	1
111	27.06.2015	22:36	BRE	O	1
111	27.06.2015	22:08	MÜC	O	1
111	27.06.2015	22:09	MÜC	J	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz	V	A
111	27.06.2015	22:09	RAU	R	1
111	27.06.2015	22:47	ZWE	R	1
111	27.06.2015	22:09	ZWE	O	1
111	27.06.2015	23:20	ZWE	W	1
111	27.06.2015	22:53	ZWE	J	1
111	27.06.2015	23:41	ZWE	J	1
112	27.06.2015	22:51	ZWE	R	1
112	27.06.2015	23:12	ZWE	R	1
112	27.06.2015	22:33	ZWE	J	1
113	13.09.2015	21:46	MÜC	J	1
113	13.09.2015	21:48	MÜC	J	1
113	13.09.2015	22:12	MÜC	S	1
113	13.09.2015	22:17	MÜC	S	1
113	13.09.2015	22:02	RAU	R	1
113	13.09.2015	23:32	RAU	J	1
113	13.09.2015	23:34	RAU	J	1
113	13.09.2015	23:13	WAS	W	1
113	13.09.2015	22:54	ZWE	J	1
113	13.09.2015	22:55	ZWE	J	1
113	13.09.2015	23:11	ZWE	S	1
113	13.09.2015	23:40	ZWE	J	1
113	13.09.2015	23:42	ZWE	J	1
113	13.09.2015	23:44	ZWE	J	1
113	13.09.2015	23:45	ZWE	J	1
114	05.07.2015	22:41	BRE	S	1
114	05.07.2015	22:31	MÜC	R	1
114	05.07.2015	22:31	MÜC	R	1
114	05.07.2015	22:28	MÜC	S	1
114	05.07.2015	22:30	MÜC	S	1
114	05.07.2015	23:15	MÜC	J	1
114	05.07.2015	22:22	RAU	R	1
114	05.07.2015	22:29	RAU	J	1
114	05.07.2015	22:42	RAU	J	1
114	05.07.2015	23:26	RAU	J	1
114	05.07.2015	23:02	WAS	R	1
114	05.07.2015	23:28	ZWE	R	1
114	05.07.2015	22:18	ZWE	N	1
114	05.07.2015	22:05	ZWE	J	1
114	05.07.2015	22:12	ZWE	J	1
114	05.07.2015	22:26	ZWE	J	1
114	05.07.2015	22:33	ZWE	J	1
114	05.07.2015	22:40	ZWE	J	1
114	05.07.2015	23:30	ZWE	J	1
114	05.07.2015	23:45	ZWE	J	1
115	09.07.2015	22:03	GAB	J	1
115	09.07.2015	22:08	GAB	J	1
115	09.07.2015	22:08	GAB	J	1
115	09.07.2015	22:12	GAB	J	1
115	09.07.2015	22:14	GAB	J	1
115	09.07.2015	22:22	GAB	J	1
115	09.07.2015	22:26	GAB	J	1
115	09.07.2015	23:13	MÜC	R	1
115	09.07.2015	23:40	MÜC	SO	1
115	09.07.2015	23:11	MÜC	NW	1
115	09.07.2015	23:28	ZWE	R	1
115	09.07.2015	23:03	ZWE	SO	1
115	09.07.2015	23:32	ZWE	J	1
116	07.09.2015	03:51	MÜC	SW	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz	V	A
116	07.09.2015	04:27	MÜC	J	1
116	07.09.2015	04:38	MÜC	R	1
116	07.09.2015	04:47	MÜC	SW	1
116	07.09.2015	05:29	MÜC	O	1
116	07.09.2015	05:32	MÜC	NO	1
116	07.09.2015	05:33	MÜC	O	1
116	07.09.2015	04:10	WAS	R	1
116	07.09.2015	04:36	WAS	NW	1
116	07.09.2015	05:27	WAS	R	1
116	07.09.2015	03:47	ZWE	J	1
116	07.09.2015	04:02	ZWE	NO	1
116	07.09.2015	04:06	ZWE	NO	1
116	07.09.2015	04:29	ZWE	NO	1
116	07.09.2015	04:32	ZWE	NO	1
116	07.09.2015	04:51	ZWE	NO	1
116	07.09.2015	04:59	ZWE	N	1
116	07.09.2015	05:11	ZWE	J	1
116	07.09.2015	05:15	ZWE	O	1
116	07.09.2015	05:17	ZWE	NO	1
116	07.09.2015	05:31	ZWE	NO	1
116	07.09.2015	05:34	ZWE	NO	1
116	07.09.2015	05:34	ZWE	NO	1
116	07.09.2015	05:42	ZWE	NO	1
117	13.09.2015	20:12	MÜC	NO	1
117	13.09.2015	20:50	MÜC	J	1
117	13.09.2015	21:33	MÜC	J	1
117	13.09.2015	20:33	ZWE	R	1
117	13.09.2015	21:24	ZWE	NO	1
117	13.09.2015	21:39	ZWE	NO	1
119	03.10.2015	19:54	ZWE	R	1
119	03.10.2015	21:26	ZWE	W	1
119	03.10.2015	21:33	ZWE	R	1
120	11.07.2015	22:32	RAU	R	1
120	11.07.2015	22:41	ZWE	J	1
120	11.07.2015	22:11	ZWE	NW	1
120	11.07.2015	22:19	ZWE	NW	1
120	28.09.2015	19:56	ZWE	O	1
121	13.07.2015	23:15	MÜC	W	1
121	13.07.2015	23:18	WAS	R	1
121	13.07.2015	23:36	WAS	R	1
121	13.07.2015	23:37	WAS	R	1
121	13.07.2015	23:32	ZWE	R	1
121	13.07.2015	23:41	ZWE	R	1
121	13.07.2015	22:41	ZWE	J	1
121	13.07.2015	22:58	ZWE	J	1
121	13.07.2015	22:12	ZWE	O	1
121	13.07.2015	22:19	ZWE	O	1
122	05.07.2015	23:07	RAU	R	1
122	05.07.2015	22:48	ZWE	N	1
122	05.07.2015	23:21	ZWE	N	1
122	05.07.2015	22:27	ZWE	NW	1
122	05.07.2015	22:54	ZWE	J	1
123	06.07.2015	22:43	MÜC	J	1
123	06.07.2015	22:18	ZWE	O	1
123	06.07.2015	23:06	ZWE	O	1
123	25.09.2015	20:36	RAU	R	1
123	25.09.2015	19:44	ZWE	J	1
124	28.07.2015	22:57	BRE	W	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz	V	A
124	28.07.2015	23:15	MKM	R	1
124	28.07.2015	22:05	ZWE	R	1
124	28.07.2015	22:31	ZWE	R	1
124	28.07.2015	22:31	ZWE	R	1
124	28.07.2015	22:37	ZWE	R	1
124	28.07.2015	22:49	ZWE	R	1
124	28.07.2015	23:17	ZWE	R	1
124	28.07.2015	23:23	ZWE	R	1
124	28.07.2015	23:26	ZWE	R	1
124	28.07.2015	23:28	ZWE	R	1
124	28.07.2015	23:28	ZWE	R	1
124	28.07.2015	22:12	ZWE	W	1
124	28.07.2015	23:03	ZWE	W	1
124	28.07.2015	21:52	ZWE	O	1
124	28.07.2015	21:54	ZWE	O	1
124	28.07.2015	22:03	ZWE	O	1
124	28.07.2015	22:15	ZWE	O	1
124	28.07.2015	22:30	ZWE	O	1
124	28.07.2015	23:18	ZWE	O	1
124	28.07.2015	23:18	ZWE	O	1
125	23.09.2015	19:54	RAU	R	1
125	23.09.2015	19:41	ZWE	R	1
125	23.09.2015	19:44	ZWE	J	1
125	23.09.2015	20:04	ZWE	J	1
125	23.09.2015	20:07	ZWE	J	1
125	23.09.2015	20:08	ZWE	S	1
125	23.09.2015	20:09	ZWE	N	1
125	23.09.2015	20:24	ZWE	S	1
125	23.09.2015	20:49	ZWE	O	1
126	24.09.2015	19:37	ZWE	R	1
126	24.09.2015	19:41	ZWE	R	1
127	07.07.2015	21:45	GAB	J	1
127	07.07.2015	23:12	MYO	R	1
127	07.07.2015	22:46	RAU	R	1
127	07.07.2015	22:52	RAU	J	1
127	07.07.2015	22:51	ZWE	R	1
127	07.07.2015	23:04	ZWE	R	1
127	07.07.2015	23:27	ZWE	O	1
127	07.07.2015	23:09	ZWE	N	1
127	07.07.2015	22:16	ZWE	S	1
127	07.07.2015	22:23	ZWE	S	1
127	07.07.2015	22:24	ZWE	S	1
127	07.07.2015	22:43	ZWE	S	1
127	07.07.2015	22:19	ZWE	SW	1
127	07.07.2015	22:20	ZWE	SW	1
127	07.07.2015	22:27	ZWE	J	1
127	07.07.2015	23:16	ZWE	J	1
128	24.07.2015	22:30	GAB	R	1
128	24.07.2015	23:19	MÜC	R	1
128	24.07.2015	22:24	ZWE	W	1
128	24.07.2015	22:31	ZWE	W	1
128	24.07.2015	21:59	ZWE	O	1
128	24.07.2015	22:14	ZWE	O	1
128	24.07.2015	22:39	ZWE	O	1
128	24.07.2015	23:22	ZWE	J	1
129	18.09.2015	21:28	MÜC	J	1
129	18.09.2015	21:30	MÜC	J	1
129	18.09.2015	21:02	ZWE	J	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz	V	A
129	18.09.2015	21:06	ZWE	S	1
129	18.09.2015	21:08	ZWE	J	1
129	18.09.2015	21:30	ZWE	J	1
130	28.07.2015	22:06	MKM	R	1
130	28.07.2015	22:16	MKM	R	1
130	28.07.2015	22:40	MKM	R	1
130	28.07.2015	22:18	MKM	R	1
130	28.07.2015	23:02	RAU	R	1
130	28.07.2015	22:07	ZWE	R	1
130	28.07.2015	22:31	ZWE	R	1
130	28.07.2015	21:47	ZWE	J	1
130	28.07.2015	21:50	ZWE	J	1
130	28.07.2015	21:57	ZWE	J	1
131	15.07.2015	22:18	MÜC	O	1
131	15.07.2015	22:58	ZWE	R	1
131	15.07.2015	22:26	ZWE	J	1
132	13.07.2015	22:21	BRE	O	1
132	13.07.2015	22:48	MKM	R	1
132	13.07.2015	22:25	MÜC	J	1
132	13.07.2015	22:31	MÜC	J	1
132	13.07.2015	22:36	MÜC	J	1
132	13.07.2015	22:36	MÜC	J	1
132	13.07.2015	22:43	MÜC	J	1
132	13.07.2015	22:52	WAS	R	1
132	13.07.2015	23:03	WAS	R	1
132	13.07.2015	22:39	WAS	J	1
132	13.07.2015	22:56	WAS	J	1
132	13.07.2015	22:59	WAS	J	1
132	13.07.2015	23:02	WAS	J	1
132	13.07.2015	23:10	ZWE	R	1
132	13.07.2015	22:27	ZWE	J	1
132	13.07.2015	22:27	ZWE	J	1
132	19.09.2015	05:52	MÜC	W	1
132	19.09.2015	05:14	RAU	R	1
132	19.09.2015	05:38	WAS	W	1
132	19.09.2015	05:03	ZWE	W	1
132	19.09.2015	05:30	ZWE	W	1
132	19.09.2015	05:32	ZWE	W	1
132	19.09.2015	06:01	ZWE	W	1
132	19.09.2015	06:08	ZWE	W	1
133	23.07.2015	22:27	BRE	S	1
133	23.07.2015	22:32	BRE	N	1
133	23.07.2015	22:16	MÜC	R	1
133	23.07.2015	22:33	MÜC	R	1
133	23.07.2015	22:47	MÜC	R	1
133	23.07.2015	22:53	MÜC	R	1
133	23.07.2015	22:57	MÜC	R	1
133	23.07.2015	23:00	MÜC	R	1
133	23.07.2015	22:58	MÜC	J	1
133	23.07.2015	22:59	MÜC	J	1
133	23.07.2015	23:00	MÜC	J	1
133	23.07.2015	23:00	MÜC	J	1
133	23.07.2015	22:46	RAU	R	1
133	23.07.2015	22:50	RAU	R	1
133	23.07.2015	22:44	WAS	W	1
133	23.07.2015	22:29	ZWE	R	1
133	23.07.2015	22:42	ZWE	R	1
133	23.07.2015	22:45	ZWE	R	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz	V	A
133	23.07.2015	22:51	ZWE	R	1
133	23.07.2015	22:56	ZWE	R	1
133	23.07.2015	23:05	ZWE	R	1
133	23.07.2015	23:06	ZWE	R	1
133	23.07.2015	22:30	ZWE	W	1
133	23.07.2015	21:46	ZWE	S	1
133	23.07.2015	22:23	ZWE	S	1
133	23.07.2015	22:52	ZWE	S	1
133	23.09.2015	19:33	BRE	J	1
133	23.09.2015	19:33	BRE	S	1
133	23.09.2015	19:33	BRE	S	1
133	23.09.2015	19:40	BRE	J	1
133	23.09.2015	19:40	BRE	J	1
133	23.09.2015	19:40	BRE	J	1
133	23.09.2015	19:20	MÜC	S	1
133	23.09.2015	19:31	MÜC	S	1
133	23.09.2015	19:32	MÜC	S	1
133	23.09.2015	19:33	MÜC	S	1
133	23.09.2015	19:48	RAU	J	1
133	23.09.2015	20:18	RAU	R	1
133	23.09.2015	20:42	RAU	J	1
133	23.09.2015	20:48	RAU	J	1
133	23.09.2015	20:03	WAS	S	1
133	23.09.2015	19:21	ZWE	J	1
133	23.09.2015	19:21	ZWE	N	1
133	23.09.2015	19:22	ZWE	S	1
133	23.09.2015	19:23	ZWE	J	1
133	23.09.2015	19:23	ZWE	J	1
133	23.09.2015	19:24	ZWE	S	1
133	23.09.2015	19:25	ZWE	S	1
133	23.09.2015	19:26	ZWE	S	1
133	23.09.2015	19:27	ZWE	J	1
133	23.09.2015	19:27	ZWE	J	1
133	23.09.2015	19:28	ZWE	S	1
133	23.09.2015	19:28	ZWE	S	1
133	23.09.2015	19:29	ZWE	S	1
133	23.09.2015	19:33	ZWE	S	1
133	23.09.2015	19:34	ZWE	J	1
133	23.09.2015	19:34	ZWE	J	1
133	23.09.2015	19:35	ZWE	J	1
133	23.09.2015	19:36	ZWE	S	1
133	23.09.2015	19:36	ZWE	J	1
133	23.09.2015	19:36	ZWE	S	1
133	23.09.2015	19:37	ZWE	J	1
133	23.09.2015	19:38	ZWE	J	1
133	23.09.2015	19:40	ZWE	J	1
133	23.09.2015	19:40	ZWE	J	1
133	23.09.2015	19:43	ZWE	J	1
133	23.09.2015	19:44	ZWE	J	1
133	23.09.2015	19:44	ZWE	J	1
133	23.09.2015	19:45	ZWE	J	1
133	23.09.2015	19:46	ZWE	J	1
133	23.09.2015	19:52	ZWE	J	1
133	23.09.2015	20:09	ZWE	N	1
133	23.09.2015	20:23	ZWE	N	1
133	23.09.2015	20:26	ZWE	N	1
133	23.09.2015	20:40	ZWE	J	1
133	23.09.2015	20:44	ZWE	J	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz	V	A
133	23.09.2015	20:45	ZWE	J	1
133	23.09.2015	20:46	ZWE	J	1
133	23.09.2015	20:55	ZWE	S	1
133	23.09.2015	21:06	ZWE	J	1
134	14.07.2015	21:48	GAB	J	1
134	14.07.2015	23:21	MKM	R	1
134	14.07.2015	22:27	RAU	J	1
134	14.07.2015	23:08	ZWE	O	1
134	14.07.2015	23:12	ZWE	W	1
134	14.07.2015	22:18	ZWE	J	1
134	24.09.2015	19:29	ZWE	J	1
134	24.09.2015	19:35	ZWE	J	1
134	24.09.2015	20:25	ZWE	J	1
134	24.09.2015	20:26	ZWE	J	1
135	30.07.2015	21:52	ZWE	O	1
135	30.07.2015	21:56	ZWE	J	1
135	30.07.2015	21:58	ZWE	J	1
136	18.07.2015	23:09	MÜC	R	1
136	18.07.2015	21:59	ZWE	R	1
136	18.07.2015	22:29	ZWE	R	1
136	18.07.2015	22:07	ZWE	SL	1
136	18.07.2015	22:52	ZWE	J	1
136	18.07.2015	22:56	ZWE	SL	1
137	23.07.2015	22:19	FRA	R	1
137	23.07.2015	22:40	FRA	R	1
137	23.07.2015	23:15	FRA	R	1
137	23.07.2015	23:21	FRA	R	1
137	23.07.2015	23:40	FRA	R	1
137	23.07.2015	23:00	GAB	J	1
137	23.07.2015	23:09	GAB	J	1
137	23.07.2015	22:25	MKM	R	1
137	23.07.2015	22:29	MKM	R	1
137	23.07.2015	22:37	MKM	R	1
137	23.07.2015	22:38	MKM	R	1
137	23.07.2015	22:39	MKM	R	1
137	23.07.2015	22:41	MKM	R	1
137	23.07.2015	23:02	MKM	R	1
137	23.07.2015	23:23	MKM	R	1
137	23.07.2015	22:34	MKM	J	1
137	23.07.2015	22:28	WAS	S	1
137	23.07.2015	22:41	ZWE	R	1
137	23.07.2015	23:02	ZWE	R	1
137	23.07.2015	23:10	ZWE	R	1
137	23.07.2015	21:47	ZWE	S	1
137	23.07.2015	22:45	ZWE	S	1
137	23.07.2015	21:51	ZWE	W	1
137	23.07.2015	22:24	ZWE	W	1
137	23.07.2015	22:25	ZWE	W	1
137	23.07.2015	22:03	ZWE	N	1
137	23.07.2015	22:40	ZWE	N	1
137	23.07.2015	22:20	ZWE	W	1
137	23.07.2015	22:31	ZWE	W	1
137	23.07.2015	23:39	ZWE	N	1
137	23.07.2015	22:16	ZWE	S	1
137	23.07.2015	23:42	ZWE	S	1
137	23.07.2015	21:49	ZWE	W	1
137	23.07.2015	22:08	ZWE	J	1
137	23.07.2015	22:34	ZWE	J	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz	V	A
137	23.07.2015	22:48	ZWE	J	1
137	23.07.2015	22:54	ZWE	J	1
138	10.07.2015	21:47	GAB	J	1
138	10.07.2015	21:48	GAB	J	1
138	10.07.2015	22:31	GAB	J	1
138	10.07.2015	22:31	GAB	J	1
138	10.07.2015	22:57	MKM	R	1
138	10.07.2015	22:48	MÜC	SW	1
138	10.07.2015	22:39	MÜC	J	1
138	10.07.2015	22:43	MÜC	NO	1
138	10.07.2015	22:49	RAU	R	1
138	10.07.2015	23:19	RAU	R	1
138	10.07.2015	23:06	RAU	J	1
138	10.07.2015	23:24	ZWE	R	1
138	10.07.2015	23:06	ZWE	J	1
138	10.07.2015	22:18	ZWE	NO	1
138	10.07.2015	22:26	ZWE	NO	1
138	10.07.2015	23:01	ZWE	NO	1
138	10.07.2015	23:21	ZWE	NO	1
140	20.07.2015	23:02	MÜC	SW	1
140	20.07.2015	22:53	MYO	R	1
140	20.07.2015	22:11	ZWE	R	1
140	20.07.2015	22:46	ZWE	R	1
140	20.07.2015	22:16	ZWE	SW	1
140	20.07.2015	22:34	ZWE	J	1
140	20.07.2015	23:07	ZWE	J	1
140	20.07.2015	21:57	ZWE	NO	1
140	20.07.2015	22:11	ZWE	NO	1
140	20.07.2015	22:25	ZWE	NO	1
140	20.07.2015	22:32	ZWE	NO	1
140	20.07.2015	23:02	ZWE	NO	1
142	09.07.2015	22:58	BRE	R	1
142	09.07.2015	22:36	BRE	S	1
142	09.07.2015	23:06	BRE	J	1
