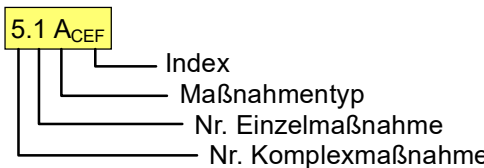


Legende

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
- 🍷 Anlage von Steinhaufen
- ✂ Anlage von Totholzhaufen
- 💧 Anlage von Kleingewässern
- 🌳 Anlage von Gehölzinseln

↔ 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
- 🌳 Schaffung von Retentionsraum
- 🌳 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

Nachrichtlich

- 🌳 Verordnungsfläche Überschwemmungsgebiet
- 🌳 vorläufig zu sicherndes Überschwemmungsgebiet
- 🌳 KV-Leitung
- 🌳 Baumfällungen

Schutzkategorien nach BNatSchG

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

Bezugsräume ¹

- 🌳 Abgrenzung Bezugsraum
- ① Gehölzgeprägte Leineau
- ② Siedlungsbereich Döhren

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 Umweltaubegleitung 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)

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 Straßennebenflächen und Baustelleneinrichtungsflächen
8.1 A	Anlage dichter Gehölzstrukturen
8.2 A	Anlage lockerer Gehölzpflanzungen
8.3 A	Pflanzung von Einzelbäumen und Baumreihen
9	Retentionsfläche „An der Teufelskuhle“
9.1 A	Schaffung von Retentionsraum
9.2 G	Wiederherstellung von artenreichem Grünland
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 Ökokoito-Flächen der nds. Landesforsten
12.1 E	Ersatzmaßnahmen im Flächenpool „Tiefes Bruch“
12.2 E	Ersatzaufforstung bei Wülferode
12.3 E	Ersatzaufforstung im Pool Buhrsche Wiese bei Leese
12.4 E	Ersatzaufforstung im Pool Hoya Weide bei Martfeld, Kleinenborstel
12.5 E	Ersatzaufforstung im Pool Rauher Busch bei Uchte, Hoesinghausen
12.6 E	Ersatzaufforstung im Pool Hohe Horst bei Heemsen
12.7 E	Ersatzaufforstung im Pool Binnen bei Liebenau
12.8 E	Ersatzaufforstung im Pool Hohne bei Hohne
13	Maßnahmenbereich „Krähenwinkel“
13.1 E	Entwicklung von artenreichem Grünland
13.2 E	Anlage von temporären Stillgewässern
13.3 E	Anlage von Strukturelementen
13.4 E	Anlage von Gehölzinseln mit Dornsträuchern
13.5 E	Aufbau von Waldmänteln

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 Kopfwidenbestand
- 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 Abbaugewässer
- 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 Halbruderaler Gras- und Staudenflur feuchter Standorte
- UHM Halbruderaler 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
- BZE 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 Gehölzarter 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 ²
- §ü gemäß § 30 BNatSchG nur in naturnahen Überschwemmungs- und Uferbereichen von Gewässern geschützt ²
- §n sonstige naturnahe Fläche gemäß § 22 Abs. 4 Nr. 2 NAGBNatSchG ²

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 Hartholzaauenwälder 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

Deckblatt ersetzt Unterlage 9.2/ 0 vom 14.01.2020

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

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

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

1	Maßnahmenübersicht neu, Maßnahmensymbole verändert	11/2020	Fett
Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen

FESTSTELLUNGSENTWURF

	Straßenbauverwaltung des Landes Niedersachsen		Unterlage / Blatt-Nr. 9.2 / 0 D
			Maßnahmen Legende
Planindex: S S W - F E - L P 0 6 0 0 - 0 9 - 0 2 - 0 0 0 - P - 0 0			Maßstab 1 : 1000
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>			