

# ZEICHENERKLÄRUNG

## Artenschutzrechtlich relevante Arten / Lebensstätten

### Vogel

Dargestellt sind nur Brutvögel, die in Schleswig-Holstein gefährdet oder sehr selten sind und/oder im Anhang I der VSRhRL geführt werden und/oder Kolonievögel sind und daher gem. LBV-SH (2011) im Rahmen des Artenschutzbeitrags auf Artniveau betrachtet werden. Eine Ausnahme stellt der Turmfalke dar, der in einem geordneten Formblatt betrachtet wurde und für den eine CEF-Maßnahme formuliert wurde.

Do	Dohle*	Tf	Turmfalke*
Ei	Eisvogel	Ts	Trauerschnäpper
Fl	Feldlerche	Us	Uferschwalbe
Ki	Kiebitz	Wb	Wespenbussard
Ms	Mehlschwalbe	Wa	Wanderfalke
Rs	Rauchschwalbe	Uh	Uhu (Nachweis 2015)
St	Star		

### Nahrungstrassen Eisvogel

Bei Arten, die in Schleswig-Holstein und in ganz Europa weit verbreitet sind und sich in einem günstigen Erhaltungszustand befinden und die daher gem. LBV-SH (2011) auf Gruppenniveau betrachtet werden, beschränkte sich die Geländearbeit auf eine halbquantitative Erfassung mit Hilfe von Häufigkeitsklassen. Verbotstatbestände nach § 44 Abs. 1 BNatSchG treten unter Berücksichtigung der Vermeidungsmaßnahmen 30 V., 31 V., 32 V., und 33 V. für keine der Arten auf.

### Fledermäuse

J5	Jagdhabitate Fledermaus 2016/2017		
Fz	Fledermausflugroute 2016/2017		
Fz	Ergänzte Fledermausflugroute 2019		
BrF	Breitflügel-Fledermaus	RaF	Rauhautfledermaus
GBa/KBa	Große/Kleine Bartfledermaus	ZwF	Zwergfledermaus
Msp	Myotis spec.	MüF	Mückenfledermaus
WaF	Wasserfledermaus	BLa	Braunes Langohr
KAb	Kleiner Abendsegler	ZiF	Zweifelfledermaus
GAb	Großer Abendsegler	Psp	Plecotus spec.
TeF	Teichfledermaus	Nsp	Nyctalus spec.

Fledermaus-Jagdgebiete 2016/2017	
J1	ZwF, MüF, RaF, BrF, WaF, GAB
J2	ZwF, MüF, RaF, BrF, GAB, ZiF, KAb
J3	ZwF, MüF, RaF, BrF, WaF, GAB
J4	ZwF, MüF, RaF, BrF, WaF, GAB, Msp, KAb, ZiF
J5	ZwF, MüF, RaF, BrF, WaF, GAB, BLA, Msp, KAb, ZiF
J6	ZwF, MüF, RaF, BrF, GAB, Msp, KAb, ZiF

Fledermaus-Flugrouten 2019	
F1*	ZwF, RaF, MüF, BrF, GAB, Msp, WaF, BLA
F2*	ZwF, RaF, MüF, BrF, Msp, WaF
F3*	ZwF, RaF, MüF, BrF, Msp, WaF
F4*	ZwF, MüF, RaF, BrF, Msp, WaF, BLA
F5*	ZwF, RaF, MüF, BrF, Nsp, Msp, WaF
F6*	ZwF, RaF, MüF, BrF, Nsp, Msp, BLA, WaF, TeF
F7*	ZwF, RaF, MüF, BrF, GAB, Msp, BLA, WaF

ZwF = Jagd / transferierend  
ZwF = vorhanden

### Fischotter

### Kreuzkröte

### Grüne Mosaikjungfer

### Verbotstatbestände

### Biotypen

Bezeichnungen gemäß Standardliste Schleswig-Holstein. Bei Komplexen mehrerer Biotope ist zugunsten der Lesbarkeit der Hauptcode des betreffenden Biotyps dargestellt.