142	09.07.2015	23:04	MÜC	N	1
142	09.07.2015	23:16	RAU	R	1
142	09.07.2015	23:38	ZWE	R	1
142	09.07.2015	22:08	ZWE	S	1
142	09.07.2015	22:21	ZWE	S	1
142	09.07.2015	23:30	ZWE	S	1
142	09.07.2015	23:06	ZWE	J	1
142	09.07.2015	23:01	ZWE	N	1
143	18.07.2015	22:06	BRE	SO	1
143	18.07.2015	22:33	BRE	SO	1
143	18.07.2015	22:58	MÜC	S	1
143	18.07.2015	22:13	ZWE	S	1
143	18.07.2015	22:17	ZWE	S	1
143	18.07.2015	22:19	ZWE	S	1
143	18.07.2015	21:53	ZWE	SO	1
143	18.07.2015	21:58	ZWE	SO	1
143	18.07.2015	22:01	ZWE	SO	1
143	26.09.2015	19:36	BRE	R	1
143	26.09.2015	19:39	MÜC	R	1
143	26.09.2015	19:45	MÜC	SO	1
143	26.09.2015	20:07	MÜC	SO	1
143	26.09.2015	20:23	MÜC	R	1
143	26.09.2015	19:39	MYO	SO	1
143	26.09.2015	19:27	ZWE	SO	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz	V	A
143	26.09.2015	19:28	ZWE	SO	1
143	26.09.2015	19:29	ZWE	S	1
143	26.09.2015	19:32	ZWE	R	1
143	26.09.2015	19:33	ZWE	SO	1
143	26.09.2015	19:37	ZWE	SO	1
143	26.09.2015	19:39	ZWE	R	1
143	26.09.2015	19:40	ZWE	SO	1
143	26.09.2015	19:42	ZWE	SO	1
143	26.09.2015	19:45	ZWE	SO	1
143	26.09.2015	19:49	ZWE	SO	1
143	26.09.2015	19:53	ZWE	SO	1
143	26.09.2015	19:54	ZWE	S	1
143	26.09.2015	20:00	ZWE	SO	1
143	26.09.2015	20:03	ZWE	SO	1
143	26.09.2015	20:11	ZWE	R	1
144	20.07.2015	22:38	BRE	SO	1
144	20.07.2015	22:26	MÜC	R	1
144	20.07.2015	22:28	MÜC	R	1
144	20.07.2015	22:11	MÜC	SO	1
144	20.07.2015	22:16	MÜC	SO	1
144	20.07.2015	22:41	MÜC	SO	1
144	20.07.2015	22:50	ZWE	R	1
144	20.07.2015	22:51	ZWE	R	1
144	20.07.2015	22:56	ZWE	R	1
144	20.07.2015	22:23	ZWE	R	1
144	20.07.2015	22:26	ZWE	R	1
144	20.07.2015	21:56	ZWE	SO	1
144	20.07.2015	21:57	ZWE	SO	1
144	20.07.2015	21:58	ZWE	SO	1
144	20.07.2015	21:58	ZWE	SO	1
144	20.07.2015	21:59	ZWE	SO	1
144	20.07.2015	21:59	ZWE	SO	1
144	20.07.2015	22:02	ZWE	SO	1
144	20.07.2015	22:03	ZWE	SO	1
144	20.07.2015	22:04	ZWE	SO	1
144	20.07.2015	22:04	ZWE	SO	1
144	20.07.2015	22:07	ZWE	SO	1
144	20.07.2015	22:10	ZWE	SO	1
144	20.07.2015	22:11	ZWE	SO	1
144	20.07.2015	22:12	ZWE	SO	1
144	20.07.2015	22:16	ZWE	SO	1
144	20.07.2015	22:18	ZWE	SO	1
144	20.07.2015	22:18	ZWE	SO	1
144	20.07.2015	22:19	ZWE	SO	1
144	20.07.2015	22:19	ZWE	SO	1
144	20.07.2015	22:13	ZWE	NW	1
144	20.07.2015	22:20	ZWE	NW	1
144	20.07.2015	22:39	ZWE	NW	1
144	20.07.2015	21:58	ZWE	R	1
144	20.07.2015	22:10	ZWE	R	1
144	17.09.2015	20:08	BRE	NO	1
144	17.09.2015	20:09	BRE	SW	1
144	17.09.2015	20:33	BRE	R	1
144	17.09.2015	20:07	GAB	R	1
144	17.09.2015	19:49	MÜC	NO	1
144	17.09.2015	20:08	MÜC	NO	1
144	17.09.2015	20:05	RAU	R	1
144	17.09.2015	19:54	ZWE	NO	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz	V	A
144	17.09.2015	19:56	ZWE	NO	1
144	17.09.2015	20:00	ZWE	NO	1
144	17.09.2015	20:01	ZWE	NO	1
144	17.09.2015	20:01	ZWE	NO	1
144	17.09.2015	20:02	ZWE	NO	1
144	17.09.2015	20:03	ZWE	NO	1
144	17.09.2015	20:04	ZWE	NO	1
144	17.09.2015	20:05	ZWE	NO	1
144	17.09.2015	20:07	ZWE	SW	1
144	17.09.2015	20:08	ZWE	NO	1
144	17.09.2015	20:11	ZWE	R	1
144	17.09.2015	20:11	ZWE	NO	1
144	17.09.2015	20:16	ZWE	NO	1
144	17.09.2015	20:34	ZWE	R	1
144	17.09.2015	20:38	ZWE	NO	1
144	17.09.2015	20:46	ZWE	NO	1
144	17.09.2015	20:47	ZWE	SW	1
145	20.07.2015	22:23	MÜC	R	1
145	20.07.2015	22:59	MÜC	R	1
145	20.07.2015	23:01	MÜC	R	1
145	20.07.2015	22:41	RAU	R	1
145	20.07.2015	22:02	RAU	J	1
145	20.07.2015	23:24	RAU	J	1
145	20.07.2015	22:22	RAU	NW	1
145	20.07.2015	23:11	WAS	R	1
145	20.07.2015	22:21	ZWE	R	1
145	20.07.2015	22:21	ZWE	R	1
145	20.07.2015	22:27	ZWE	R	1
145	20.07.2015	22:32	ZWE	R	1
145	20.07.2015	22:33	ZWE	R	1
145	20.07.2015	22:58	ZWE	R	1
145	20.07.2015	23:00	ZWE	R	1
145	20.07.2015	23:09	ZWE	R	1
145	20.07.2015	23:22	ZWE	R	1
145	20.07.2015	21:58	ZWE	J	1
145	20.07.2015	21:59	ZWE	J	1
145	20.07.2015	21:59	ZWE	J	1
145	20.07.2015	21:59	ZWE	J	1
145	20.07.2015	22:00	ZWE	J	1
145	20.07.2015	22:03	ZWE	J	1
145	20.07.2015	22:03	ZWE	J	1
145	20.07.2015	22:06	ZWE	J	1
145	20.07.2015	22:12	ZWE	J	1
145	20.07.2015	22:14	ZWE	J	1
145	20.07.2015	22:28	ZWE	J	1
145	20.07.2015	22:29	ZWE	J	1
145	20.07.2015	22:29	ZWE	J	1
145	20.07.2015	22:29	ZWE	J	1
145	20.07.2015	22:30	ZWE	J	1
145	20.07.2015	22:30	ZWE	J	1
145	20.07.2015	22:34	ZWE	J	1
145	20.07.2015	22:35	ZWE	J	1
145	20.07.2015	22:51	ZWE	J	1
145	20.07.2015	22:53	ZWE	J	1
145	20.07.2015	23:20	ZWE	J	1
145	20.07.2015	23:26	ZWE	J	1
145	20.07.2015	22:01	ZWE	NW	1
145	20.07.2015	22:08	ZWE	NW	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz	V	A
145	20.07.2015	22:12	ZWE	NW	1
145	20.07.2015	22:14	ZWE	NW	1
145	20.07.2015	22:14	ZWE	NW	1
145	20.07.2015	22:22	ZWE	NW	1
145	19.09.2015	20:38	BRE	SO	1
145	19.09.2015	20:28	GAB	R	1
145	19.09.2015	20:47	GAB	R	1
145	19.09.2015	20:17	MÜC	SO	1
145	19.09.2015	20:18	MÜC	SO	1
145	19.09.2015	20:22	MÜC	SO	1
145	19.09.2015	20:23	MÜC	SO	1
145	19.09.2015	20:24	MÜC	J	1
145	19.09.2015	20:24	MÜC	J	1
145	19.09.2015	20:24	MÜC	J	1
145	19.09.2015	20:25	MÜC	J	1
145	19.09.2015	20:42	MÜC	SO	1
145	19.09.2015	20:45	MÜC	SO	1
145	19.09.2015	20:21	WAS	SO	1
145	19.09.2015	20:26	WAS	SO	1
145	19.09.2015	19:45	ZWE	R	1
145	19.09.2015	19:45	ZWE	R	1
145	19.09.2015	20:10	ZWE	R	1
145	19.09.2015	20:17	ZWE	SO	1
145	19.09.2015	20:32	ZWE	NW	1
145	19.09.2015	20:58	ZWE	R	1
146	22.07.2015	22:04	BRE	S	1
146	22.07.2015	22:05	BRE	S	1
146	22.07.2015	22:08	BRE	S	1
146	22.07.2015	22:17	BRE	S	1
146	22.07.2015	22:00	MÜC	S	1
146	22.07.2015	22:02	MÜC	S	1
146	22.07.2015	22:06	MÜC	S	1
146	22.07.2015	22:07	MÜC	S	1
146	22.07.2015	22:09	MÜC	S	1
146	22.07.2015	21:59	RAU	S	1
146	22.07.2015	22:18	RAU	S	1
146	22.07.2015	22:29	WAS	S	1
146	22.07.2015	21:42	ZWE	S	1
146	22.07.2015	21:44	ZWE	S	1
146	22.07.2015	21:50	ZWE	S	1
146	22.07.2015	21:51	ZWE	S	1
146	22.07.2015	21:52	ZWE	S	1
146	22.07.2015	21:53	ZWE	S	1
146	22.07.2015	21:53	ZWE	S	1
146	22.07.2015	21:54	ZWE	S	1
146	22.07.2015	21:54	ZWE	S	1
146	22.07.2015	21:54	ZWE	S	1
146	22.07.2015	21:55	ZWE	S	1
146	22.07.2015	21:55	ZWE	S	1
146	22.07.2015	21:56	ZWE	S	1
146	22.07.2015	21:56	ZWE	S	1
146	22.07.2015	21:56	ZWE	S	1
146	22.07.2015	21:58	ZWE	S	1
146	22.07.2015	21:58	ZWE	S	1
146	22.07.2015	21:58	ZWE	S	1
146	22.07.2015	21:59	ZWE	S	1
146	22.07.2015	21:59	ZWE	S	1
146	22.07.2015	21:59	ZWE	S	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz	V	A
146	22.07.2015	22:00	ZWE	S	1
146	22.07.2015	22:00	ZWE	S	1
146	22.07.2015	22:00	ZWE	S	1
146	22.07.2015	22:01	ZWE	S	1
146	22.07.2015	22:01	ZWE	S	1
146	22.07.2015	22:01	ZWE	S	1
146	22.07.2015	22:01	ZWE	S	1
146	22.07.2015	22:01	ZWE	S	1
146	22.07.2015	22:01	ZWE	S	1
146	22.07.2015	22:02	ZWE	S	1
146	22.07.2015	22:02	ZWE	S	1
146	22.07.2015	22:02	ZWE	S	1
146	22.07.2015	22:02	ZWE	S	1
146	22.07.2015	22:03	ZWE	S	1
146	22.07.2015	22:03	ZWE	S	1
146	22.07.2015	22:03	ZWE	S	1
146	22.07.2015	22:03	ZWE	S	1
146	22.07.2015	22:04	ZWE	S	1
146	22.07.2015	22:04	ZWE	S	1
146	22.07.2015	22:04	ZWE	S	1
146	22.07.2015	22:04	ZWE	S	1
146	22.07.2015	22:04	ZWE	S	1
146	22.07.2015	22:04	ZWE	S	1
146	22.07.2015	22:04	ZWE	S	1
146	22.07.2015	22:05	ZWE	S	1
146	22.07.2015	22:05	ZWE	S	1
146	22.07.2015	22:05	ZWE	S	1
146	22.07.2015	22:05	ZWE	S	1
146	22.07.2015	22:05	ZWE	S	1
146	22.07.2015	22:07	ZWE	S	1
146	22.07.2015	22:07	ZWE	S	1
146	22.07.2015	22:07	ZWE	S	1
146	22.07.2015	22:07	ZWE	S	1
146	22.07.2015	22:08	ZWE	S	1
146	22.07.2015	22:08	ZWE	S	1
146	22.07.2015	22:08	ZWE	S	1
146	22.07.2015	22:09	ZWE	S	1
146	22.07.2015	22:10	ZWE	S	1
146	22.07.2015	22:10	ZWE	S	1
146	22.07.2015	22:11	ZWE	S	1
146	22.07.2015	22:12	ZWE	S	1
146	22.07.2015	22:13	ZWE	S	1
146	22.07.2015	22:18	ZWE	S	1
146	22.07.2015	22:18	ZWE	S	1
146	22.07.2015	22:20	ZWE	S	1
146	22.07.2015	22:20	ZWE	S	1
146	22.07.2015	22:21	ZWE	S	1
146	22.07.2015	22:23	ZWE	S	1
146	22.07.2015	22:24	ZWE	S	1
146	22.07.2015	22:26	ZWE	S	1
146	22.07.2015	22:27	ZWE	S	1
146	22.07.2015	22:30	ZWE	S	1
146	22.07.2015	22:32	ZWE	S	1
146	22.07.2015	21:57	ZWE	N	1
146	09.09.2015	20:24	BRE	SO	1
146	09.09.2015	20:26	BRE	SO	1
146	09.09.2015	20:26	BRE	SO	1
146	09.09.2015	20:27	BRE	SO	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz	V	A
146	09.09.2015	20:28	BRE	SO	1
146	09.09.2015	20:28	BRE	SO	1
146	09.09.2015	20:29	BRE	SO	1
146	09.09.2015	20:30	BRE	SO	1
146	09.09.2015	20:30	BRE	SO	1
146	09.09.2015	20:31	BRE	SO	1
146	09.09.2015	20:32	BRE	SO	1
146	09.09.2015	20:32	BRE	SO	1
146	09.09.2015	20:33	BRE	SO	1
146	09.09.2015	20:34	BRE	SO	1
146	09.09.2015	20:34	BRE	SO	1
146	09.09.2015	20:45	BRE	SO	1
146	09.09.2015	20:46	BRE	SO	1
146	09.09.2015	20:26	GAB	R	1
146	09.09.2015	20:19	MÜC	SO	1
146	09.09.2015	20:24	MÜC	SO	1
146	09.09.2015	20:26	MÜC	SO	1
146	09.09.2015	20:26	MÜC	SO	1
146	09.09.2015	20:27	MÜC	SO	1
146	09.09.2015	20:28	MÜC	SO	1
146	09.09.2015	20:30	MÜC	SO	1
146	09.09.2015	20:30	MÜC	SO	1
146	09.09.2015	20:31	MÜC	SO	1
146	09.09.2015	20:33	MÜC	SO	1
146	09.09.2015	20:33	MÜC	SO	1
146	09.09.2015	20:35	MÜC	SO	1
146	09.09.2015	20:37	MÜC	SO	1
146	09.09.2015	20:39	MÜC	SO	1
146	09.09.2015	20:39	MÜC	SO	1
146	09.09.2015	20:46	MÜC	SO	1
146	09.09.2015	20:28	RAU	SO	1
146	09.09.2015	20:40	WAS	SO	1
146	09.09.2015	20:46	WAS	SO	1
146	09.09.2015	20:46	WAS	SO	1
146	09.09.2015	20:54	WAS	SO	1
146	09.09.2015	20:09	ZWE	SO	1
146	09.09.2015	20:18	ZWE	SO	1
146	09.09.2015	20:19	ZWE	SO	1
146	09.09.2015	20:19	ZWE	SO	1
146	09.09.2015	20:20	ZWE	SO	1
146	09.09.2015	20:21	ZWE	SO	1
146	09.09.2015	20:21	ZWE	SO	1
146	09.09.2015	20:21	ZWE	SO	1
146	09.09.2015	20:22	ZWE	SO	1
146	09.09.2015	20:22	ZWE	SO	1
146	09.09.2015	20:22	ZWE	SO	1
146	09.09.2015	20:22	ZWE	SO	1
146	09.09.2015	20:22	ZWE	SO	1
146	09.09.2015	20:23	ZWE	SO	1
146	09.09.2015	20:23	ZWE	SO	1
146	09.09.2015	20:23	ZWE	SO	1
146	09.09.2015	20:24	ZWE	SO	1
146	09.09.2015	20:24	ZWE	SO	1
146	09.09.2015	20:25	ZWE	SO	1
146	09.09.2015	20:25	ZWE	SO	1
146	09.09.2015	20:26	ZWE	SO	1
146	09.09.2015	20:27	ZWE	SO	1
146	09.09.2015	20:27	ZWE	SO	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz	V	A
146	09.09.2015	20:28	ZWE	SO	1
146	09.09.2015	20:28	ZWE	SO	1
146	09.09.2015	20:29	ZWE	SO	1
146	09.09.2015	20:29	ZWE	SO	1
146	09.09.2015	20:29	ZWE	SO	1
146	09.09.2015	20:30	ZWE	SO	1
146	09.09.2015	20:30	ZWE	SO	1
146	09.09.2015	20:31	ZWE	SO	1
146	09.09.2015	20:31	ZWE	SO	1
146	09.09.2015	20:32	ZWE	SO	1
146	09.09.2015	20:32	ZWE	SO	1
146	09.09.2015	20:32	ZWE	SO	1
146	09.09.2015	20:33	ZWE	SO	1
146	09.09.2015	20:34	ZWE	SO	1
146	09.09.2015	20:34	ZWE	SO	1
146	09.09.2015	20:34	ZWE	SO	1
146	09.09.2015	20:34	ZWE	SO	1
146	09.09.2015	20:34	ZWE	SO	1
146	09.09.2015	20:35	ZWE	SO	1
146	09.09.2015	20:35	ZWE	SO	1
146	09.09.2015	20:36	ZWE	SO	1
146	09.09.2015	20:36	ZWE	SO	1
146	09.09.2015	20:36	ZWE	SO	1
146	09.09.2015	20:37	ZWE	SO	1
146	09.09.2015	20:38	ZWE	SO	1
146	09.09.2015	20:39	ZWE	SO	1
146	09.09.2015	20:39	ZWE	SO	1
146	09.09.2015	20:40	ZWE	SO	1
146	09.09.2015	20:40	ZWE	SO	1
146	09.09.2015	20:42	ZWE	SO	1
146	09.09.2015	20:48	ZWE	SO	1
146	09.09.2015	20:48	ZWE	SO	1
146	09.09.2015	20:49	ZWE	SO	1
146	09.09.2015	20:56	ZWE	SO	1
147	21.07.2015	22:17	BRE	NO	1
147	21.07.2015	22:25	BRE	J	1
147	21.07.2015	22:48	MÜC	R	1
147	21.07.2015	22:27	MÜC	NO	1
147	21.07.2015	22:12	MYO	R	1
147	21.07.2015	22:09	MYO	SW	1
147	21.07.2015	22:51	WAS	R	1
147	21.07.2015	22:39	ZWE	R	1
147	21.07.2015	23:02	ZWE	R	1
147	21.07.2015	23:14	ZWE	R	1
147	21.07.2015	22:23	ZWE	SW	1
147	21.07.2015	22:01	ZWE	J	1
147	21.07.2015	22:03	ZWE	J	1
147	21.07.2015	22:05	ZWE	J	1
147	21.07.2015	22:13	ZWE	J	1
147	21.07.2015	22:40	ZWE	J	1
147	21.07.2015	22:40	ZWE	J	1
147	21.07.2015	21:47	ZWE	NO	1
147	21.07.2015	21:52	ZWE	NO	1
147	21.07.2015	21:58	ZWE	NO	1
147	21.07.2015	22:17	ZWE	NO	1
147	21.07.2015	22:34	ZWE	NO	1
147	19.09.2015	20:03	GAB	R	1
147	19.09.2015	20:03	GAB	R	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz	V	A
147	19.09.2015	20:03	MÜC	R	1
147	19.09.2015	20:04	MÜC	NO	1
147	19.09.2015	20:15	MÜC	R	1
147	19.09.2015	20:51	MÜC	SW	1
147	19.09.2015	19:47	ZWE	NO	1
147	19.09.2015	19:48	ZWE	NO	1
147	19.09.2015	19:49	ZWE	NO	1
