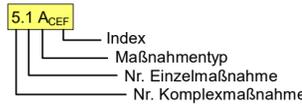


Legende

Maßnahmenkennung



Erläuterungen

- Maßnahmentyp:**
V Vermeidungsmaßnahme
A Ausgleichsmaßnahme
E Ersatzmaßnahme
G Gestaltungsmaßnahme

Index:

CEF Artenschutzrechtliche Maßnahme zur Erhaltung der ökologischen Funktion der Fortpflanzungs- und Ruhestätten (continuous ecological functionality) und gemäß RLBP aus artenschutzrechtlichen Gründen erforderliche Vermeidungsmaßnahme

Vermeidungsmaßnahmen

- Kontrolle von Bauwerken auf Fledermausbesatz ²
- Kontrolle von Höhlenbäumen auf Fledermausbesatz ²
- Einzelbaumschutz

Schutz / Erhalt von Gehölzbeständen

Landschaftspflegerische Maßnahmen

- Pflanzung eines Einzelbaums / einer Baumreihe
- Pflanzung eines Obstbaums / einer Obstbaumreihe
- Zu- und Ablauf einer Retentionsfläche

- Anlage eines Stillgewässers
- Anlage eines temporären Stillgewässers (Blänke)

Strukturanreicherung im Bereich von Fließgewässern

Entwicklung / Wiederherstellung von Eichen-Hainbuchenwald

Entwicklung / Wiederherstellung von Hartholzauwald

Dichte Gehölzpflanzung

Lockere Gehölzpflanzung

Sukzessionsfläche

Entwicklung von artenreichem Grünland

Entwicklung feuchter Hochstaudenfluren und Röhricht

Rekultivierung des Bodens

Rückbau/ Entsiegelung von Wege- und Gebäudeflächen

Maßnahmen für beeinträchtigte Brutvögel und Fledermäuse

Suchraum Nistkästen für Star und Fledermäuse

Leit- und Sperreinrichtungen

Schutzzaun zur Begrenzung des Baufeldes

Schutzzaun zur Begrenzung des Baufeldes mit Amphibienschutz

Schutzzaun zur Begrenzung des Baufeldes mit Biberschutz

Dauerhafter Schutzzaun mit Biberschutz

Lärmschutzwand

Irritationsschutzwand

Lärmschutzwand mit Irritationsschutzfunktion

Temporäre Kollisionsschutzwand

Kollisionsschutzwand

Lärmschutzwand mit Kollisionsschutzfunktion

Gestaltungsmaßnahmen

Ansaat Landschaftsrasen

Technische Planung

Trasse des geplanten Vorhabens

Technisches Bauwerk

Naturräume

Abgrenzung Naturräume

Bezugsräume ¹

Abgrenzung Bezugsraum

Gehölzgeprägte Leineaue

Siedlungsbereich Döhren

Nachrichtlich

Verordnungsfläche Überschwemmungsgebiet

vorläufig zu sicherndes Überschwemmungsgebiet

KV-Leitung

Baumfällungen

Schutzkategorien nach BNatSchG

Landschaftsschutzgebiet

Geschützte Biotope (§ 30 BNatSchG i.V.m. § 24 NAGBNatSchG)

