

ZEICHENERKLÄRUNG

Vermeidungsmaßnahmen
Begrenzung des Eingriffsbereichs / Schutz wertvoller Vegetationsbestände
Irritationsschutzzaun für Vögel

Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen
Anlage

Anlage naturnaher Laubwald
Flächige Gehölzanzpflanzung
Gehölzanzpflanzung auf den Böschungen der Autobahn
Anlage Feldhecke / Knick
Anlage einer Baumreihe
Anlage einer Baumgruppe

Entwicklung
Entwicklung Uferstrukturen / Sukzession
Entwicklung Extensivgrünland
Entwicklung Sukzessionsfläche
Entwicklung von Röhrichtbeständen

CEF-Maßnahmen
Anbringung Nisthilfen
Dohle
Wanderfalke
Turmfalke
Suchräume für die Anbringung von Nisthilfen für Uhu und Star (Maßnahmenübersicht, Unterlage 9.1/1)

Gestaltungsmaßnahmen
Baum- und Strauchpflanzung im Böschungsbereich
Gestalterische Einbindung am nördlichen Widerlager (Strauch- und Baumpflanzung, Ansaat)
Sukzession im Brückenbereich Rader Insel sowie am südlicher Widerlager

Sonstige Maßnahmen / Flächen an der Trasse und innerhalb des Baufeldes
Bankette, Mittelstreifen
Unterhaltungsweg
Vorhandener Böschungsbewuchs ohne Bautätigkeit
Wiederherstellen (z. T. Erhalt) der ursprünglichen Nutzung nach Beendigung der Baumaßnahme (z. T. kleinflächige Biotope ohne Kompensationswirkung) Landwirtschaft / Siedlungen und Wege / Krautfluren und Gehölze
Entsiegelung von Verkehrsflächen / Beseitigung der Pfeilerfundamente

Maßnahmenkennung
Index
Maßnahmentyp
Nr. Einzelmaßnahme
Nr. Komplexmaßnahme
Erläuterung Maßnahmentyp
Erläuterung Index

Maßnahmennummer und Beschreibung
Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen nördlich Anschlussstelle Rendsburg/Büdelstorf
1 E Entwicklung Extensivgrünland durch Umwandlung Grünlandnutzung
1.1 E Entwicklung Extensivgrünland an der Exbek
1.2 E Entwicklung Extensivgrünland zwischen Knicks/Feldgehölze
2 A Anlage Saumstrukturen durch Umwandlung Acker
2.1 A Anlage Saumstrukturen entlang Feldhecke
2.2 A Anlage Saumstrukturen am östlichen Weg
2.3 A Anlage von Saumstrukturen im Norden
3 A Anlage Knicks/Feldhecken
3.1 A Anlage Feldhecke entlang Exbek
3.2 A Anlage Feldhecke westlicher Wegrand
3.3 A Anlage Feldhecke nördlicher Randbereich
3.4 A Anlage Feldhecke nördlich Exbek
3.5 A Anlage Feldhecke nördlich Kleingewässer
3.6 A Anlage Knick südlicher Wegrand
3.7 A Anlage Knick nördlicher Randbereich
3.8 A Anlage Knick östliche Mitte
3.9 A Anlage Knick westliche Mitte
4 A Anlage Kleingewässer
5 A Entwicklung Uferstrukturen
6 A Entwicklung von Röhrichtbeständen

Nisthilfen neues Brückenbauwerk / Umfeld
10 A CEF Nisthilfen Star
11 A CEF Nisthilfen Dohle
12 A CEF Nisthilfen Wanderfalke
13 A CEF Nisthilfen Uhu
14 A CEF Nisthilfen Turmfalke

Ausgleichsmaßnahmen an der Trasse
16 A Anlage Feldhecke mit kleinem Feuchtbiotop
16.1 A Anlage Feldhecke am nordöstlichen Böschungsfuß
16.2 A Wiederherstellung offener Graben
16.3 A Entwicklung Sukzessionsfläche
17 A Gehölzanzpflanzung auf den neuen Böschungen
17.1 A Gehölzanzpflanzung Bezugsraum 1
17.2 A Gehölzanzpflanzung Bezugsraum 2
17.3 A Gehölzanzpflanzung Bezugsraum 3
18 A Entwicklung des ehemaligen Baufeldes im Umfeld der Brücke
19 A Entsiegelung der ehemaligen Straßenflächen und Pfeilerstandorte
20 A Gehölzanzpflanzung am Friedhof
22 A Anlage naturnaher Laubwald
23 A Anlage Saumstrukturen innerhalb der Wälder