147	19.09.2015	19:50	ZWE	NO	1
147	19.09.2015	19:50	ZWE	NO	1
147	19.09.2015	19:51	ZWE	SW	1
147	19.09.2015	19:52	ZWE	SW	1
147	19.09.2015	19:53	ZWE	J	1
147	19.09.2015	19:53	ZWE	J	1
147	19.09.2015	19:54	ZWE	J	1
147	19.09.2015	19:54	ZWE	J	1
147	19.09.2015	19:54	ZWE	J	1
147	19.09.2015	19:55	ZWE	J	1
147	19.09.2015	19:56	ZWE	J	1
147	19.09.2015	19:57	ZWE	NO	1
147	19.09.2015	19:59	ZWE	NO	1
147	19.09.2015	20:00	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:01	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:01	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:01	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:02	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:03	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:03	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:03	ZWE	SW	1
147	19.09.2015	20:03	ZWE	NO	1
147	19.09.2015	20:06	ZWE	R	1
147	19.09.2015	20:07	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:08	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:09	ZWE	SW	1
147	19.09.2015	20:10	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:11	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:12	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:12	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:13	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:13	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:15	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:15	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:16	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:16	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:16	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:16	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:17	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:17	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:18	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:21	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:22	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:22	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:23	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:23	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:23	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:23	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:24	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:25	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:25	ZWE	J	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz	V	A
147	19.09.2015	20:25	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:26	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:26	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:26	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:26	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:27	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:27	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:27	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:27	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:28	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:28	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:28	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:29	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:29	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:29	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:29	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:29	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:29	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:30	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:30	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:30	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:31	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:31	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:32	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:32	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:32	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:32	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:33	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:33	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:33	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:34	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:34	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:34	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:35	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:35	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:35	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:35	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:36	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:36	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:36	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:36	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:37	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:37	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:37	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:37	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:38	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:38	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:38	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:38	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:39	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:39	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:41	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:43	ZWE	J	1
147	19.09.2015	20:44	ZWE	J	1
147	19.09.2015	21:06	ZWE	NO	1
147	19.09.2015	21:08	ZWE	R	1
147	19.09.2015	21:11	ZWE	J	1
147	19.09.2015	21:12	ZWE	J	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz	V	A
148	21.07.2015	22:28	BRE	R	1
148	21.07.2015	22:42	BRE	NW	1
148	21.07.2015	22:43	BRE	J	1
148	21.07.2015	22:03	ZWE	R	1
148	21.07.2015	22:44	ZWE	R	1
148	21.07.2015	22:33	ZWE	SO	1
148	21.07.2015	22:52	ZWE	NW	1
148	21.07.2015	23:01	ZWE	NW	1
148	21.07.2015	22:16	ZWE	SO	1
148	21.07.2015	22:23	ZWE	SO	1
148	21.07.2015	22:30	ZWE	SO	1
148	21.07.2015	21:49	ZWE	NW	1
148	21.07.2015	21:54	ZWE	NW	1
148	21.07.2015	21:54	ZWE	NW	1
148	21.07.2015	21:56	ZWE	NW	1
148	21.07.2015	22:36	ZWE	NW	1
148	21.07.2015	22:53	ZWE	J	1
148	21.07.2015	22:57	ZWE	J	1
148	21.07.2015	23:07	ZWE	J	1
148	19.09.2015	21:07	GAB	R	1
148	19.09.2015	19:58	MÜC	R	1
148	19.09.2015	20:01	MÜC	SO	1
148	19.09.2015	20:11	WAS	SO	1
148	19.09.2015	19:41	ZWE	SO	1
148	19.09.2015	19:45	ZWE	R	1
148	19.09.2015	19:52	ZWE	SO	1
148	19.09.2015	19:56	ZWE	SO	1
148	19.09.2015	19:56	ZWE	R	1
148	19.09.2015	20:01	ZWE	SO	1
148	19.09.2015	20:09	ZWE	R	1
148	19.09.2015	20:12	ZWE	SO	1
148	19.09.2015	20:14	ZWE	SO	1
148	19.09.2015	20:16	ZWE	J	1
148	19.09.2015	20:16	ZWE	J	1
148	19.09.2015	20:19	ZWE	R	1
148	19.09.2015	20:28	ZWE	R	1
148	19.09.2015	20:30	ZWE	R	1
148	19.09.2015	20:37	ZWE	R	1
148	19.09.2015	20:41	ZWE	SO	1
148	19.09.2015	20:53	ZWE	NW	1
148	19.09.2015	21:03	ZWE	NW	1
149	22.07.2015	22:04	BRE	S	1
149	22.07.2015	22:05	BRE	S	1
149	22.07.2015	22:08	BRE	S	1
149	22.07.2015	22:17	BRE	S	1
149	22.07.2015	22:00	MÜC	S	1
149	22.07.2015	22:02	MÜC	S	1
149	22.07.2015	22:06	MÜC	S	1
149	22.07.2015	22:07	MÜC	S	1
149	22.07.2015	22:09	MÜC	S	1
149	22.07.2015	21:59	RAU	S	1
149	22.07.2015	22:18	RAU	S	1
149	22.07.2015	22:29	WAS	S	1
149	22.07.2015	21:42	ZWE	S	1
149	22.07.2015	21:44	ZWE	S	1
149	22.07.2015	21:50	ZWE	S	1
149	22.07.2015	21:51	ZWE	S	1
149	22.07.2015	21:52	ZWE	S	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz	V	A
149	22.07.2015	21:53	ZWE	S	1
149	22.07.2015	21:53	ZWE	S	1
149	22.07.2015	21:54	ZWE	S	1
149	22.07.2015	21:54	ZWE	S	1
149	22.07.2015	21:54	ZWE	S	1
149	22.07.2015	21:55	ZWE	S	1
149	22.07.2015	21:55	ZWE	S	1
149	22.07.2015	21:56	ZWE	S	1
149	22.07.2015	21:56	ZWE	S	1
149	22.07.2015	21:56	ZWE	S	1
149	22.07.2015	21:58	ZWE	S	1
149	22.07.2015	21:58	ZWE	S	1
149	22.07.2015	21:58	ZWE	S	1
149	22.07.2015	21:59	ZWE	S	1
149	22.07.2015	21:59	ZWE	S	1
149	22.07.2015	21:59	ZWE	S	1
149	22.07.2015	22:00	ZWE	S	1
149	22.07.2015	22:00	ZWE	S	1
149	22.07.2015	22:00	ZWE	S	1
149	22.07.2015	22:01	ZWE	S	1
149	22.07.2015	22:01	ZWE	S	1
149	22.07.2015	22:01	ZWE	S	1
149	22.07.2015	22:01	ZWE	S	1
149	22.07.2015	22:01	ZWE	S	1
149	22.07.2015	22:01	ZWE	S	1
149	22.07.2015	22:02	ZWE	S	1
149	22.07.2015	22:02	ZWE	S	1
149	22.07.2015	22:02	ZWE	S	1
149	22.07.2015	22:02	ZWE	S	1
149	22.07.2015	22:03	ZWE	S	1
149	22.07.2015	22:03	ZWE	S	1
149	22.07.2015	22:03	ZWE	S	1
149	22.07.2015	22:03	ZWE	S	1
149	22.07.2015	22:04	ZWE	S	1
149	22.07.2015	22:04	ZWE	S	1
149	22.07.2015	22:04	ZWE	S	1
149	22.07.2015	22:04	ZWE	S	1
149	22.07.2015	22:04	ZWE	S	1
149	22.07.2015	22:04	ZWE	S	1
149	22.07.2015	22:04	ZWE	S	1
149	22.07.2015	22:05	ZWE	S	1
149	22.07.2015	22:05	ZWE	S	1
149	22.07.2015	22:05	ZWE	S	1
149	22.07.2015	22:05	ZWE	S	1
149	22.07.2015	22:05	ZWE	S	1
149	22.07.2015	22:07	ZWE	S	1
149	22.07.2015	22:07	ZWE	S	1
149	22.07.2015	22:07	ZWE	S	1
149	22.07.2015	22:07	ZWE	S	1
149	22.07.2015	22:08	ZWE	S	1
149	22.07.2015	22:08	ZWE	S	1
149	22.07.2015	22:08	ZWE	S	1
149	22.07.2015	22:09	ZWE	S	1
149	22.07.2015	22:10	ZWE	S	1
149	22.07.2015	22:10	ZWE	S	1
149	22.07.2015	22:11	ZWE	S	1
149	22.07.2015	22:12	ZWE	S	1
149	22.07.2015	22:13	ZWE	S	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz	V	A
149	22.07.2015	22:18	ZWE	S	1
149	22.07.2015	22:18	ZWE	S	1
149	22.07.2015	22:20	ZWE	S	1
149	22.07.2015	22:20	ZWE	S	1
149	22.07.2015	22:21	ZWE	S	1
149	22.07.2015	22:23	ZWE	S	1
149	22.07.2015	22:24	ZWE	S	1
149	22.07.2015	22:26	ZWE	S	1
149	22.07.2015	22:27	ZWE	S	1
149	22.07.2015	22:30	ZWE	S	1
149	22.07.2015	22:32	ZWE	S	1
149	22.07.2015	21:57	ZWE	N	1
149	09.09.2015	20:24	BRE	SO	1
149	09.09.2015	20:26	BRE	SO	1
149	09.09.2015	20:26	BRE	SO	1
149	09.09.2015	20:27	BRE	SO	1
149	09.09.2015	20:28	BRE	SO	1
149	09.09.2015	20:28	BRE	SO	1
149	09.09.2015	20:29	BRE	SO	1
149	09.09.2015	20:30	BRE	SO	1
149	09.09.2015	20:30	BRE	SO	1
149	09.09.2015	20:31	BRE	SO	1
149	09.09.2015	20:32	BRE	SO	1
149	09.09.2015	20:32	BRE	SO	1
149	09.09.2015	20:33	BRE	SO	1
149	09.09.2015	20:34	BRE	SO	1
149	09.09.2015	20:34	BRE	SO	1
149	09.09.2015	20:45	BRE	SO	1
149	09.09.2015	20:46	BRE	SO	1
149	09.09.2015	20:26	GAB	R	1
149	09.09.2015	20:19	MÜC	SO	1
149	09.09.2015	20:24	MÜC	SO	1
149	09.09.2015	20:26	MÜC	SO	1
149	09.09.2015	20:26	MÜC	SO	1
149	09.09.2015	20:27	MÜC	SO	1
149	09.09.2015	20:28	MÜC	SO	1
149	09.09.2015	20:30	MÜC	SO	1
149	09.09.2015	20:30	MÜC	SO	1
149	09.09.2015	20:31	MÜC	SO	1
149	09.09.2015	20:33	MÜC	SO	1
149	09.09.2015	20:33	MÜC	SO	1
149	09.09.2015	20:35	MÜC	SO	1
149	09.09.2015	20:37	MÜC	SO	1
149	09.09.2015	20:39	MÜC	SO	1
149	09.09.2015	20:39	MÜC	SO	1
149	09.09.2015	20:46	MÜC	SO	1
149	09.09.2015	20:28	RAU	SO	1
149	09.09.2015	20:40	WAS	SO	1
149	09.09.2015	20:46	WAS	SO	1
149	09.09.2015	20:46	WAS	SO	1
149	09.09.2015	20:54	WAS	SO	1
149	09.09.2015	20:09	ZWE	SO	1
149	09.09.2015	20:18	ZWE	SO	1
149	09.09.2015	20:19	ZWE	SO	1
149	09.09.2015	20:19	ZWE	SO	1
149	09.09.2015	20:20	ZWE	SO	1
149	09.09.2015	20:21	ZWE	SO	1
149	09.09.2015	20:21	ZWE	SO	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz	V	A
149	09.09.2015	20:21	ZWE	SO	1
149	09.09.2015	20:22	ZWE	SO	1
149	09.09.2015	20:22	ZWE	SO	1
149	09.09.2015	20:22	ZWE	SO	1
149	09.09.2015	20:22	ZWE	SO	1
149	09.09.2015	20:22	ZWE	SO	1
149	09.09.2015	20:23	ZWE	SO	1
149	09.09.2015	20:23	ZWE	SO	1
149	09.09.2015	20:23	ZWE	SO	1
149	09.09.2015	20:24	ZWE	SO	1
149	09.09.2015	20:24	ZWE	SO	1
149	09.09.2015	20:25	ZWE	SO	1
149	09.09.2015	20:25	ZWE	SO	1
149	09.09.2015	20:26	ZWE	SO	1
149	09.09.2015	20:27	ZWE	SO	1
149	09.09.2015	20:27	ZWE	SO	1
149	09.09.2015	20:28	ZWE	SO	1
149	09.09.2015	20:28	ZWE	SO	1
149	09.09.2015	20:29	ZWE	SO	1
149	09.09.2015	20:29	ZWE	SO	1
149	09.09.2015	20:29	ZWE	SO	1
149	09.09.2015	20:30	ZWE	SO	1