| M-Nr. | Maßnahmenkurzbeschreibung |
|-----------------------|---|
| 1 | Maßnahmen zur Vermeidung der baubedingten Beeinträchtigungen |
| 1.1 V | Abtrag des Oberbodens von allen Auftrags- und Abtragsflächen und separate Zwischenlagerung |
| 1.2 V | Rekultivierung des Bodens auf allen temporären Bauflächen und Wiederherstellung der ursprünglichen Nutzung |
| 1.3 V | Errichtung von Schutzzäunen zur Begrenzung des Baufeldes, Ausweisung von Tabuflächen, Schutz wertvoller Biotopstrukturen |
| 1.4 V | Einzelbaumschutz |
| 1.5 V | Bauzeitliche Schutzmaßnahmen |
| 1.6 V _{CEF} | Bauzeitenregelungen für Brutvögel, Fledermäuse, Amphibien und Fische |
| 1.7 V | Maßgaben für das Arbeiten in und an Gewässern |
| 1.8 V _{CEF} | Kontrolle von Höhlenbäumen auf Fledermausbesatz, Suchräume für die Installation von künstlichen Fledermausquartieren als Überbrückungsmaßnahme bei Wegfall von Quartierbäumen |
| 1.9 V _{CEF} | Kontrolle von Bauwerken auf Fledermausbesatz, Suchräume für die Installation von künstlichen Fledermausquartieren als Überbrückungsmaßnahme bei Wegfall von gebäudebezogenen Quartieren |
| 1.10 V _{CEF} | Kontrolle von Horst- und Höhlenbäumen auf Vogelbesatz |
| 1.11 V | Einrichtung einer Umweltbaubegleitung für die Dauer der Bauphase |
| 1.12 V | Umweltfachliche Aspekte der Entwässerung |
| 1.13 V | Ausschluss von Nachtbauarbeiten |
| 2 | Naturschutzfachlich begründete Ausgestaltung der Bauwerke |
| 2.1 V | Gewässerunterführung Ihme (BW 02) |
| 2.2 V | Gewässerunterführung Hemminger Maschgraben (BW 04) |
| 2.3 V | Leineflutbrücke (BW 05) |
| 2.4 V | Leinebrücke (BW 06) |
| 2.5 V | Anlage von Kollisionsschutzwänden |
| 2.6 V | Anlage von Irritationsschutzwänden |
| 2.7 V _{CEF} | Anlage von temporären Kollisionsschutzwänden |
| 2.8 V | Anlage temporärer Amphibienschutzzäune |
| 2.9 V | Anlage temporärer Biberschutzzäune und Anlage dauerhafter Schutzzäune mit Biberschutz |
| 3 | Rückbau/ Entsiegelung von Gebäude- und Wegeflächen |
| 3.1 A | Rückbau/ Entsiegelung von Gebäudeflächen |
| 3.2 A | Rückbau/ Entsiegelung von Wegeflächen |
| 4 | Querungsbereiche von Fließgewässern |
| 4.1 A | Strukturanreicherung im Bereich der Ihme (BW 02) |
| 4.2 A | Strukturanreicherung im Bereich des Hemminger Maschgrabens (BW 04) |
| 4.3 A | Strukturanreicherung im Bereich der Leineflutbrücke (BW 05) |
| 4.4 A | Strukturanreicherung im Bereich der Leinebrücke (BW 06) |
| 4.5 A | Anlage von Hartholz-Auwald |

| M-Nr. | Maßnahmenkurzbeschreibung |
|----------------------|--|
| 5 | Nisthilfen für betroffene Brutvögel |
| 5.1 A _{CEF} | Suchraum für die Anlage von 15 Nisthilfen für den Star |
| 6 | Anlage von trassennahen Gehölzstrukturen für Vögel und Fledermäuse |
| 6.1 A | Gehölzpflanzungen zur Vermeidung des langfristigen Kollisionsrisikos von Vögeln und Fledermäusen |
| 6.2 A | Pflanzung von Einzelbäumen |
| 7 | Anlage von Leitstrukturen für Fledermäuse |
| 7.1 A | Anlage von Strauch-Baumhecken mit Entwicklung eines artenreichen Krautsaumes |
| 7.2 A | Anlage von Obstbaumreihen |
| 8 | Maßnahmen auf Straßenebenenflächen und Baustelleneinrichtungsflächen |
| 8.1 A | Anlage dichter Gehölzstrukturen |
| 8.2 A | Anlage lockerer Gehölzpflanzungen |
| 8.3 A | Pflanzung von Einzelbäumen und Baumreihen |
| 9 | Maßnahmenbereich Retentionsfläche „An der Teufelskuhle“ |
| 9.1 A | Entwicklung von feuchten Hochstaudenfluren und Röhricht |
| 9.2 A | Anlage von temporären Stillgewässern (Blänken) |
| 9.3 A | Entwicklung artenreichen Grünlandes |
| 9.4 A | Anlage von Strauch-Baumhecken |
| 10 | Maßnahmenbereich Zwischenlagerfläche Friedel-Gewecke-Weg |
| 10.1 A | Anlage einer 20 m breiten Strauch-Baumhecke |
| 10.2 A | Entwicklung eines Waldbestandes durch Sukzession |
| 11 | Gestaltungsmaßnahmen |
| 11.1 G | Ansaat Landschaftsrasen |
| 11.2 G | Ansaat von Seiten- und Auffanggräben |
| 11.3 G | Landschaftsgerechte Begrünung von Regenrückhaltebecken/ Versickerungsbecken |
| 12 | Maßnahmenbereich Ökokonto-Flächen der nds. Landesforsten |
| 12.1 E | Ersatzmaßnahmen im Flächenpool „Tiefes Bruch“ |
| 12.2 E | Ersatzaufforstung bei Wülfenode |
| 12.3 E | Ersatzaufforstung bei Leese |
| 12.4 E | Ersatzaufforstung bei Misburg |