WMc	Wald	WMc	Eichen- und Eichen-Hainbuchenwald
WMy	Wald	WMy	Sonstiger Laubwald auf reichen Böden
WLa	Wald	WLa	Drahtschmielen-Buchenwald
WTe	Wald	WTe	Sumpfwald entwässerter Standorte mit Erlen und Eschen
WBw	Wald	WBw	Weiden-Bruchwald / §
WLy	Wald	WLy	Sonstiger Laubwald auf bodensauren Standorten (o. Bu. 3 Bestände auf der Rader Insel ohne Buchen)
WPb	Wald	WPb	Pionierwald mit Zitterpappel / Hängebirke
WPe	Wald	WPe	Pionierwald mit Erlen / Eschen
WPw	Wald	WPw	Pionierwald mit Weiden
WPp	Wald	WPp	Sonstiger Pionierwald
WFM	Wald	WFM	Mischwald
WFm,wo	Wald	WFm,wo	Nadelholzforst, Kahlschlag
WFn,wr	Wald	WFn,wr	Nadelholzforst, strukturreicher Waldrand
WLx	Wald	WLx	Laubholzforst auf bodensauren Standorten mit nicht heimischen Laubgehölzen

### Gehölze außerhalb von Wäldern / Hecken und Knicks / Einzelbäume, Baumreihen und Alleen

HGn	Feldgehölz aus Nadelhölzern
HGm	Feldgehölz mit mittlerem Nadelholzanteil
HGy	Sonstiges Feldgehölz
HOm	Streuobstwiese mit hohem Anteil Nitrophyten
HOy	Sonstige Streuobstwiese
HBw	Weidengebüsch außerhalb von Gewässern
HBx	Gebüsch aus nicht heimischen Arten
HBy	Sonstiges Gebüsch
Hfb	Baumhecke / §
HFy	Typische Feldhecke / §
HFz	Sonstige Feldhecken
HWb	Durchgewachsener Knick / §
HWo	Knickwahl ohne Gehölze / §
HWw	Knick im Wald oder am Waldrand
HWy	Typischer Knick / §
HRe	Gehölzsaum an Gewässern
HRo	Obstbaumreihe
HRn	Baumreihe aus Nadelhölzern
HRx	Baumreihe aus nicht heimischen Laubbäumen
HRy	Baumreihe aus heimischen Laubbäumen
HEy	Sonstiges heimisches Laubgehölz
HEx	Nicht heimisches Laubgehölz / Einzelbaum
HEy	Sonstiges heimisches Laubgehölz / Einzelbaum
HAY	Allee aus heimischen Laubgehölzen / §