149	09.09.2015	20:30	ZWE	SO	1
149	09.09.2015	20:31	ZWE	SO	1
149	09.09.2015	20:31	ZWE	SO	1
149	09.09.2015	20:32	ZWE	SO	1
149	09.09.2015	20:32	ZWE	SO	1
149	09.09.2015	20:32	ZWE	SO	1
149	09.09.2015	20:33	ZWE	SO	1
149	09.09.2015	20:34	ZWE	SO	1
149	09.09.2015	20:34	ZWE	SO	1
149	09.09.2015	20:34	ZWE	SO	1
149	09.09.2015	20:34	ZWE	SO	1
149	09.09.2015	20:34	ZWE	SO	1
149	09.09.2015	20:35	ZWE	SO	1
149	09.09.2015	20:35	ZWE	SO	1
149	09.09.2015	20:36	ZWE	SO	1
149	09.09.2015	20:36	ZWE	SO	1
149	09.09.2015	20:36	ZWE	SO	1
149	09.09.2015	20:37	ZWE	SO	1
149	09.09.2015	20:38	ZWE	SO	1
149	09.09.2015	20:39	ZWE	SO	1
149	09.09.2015	20:39	ZWE	SO	1
149	09.09.2015	20:40	ZWE	SO	1
149	09.09.2015	20:40	ZWE	SO	1
149	09.09.2015	20:42	ZWE	SO	1
149	09.09.2015	20:48	ZWE	SO	1
149	09.09.2015	20:48	ZWE	SO	1
149	09.09.2015	20:49	ZWE	SO	1
149	09.09.2015	20:56	ZWE	SO	1
150	23.07.2015	21:48	ZWE	SO	1
150	23.07.2015	21:50	ZWE	SO	1
150	23.07.2015	21:51	ZWE	SO	1
150	23.07.2015	21:52	ZWE	SO	1
150	23.07.2015	22:11	ZWE	NW	1
150	23.07.2015	22:12	ZWE	NW	1
150	23.07.2015	21:55	ZWE	J	1
150	23.07.2015	21:57	ZWE	J	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz	V	A
150	23.07.2015	22:23	ZWE	J	1
150	23.07.2015	22:36	ZWE	J	1
150	23.07.2015	22:57	ZWE	J	1
151	21.07.2015	22:57	MÜC	R	1
151	21.07.2015	21:52	ZWE	R	1
151	21.07.2015	22:02	ZWE	R	1
151	21.07.2015	22:04	ZWE	R	1
151	21.07.2015	22:04	ZWE	R	1
151	21.07.2015	22:05	ZWE	R	1
151	21.07.2015	22:05	ZWE	R	1
151	21.07.2015	22:07	ZWE	R	1
151	21.07.2015	23:04	ZWE	R	1
151	21.07.2015	22:32	ZWE	NW	1
151	21.07.2015	22:07	ZWE	S	1
151	21.07.2015	22:08	ZWE	S	1
151	21.07.2015	22:14	ZWE	S	1
151	21.07.2015	22:14	ZWE	S	1
151	21.07.2015	22:15	ZWE	S	1
151	21.07.2015	22:16	ZWE	S	1
151	21.07.2015	22:16	ZWE	S	1
151	21.07.2015	22:16	ZWE	S	1
151	21.07.2015	22:16	ZWE	S	1
151	21.07.2015	22:18	ZWE	S	1
151	21.07.2015	22:19	ZWE	S	1
151	21.07.2015	22:54	ZWE	S	1
151	21.07.2015	22:16	ZWE	N	1
151	21.07.2015	22:19	ZWE	N	1
151	21.07.2015	22:00	ZWE	S	1
151	21.07.2015	22:00	ZWE	S	1
151	21.07.2015	22:01	ZWE	S	1
151	21.07.2015	22:03	ZWE	S	1
151	21.07.2015	21:50	ZWE	SW	1
151	21.07.2015	21:57	ZWE	SW	1
151	21.07.2015	22:09	ZWE	N	1
151	21.07.2015	22:20	ZWE	N	1
151	21.07.2015	22:17	ZWE	W	1
151	21.07.2015	22:03	ZWE	SW	1
151	21.07.2015	22:04	ZWE	SW	1
151	21.07.2015	22:05	ZWE	SW	1
151	21.07.2015	21:53	ZWE	NO	1
151	21.07.2015	21:57	ZWE	NO	1
151	21.07.2015	22:00	ZWE	NO	1
151	21.07.2015	22:05	ZWE	NO	1
151	21.07.2015	22:08	ZWE	J	1
151	21.07.2015	22:09	ZWE	J	1
151	21.07.2015	22:11	ZWE	J	1
151	21.07.2015	22:11	ZWE	J	1
151	21.07.2015	22:20	ZWE	J	1
151	21.07.2015	22:20	ZWE	J	1
151	21.07.2015	23:00	ZWE	J	1
151	26.09.2015	20:18	BRE	NO	1
151	26.09.2015	20:19	BRE	S	1
151	26.09.2015	19:29	MÜC	S	1
151	26.09.2015	19:33	MÜC	S	1
151	26.09.2015	19:34	MÜC	S	1
151	26.09.2015	19:38	MÜC	J	1
151	26.09.2015	19:44	MÜC	NO	1
151	26.09.2015	19:46	MÜC	J	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz	V	A
151	26.09.2015	19:48	MÜC	J	1
151	26.09.2015	19:48	MÜC	J	1
151	26.09.2015	19:48	MÜC	J	1
151	26.09.2015	19:56	MÜC	J	1
151	26.09.2015	20:00	MÜC	J	1
151	26.09.2015	20:20	MÜC	J	1
151	26.09.2015	19:56	WAS	NW	1
151	26.09.2015	19:33	ZWE	J	1
151	26.09.2015	19:35	ZWE	NO	1
151	26.09.2015	19:36	ZWE	NO	1
151	26.09.2015	19:37	ZWE	NO	1
151	26.09.2015	19:38	ZWE	J	1
151	26.09.2015	19:38	ZWE	J	1
151	26.09.2015	19:46	ZWE	J	1
151	26.09.2015	19:50	ZWE	J	1
151	26.09.2015	19:50	ZWE	J	1
151	26.09.2015	19:51	ZWE	S	1
151	26.09.2015	19:52	ZWE	S	1
151	26.09.2015	19:55	ZWE	J	1
151	26.09.2015	19:56	ZWE	J	1
151	26.09.2015	19:57	ZWE	J	1
151	26.09.2015	19:58	ZWE	J	1
151	26.09.2015	19:58	ZWE	J	1
151	26.09.2015	19:59	ZWE	J	1
151	26.09.2015	20:02	ZWE	J	1
151	26.09.2015	20:02	ZWE	J	1
151	26.09.2015	20:03	ZWE	J	1
151	26.09.2015	20:03	ZWE	J	1
151	26.09.2015	20:04	ZWE	J	1
151	26.09.2015	20:05	ZWE	J	1
151	26.09.2015	20:05	ZWE	J	1
151	26.09.2015	20:05	ZWE	J	1
151	26.09.2015	20:06	ZWE	J	1
151	26.09.2015	20:07	ZWE	J	1
151	26.09.2015	20:07	ZWE	J	1
151	26.09.2015	20:07	ZWE	J	1
151	26.09.2015	20:07	ZWE	J	1
151	26.09.2015	20:08	ZWE	J	1
151	26.09.2015	20:08	ZWE	J	1
151	26.09.2015	20:08	ZWE	J	1
151	26.09.2015	20:08	ZWE	J	1
151	26.09.2015	20:09	ZWE	J	1
151	26.09.2015	20:14	ZWE	NW	1
151	26.09.2015	20:15	ZWE	S	1
151	26.09.2015	20:18	ZWE	R	1
151	26.09.2015	20:19	ZWE	J	1
151	26.09.2015	20:19	ZWE	J	1
151	26.09.2015	20:19	ZWE	J	1
151	26.09.2015	20:20	ZWE	J	1
151	26.09.2015	20:20	ZWE	J	1
151	26.09.2015	20:20	ZWE	J	1
151	26.09.2015	20:21	ZWE	J	1
151	26.09.2015	20:21	ZWE	J	1
151	26.09.2015	20:21	ZWE	J	1
151	26.09.2015	20:22	ZWE	J	1
151	26.09.2015	20:22	ZWE	J	1
151	26.09.2015	20:22	ZWE	J	1
151	26.09.2015	20:22	ZWE	J	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz	V	A
151	26.09.2015	20:24	ZWE	NO	1
151	26.09.2015	20:26	ZWE	S	1
152	23.07.2015	22:54	MÜC	NW	1
152	23.07.2015	23:19	MÜC	NW	1
152	23.07.2015	21:55	ZWE	NW	1
152	23.07.2015	21:59	ZWE	NW	1
152	23.07.2015	22:28	ZWE	NW	1
152	23.07.2015	22:37	ZWE	NW	1
152	23.07.2015	22:48	ZWE	NW	1
152	23.07.2015	22:51	ZWE	NW	1
152	23.07.2015	22:59	ZWE	NW	1
152	23.07.2015	23:15	ZWE	NW	1
152	23.07.2015	23:20	ZWE	NW	1
152	23.07.2015	22:23	ZWE	J	1
152	23.07.2015	22:32	ZWE	J	1
152	23.07.2015	22:42	ZWE	J	1
152	23.07.2015	22:49	ZWE	J	1
152	23.07.2015	22:50	ZWE	J	1
152	23.07.2015	23:10	ZWE	J	1
152	23.07.2015	23:14	ZWE	J	1
152	23.07.2015	23:16	ZWE	J	1
152	23.07.2015	23:17	ZWE	J	1
153	22.07.2015	21:35	GAB	R	1
153	22.07.2015	21:42	ZWE	NNW	1
153	22.07.2015	21:45	ZWE	NNW	1
153	22.07.2015	21:53	ZWE	NNW	1
153	22.07.2015	21:53	ZWE	NNW	1
153	22.07.2015	21:55	ZWE	NNW	1
153	22.07.2015	21:56	ZWE	NNW	1
153	22.07.2015	21:59	ZWE	NNW	1
153	22.07.2015	22:11	ZWE	NNW	1
153	22.07.2015	22:13	ZWE	NNW	1
153	22.07.2015	22:28	ZWE	NNW	1
153	22.07.2015	22:28	ZWE	NNW	1
153	22.07.2015	22:29	ZWE	NNW	1
153	22.07.2015	21:39	ZWE	OSO	1
153	22.07.2015	21:42	ZWE	OSO	1
153	22.07.2015	21:44	ZWE	OSO	1
153	22.07.2015	21:49	ZWE	OSO	1
153	22.07.2015	21:57	ZWE	OSO	1
153	22.07.2015	22:18	ZWE	OSO	1
153	22.07.2015	22:28	ZWE	OSO	1
153	22.07.2015	22:31	ZWE	OSO	1
153	22.07.2015	22:29	ZWE	R	1
153	22.07.2015	21:40	ZWE	J	1
153	22.07.2015	21:40	ZWE	J	1
153	22.07.2015	21:40	ZWE	J	1
153	22.07.2015	21:40	ZWE	J	1
153	22.07.2015	21:41	ZWE	J	1
153	22.07.2015	21:42	ZWE	J	1
153	22.07.2015	21:47	ZWE	J	1
153	22.07.2015	21:48	ZWE	J	1
153	22.07.2015	21:48	ZWE	J	1
153	22.07.2015	21:50	ZWE	J	1
153	22.07.2015	21:52	ZWE	J	1
153	22.07.2015	21:53	ZWE	J	1
153	22.07.2015	21:55	ZWE	J	1
153	22.07.2015	21:55	ZWE	J	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz	V	A
153	22.07.2015	21:58	ZWE	J	1
153	22.07.2015	21:59	ZWE	J	1
153	22.07.2015	22:00	ZWE	J	1
153	22.07.2015	22:02	ZWE	J	1
153	22.07.2015	22:02	ZWE	J	1
153	22.07.2015	22:02	ZWE	J	1
153	22.07.2015	22:05	ZWE	J	1
153	22.07.2015	22:06	ZWE	J	1
153	22.07.2015	22:06	ZWE	J	1
153	22.07.2015	22:07	ZWE	J	1
153	22.07.2015	22:08	ZWE	J	1
153	22.07.2015	22:10	ZWE	J	1
153	22.07.2015	22:11	ZWE	J	1
153	22.07.2015	22:18	ZWE	J	1
153	22.07.2015	22:25	ZWE	J	1
153	22.07.2015	22:29	ZWE	J	1
153	22.07.2015	22:31	ZWE	J	1
154	22.07.2015	21:35	GAB	J	1
154	22.07.2015	22:17	MÜC	R	1
154	22.07.2015	22:37	MÜC	R	1
154	22.07.2015	22:12	MÜC	SO	1
154	22.07.2015	22:09	MÜC	J	1
154	22.07.2015	22:34	RAU	R	1
154	22.07.2015	22:58	ZWE	R	1
154	22.07.2015	21:58	ZWE	OSO	1
154	22.07.2015	21:39	ZWE	S	1
154	22.07.2015	21:40	ZWE	S	1
154	22.07.2015	21:42	ZWE	S	1
154	22.07.2015	21:44	ZWE	S	1
154	22.07.2015	21:45	ZWE	S	1
154	22.07.2015	21:46	ZWE	S	1
154	22.07.2015	21:48	ZWE	S	1
154	22.07.2015	21:49	ZWE	S	1
154	22.07.2015	21:50	ZWE	S	1
154	22.07.2015	21:53	ZWE	S	1
154	22.07.2015	21:56	ZWE	S	1
154	22.07.2015	22:14	ZWE	S	1
154	22.07.2015	22:55	ZWE	S	1
154	22.07.2015	21:53	ZWE	N	1
154	22.07.2015	21:54	ZWE	N	1
154	22.07.2015	21:54	ZWE	N	1
154	22.07.2015	21:56	ZWE	N	1
154	22.07.2015	22:51	ZWE	N	1
154	22.07.2015	21:47	ZWE	OSO	1
154	22.07.2015	21:55	ZWE	S	1
154	22.07.2015	21:57	ZWE	R	1
154	22.07.2015	21:59	ZWE	J	1
154	22.07.2015	22:00	ZWE	J	1
154	22.07.2015	22:15	ZWE	J	1
154	22.07.2015	22:21	ZWE	J	1
154	22.07.2015	22:25	ZWE	J	1
154	26.09.2015	19:53	MÜC	O	1
154	26.09.2015	19:59	MÜC	S	1
154	26.09.2015	20:00	MÜC	S	1
154	26.09.2015	20:00	MÜC	S	1
154	26.09.2015	20:07	MÜC	J	1
154	26.09.2015	20:12	MÜC	S	1
154	26.09.2015	20:16	MÜC	O	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz	V	A
154	26.09.2015	20:23	MÜC	R	1
154	26.09.2015	19:56	WAS	N	1
154	26.09.2015	19:53	ZWE	R	1
154	26.09.2015	19:54	ZWE	S	1
154	26.09.2015	19:55	ZWE	S	1
154	26.09.2015	19:57	ZWE	J	1
154	26.09.2015	19:58	ZWE	J	1
154	26.09.2015	19:59	ZWE	S	1
154	26.09.2015	20:00	ZWE	S	1
154	26.09.2015	20:03	ZWE	O	1
154	26.09.2015	20:06	ZWE	J	1
154	26.09.2015	20:06	ZWE	J	1
154	26.09.2015	20:07	ZWE	J	1
154	26.09.2015	20:08	ZWE	J	1
154	26.09.2015	20:13	ZWE	R	1
154	26.09.2015	20:15	ZWE	R	1
154	26.09.2015	20:15	ZWE	R	1
154	26.09.2015	20:17	ZWE	J	1
154	26.09.2015	20:17	ZWE	J	1
154	26.09.2015	20:20	ZWE	R	1
154	26.09.2015	20:23	ZWE	N	1
158	29.06.2015	23:40	GAB	sw	1
158	29.06.2015	23:25	ZWE	J	2
158	29.06.2015	00:15	ZWE	J	3
158	27.07.2015	02:35	GAB	J	1
158	27.07.2015	03:15	GAB	J	1
158	27.07.2015	02:55	ZWE	J	2
159	29.06.2015	04:35	GAB	J	1
159	29.06.2015	03:25	WAS	J	1
159	29.06.2015	03:55	ZWE	J	2
159	27.07.2015	22:00	GAB	s	1
159	27.07.2015	22:55	WAS	J	2
159	27.07.2015	23:30	ZWE	o	1
159	27.07.2015	22:15	ZWE	J	2
159	27.07.2015	22:35	ZWE	J	4
160	30.06.2015	22:00	GAB	J	1
160	30.06.2015	23:15	ZWE	SO	2
160	30.06.2015	22:40	ZWE	J	2
160	26.07.2015	03:55	GAB	SO	2
160	26.07.2015	04:55	GAB	J	1
160	26.07.2015	04:25	ZWE	S	1
160	26.07.2015	03:45	ZWE	J	2
160	26.07.2015	04:10	ZWE	J	1
162	30.06.2015	04:30	ZWE	N	2
162	30.06.2015	03:55	ZWE	O	1
162	26.07.2015	23:40	BRE	W	1
162	26.07.2015	23:15	ZWE	W	2
162	26.07.2015	23:30	ZWE	J	3
162	26.07.2015	23:55	ZWE	J	1
163	01.07.2015	22:05	GAB	J	2
163	01.07.2015	22:35	ZWE	J	2
163	01.07.2015	23:10	ZWE	J	4
163	26.07.2015	22:50	BRE	S	1
163	26.07.2015	22:25	BRE	J	3
163	26.07.2015	22:00	GAB	N	1
163	26.07.2015	22:10	ZWE	J	2
163	26.07.2015	22:40	ZWE	J	4
166	02.07.2015	03:20	ZWE	J	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz	V	A
166	02.07.2015	04:00	ZWE	J	1
166	02.07.2015	04:25	ZWE	J	3
166	25.07.2015	00:10	GAB	S	1
166	25.07.2015	00:05	ZWE	J	1
166	25.07.2015	00:15	ZWE	J	2
166	25.07.2015	00:20	ZWE	J	1
167	01.07.2015	03:55	GAB	J	2
167	01.07.2015	04:45	ZWE	J	3
167	25.07.2015	04:55	GAB	O	1
167	25.07.2015	04:15	GAB	J	1
167	25.07.2015	04:30	WAS	J	2
167	25.07.2015	05:05	WAS	J	1
167	25.07.2015	05:15	ZWE	SO	1
167	25.07.2015	04:20	ZWE	J	2
167	25.07.2015	04:40	ZWE	J	4
168	02.07.2015	21:40	GAB	W	1
168	02.07.2015	23:15	ZWE	N	1
168	02.07.2015	22:05	ZWE	J	3
168	25.07.2015	03:30	ZWE	J	1
168	25.07.2015	03:45	ZWE	J	2
168	25.07.2015	04:05	ZWE	J	3
169	11.07.2015	23:15	ZWE	W	1
169	11.07.2015	21:55	ZWE	J	1
169	11.07.2015	22:35	ZWE	J	3
169	25.07.2015	23:20	GAB	J	1
169	25.07.2015	23:25	ZWE	W	1
169	25.07.2015	23:30	ZWE	W	1
169	25.07.2015	23:40	ZWE	J	1
169	25.07.2015	23:45	ZWE	J	2
169	25.07.2015	23:55	ZWE	J	1
171	11.07.2015	04:55	ZWE	SO	3
171	11.07.2015	03:20	ZWE	W	2
171	11.07.2015	03:50	ZWE	J	4
171	11.07.2015	04:30	ZWE	J	5
171	25.07.2015	22:35	GAB	N	1
171	25.07.2015	23:00	ZWE	O	3
171	25.07.2015	23:05	ZWE	SW	2
171	25.07.2015	22:45	ZWE	J	1
171	25.07.2015	22:50	ZWE	J	2
172	12.07.2015	22:35	ZWE	O	2
172	12.07.2015	22:55	ZWE	W	1
172	12.07.2015	22:00	ZWE	J	3
172	12.07.2015	22:15	ZWE	J	1
172	12.07.2015	23:10	ZWE	J	3
172	25.07.2015	21:40	ZWE	NO	2
172	25.07.2015	22:15	ZWE	NO	3
172	25.07.2015	22:20	ZWE	O	1
172	25.07.2015	21:50	ZWE	J	3
172	25.07.2015	22:05	ZWE	J	2
172	25.07.2015	22:25	ZWE	J	2
172	25.07.2015	22:30	ZWE	J	3
174	13.07.2015	04:15	GAB	SW	1
174	13.07.2015	05:00	ZWE	J	1
174	24.07.2015	04:05	ZWE	SW	3
174	24.07.2015	03:25	ZWE	J	2
174	24.07.2015	03:45	ZWE	J	1
174	24.07.2015	05:00	ZWE	J	1
175	13.07.2015	21:45	ZWE	W	1