Biotoptypen - Bestand

(nach v. Drachenfels 2016)

- Baum des Baumkatasters der LHH

Wälder

WCR Eichen- und Hainbuchenwald feuchter, basenreicher Standorte
WCA Eichen- und Hainbuchenwald feuchter, mäßig basenreicher Standorte

WHB Auwaldartiger Hartholzmischwald in nicht mehr überfluteten Bereichen

WWA Weiden-Auwald der Flussufer
WWS Sumpfiger Weidenauwald
WWB (Erlen-)Weiden-Bachuferwald
WEG Erlen- und Eschen-Galeriewald
WPB Birken- und Zitterpappel-Pionierwald
WXE Roteichenforst

Gebüsche und Gehölzbestände

BMS Mesophiles Weißdorn-/Schlehengebüsch
BAA Wechselfeuchtes Weiden-Auengebüsch
BAZ Sonstiges Weiden-Ufergebüsch
BRU Ruderalgebüsch
BRR Rubus-/Lianengestrüpp
HFS Strauchhecke
HFM Strauch-Baumhecke
HFB Baumhecke
HX Standortfremdes Gehölz
HBE Sonstiger Einzelbaum/Baumgruppe
HBK Kopfweidenbestand
HBA Allee/Baumreihe
BE Einzelstrauch
HPG Standortgerechte Gehölzpflanzung

Binnengewässer

FMF Mäßig ausgebauter Tieflandbach mit Feinsubstrat
FVF Mäßig ausgebauter Tieflandfluss mit Feinsubstrat
FUG Bachartiges Umflutgerinne
FGR Nährstoffreicher Graben
FGX Befestigter Graben
SEF Naturnahes Altwasser
SEA Naturnahes nährstoffreiches Abaugewässer
SEZ Sonstiges naturnahes nährstoffreiches Stillgewässer
VERS Schilfröhricht nährstoffreicher Stillgewässer

Fließ- und Stillgewässer

Grünland

GMS Sonstiges mesophiles Grünland
GET Artenarmes Extensivgrünland trockener Mineralböden
GEA Artenarmes Extensivgrünland der Überschwemmungsbereiche
GIA Intensivgrünland der Überschwemmungsbereiche
GW Sonstige Weidefläche

Trockene bis feuchte Stauden- und Ruderalfluren

UHF Halbruderale Gras- und Staudenflur feuchter Standorte
UHM Halbruderale Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte
UHB Artenarme Brennesselflur
UNS Bestand des Drüsigen Springkrauts

Acker- und Gartenbaubiotop

AL Basenarmer Lehmacker
EGG Gemüse- und sonstige Gartenbaufäche

Grünanlagen

GRR Artenreicher Scherrasen
ZRG Ziergebüsch aus überwiegend einheimischen Gehölzarten
HSE Siedlungsgehölz aus überwiegend einheimischen Baumarten
HEB Einzelbaum/ Baumgruppe des Siedlungsbereichs
HEA Allee/ Baumreihe des Siedlungsbereichs
PHG Hausgarten mit Großbäumen
PKR Strukturreiche Kleingartenanlage
PKA Strukturarmer Kleingartenanlage
PFA Gehölzreicher Friedhof
PSP Sportplatz
PSB Freibad
PSZ Sonstige Sport-, Spiel- und Freizeitanlage
PZR Sonstige Grünanlage mit altem Baumbestand

