

ZEICHENERKLÄRUNG

Vermeidungsmaßnahmen

	Begrenzung des Eingriffsbereichs / Schutz wertvoller Vegetationsbestände		Irritationsschutzzaun für Vögel
--	--	--	---------------------------------

Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen

Anlage

	Anlage naturnaher Laubwald		Anlage Extensivgrünland durch Umwandlung Acker
	Flächige Gehölzanzpflanzung		Anlage extensives Feuchtgrünland
	Gehölzanzpflanzung auf den Böschungen der Autobahn		Anlage Saumstrukturen
	Anlage Feldhecke / Knick		Anlage Saumstrukturen mit Wald
	Anlage einer Baumreihe		Anlage Kleingewässer
	Anlage einer Baumgruppe		

Entwicklung

	Entwicklung Uferstrukturen / Sukzession
	Entwicklung Extensivgrünland
	Entwicklung Sukzessionsfläche
	Entwicklung von Röhrichtbeständen

CEF-Maßnahmen

Anbringung Nisthilfen (Die Nisthilfen werden vor Beginn der Baumaßnahme an die Westseite der bestehenden Brücke angebracht und vor Abriss der Brücke auf die Ostseite der neuen Brücke, 1. Teilschnitt)

	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



Erläuterung Maßnahmentyp	Erläuterung Index
V Vermeidungsmaßnahme	CEF Artenschutzrechtliche Maßnahme zur Erhaltung der ökologischen Funktion der Fortpflanzungs- und Ruhestätten (continuous ecological functionality)
A Ausgleichsmaßnahme	AR Artenschutzrechtliche Vermeidungsmaßnahme
E Ersatzmaßnahme	
G Gestaltungsmaßnahme	

Maßnahmennummer und Beschreibung

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

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 Bauaufreimung 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 / §
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
WPY	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 / §
HFy	Typische Feldhecke / §
HFz	Sonstige Feldhecken
HWb	Durchgewachsener Knick / §
HWo	Knickwall 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

Fkx	Kanal
Fkx,vr	Kanal mit Röhricht / §

FLy	Sonstiges naturnahes lineares Fließgewässer
FLy,vr	Sonstiges naturnahes lineares Fließgewässer mit Röhricht / §
FBx	Sonstiger naturferner Bach
FGy	Gruppe
FGY	Sonstiger Graben
FGy,vr	Sonstiger Graben mit Röhricht / §
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 / §
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 / §
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 / §

Grünland

GAE	Einsatzgrünland
GAY	Artenarmes Wirtschaftsgrünland
GMm	Mesophiles Grünland frischer Standorte
Gnr	Nährstoffreiches Nassgrünland
Gnr/GMf	Nährstoffreiches Nassgrünland / Mesophiles Grünland feuchter Standorte
GYy	Mäßig artenreiches Wirtschaftsgrünland
GJy	Artenarmes bis mäßig artenreiches Grünland mit Flatterbinsendominanz
Gyf	Artenarmes bis mäßig artenreiches Feuchtgrünland

Acker- und Gartenbaunutzung, Weihnachtsbaumplantagen

AAu	Ackerbrache mit Ackerunkrautflur
AAy	Intensivacker
AGy	Sonstige Gartenbaufläche
ABw	Weihnachtsbaumplantage

Ruderalvegetation und Staudenfluren

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
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
SDS/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	Gärten, 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
Sib	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 / §
XAg/	Abgrabung, kleine Inseln mit Sandmagerrasen, § 30 BNatSchG und Staudenfluren - geschützte Flächen maßstabsbedingt nicht dargestellt
TRY/TRs/	
RH	
XAg/TRs/	Abgrabung, kleine Inseln mit Sandmagerrasen, § 30 BNatSchG und Staudenfluren (RHt) sowie Abbaugewässer (FxB) - geschützte Flächen maßstabsbedingt nicht dargestellt
RHt/FXb	

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
fb	verbuschend
gc	gemäht
gm	beweidet
gw	durch Überweidung vegetationslos
gy	frisch geknickt
hk	lückiger Gehölzbewuchs
hl	ungenutzt
u	Röhricht
vr	Kahlschlagflächen
wo	Waldränder
wr	

Bezugsräume

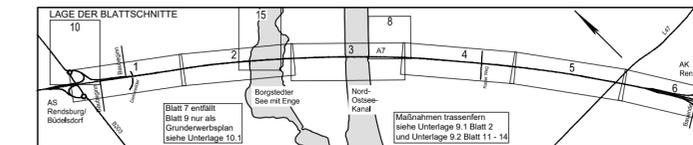
	Abgrenzung des Bezugsraumes
①	Nördliches Offenland
②	Nord-Ostsee-Kanal mit Borgstedter See
③	Südliches Offenland

Sonstiges

	Gesetzlich geschützte Biotope nach § 30 BNatSchG / § 21 LNatSchG
	Landesweites Biotopverbundsystem
	Naturpark Hüttener Berge

Straßenplanung

	Eingriffsbereich		Freileitung
	Richtungsfahrbahn		Wildschutzzaun
	Mittelstreifen, Achse		Lärmschutzwand
	Richtungsfahrbahn		
	Dammböschung		
	Brückenpfeiler		



Höhensystem: NHN HST 160 Lagesystem: ETRS89-UTM32N

TGP	An der Untertrave 17 23552 Lübeck Fon 0451.79882-0 Fax 0451.79882-22 info@tgp-ls.de		Lübeck, 04/2019
Tüjper Gondessen Partner mbB Landschaftsarchitekten BDLA			

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

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

Feststellungsunterlage

Straßenbauverwaltung Schleswig - Holstein	Straße: A 7	Unterlage / Blatt-Nr. : 9.2 / 0
	Abschn.-Nr.: 080 (NK 1624 001) 080 (NK 1624 002)	Maßnahmen Legende
Schleswig-Holstein Ministerium für Wirtschaft, Verkehr, Arbeit, Technologie und Tourismus	Station: von km 0,2 bis km 5,5	