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz	V	A
175	13.07.2015	23:10	ZWE	J	1
175	24.07.2015	23:05	GAB	SW	1
175	24.07.2015	23:25	MÜC	NO	2

Ort	Datum	Uhrzeit	Kürz	V	A
175	24.07.2015	22:20	MÜC	O	1
175	24.07.2015	23:15	MÜC	J	1

7.12 Haselmäuse

Tabelle 7-32: Bestandsdaten der Haselmäuse. Aus Platzgründen wurden die Fundortnamen auf die reinen Nummern gekürzt. Die Nummern F01 - F73 bezeichnen Freinester, die bei Nachsuchen im 2. Kontrollgang gefunden wurden. K. = Nummer der Kontrolle, St. = Stadium: Anz. = Anzahl, A = Adulti, Au = Alter unbestimmt, S = Subadulte. J = Jungtiere, N = Nest, F = Fraßnest, L = Losung

Ort	K.	St	Anz.
886	2.	N	1
886	2.	S	1
901	2.	N	1
925	1.	N	1
925	1.	N	1
925	1.	S	2
925	1.	S	2
925	2.	N	1
925	2.	N	1
925	2.	N	1
925	2.	N	1
939	2.	N	1
941	2.	N	1
947	1.	A	1
947	1.	N	1
947	2.	N	1
947	2.	N	1
957	2.	N	1
958	1.	A	2
958	1.	N	1
958	2.	N	1
958	2.	N	1
967	2.	N	1
989	2.	N	1
990	2.	N	1
993	2.	S	1
1007	2.	Au	1
1008	1.	A	2
1008	1.	N	1
1008	2.	N	1
1008	2.	N	1
1027	1.	N	1
1027	1.	N	1
1027	2.	A	1
1027	2.	J	1
1035	2.	A	1
1050	2.	S	1
1051	2.	N	1
1066	2.	N	1
1076	2.	N	1
1090	1.	A	1

Ort	K.	St	Anz.
1090	1.	N	1
1090	2.	N	1
1090	2.	N	1
1095	2.	N	1
1130	1.	A	1
1130	1.	N	1
1130	2.	N	1
1130	2.	N	1
1142	2.	N	1
1147	2.	N	1
1154	2.	N	1
1208	1.	A	1
1210	1.	A	1
1210	1.	N	1
1210	2.	N	1
1210	2.	N	1
1215	2.	N	1
1218	2.	N	1
1222	2.	N	1
1229	2.	N	1
1247	1.	A	2
1247	1.	N	1
1251	2.	N	1
1254	2.	N	1
1257	2.	N	1
1259	2.	N	1
1267	1.	A	1
1267	1.	N	1
1270	2.	A	1
1281	2.	N	1
1299	1.	A	1
1299	1.	N	1
1299	2.	N	1
1299	2.	N	1
1304	2.	N	1
1316	1.	A	1
1316	1.	J	3
1316	1.	J	3
1316	1.	N	1
1316	1.	N	1
1316	2.	A	1

Ort	K.	St	Anz.
1316	2.	A	1
1316	2.	N	1
1316	2.	N	1
1316	2.	N	1
1317	2.	N	1
1323	1.	A	2
1323	1.	N	1
1329	2.	N	1
1336	2.	N	1
1359	2.	N	1
1367	2.	N	1
1396	1.	A	1
1396	1.	N	1
1396	2.	N	1
1396	2.	N	1
1403	2.	N	1
1410	1.	A	1
1410	1.	N	1
1414	2.	N	1
1418	2.	N	1
1421	1.	A	1
1421	1.	N	1
1422	2.	N	1
1435	1.	A	1
1435	1.	N	1
1442	2.	N	1
1445	2.	N	1
1454	1.	A	1
1454	1.	N	1
1454	2.	N	1
1454	2.	N	1
1458	1.	A	1
1458	1.	N	1
1458	2.	N	1
1458	2.	N	1
1477	2.	N	1
1482	2.	N	1
1674	1.	N	1
1674	1.	S	3
1676	2.	N	1
1677	2.	N	1

Ort	K.	St	Anz.
1678	2.	N	1
1680	2.	N	1
1683	2.	N	1
1689	2.	N	1
1694	2.	N	1
1900	2.	N	1
1907	2.	N	1
1910	2.	N	1
1921	2.	N	1
1941	2.	N	1
1950	2.	N	1
1951	2.	A	1
1952	2.	N	1
2013	2.	N	1
2046	1.	S	1
2048	2.	N	1
2050	2.	A	1
2051	2.	N	1
2053	1.	S	1
2053	2.	N	1
2059	1.	A	1
2059	2.	N	1
2090	2.	N	1
2091	2.	N	1
2094	2.	N	1
2096	1.	S	1
2097	1.	A	1
2097	1.	N	1
2097	2.	N	1
2097	2.	N	1
2101	2.	N	1
2112	2.	N	1
2119	1.	A	1
2119	1.	N	1
2119	2.	A	1
2119	2.	A	1
2120	2.	N	1
2128	2.	N	1
2134	1.	A	1
2140	2.	N	1
2300	2.	N	1
2308	1.	A	1
2308	1.	L	1
2308	1.	N	1
2312	2.	N	1
2321	1.	N	1
2321	1.	N	1
2321	1.	S	1
2321	1.	S	1
2329	1.	S	1
2334	2.	N	1
2336	1.	N	1

Ort	K.	St	Anz.
2336	1.	N	1
2336	1.	S	1
2336	1.	S	1
2338	2.	N	1
2343	2.	N	1
2351	1.	N	1
2351	1.	N	1
2351	1.	S	1
2351	1.	S	1
2352	2.	N	1
2356	1.	N	1
2356	1.	N	1
2356	1.	S	1
2356	1.	S	1
2358	2.	A	1
2361	2.	A	1
2368	2.	N	1
2371	2.	N	1
2377	1.	A	1
2377	2.	N	1
2383	1.	N	1
2383	1.	N	1
2383	1.	S	1
2383	1.	S	1
2399	2.	N	1
2409	2.	N	1
2411	1.	A	1
2411	1.	N	1
2411	2.	N	1
2411	2.	N	1
2412	2.	N	1
2423	2.	N	1
2425	2.	N	1
2447	2.	N	1
2459	2.	N	1
2477	2.	N	1
2478	1.	A	2
2478	1.	N	1
2478	2.	N	1
2478	2.	N	1
2479	2.	N	1
2481	2.	N	1
2499	1.	A	1
2499	1.	N	1
2500	1.	Au	1
2500	1.	N	1
2500	2.	N	1
2500	2.	N	1
2502	1.	Au	1
2502	1.	N	1
2503	1.	Au	1
2503	1.	N	1

Ort	K.	St	Anz.
2518	1.	A	1
2518	1.	J	1
2518	1.	N	1
2518	2.	N	1
2518	2.	N	1
2518	2.	N	1
2527	2.	N	1
2554	2.	N	1
2558	1.	A	1
2558	1.	N	1
2558	2.	N	1
2558	2.	N	1
2581	2.	N	1
2586	2.	N	1
2594	2.	N	1
2605	2.	N	1
2610	1.	Au	1
2610	1.	N	1
2612	1.	A	2
2612	1.	N	1
2612	2.	N	1
2612	2.	N	1
2617	1.	F	1
2617	1.	F	1
2617	1.	F	1
2617	1.	F	1
2617	1.	N	1
2617	1.	N	1
2617	1.	N	1
2617	1.	N	1
2617	2.	N	1
2617	2.	N	1
2617	2.	N	1
2617	2.	N	1
2617	2.	N	1
2617	2.	N	1
2622	1.	A	1
2622	1.	A	1
2622	1.	A	1
2622	1.	A	1
2622	1.	N	1
2622	1.	N	1
2622	1.	N	1
2622	1.	N	1
2622	2.	L	1
2622	2.	L	1
2622	2.	L	1
2622	2.	L	1
2622	2.	N	1
2622	2.	N	1