### Binnengewässer

### Röhrichte

### Trocken- und Magerrasen

### Grünland

### Acker- und Gartenbauernutzung, Weihnachtsbaumpflanzungen

### Ruderalvegetation und Staudenfluren

### Durch bauliche Anlagen oder Erholungsnutzung geprägte Biotypen

FXk	Kanal
FXk, vr	Kanal mit Röhricht (§ 30 BNatSchG)
FLy	Sonstiges naturnahes lineares Fließgewässer
FLy, vr	Sonstiges naturnahes lineares Fließgewässer mit Röhricht (§ 30 BNatSchG)
FBx	Sonstiger naturferner Bach
FGy	Sonstiger Graben
FGy, vr	Sonstiger Graben mit Röhricht (§ 30 BNatSchG)
FBx/HRc	Sonstiger naturferner Bach mit Gehölzsaum
FBx/HBy	Sonstiger naturferner Bach mit Gebüsch
FGy/HRc	Sonstiger Graben, zum Teil mit Gehölzsaum
FGy/HFz	Sonstiger Graben, zum Teil mit Feldhecken
FGy/HBw	Graben, unbefestigt mit Weidengebüsch
FKe	Eutrophes Kleingewässer / §
FKy	Sonstiges Kleingewässer / §
FKy, vr	Sonstiges Kleingewässer mit Röhricht / §
FSe	Eutrophes Stillgewässer / §
FSy	Sonstiges Stillgewässer / §
FSy/Nry/vr	Sonstiges Stillgewässer mit Röhricht / §
FXx	Technisches Gewässer, verbaut
FXx, vr	Technisches Gewässer mit Röhricht (§ 30 BNatSchG)
FXu	Technisches Gewässer, naturnah
Fxy	Sonstiges naturnahes Gewässer
NRs	Schilf
NRs/RHn	Schilf, Rohrkolben und Teichsimsenröhricht
vr	Röhricht als Zusatzcode (§ 30 BNatSchG, > 100 m²)
TRs	Lückiger Sand-Magerrasen
TRy	Sonstiger Sand-Magerrasen / §
GAe	Einsaatgrünland
GAY	Artenarmes Wirtschaftsgrünland
GYy	Mäßig artenreiches Wirtschaftsgrünland
GYj	Artenarmes bis mäßig artenreiches Grünland mit Flatterbinsendominanz
GYf	Artenarmes bis mäßig artenreiches Feuchtgrünland
Au	Ackerbrache mit Ackerunkrautflur
Ay	Intensivacker
AGy	Sonstige Gartenbaufläche
ABw	Weihnachtsbaumpflanzung
RHu	Uferstaudenflur an Flüssen, Bächen sowie an durchströmten Stillgewässern / §
RHf	Feuchte Hochstaudenflur
RHm	Ruderaler Staudenflur frischer Standorte
RHg	Ruderaler Grasflur
RHR	Brombeerflur
RHn	Nitrophytenflur
RHy	Sonstige Ruderalfläche
RHt	Staudenflur trockener Standorte
RHx	Neophytenflur
SBe	Einzel-, Doppel- und Reihenhausbebauung
SBe/SGb	Einzel-, Doppel- und Reihenhausbebauung, Gärten strukturreich
SbF	Öffentliches Gebäude
SDe	Einzelhaus und Splittersiedlungen
SDe/SGb	Einzelhaus und Splittersiedlungen, Gärten strukturreich
SdS/SGb	Siedlungsfläche mit dörflichem Charakter, Gärten strukturreich
SdF/WLy	Ferienhausiedlung, Laubwald
SdF/SGb	Ferienhausiedlung, Gärten strukturreich
SdY	Sonstige Bebauung im Außenbereich

### Bezugsräume

- 1 Nördliches Offenland
- 2 NOK mit Borgstedter See
- 3 Südliches Offenland

### Straßenplanung

- Einschnittsböschung
- Richtungsfahrbahn
- Mittelstreifen, Achse
- Richtungsfahrbahn
- Dammböschung
- Brücke
- Tunnelportal
- Stützwand
- Standort Regenrückhaltebecken
- Baufeldgrenze
- Freileitung
- SVs
- SVt
- SVp
- SVu
- SVi
- SVe
- SVy
- SVh
- SVo
- SVg

### Wirkdistanzen

Da bewertungsrelevante betriebsbedingte Störungen durch Lärm, optische Störeffekte etc. durch das Bauvorhaben ausgeschlossen werden können (u. a. Reduzierung der Störwirkungen durch die Errichtung von Lärmschutzwänden), wurde auf eine artbezogene Darstellung von Isophonen und Effektdistanzen verzichtet.