Vermeidungsmaßnahmen
24 V AR Kollisionsschutz an den Lärm- bzw. Windschutzelementen auf dem Brückenbauwerk
25 V Begrenzung und Schutz des Eingriffsbereichs
26 V Schutz wertvoller Vegetationsbestände
28 V Minderung der baubedingten Belastungen im Borgstedter See
29 V AR Schutzzaun zur Verminderung bauzeitlicher Störungen von Kleibitz und Feldlerche
30 V AR Zeitliche Einschränkung beim Rückbau der Brücke zum Schutz der Brutvögel und Fledermäuse
31 V AR Überprüfung von Baumhöhlen und des Brückenbauwerks vor Beginn der Fall- und Rückbauarbeiten
33 V AR Beschränkung der Baufeldfreimachung auf die Wintermonate
34 V AR Beleuchtungskonzept auf den Baustellen
35 V Schutz des Bodens während der Baumaßnahme
36 V Schutz von Grund- und Oberflächengewässern während der Baumaßnahme
37 V Minderung der baubedingten Belastung durch Lärm und Erschütterungen für die landschaftsgebundene Erholungsnutzung
52 V Minderung der baubedingten Staub- und Schadstoffbelastung

Gestaltungsmaßnahmen
15 G Anlage Feldgehölz beidseitig Dieksredder
21 G Anlage Feldhecke am südöstlichen Böschungsfuß
38 G Rasenansaat auf den Straßenrandflächen
39 G Bepflanzung der Böschungen im unmittelbaren Trassenbereich
40 G Gestaltungsmaßnahmen im unmittelbaren Umfeld der Brücke
40.1 G Bepflanzung am nördlichen Widerlager
40.2 G Wiederherstellung der nördlichen Uferbereiche Borgstedter See
40.3 G Entwicklung Sukzessionsflächen unterhalb der Brücke
40.4 G Entwicklung Sukzessionsflächen am südlichen Widerlager
40.5 G Entwicklung ehemaliges Regenrückhaltebecken
42 UBB Zusammenstellung der Maßnahmen mit Umweltbaubegleitung

Ersatzmaßnahmen
43 E Okokonto 078-01 "Waabs1"
44 E Okokonto 001-03 "Olendieksau"
45 E OK 112-02 Ersatzwald Hasenmoor
46 E Besatz mit Jungfischen (Aal, Ostseeschnäpel) bei Bestandsrückgang
47 E Anlage von Baumgruppen
48 E Anlage eines Redders
49 E Anlage eines Knicks
50 E Wiederherstellung eines Knicks
51 E Anlage von Feldhecken

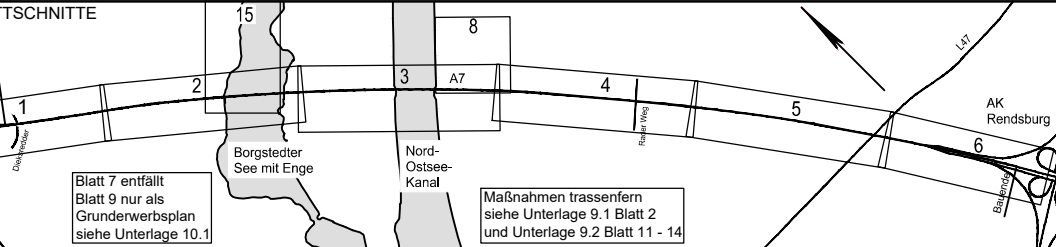
Biotoptypen
Wälder
WAE Erlen-Eschen (Eichen)-Auwald
WEP Sumpfwald mit Hybridpappeln
WMC Eichen- und Eichen-Hainbuchenwald
WMM Flattergras-Buchenwald
WMS Schlucht- und Hangwald
WLA Drahtschmielen-Buchenwald
WTE Sumpfwald entwässerter Standorte mit Erlen und Eschen
WBU Weiden-Buchwald / S
WLY Sonstiger Laubwald auf bodensauren Standorten (o. Bu. 3 Bestände ohne Buchen)
WPB Pionierwald mit Zitterpappel / Hängebirke
WPE Pionierwald mit Erlen / Eschen
WPW Pionierwald mit Weiden
WPP Sonstiger Pionierwald
WFM Mischwald
WFn,wo Nadelholzforst, Kahlschlag
WFn,wr Nadelholzforst, strukturreicher Waldrand
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
HOn Streuobstwiese mit hohem Anteil Nitrophyten
HOy Sonstige Streuobstwiese
HBw Weidengebüsch außerhalb von Gewässern
HBx Gebüsch aus nicht heimischen Arten
HBy Sonstiges Gebüsch
HFB Baumhecke / S
HFy Typische Feldhecke / S
HFz Sonstige Feldhecken
HWb Durchgewachsener Knick / S
Hwo Knickwall ohne Gehölze / S
HWw Knick im Wald oder am Waldrand
HWy Typischer Knick / S
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 / S
Binnengewässer
FKx Kanal
FKX,vr Kanal mit Röhricht / S