Ort	K.	St	Anz.
2622	2.	N	1
2622	2.	N	1
2624	2.	N	1
2625	2.	N	1
2628	2.	N	1
2662	2.	N	1
2683	2.	N	1
2683	2.	S	1
2686	1.	N	1
2691	1.	N	1
2692	1.	N	1
2695	1.	N	1
2697	2.	F	1
2697	2.	N	1
2698	2.	N	1
2700	2.	N	1
2702	2.	N	1
2711	1.	N	1
2717	2.	N	1
2723	1.	A	1
2723	1.	A	1
2723	1.	N	1
2723	1.	N	1
2725	2.	N	1
2725	2.	S	1
2726	1.	A	1
2726	1.	A	1
2726	1.	N	1
2726	1.	N	1
2726	2.	N	1
2726	2.	N	1
2726	2.	N	1
2726	2.	N	1
2729	2.	N	1
2730	2.	N	1
2737	1.	A	1
2737	1.	A	1
2737	1.	N	1
2737	1.	N	1
2738	2.	N	1
2744	1.	Au	1
2744	1.	Au	1
2744	1.	N	1
2744	1.	N	1
2744	2.	N	1
2744	2.	N	1
2744	2.	N	1
2744	2.	N	1
2745	1.	N	1
2749	2.	N	1
2749	2.	S	1
2750	1.	A	1

Ort	K.	St	Anz.
2750	1.	A	1
2750	1.	N	1
2750	1.	N	1
2759	1.	A	1
2759	1.	A	1
2759	1.	N	1
2759	1.	N	1
2759	2.	N	1
2759	2.	N	1
2759	2.	N	1
2759	2.	N	1
2763	1.	A	1
2763	1.	A	1
2763	1.	N	1
2763	1.	N	1
2763	2.	N	1
2763	2.	N	1
2763	2.	N	1
2763	2.	N	1
2765	1.	A	1
2765	1.	A	1
2765	1.	N	1
2765	1.	N	1
2765	2.	N	1
2765	2.	N	1
2765	2.	N	1
2765	2.	N	1
2765	2.	N	1
2769	2.	N	1
2772	1.	N	1
2781	1.	A	1
2781	1.	A	1
2781	1.	N	1
2781	1.	N	1
2781	2.	N	1
2781	2.	N	1
2781	2.	N	1
2781	2.	N	1
2781	2.	N	1
2786	1.	A	1
2786	1.	A	1
2786	1.	N	1
2786	1.	N	1
2786	2.	N	1
2786	2.	N	1
2786	2.	N	1
2786	2.	N	1
2791	1.	N	1
2791	2.	N	1
2797	2.	N	1
2798	1.	A	1
2798	2.	N	1
2800	1.	A	1
2800	1.	A	1

Ort	K.	St	Anz.
2800	1.	N	1
2800	1.	N	1
2800	2.	N	1
2800	2.	N	1
2800	2.	N	1
2800	2.	N	1
2803	2.	N	1
2806	1.	A	1
2806	1.	A	1
2806	1.	N	1
2806	1.	N	1
2815	2.	N	1
2816	2.	N	1
2817	1.	N	1
2817	2.	N	1
2819	2.	N	1
2821	1.	A	1
2821	1.	A	1
2821	1.	N	1
2821	1.	N	1
2821	2.	N	1
2821	2.	N	1
2821	2.	N	1
2821	2.	N	1
2823	2.	N	1
2827	2.	N	1
2827	2.	S	3
2829	2.	N	1
2830	1.	A	1
2830	1.	A	1
2830	1.	N	1
2830	1.	N	1
2831	1.	A	1
2831	1.	A	1
2831	1.	A	1
2831	1.	N	1
2831	1.	N	1
2831	1.	N	1
2831	1.	N	1
2831	2.	A	1
2831	2.	A	1
2831	2.	A	1
2831	2.	N	1
2831	2.	N	1
2831	2.	N	1
2831	2.	N	1
2832	1.	A	1
2832	1.	A	1
2832	1.	N	1
2832	1.	N	1
2832	2.	N	1
2832	2.	N	1

Ort	K.	St	Anz.
2832	2.	N	1
2832	2.	N	1
2833	1.	A	1
2833	1.	A	1
2833	1.	N	1
2833	1.	N	1
2833	2.	N	1
2833	2.	N	1
2833	2.	N	1
2833	2.	N	1
2837	1.	A	1
2837	1.	A	1
2837	1.	N	1
2837	1.	N	1
2838	1.	N	1
2838	2.	N	1
2840	1.	N	1
2840	1.	N	1
2840	1.	S	2
2840	1.	S	2
2844	1.	A	1
2844	1.	A	1
2844	1.	N	1
2844	1.	N	1
2844	2.	N	1
2844	2.	N	1
2844	2.	N	1
2844	2.	N	1
2847	1.	A	1
2847	1.	A	1
2847	1.	N	1
2847	1.	N	1
2853	1.	A	1
2853	1.	A	1
2853	1.	J	3
2853	1.	J	3
2853	1.	N	1
2853	1.	N	1
2853	2.	N	1
2853	2.	N	1
2853	2.	N	1
2853	2.	S	1
2853	2.	S	1
2853	2.	S	1
2854	1.	A	1
2854	1.	A	1
2854	1.	A	1
2854	1.	A	1
2854	1.	N	1
2854	1.	N	1
2854	1.	N	1
2854	1.	N	1

Ort	K.	St	Anz.
2854	2.	N	1
2854	2.	N	1
2854	2.	N	1
2854	2.	N	1
2854	2.	S	1
2854	2.	S	1
2854	2.	S	1
2854	2.	S	1
2859	1.	A	1
2859	1.	A	1
2859	1.	N	1
2859	1.	N	1
2859	2.	N	1
2859	2.	N	1
2859	2.	N	1
2859	2.	N	1
2863	1.	A	1
2863	1.	A	1
2863	1.	N	1
2863	1.	N	1
2863	2.	N	1
2863	2.	N	1
2863	2.	N	1
2863	2.	N	1
2866	1.	A	1
2866	1.	A	1
2866	1.	A	1
2866	1.	A	1
2866	1.	N	1
2866	1.	N	1
2866	1.	N	1
2866	1.	N	1
2866	2.	N	1
2866	2.	N	1
2866	2.	N	1
2866	2.	N	1
2866	2.	S	1
2866	2.	S	1
2866	2.	S	1
2866	2.	S	1
2867	1.	N	1
2869	2.	N	1
2875	1.	N	1
2878	2.	N	1
2880	1.	N	1
2881	1.	A	1
2881	1.	J	4
2881	1.	J	4
2881	1.	N	1
2881	1.	N	1
2881	2.	A	1
2881	2.	A	1

Ort	K.	St	Anz.
2881	2.	N	1
2881	2.	N	1
2881	2.	N	1
2884	1.	N	1
2884	2.	N	1
2887	1.	N	1
2890	1.	A	1
2890	1.	A	1
2890	1.	N	1
2890	1.	N	1
2890	2.	N	1
2890	2.	N	1
2890	2.	N	1
2890	2.	N	1
2891	1.	N	1
2892	1.	A	1
2892	1.	A	1
2892	1.	N	1
2892	1.	N	1
2892	2.	N	1
2892	2.	N	1
2892	2.	N	1
2892	2.	N	1
2894	1.	A	1
2894	1.	A	1
2894	1.	A	1
2894	1.	N	1
2894	1.	N	1
2894	1.	N	1
2894	1.	N	1
2894	2.	A	1
2894	2.	A	1
2894	2.	A	1
2894	2.	N	1
2894	2.	N	1
2894	2.	N	1
2894	2.	N	1
2897	1.	A	1
2897	1.	A	1
2897	1.	A	1
2897	1.	N	1
2897	1.	N	1
2897	1.	N	1
2897	1.	N	1
2897	2.	A	1
2897	2.	A	1
2897	2.	A	1
2897	2.	N	1
2897	2.	N	1
2897	2.	N	1
2897	2.	N	1
2898	1.	N	1

Ort	K.	St	Anz.
2901	1.	Au	1
2901	2.	N	1
2902	1.	A	1
2902	1.	A	1
2902	1.	N	1
2902	1.	N	1
2902	2.	N	1
2902	2.	N	1
2902	2.	N	1
2902	2.	N	1
2905	1.	A	1
2905	1.	A	1
2905	1.	A	1
2905	1.	A	1
2905	1.	N	1
2905	1.	N	1
2905	1.	N	1
2905	1.	N	1
2905	2.	N	1
2905	2.	N	1
2905	2.	N	1
2905	2.	N	1
2905	2.	S	2
2905	2.	S	2
2905	2.	S	2
2905	2.	S	2
2907	2.	N	1
2914	1.	N	1
2914	1.	N	1
2914	2.	A	1
2914	2.	N	1
2918	1.	A	1
2918	1.	A	1
2918	1.	N	1
2918	1.	N	1
2918	2.	N	1
2918	2.	N	1
2918	2.	N	1
2918	2.	N	1
2920	1.	N	1
2924	1.	N	1
2928	2.	N	1
2933	1.	A	1
2933	1.	A	1
2933	1.	N	1
2933	1.	N	1
2934	1.	A	1
2934	1.	A	1
2934	1.	N	1
2934	1.	N	1
2936	2.	N	1
2936	2.	S	1

Ort	K.	St	Anz.
2945	1.	A	1
2945	1.	J	2
2945	1.	N	1
2945	2.	N	1
2945	2.	N	1
2945	2.	N	1
2949	1.	N	1
2949	1.	N	1
2949	2.	A	1
2949	2.	N	1
2953	1.	N	1
2953	1.	N	1
2953	2.	A	1
2953	2.	N	1
2958	1.	N	1
2959	1.	N	1
2959	2.	N	1
2960	1.	N	1
2962	1.	A	1
2962	1.	A	1
2962	1.	N	1
2962	1.	N	1
2963	1.	N	1
2963	2.	N	1
2967	2.	N	1
2972	1.	N	1
2972	1.	N	1
2972	2.	A	1
2972	2.	N	1
2975	1.	N	1
2976	2.	N	1
2977	1.	A	1
2977	1.	A	1
2977	1.	N	1
2977	1.	N	1
2977	2.	N	1
2977	2.	N	1
2977	2.	N	1
2977	2.	N	1
2979	1.	A	2
2979	1.	A	2
2979	1.	N	1
2979	1.	N	1
2979	2.	N	1
2979	2.	N	1
2979	2.	N	1
2979	2.	N	1
2982	1.	A	1
2982	1.	A	1
2982	1.	N	1
2982	1.	N	1
2982	2.	N	1

Ort	K.	St	Anz.
2982	2.	N	1
2982	2.	N	1
2982	2.	N	1
2983	2.	N	1
2983	2.	S	2
2989	2.	N	1
2994	1.	A	1
2994	1.	A	1
2994	1.	N	1
2994	1.	N	1
2994	2.	N	1
2994	2.	N	1
2994	2.	N	1
2994	2.	N	1
3005	1.	N	1
3005	2.	N	1
3009	1.	N	1
3009	1.	N	1
3009	1.	N	1
3009	1.	N	1
3009	1.	S	1
3009	1.	S	1
3009	1.	S	1
3009	1.	S	1
3009	2.	A	1
3009	2.	A	1
3009	2.	A	1
3009	2.	A	1
3009	2.	N	1
3009	2.	N	1
3009	2.	N	1
3009	2.	N	1
3012	2.	N	1
3013	1.	A	2
3013	1.	A	2
3013	1.	A	2
3013	1.	A	2
3013	1.	N	1
3013	1.	N	1
3013	1.	N	1
3013	2.	A	1
3013	2.	A	1
3013	2.	A	1
3013	2.	N	1
3013	2.	N	1
3013	2.	N	1
3013	2.	N	1
3018	2.	N	1
3022	1.	N	1
3032	1.	N	1
3032	1.	N	1
3032	1.	N	1

Ort	K.	St	Anz.
3032	2.	A	1
3032	2.	J	1
3032	2.	N	1
3035	1.	A	1
3035	1.	J	1
3035	1.	N	1
3035	2.	N	1
3035	2.	N	1
3035	2.	N	1
3037	2.	N	1
3053	2.	N	1
3055	1.	N	1
3055	1.	N	1
3055	2.	N	1
3055	2.	S	1
3060	2.	N	1
3061	1.	A	1
3061	1.	N	1
3061	1.	S	2
3061	2.	N	1
3061	2.	N	1
3061	2.	N	1
3062	2.	N	1
3066	1.	N	1
3067	2.	N	1
3072	1.	N	1
3077	1.	N	1
3077	2.	S	1
3078	1.	N	1
3078	2.	N	1
3082	1.	N	1
3082	1.	N	1
3082	1.	S	2
3082	1.	S	2
3082	2.	N	1
3082	2.	N	1
3082	2.	N	1
3082	2.	N	1
3084	1.	N	1
3084	2.	N	1
3085	1.	N	1
3085	2.	N	1
3086	1.	N	1
3086	2.	N	1
3089	1.	N	1
3089	2.	N	1
3095	1.	N	1
3096	1.	N	1
3096	2.	S	1
3098	1.	A	1
3098	1.	J	3
3098	1.	N	1

Ort	K.	St	Anz.
3098	2.	S	1
3098	2.	S	1
3098	2.	S	1
3100	2.	S	1
3101	2.	N	1
3104	2.	N	1
3111	1.	A	1
3111	1.	J	1
3111	1.	N	1
3111	2.	N	1
3111	2.	N	1
3111	2.	N	1
3112	1.	N	1
3112	2.	N	1
3114	2.	N	1
3118	2.	N	1
3120	1.	L	1
3120	1.	N	1
3122	2.	S	1
3124	2.	Au	1
3125	2.	N	1
3127	2.	N	1
3128	1.	L	1
3128	1.	N	1
3129	1.	A	1
3129	2.	N	1
3130	2.	A	1
3134	1.	N	1
3139	1.	N	1
3140	1.	S	1
3140	2.	A	1
3142	1.	N	1
3142	2.	S	1
3145	2.	N	1
3146	1.	N	1
3148	1.	A	1
3148	2.	N	1
3149	1.	N	1
3149	2.	N	1
3153	2.	N	1
3156	1.	A	1
3156	1.	J	2
3156	2.	A	1
3156	2.	A	1
3158	2.	N	1
3162	2.	N	1
3163	2.	N	1
3165	1.	A	2
3165	2.	A	1
3174	2.	N	1
3175	1.	N	1
3177	2.	A	1

Ort	K.	St	Anz.
3178	2.	S	1
3179	1.	A	1
3179	2.	A	1
3181	2.	N	1
3184	1.	A	1
3184	1.	A	1
3184	1.	N	1
3184	1.	N	1
3184	2.	N	1
3184	2.	N	1
3184	2.	N	1
3184	2.	N	1
3185	2.	N	1
3186	2.	A	1
3189	2.	N	1
3190	1.	N	1
3190	2.	N	1
3191	2.	N	1
3200	1.	N	1
3200	2.	N	1
3201	2.	N	1
3216	2.	N	1
3217	1.	N	1
3217	2.	N	1
3221	2.	N	1
3224	1.	N	1
3224	1.	N	1
3224	2.	N	1
3224	2.	S	1
3228	1.	N	1
3243	2.	N	1
3245	2.	N	1
3245	2.	S	2
3247	1.	A	1
3247	1.	J	1
3247	1.	N	1
3248	1.	S	1
3248	2.	N	1
3251	1.	A	1
3251	1.	A	1
3251	1.	N	1
3251	1.	N	1
3255	2.	N	1
3256	1.	N	1
3256	2.	N	1
3258	1.	N	1
3258	2.	N	1
3259	1.	N	1
3259	1.	N	1
3259	1.	S	1
3259	1.	S	1
3260	1.	N	1