Gebäude, Verkehrs- und Industrieflächen

OVS Straße
OVA Autobahn/ Schnellstraße
OVP Parkplatz
OVE Gleisanlage
OVB Brücke
OVZ Sonstige Verkehrsanlage
OVW Weg
OFZ Befestigte Fläche mit sonstiger Nutzung
OBR Geschlossene Blockrandbebauung
OZ Zeilenbebauung
OHW Hochhaus- und Großformatbebauung mit vorherrschender Wohnfunktion

OEL Locker bebautes Einzelhausgebiet
OED Verdichtetes Einzel- und Reihenhausesgebiet
ODL Ländlich geprägtes Dorfgebiet/ Gehöft
ODG Alter Gutshof
ONK Kirche/ Kloster
ONZ Sonstiger öffentlicher Gebäudekomplex
ONS Sonstiges Gebäude im Außenbereich
OGG Gewerbegebiet
OYS Sonstiges Bauwerk
OX Baustelle

Zusatzmerkmale Biotoptypen

d Deich (Grünlandvegetation auf Deichen)
e eutrophiert (durch Nährstoffeinträge stark veränderte Krautschicht)
m Mähwiese/ Mahd
w Weidenutzung/ Beweidung

Schutz ²

§ gemäß § 30 BNatSchG i.V.m. §24 NAGBNatSchG geschützt
§ü gemäß § 30 BNatSchG nur in naturnahen Überschwemmungs- und Uferbereichen von Gewässern geschützt
§n sonstige naturnahe Fläche gemäß § 22 Abs. 4 Nr. 2 NAGBNatSchG

Lebensraumtypen (Anhang I FFH-Richtlinie) ²

LRT 6510 Magere Flachland-Mähwiesen
LRT 9160 Subatlantischer oder mitteleuropäischer Stieleichenwald oder Eichen-Hainbuchenwald
LRT 91E0 Auenwälder mit Erle und Esche
LRT 91F0 Hartholzaeuwälder mit Eiche, Ulme und Esche

¹ Darstellung nur im Maßnahmenübersichtsplan; M 1:5.000 (s. U 9.1)
² Darstellung nur im Maßnahmenlageplan; M 1:1.000 (s. U 9.2)
³ Maßnahmen ohne Darstellung auf den Plänen

| | |
|--|---------------------|
| Entwurfsbearbeitung: | Projekt-Nr.: P885 |
| | bearbeitet: Püschel |
| Lortzingstraße 1 30177 Hannover | gezeichnet: Fett |
| Tel: +49-(0)511 - 39 08 91-80 Fax: +49-(0)511 - 39 08 91-90 | geprüft: Günnewig |
| www.boschpartner.de | |

| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| Entwurfsbearbeitung: | Projekt-Nr.: 16036 |
| | bearbeitet: Meister |
| | gezeichnet: Tusch |
| | geprüft: Krakowski |
| INGE B3 - Emch+Berger/BUNG/Schimetta | |

| | |
|---|----------------------|
| Entwurfsaufstellung: | P-Nr.: 165827 |
| Niedersächsische Landesbehörde für Straßenbau und Verkehr zentraler Geschäftsbereich 3 Projektteam B3 Göttinger Chaussee 76A 30519 Hannover | nachgeprüft: Massold |

FESTSTELLUNGSENTWURF

| | |
|---|--------------------------------|
| | Unterlage / Blatt-Nr.: 9.1 / 0 |
| Maßnahmen Legende | |
| Planindex: S S W - F E - Ü P 0 6 0 0 - 0 9 . 0 1 - 0 0 0 - V - 0 0 | Maßstab 1 : 5000 |

B3 / Südschnellweg Hannover

Bau-km 0+037 - 3+862,70

| | |
|--|--|
| Aufgestellt: Hannover, den 14.01.2020 Niedersächsische Landesbehörde für Straßenbau und Verkehr zentraler Geschäftsbereich 3 Projektteam B3 im Auftrage: <u>gez. Tacke</u> | |
|--|--|