Fly Sonstiges naturnahes lineares Fließgewässer
FLy,vr Sonstiges naturnahes lineares Fließgewässer mit Röhricht / S
FBx Sonstiger naturferner Bach
FGy Gruppe
FGY Sonstiger Graben
FGY,vr Sonstiger Graben mit Röhricht / S
FBx/HRe Sonstiger naturferner Bach mit Gehölzsaum
FBx/HBy Sonstiger naturferner Bach mit Gebüsch
FGY/HRe Sonstiger Graben, zum Teil mit Gehölzsaum
FGY/HFz Sonstiger Graben, zum Teil mit Feldhecken
FGY/HBw Graben, unbefestigt mit Weidengebüsch
FKe Eutrophes Kleingewässer / S
FKy Sonstiges Kleingewässer / S
FKy,vr Sonstiges Kleingewässer mit Röhricht / S
FSe Eutrophes Stillgewässer / S
FSy Sonstiges Stillgewässer / S
FSy/Nry/vr Sonstiges Stillgewässer mit Röhricht / S
Fxx Technisches Gewässer, verbaut
Fxx, vr Technisches Gewässer mit Röhricht / S
FKu Technisches Gewässer, naturfern
FKy Sonstiges naturfermes Gewässer
Röhrichte
NRs Schilf
NRs/RHn Schilf, Rohrkolben und Teichsimsenröhricht
vr Röhricht als Zusatzcode (§ 30 BNatSchG, > 100 m²)
Trocken- und Magerrasen
TRa/GMm Trocken- und Magerrasen / Mesophiles Grünland frischer Standorte
TRs Lückiger Sand-Magerrasen
TRY Sonstiger Sand-Magerrasen / S
Grünland
GAe Einsaatgrünland
GAY Artenarmes Wirtschaftsgrünland
GMm Mesophiles Grünland frischer Standorte
GNr Nährstoffreiches Nassgrünland
GNr/GMf Nährstoffreiches Nassgrünland / Mesophiles Grünland feuchter Standorte
GYy Mäßig artenreiches Wirtschaftsgrünland
GYj Artenarmes bis mäßig artenreiches Grünland mit Flatterbinsendominanz
GYf Artenarmes bis mäßig artenreiches Feuchtgrünland
Acker- und Gartenbauuntzung, Weihnachtsbaumplantagen
AAu Ackerbrache mit Ackerunkrautflur
AAy Intensivacker
AGy Sonstige Gartenbaufläche
ABw Weihnachtsbaumplantage
Ruderalvegetation und Staudenfluren
RHU Uferstaudenflur an Flüssen, Bächen sowie an durchströmten Stillgewässern / S
RHf Feuchte Hochstaudenflur
RHm Ruderale Staudenflur frischer Standorte
RHg Ruderale Grasflur
RHR Brombeerflur
RHn Nitrophytenflur
RHx Sonstige Ruderalfläche
RHh Staudenflur trockener Standorte
RHx Neophytenflur
Durch bauliche Anlagen oder Erholungsnutzung geprägte Biotoptypen
SBe Einzel, Doppel- und Reihenhausbauung
SBe/SGb Einzel, Doppel- und Reihenhausbauung, Gärten strukturreich
SBf Öffentliches Gebäude
SDe Einzelhaus und Splittersiedlungen
SDe/SGb Einzelhaus und Splittersiedlungen, Gärten strukturreich
SDf/SGb Siedlungsfläche mit dörflichem Charakter, Gärten strukturreich
SDf/WLy Ferienhaussiedlung, Laubwald
SDf/SGb Ferienhaussiedlung, Gärten strukturreich
SDy Sonstige Bebauung im Außenbereich
SGo Kleinflächige Gärten mit einfacher Struktur und geringem Laubholzanteil
SGr Rasenfläche, arten- und strukturararm / urbanes Ziergehölz und Staudenbeet (SGs)
SGe Rasenfläche, arten- oder strukturreich
SGb Garten, strukturreich
SGp Großflächige Gartenanlage mit großflächigem Gehölz und parkartigem Charakter
SGg Urbanes Gehölz mit heimischen Arten
SGn Urbanes Gehölz mit Nadelgehölzen
SGy Urbanes Gehölz mit heimischen Baumarten
SPf Friedhof, strukturreich, mit Altbaumbestand
SEb Sportplatz