Ort	K.	St	Anz.
3260	2.	N	1
3263	1.	N	1
3264	2.	N	1
3265	1.	A	1
3265	1.	N	1
3265	1.	S	2
3265	2.	N	1
3265	2.	N	1
3265	2.	N	1
3267	2.	N	1
3268	1.	N	1
3268	2.	N	1
3269	1.	N	1
3269	2.	N	1
3272	1.	A	1
3274	1.	A	1
3274	1.	J	2
3274	2.	N	1
3274	2.	N	1
3276	1.	N	1
3276	2.	N	1
3277	1.	N	1
3277	2.	N	1
3278	1.	A	1
3279	1.	A	1
3279	2.	N	1
3280	1.	S	1
3280	2.	N	1
3282	1.	N	1
3283	1.	N	1
3283	2.	N	1
3287	2.	N	1
3290	1.	N	1
3292	1.	N	1
3292	1.	N	1
3292	2.	N	1
3292	2.	S	1
3293	2.	N	1
3294	1.	N	1
3297	1.	A	1
3297	2.	N	1
3298	1.	S	1
3298	2.	N	1
3301	1.	S	1
3304	1.	N	1
3304	2.	N	1
3306	1.	A	1
3309	1.	N	1
3310	1.	A	1
3310	1.	J	2
3310	2.	N	1
3310	2.	N	1

Ort	K.	St	Anz.
3311	1.	A	1
3311	1.	A	1
3311	2.	N	1
3311	2.	S	1
3315	1.	A	1
3316	1.	N	1
3316	2.	N	1
3318	1.	A	1
3319	1.	N	1
3319	1.	N	1
3319	1.	S	1
3319	1.	S	1
3322	1.	N	1
3322	2.	N	1
3324	1.	N	1
3324	2.	N	1
3326	1.	S	1
3326	2.	A	1
3329	1.	S	1
3329	2.	N	1
3330	1.	N	1
3331	2.	N	1
3335	1.	A	1
3335	2.	N	1
3336	2.	N	1
3337	1.	N	1
3337	2.	N	1
3340	1.	N	1
3341	1.	N	1
3342	1.	N	1
3343	1.	N	1
3345	1.	A	1
3345	1.	S	4
3345	2.	N	1
3345	2.	N	1
3346	1.	N	1
3346	2.	N	1
3348	1.	A	1
3348	2.	A	1
3349	1.	N	1
3350	2.	N	1
3352	1.	N	1
3354	1.	N	1
3354	2.	N	1
3355	2.	N	1
3357	1.	N	1
3359	1.	A	1
3359	2.	N	1
3361	1.	N	1
3361	2.	N	1
3362	1.	S	1
3362	2.	S	1

Ort	K.	St	Anz.
3364	1.	A	1
3364	2.	N	1
3365	1.	N	1
3368	1.	N	1
3373	1.	N	1
3373	2.	N	1
3375	1.	N	1
3375	2.	A	1
3378	1.	N	1
3378	2.	N	1
3379	1.	N	1
3379	2.	N	1
3380	2.	N	1
3381	1.	A	2
3381	2.	N	1
3382	2.	S	1
3387	2.	N	1
3388	1.	N	1
3390	1.	S	2
3390	2.	S	1
3396	1.	N	1
3398	1.	N	1
3398	2.	S	1
3399	1.	N	1
3399	2.	N	1
3403	1.	A	1
3403	2.	N	1
3409	1.	A	1
3409	2.	N	1
3411	1.	N	1
3411	2.	N	1
3413	1.	N	1
3413	2.	N	1
3414	1.	N	1
3414	2.	N	1
3417	1.	N	1
3417	2.	N	1
3419	1.	N	1
3421	1.	N	1
3421	2.	N	1
3422	1.	S	1
3422	2.	N	1
3423	1.	F	1
3423	1.	F	1
3423	1.	N	1
3423	1.	N	1
3423	2.	N	1
3423	2.	N	1
3423	2.	N	1
3423	2.	N	1
3431	2.	S	1
3432	2.	N	1

Ort	K.	St	Anz.
3437	2.	N	1
3438	1.	S	1
3438	2.	N	1
3442	2.	Au	1
3453	1.	N	1
3461	1.	N	1
3461	2.	N	1
3462	1.	N	1
3496	1.	Au	1
3496	1.	Au	1
3496	1.	N	1
3496	1.	N	1
3496	2.	N	1
3496	2.	N	1
3496	2.	N	1
3496	2.	N	1
3499	2.	A	2
3499	2.	N	1
3502	1.	Au	1
3502	1.	Au	1
3502	1.	N	1
3502	1.	N	1
3502	2.	N	1
3502	2.	N	1
3502	2.	N	1
3502	2.	N	1
3504	1.	Au	1
3504	1.	Au	1
3504	1.	N	1
3504	1.	N	1
3527	1.	Au	3
3527	1.	N	1
3527	2.	N	1
3527	2.	N	1
3530	2.	N	1
3531	1.	A	1
3531	2.	N	1
3533	1.	N	1
3535	1.	A	1
3535	1.	A	1
3535	1.	N	1
3535	1.	N	1
3537	2.	N	1
3540	2.	N	1
3543	1.	A	1
3546	1.	N	1
3558	1.	N	1
3558	2.	N	1
3563	1.	A	1
3563	1.	A	1
3563	1.	N	1
3563	1.	N	1

Ort	K.	St	Anz.
3564	1.	A	1
3565	1.	N	1
3565	2.	N	1
3567	1.	A	2
3567	1.	A	2
3567	1.	N	1
3567	1.	N	1
3567	2.	N	1
3567	2.	N	1
3567	2.	N	1
3567	2.	N	1
3572	1.	N	1
3574	1.	N	1
3574	2.	N	1
3592	1.	N	1
3594	1.	N	1
3599	1.	N	1
3599	2.	N	1
3603	2.	N	1
3603	2.	S	1
3608	2.	N	1
3613	2.	N	1
3614	1.	N	1
3614	1.	N	1
3614	2.	A	1
3614	2.	N	1
3615	2.	N	1
3617	1.	N	1
3618	1.	A	1
3618	1.	A	1
3618	1.	A	1
3618	1.	N	1
3618	1.	N	1
3618	1.	N	1
3618	1.	N	1
3618	2.	A	1
3618	2.	A	1
3618	2.	A	1
3618	2.	N	1
3618	2.	N	1
3618	2.	N	1
3618	2.	N	1
3619	1.	A	1
3619	1.	A	1
3619	1.	N	1
3619	1.	N	1
3619	2.	N	1
3619	2.	N	1
3619	2.	N	1
3619	2.	N	1
3620	1.	N	1
3624	1.	A	1

Ort	K.	St	Anz.
3624	1.	A	1
3624	1.	N	1
3624	1.	N	1
3625	1.	A	2
3625	1.	A	2
3625	1.	N	1
3625	1.	N	1
3626	1.	A	1
3626	1.	A	1
3626	1.	N	1
3626	1.	N	1
3628	1.	A	1
3628	1.	A	1
3628	1.	A	1
3628	1.	N	1
3628	1.	N	1
3628	1.	N	1
3628	1.	N	1
3628	2.	A	1
3628	2.	A	1
3628	2.	A	1
3628	2.	N	1
3628	2.	N	1
3628	2.	N	1
3628	2.	N	1
3629	1.	A	1
3629	1.	A	1
3629	1.	A	1
3629	1.	N	1
3629	1.	N	1
3629	1.	N	1
3629	1.	N	1
3629	2.	A	1
3629	2.	A	1
3629	2.	A	1
3629	2.	N	1
3629	2.	N	1
3629	2.	N	1
3629	2.	N	1
3630	1.	N	1
3630	1.	N	1
3630	2.	N	1
3630	2.	S	1
3631	1.	N	1
3631	1.	N	1
3631	2.	A	1
3631	2.	N	1
3633	1.	N	1
3634	1.	A	1
3634	1.	A	1
3634	1.	A	1
3634	1.	A	1

Ort	K.	St	Anz.
3634	1.	N	1
3634	1.	N	1
3634	1.	N	1
3634	1.	N	1
3634	2.	N	1
3634	2.	N	1
3634	2.	N	1
3634	2.	N	1
3634	2.	S	1
3634	2.	S	1
3634	2.	S	1
3634	2.	S	1
3636	1.	A	1
3636	1.	A	1
3636	1.	N	1
3636	1.	N	1
3639	1.	N	1
3642	1.	N	1
3645	1.	A	2
3645	1.	A	2
3645	1.	N	1
3645	1.	N	1
3645	2.	N	1
3645	2.	N	1
3645	2.	N	1
3645	2.	N	1
3651	1.	N	1
3653	1.	N	1
3654	1.	N	1
3656	2.	N	1
3659	1.	N	1
3659	1.	N	1
3659	1.	S	1
3659	1.	S	1
3661	1.	N	1
3661	1.	N	1
3661	2.	A	1
3661	2.	N	1
3663	1.	N	1
3674	1.	N	1
3674	2.	N	1
3675	1.	N	1
3678	1.	A	2
3678	1.	A	2
3678	1.	N	1
3678	1.	N	1
3682	1.	N	1
3684	1.	N	1
3687	2.	N	1
3690	1.	N	1
3690	2.	N	1
3691	1.	N	1

Ort	K.	St	Anz.
3695	1.	N	1
3695	1.	N	1
3695	1.	S	1
3695	1.	S	1
3697	1.	N	1
3697	2.	N	1
3698	1.	A	1
3698	1.	A	1
3698	1.	N	1
3698	1.	N	1
3699	1.	N	1
3699	1.	N	1
3699	1.	S	2
3699	1.	S	2
3710	1.	N	1
3713	2.	N	1
3714	1.	N	1
3718	2.	N	1
3720	1.	A	1
3720	1.	A	1
3720	1.	N	1
3720	1.	N	1
3720	2.	N	1
3720	2.	N	1
3720	2.	N	1
3720	2.	N	1
3721	1.	N	1
3721	1.	N	1
3721	2.	A	1
3721	2.	N	1
3722	1.	N	1
3722	1.	N	1
3722	1.	S	1
3722	1.	S	1
3722	2.	N	1
3722	2.	N	1
3722	2.	N	1
3722	2.	N	1
3725	1.	N	1
3725	2.	N	1
3726	1.	N	1
3727	1.	N	1
3736	2.	N	1
3738	2.	N	1
3738	2.	S	2
3740	1.	N	1
3741	1.	N	1
3745	1.	A	1
3745	1.	A	1
3745	1.	N	1
3745	1.	N	1
3745	2.	N	1

Ort	K.	St	Anz.
3745	2.	N	1
3745	2.	N	1
3745	2.	N	1
3747	2.	N	1
3750	1.	A	1
3750	1.	A	1
3750	1.	N	1
3750	1.	N	1
3750	2.	N	1
3750	2.	N	1
3750	2.	N	1
3750	2.	N	1
3754	1.	N	1
3756	1.	N	1
3756	1.	N	1
3756	1.	S	2
3756	1.	S	2
3756	2.	N	1
3756	2.	N	1
3756	2.	N	1
3756	2.	N	1
3757	1.	A	1
3757	1.	J	2
3757	1.	N	1
3759	1.	A	1
3759	1.	A	1
3759	1.	A	1
3759	1.	N	1
3759	1.	N	1
3759	1.	N	1
3759	1.	N	1
3759	2.	A	1
3759	2.	A	1
3759	2.	A	1
3759	2.	N	1
3759	2.	N	1
3759	2.	N	1
3759	2.	N	1
3765	1.	N	1
3765	1.	N	1
3765	1.	S	1
3765	1.	S	1
3766	1.	A	1
3766	1.	A	1
3766	1.	N	1
3766	1.	N	1
3767	2.	F	1
3767	2.	N	1
3768	1.	A	2
3768	1.	A	2
3768	1.	A	2
3768	1.	A	2

Ort	K.	St	Anz.
3768	1.	N	1
3768	1.	N	1
3768	1.	N	1
3768	1.	N	1
3768	2.	A	2
3768	2.	A	2
3768	2.	A	2
3768	2.	A	2
3768	2.	N	1
3768	2.	N	1
3768	2.	N	1
3768	2.	N	1
3775	1.	A	1
3775	1.	J	4
3775	1.	N	1
3775	2.	N	1
3775	2.	N	1
3775	2.	N	1
3788	2.	N	1
3793	1.	N	1
3795	1.	N	1
3795	1.	N	1
3795	2.	N	1
3795	2.	S	1
3798	1.	N	1
3798	1.	N	1
3798	2.	A	1
3798	2.	N	1
3800	1.	A	1
3800	1.	J	2
3800	1.	N	1
3800	2.	N	1
3800	2.	N	1
3800	2.	N	1
3802	1.	N	1
3802	1.	N	1
3802	2.	A	1
3802	2.	N	1
3803	2.	N	1
3803	2.	S	2
3804	2.	N	1
3804	2.	S	1
3805	1.	N	1
3806	1.	N	1
3806	2.	N	1
3809	2.	N	1
3814	1.	N	1
3814	2.	N	1
3816	1.	A	1
3816	1.	A	1
3816	1.	N	1
3816	1.	N	1

Ort	K.	St	Anz.
3816	2.	N	1
3816	2.	N	1
3816	2.	N	1
3816	2.	N	1
3821	1.	A	1
3821	1.	N	1
3821	1.	S	1
3822	2.	N	1
3823	1.	N	1
3826	1.	N	1
3827	1.	N	1
3827	2.	N	1
3828	1.	N	1
3828	1.	N	1
3828	2.	N	1
3828	2.	S	3
3830	1.	N	1
3840	1.	A	1
3840	1.	A	1
3840	1.	A	1
3840	1.	A	1
3840	1.	N	1
3840	1.	N	1
3840	1.	N	1
3840	1.	N	1
3840	1.	N	1
3840	2.	N	1
3840	2.	N	1
3840	2.	N	1
3840	2.	N	1
3840	2.	S	1
3840	2.	S	1
3840	2.	S	1
3840	2.	S	1
3844	1.	N	1
3844	2.	N	1
3845	2.	N	1
3850	1.	N	1
3850	2.	N	1
3852	1.	N	1
3852	2.	N	1
3853	1.	N	1
3853	2.	N	1
3857	2.	S	1
3861	2.	N	1
3863	1.	N	1
3863	2.	N	1
3867	1.	N	1
3868	2.	S	1
3869	1.	N	1
3869	2.	N	1
3871	1.	N	1
3872	1.	A	1

Ort	K.	St	Anz.
3872	1.	A	1
3872	1.	N	1
3872	1.	N	1
3873	1.	A	1
3873	1.	A	1
3873	1.	N	1
3873	1.	N	1
3880	1.	A	1
3880	1.	A	1
3880	1.	N	1
3880	1.	N	1
3880	2.	N	1
3880	2.	N	1
3880	2.	N	1
3880	2.	N	1
3897	1.	A	1
3897	1.	A	1
3897	1.	N	1
3897	1.	N	1
3902	2.	N	1
3904	1.	N	1
3906	1.	N	1
3906	2.	N	1
3910	2.	N	1
3914	2.	N	1
3919	1.	N	1
3919	2.	N	1
3921	2.	N	1
3921	2.	S	1
3927	2.	N	1
3928	1.	N	1
3929	2.	N	1
3930	1.	A	1
3930	1.	A	1
3930	1.	N	1
3930	1.	N	1
3931	2.	N	1
3931	2.	S	1
3932	1.	A	1
3932	1.	A	1
3932	1.	N	1
3932	1.	N	1
3932	2.	N	1
3932	2.	N	1
3932	2.	N	1
3932	2.	N	1
3934	1.	A	1
3934	1.	A	1
3934	1.	N	1
3934	1.	N	1
3934	2.	N	1
3934	2.	N	1

Ort	K.	St	Anz.
3934	2.	N	1
3934	2.	N	1
3935	1.	N	1
3935	2.	N	1
3936	1.	A	1
3936	1.	A	1
3936	1.	A	1
3936	1.	N	1
3936	1.	N	1
3936	1.	N	1
3936	1.	N	1
3936	2.	A	1
3936	2.	A	1
3936	2.	A	1
3936	2.	N	1
3936	2.	N	1
3936	2.	N	1
3936	2.	N	1
3938	1.	N	1
3938	1.	N	1
3938	2.	N	1
3938	2.	S	1
3939	1.	A	1
3939	1.	A	1
3939	1.	N	1
3939	1.	N	1
3939	2.	N	1
3939	2.	N	1
3939	2.	N	1
3939	2.	N	1
3942	1.	A	1
3942	1.	A	1
3942	1.	N	1
3942	1.	N	1
3942	2.	N	1
3942	2.	N	1
3942	2.	N	1
3942	2.	N	1
3944	1.	N	1
3946	1.	N	1
3947	1.	N	1
3947	2.	N	1
3948	1.	A	1
3948	1.	A	1
3948	1.	N	1
3948	1.	N	1
3949	1.	A	1
3949	1.	A	1
3949	1.	J	4
3949	1.	J	4
3949	1.	N	1
3949	1.	N	1