### Vermeidungsmaßnahmen

- 24 VAS Kollisionsschutz an den Lärm- bzw. Windschutzelementen auf dem Brückenbauwerk
- 29 VAS Schutzzäun zur Verminderung bauzeitlicher Störungen von Kiebitz und Feldlerche
- 30 VAS Irritationsschutzzaun
- 31 VAS Zeitliche Einschränkung beim Rückbau der Brücke zum Schutz der Brutvögel und Fledermäuse
- 32 VAS Überprüfung des Brückenbauwerkes auf Brutvorkommen bzw. Fledermausquartiere vor Beginn der Rückbauarbeiten
- 33 VAS Zeitliche Beschränkung der Bauzeitfreimachung auf die Wintermonate
- 34 VAS Erstellen eines bauzeitlichen Beleuchtungskonzeptes

### Liste der Zusatzcodes

ba	Altholz, Gehölze über Ø 100 cm (rd. 3 m Umfang)
bb	Baumholz, Gehölze über Ø 30 cm (rd. 1 m Umfang)
bd	Dickung, Gehölze bis Ø 12 cm (40 cm Umfang)
bs	Stangenholz, Gehölze bis Ø 30 cm (rd. 1 m Umfang)
fa	Tümpel
gb	verbuschend
gm	gemäht
gw	beweidet
gy	durch Überweidung vegetationslos
hk	frisch geknickt
hl	lückiger Gehölzbewuchs
u	ungenutzt
vr	Röhricht
wo	Kahlschlagflächen
wr	Waldränder

### CEF-Maßnahmen

- 10 Acur Anbringung Nisthilfen Star
- 11 Acur Suchraum für Anbringung von 3 Staren-Nistkästen
- 12 Acur Anbringung Nisthilfen Dohle
- 13 Acur 5 Dohlen-Nisthöhlen (insgesamt 10 Stück)
- 14 Acur Anbringung Nisthilfen Wanderfalke
- 15 Acur Wanderfalcken-Nisthilfe (insgesamt 2 Stück)
- 16 Acur Anbringung Nisthilfen Uhu
- 17 Acur Suchraum für Anbringung von 2 Uhu-Nistkästen
- 18 Acur Anbringung Nisthilfen Turmfalke
- 19 Acur Turmfalken-Nistkasten (insgesamt 8 Stück)

### Nachrichtliche Darstellung

- Grenze des Untersuchungsraumes

Höhensystem: NHN HST 160 Lagesystem: ETRS89-UTM32N

COCHET CONSULT Planungsgesellschaft Umwelt, Stadt und Verkehr Luisenstraße 110 Tel. 0228 / 94 33 0 0 Fax 0228 / 94 33 0 33	53129 Bonn top@cochet-consult.de www.cochet-consult.de Bonn, 04/2019	bearbeitet	04/2019	NAURICH/Jahr	AR / J
		gezeichnet	04/2019	Becker	Fre
		geprüft	04/2019	Wallossek	UL
Projektnummer: 1511		Blattgröße: 116,0cm x 29,7cm			

DEGES Deutsche Einheit Fernstraßenplanungs- und -bau GmbH Zimmerstraße 54 10117 Berlin Telefon: 0 30 - 202 43-0 Telefax: 0 30 - 202 43-291 www.deges.de				bearbeitet	04.04.2019	Möller	gez. Möller
				geprüft	10.04.2019	Müller	gez. Müller

2	Ergänzung potenzielle Vorkommen Kreuzkröte und Grüne Mosaikjungfer	20.08.2020	Be
1	Änderung Suchraum Uhu, ergänzende Fledermausflugroutenerfassung 2019	17.03.2020	Be
Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen

# Feststellungsunterlage

Straßenbauverwaltung Schleswig - Holstein	Straße: A 7	Unterlage / Blatt-Nr.: 19.2.2 / 0
SH	Abschn.-Nr.: 080 (NK 1624 001) 080 (NK 1624 002)	Artenschutzbeitrag Legendenblatt
Schleswig-Holstein Ministerium für Wirtschaft, Verkehr, Arbeit, Technologie und Tourismus	Station: von km 0,2 bis km 5,5	Maßstab:

## A 7 Ersatzbauwerk Rader Hochbrücke einschließlich sechsstreifiger Erweiterung AS Rendsburg/Büdelisdorf - AK Rendsburg

aufgestellt: Berlin, 28.08.2020	DECKBLATT
i. A. gez. Schönherr	
DEGES Deutsche Einheit Fernstraßenplanungs- und -bau GmbH	