SEs Badestelle
SXs Sandplatz
SXY Sonstige vegetationsarme/-freie Fläche
Slg Gewerbegebiet
Slb Biogasanlage
Sle Anlage der Elektrizitätsversorgung
Sly Sonstige nicht zu Wohnzwecken dienende Bebauung
SZh Hafenanlage
SLI Landwirtschaftliche Lagerfläche
SLy Sonstige Lagerfläche
SVs Vollversiegelte Verkehrsfläche
SVt Teilversiegelte Verkehrsfläche
SVp Spurplattweg
SVU Unversiegelter Weg mit und ohne Vegetation, Trittrassen
SVI Bankette, intensiv gepflegt
SVE Bankette, extensiv gepflegt
SVy Sonstige Verkehrsfläche
SVh Straßenbegleitgrün mit Bäumen
SVo Straßenbegleitgrün ohne Gehölze
SVg Straßenbegleitgrün mit Gebüsch
Strukturtyp - Morphologische Merkmale
XHs Artenreicher Steilhang im Binnenland / S
XAg/ TRy/TRs/ RH Abgrabung, kleine Inseln mit Sandmagerrasen, § 30 BNatSchG und Staudenfluren - geschützte Flächen maßstabsbedingt nicht dargestellt
XAg/TRs/ RHt/FXb Abgrabung, kleine Inseln mit Sandmagerrasen, § 30 BNatSchG und Staudenfluren (RHt) sowie Abbaugewässer (FXb) - geschützte Flächen maßstabsbedingt nicht dargestellt
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 Dichtung, Gehölze bis Ø 12 cm (40 cm Umfang)
bs Stangenholz, Gehölze bis Ø 30 cm (rd. 1 m Umfang)
fa Tümpel
fb verbuschend
gc gemäht
gd beweidet
ge durch Überweidung vegetationslos
gh frisch geknickt
gi lückiger Gehölzbewuchs
gu ungenutzt
vr Röhricht
wo Kahlschlagflächen
wr Waldränder

Bezugsräume
Abgrenzung des Bezugsraumes
1 Nördliches Offenland
2 Nord-Ostsee-Kanal mit Borgstedter See
3 Südliches Offenland
Sonstiges
Gesetzlich geschützte Biotope nach § 30 BNatSchG / § 21 LNatSchG
Landesweites Biotopverbundsystem
Naturpark Hüttener Berge
Straßenplanung
Eingriffsbereich
Richtungsfahrbahn
Mittelstreifen, Achse
Richtungsfahrbahn
Dammböschung
Brückenpfeiler
Freileitung
Wildschutzzaun
Lärmschutzwand



Höhensystem: NHN HST 160 Lagesystem: ETRS89-UTM32N

| | Datum | Name | Unterschrift |
|------------|---------|--------------|--------------|
| bearbeitet | 04/2019 | Mehrens | [Signature] |
| gezeichnet | 04/2019 | Pieper-Simon | [Signature] |
| geprüft | 04/2019 | Hermanns | [Signature] |

Projektnummer: 1511
Blattgröße: 116,0 x 29,7

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

| | Datum | Name | Unterschrift |
|------------|------------|--------|--------------|
| bearbeitet | 04.04.2019 | Möller | gez. Möller |
| geprüft | 10.04.2019 | Müller | gez. Müller |

| Nr. | Art der Änderung | Datum | Zeichen |
|-----|------------------------------|------------|---------|
| 1 | Aktualisierung der Maßnahmen | 20.08.2020 | PS |
| 1 | Aktualisierung der Maßnahmen | 10.03.2020 | PS |

Feststellungsunterlage

Straßenbauverwaltung Schleswig - Holstein
Abschn.-Nr.: 080 (NK 1624 001)
080 (NK 1624 002)
Station: von km 0,2 bis km 5,5
Unterlage / Blatt-Nr. : 9,2 / 0
Maßnahmen Legende

A 7 Ersatzbauwerk Rader Hochbrücke

einschließlich sechsstreifiger Erweiterung AS Rendsburg/Büdelstorf - AK Rendsburg

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