Ort	K.	St	Anz.
3949	2.	F	1
3949	2.	F	1
3949	2.	F	1
3949	2.	N	1
3949	2.	N	1
3949	2.	N	1
3951	1.	N	1
3952	1.	N	1
3955	1.	N	1
3955	1.	N	1
3955	2.	A	1
3955	2.	N	1
3957	2.	N	1
3962	2.	N	1
3965	1.	N	1
3965	2.	N	1
3967	1.	A	1
3967	1.	N	1
3967	1.	S	1
3981	1.	A	1
3981	1.	A	1
3981	1.	A	1
3981	1.	N	1
3981	1.	N	1
3981	1.	N	1
3981	1.	N	1
3981	2.	A	1
3981	2.	A	1
3981	2.	A	1
3981	2.	N	1
3981	2.	N	1
3981	2.	N	1
3981	2.	N	1
3986	1.	N	1
3986	2.	N	1
3987	1.	N	1
3987	2.	N	1
3989	2.	N	1
3996	2.	N	1
4004	1.	A	1
4004	1.	A	1
4004	1.	N	1
4004	1.	N	1
4004	2.	N	1
4004	2.	N	1
4004	2.	N	1
4004	2.	N	1
4006	1.	N	1
4008	1.	F	1
4008	1.	F	1
4008	1.	N	1
4008	1.	N	1

Ort	K.	St	Anz.
4009	1.	N	1
4014	1.	N	1
4014	2.	N	1
4016	1.	N	1
4016	2.	N	1
4018	1.	N	1
4018	1.	N	1
4018	2.	A	1
4018	2.	N	1
4019	1.	N	1
4019	1.	N	1
4019	2.	A	1
4019	2.	N	1
4020	1.	A	2
4020	1.	A	2
4020	1.	N	1
4020	1.	N	1
4020	2.	N	1
4020	2.	N	1
4020	2.	N	1
4020	2.	N	1
4023	2.	N	1
4025	2.	N	1
4026	2.	N	1
4033	1.	N	1
4034	1.	N	1
4035	1.	N	1
4039	1.	S	1
4039	2.	N	1
4040	1.	Au	1
4040	1.	Au	1
4040	1.	Au	1
4040	1.	Au	1
4040	1.	N	1
4040	1.	N	1
4040	1.	N	1
4040	2.	A	1
4040	2.	A	1
4040	2.	A	1
4040	2.	N	1
4040	2.	N	1
4040	2.	N	1
4040	2.	N	1
4042	1.	N	1
4042	1.	N	1
4042	2.	N	1
4042	2.	S	1
4043	1.	N	1
4044	1.	A	1
4044	1.	A	1
4044	1.	N	1
4044	1.	N	1

Ort	K.	St	Anz.
4044	2.	N	1
4044	2.	N	1
4044	2.	N	1
4044	2.	N	1
4045	2.	N	1
4046	2.	N	1
4047	2.	N	1
4052	2.	N	1
4053	2.	N	1
4057	2.	N	1
4057	2.	S	1
4058	1.	N	1
4058	2.	N	1
4061	1.	A	1
4061	1.	A	1
4061	1.	N	1
4061	1.	N	1
4062	1.	A	2
4062	1.	A	2
4062	1.	A	2
4062	1.	A	2
4062	1.	N	1
4062	1.	N	1
4062	1.	N	1
4062	1.	N	1
4062	2.	A	2
4062	2.	A	2
4062	2.	A	2
4062	2.	A	2
4062	2.	N	1
4062	2.	N	1
4062	2.	N	1
4062	2.	N	1
4063	1.	A	1
4063	1.	A	1
4063	1.	N	1
4063	1.	N	1
4063	2.	N	1
4063	2.	N	1
4063	2.	N	1
4063	2.	N	1
4065	1.	N	1
4065	1.	N	1
4065	2.	A	1
4065	2.	N	1
4068	1.	N	1
4070	1.	N	1
4070	2.	N	1
4071	1.	A	1
4071	1.	A	1
4071	1.	A	1
4071	1.	A	1

Ort	K.	St	Anz.
4071	1.	N	1
4071	1.	N	1
4071	1.	N	1
4071	1.	N	1
4071	2.	F	1
4071	2.	F	1
4071	2.	F	1
4071	2.	F	1
4071	2.	N	1
4071	2.	N	1
4071	2.	N	1
4071	2.	N	1
4079	2.	A	2
4079	2.	N	1
4082	1.	N	1
4082	1.	S	4
4083	1.	A	1
4083	1.	A	1
4083	1.	N	1
4083	1.	N	1
4084	1.	N	1
4087	1.	N	1
4092	1.	N	1
4093	1.	N	1
4094	1.	A	2
4094	1.	A	2
4094	1.	A	2
4094	1.	A	2
4094	1.	N	1
4094	1.	N	1
4094	1.	N	1
4094	2.	A	1
4094	2.	A	1
4094	2.	A	1
4094	2.	N	1
4094	2.	N	1
4094	2.	N	1
4095	2.	N	1
4096	1.	N	1
4103	1.	N	1
4103	2.	N	1
4104	2.	N	1
4105	2.	N	1
4107	1.	A	1
4107	1.	A	1
4107	1.	J	3
4107	1.	J	3
4107	1.	N	1
4107	1.	N	1
4107	2.	N	1
4107	2.	N	1

Ort	K.	St	Anz.
4107	2.	N	1
4107	2.	S	1
4107	2.	S	1
4107	2.	S	1
4111	1.	N	1
4117	1.	N	1
4118	1.	N	1
4122	1.	N	1
4122	2.	N	1
4131	1.	N	1
4133	1.	N	1
4139	1.	N	1
4139	2.	N	1
4140	2.	N	1
4141	2.	N	1
4145	2.	N	1
4146	1.	A	1
4146	1.	A	1
4146	1.	N	1
4146	1.	N	1
4149	2.	N	1
4151	2.	N	1
4153	1.	N	1
4153	1.	N	1
4153	1.	S	1
4153	1.	S	1
4153	2.	N	1
4153	2.	N	1
4153	2.	N	1
4153	2.	N	1
4157	1.	N	1
4160	2.	N	1
4161	1.	A	1
4161	1.	A	1
4161	1.	N	1
4161	1.	N	1
4161	2.	N	1
4161	2.	N	1
4161	2.	N	1
4161	2.	N	1
4162	1.	N	1
4162	1.	N	1
4162	2.	A	1
4162	2.	N	1
4164	1.	A	1
4164	1.	A	1
4164	1.	N	1
4164	1.	N	1
4164	2.	N	1
4164	2.	N	1
4164	2.	N	1
4164	2.	N	1

Ort	K.	St	Anz.
4165	2.	S	1
4167	1.	A	2
4167	1.	A	2
4167	1.	A	2
4167	1.	A	2
4167	1.	N	1
4167	1.	N	1
4167	1.	N	1
4167	1.	N	1
4167	2.	A	1
4167	2.	A	1
4167	2.	A	1
4167	2.	A	1
4167	2.	N	1
4167	2.	N	1
4167	2.	N	1
4167	2.	N	1
4169	1.	N	1
4171	1.	N	1
4171	2.	N	1
4176	2.	A	1
4176	2.	N	1
4179	1.	A	1
4179	1.	A	1
4179	1.	N	1
4179	1.	N	1
4179	2.	N	1
4179	2.	N	1
4179	2.	N	1
4179	2.	N	1
4181	1.	N	1
4181	1.	N	1
4181	2.	A	1
4181	2.	N	1
4182	2.	N	1
4188	2.	N	1
4189	1.	L	1
4189	1.	N	1
4192	2.	S	1
4195	2.	N	1
4198	1.	A	1
4198	1.	L	1
4198	1.	N	1
4200	1.	L	1
4200	1.	N	1
4200	2.	N	1
4200	2.	N	1
4206	2.	N	1
4207	1.	N	1
4208	2.	S	1
4214	1.	N	1
4214	2.	N	1

Ort	K.	St	Anz.
4217	1.	A	1
4217	1.	A	1
4217	1.	N	1
4217	1.	N	1
4217	2.	N	1
4217	2.	N	1
4217	2.	N	1
4217	2.	N	1
4219	1.	N	1
4219	2.	N	1
4222	1.	N	1
4222	2.	S	1
4227	2.	N	1
4228	1.	A	1
4228	1.	A	1
4228	1.	N	1
4228	1.	N	1
4228	2.	N	1
4228	2.	N	1
4228	2.	N	1
4228	2.	N	1
4230	1.	N	1
4230	2.	N	1
4231	1.	A	1
4231	1.	A	1
4231	1.	N	1
4231	1.	N	1
4231	2.	N	1
4231	2.	N	1
4231	2.	N	1
4231	2.	N	1
4233	2.	S	1
4234	1.	N	1
4234	2.	N	1
4236	1.	N	1
4236	1.	N	1
4236	2.	A	1
4236	2.	N	1
4238	2.	N	1
4239	2.	N	1
4244	2.	N	1
4244	2.	S	1
4248	1.	L	1
4248	1.	N	1
4248	2.	N	1
4248	2.	N	1
4249	2.	S	1
4252	1.	A	1
4252	1.	J	4
4252	1.	L	1
4252	1.	N	1
4257	2.	N	1

Ort	K.	St	Anz.
4260	2.	N	1
4261	1.	A	1
4261	1.	A	1
4261	1.	N	1
4261	1.	N	1
4261	2.	N	1
4261	2.	N	1
4261	2.	N	1
4261	2.	N	1
4268	2.	N	1
4269	2.	N	1
4269	2.	S	1
4279	2.	N	1
4287	1.	N	1
4287	2.	N	1
4289	1.	N	1
4289	2.	N	1
4290	2.	N	1
4293	2.	N	1
4300	1.	N	1
4300	2.	N	1
4306	1.	A	1
4306	1.	A	1
4306	1.	N	1
4306	1.	N	1
4306	2.	N	1
4306	2.	N	1
4306	2.	N	1
4306	2.	N	1
4308	1.	N	1
4309	2.	N	1
4309	2.	S	1
4311	1.	A	2
4311	1.	A	2
4311	1.	N	1
4311	1.	N	1
4311	2.	N	1
4311	2.	N	1
4311	2.	N	1
4311	2.	N	1
4325	2.	S	1
4346	1.	A	1
4346	1.	A	1
4346	1.	N	1
4346	1.	N	1
4346	2.	N	1
4346	2.	N	1
4346	2.	N	1
4346	2.	N	1
4352	1.	N	1
4355	2.	A	1
4358	1.	A	1

Ort	K.	St	Anz.
4358	1.	A	1
4358	1.	N	1
4358	1.	N	1
4358	2.	N	1
4358	2.	N	1
4358	2.	N	1
4358	2.	N	1
4359	2.	N	1
4360	2.	N	1
4361	1.	A	1
4361	1.	J	2
4361	1.	N	1
4361	2.	N	1
4361	2.	N	1
4361	2.	N	1
4365	1.	L	1
4365	1.	N	1
4371	2.	Au	1
4371	2.	N	1
4372	1.	A	1
4372	1.	A	1
4372	1.	J	1
4372	1.	J	1
4372	1.	N	1
4372	1.	N	1
4372	2.	N	1
4372	2.	N	1
4372	2.	N	1
4372	2.	S	1
4372	2.	S	1
4372	2.	S	1
4388	2.	N	1
4389	2.	N	1
4394	2.	N	1
4397	1.	A	1
4397	1.	A	1
4397	1.	A	1
4397	1.	A	1
4397	1.	N	1
4397	1.	N	1
4397	1.	N	1
4397	1.	N	1
4397	2.	N	1
4397	2.	N	1
4397	2.	N	1
4397	2.	N	1
4397	2.	S	1
4397	2.	S	1
4397	2.	S	1
4397	2.	S	1
4400	2.	N	1
4407	2.	N	1

Ort	K.	St	Anz.
4409	1.	N	1
4409	2.	N	1
4410	2.	A	1
4410	2.	N	1
4413	2.	N	1
4425	1.	N	1
4425	1.	N	1
4425	2.	A	1
4425	2.	J	2
4427	1.	A	1
4427	1.	A	1
4427	1.	A	1
4427	1.	A	1
4427	1.	N	1
4427	1.	N	1
4427	1.	N	1
4427	1.	N	1
4427	2.	N	1
4427	2.	N	1
4427	2.	N	1
4427	2.	N	1
4427	2.	S	1
4427	2.	S	1
4427	2.	S	1
4427	2.	S	1
4428	2.	N	1
4430	2.	N	1
4433	2.	N	1
4434	1.	A	1
4434	1.	J	2
4434	1.	N	1
4434	2.	N	1
4434	2.	N	1
4434	2.	N	1
4439	1.	N	1
4439	2.	N	1
4441	1.	N	1
4441	2.	N	1
4443	1.	N	1
4444	2.	N	1
4445	2.	N	1
4446	2.	A	1
4450	2.	N	1
4453	1.	N	1
4453	1.	N	1
4453	2.	F	1
4453	2.	N	1
4454	2.	N	1
4457	2.	F	1
4457	2.	N	1
4473	2.	N	1
4482	1.	A	1

Ort	K.	St	Anz.
4482	1.	A	1
4482	1.	A	1
4482	1.	A	1
4482	1.	N	1
4482	1.	N	1
4482	1.	N	1
4482	1.	N	1
4482	2.	Au	1
4482	2.	Au	1
4482	2.	Au	1
4482	2.	Au	1
4482	2.	N	1
4482	2.	N	1
4482	2.	N	1
4482	2.	N	1
4484	1.	N	1
4484	2.	N	1
4485	2.	N	1
4494	1.	N	1
4501	1.	N	1
4501	1.	N	1
4501	1.	S	2
4501	1.	S	2
4511	1.	N	1
4516	1.	N	1
4517	1.	N	1
4517	2.	N	1
4518	1.	N	1
4519	1.	N	1
4519	2.	N	1
4520	1.	N	1
4527	2.	N	1
4534	2.	F	1
4534	2.	N	1
4535	1.	N	1
4540	1.	F	1
4540	1.	F	1
4540	1.	N	1
4540	1.	N	1
4541	1.	A	1
4541	1.	A	1
4541	1.	N	1
4541	1.	N	1
4541	2.	N	1
4541	2.	N	1
4541	2.	N	1
4541	2.	N	1
4550	1.	N	1
4567	1.	N	1
4568	1.	N	1
4570	2.	L	1
4570	2.	N	1

Ort	K.	St	Anz.
4572	1.	N	1
4572	2.	N	1
4574	1.	N	1
4574	2.	N	1
4575	2.	N	1
4577	2.	N	1
4582	1.	N	1
4597	2.	N	1
4609	1.	N	1
4609	2.	N	1
4611	2.	N	1
4619	1.	N	1
4619	2.	N	1
4623	1.	N	1
F01	2.	N	1
F02	2.	N	1
F03	2.	N	1
F04	2.	N	1
F05	2.	N	1
F06	2.	N	1
F06	2.	S	1
F07	2.	N	1
F08	2.	N	1
F09	2.	N	1
F10	2.	N	1
F11	2.	N	1
F12	2.	N	1
F13	2.	N	1
F14	2.	N	1
F15	2.	N	1
F16	2.	N	1
F17	2.	N	1
F18	2.	N	1
F19	2.	N	1
F20	2.	N	1
F21	2.	N	1
F22	2.	N	1
F23	2.	N	1
F24	2.	N	1
F25	2.	N	1
F26	2.	N	1
F27	2.	N	1
F28	2.	N	1
F29	2.	N	1
F30	2.	N	1
F31	2.	N	1
F32	2.	N	1
F33	2.	N	1
F34	2.	N	1
F35	2.	N	1
F36	2.	N	1
F37	2.	N	1

Ort	K.	St	Anz.
38	2.	N	1
F39	2.	N	1
F40	2.	N	1
F41	2.	N	1
F42	2.	A	1
F42	2.	N	1
F43	2.	N	1
F44	2.	N	1
F45	2.	N	1
F46	2.	N	1
F47	2.	N	1
F48	2.	N	1
F49	2.	N	1
F50	2.	N	1
F51	2.	N	1
F52	2.	N	1
F53	2.	N	1
F54	2.	N	1
F55	2.	N	1
F56	2.	N	1
F57	2.	A	1
F57	2.	N	1
F58	2.	N	1
F59	2.	N	1
F60	2.	N	1
F61	2.	N	1
F62	2.	N	1
F63	2.	N	1
F64	2.	N	1
F65	2.	N	1
F66	2.	N	1
F67	2.	N	1
F68	2.	N	1
F69	2.	N	1
F70	2.	N	1
F71	2.	N	1
F72	2.	N	1
F73	2.	N	1