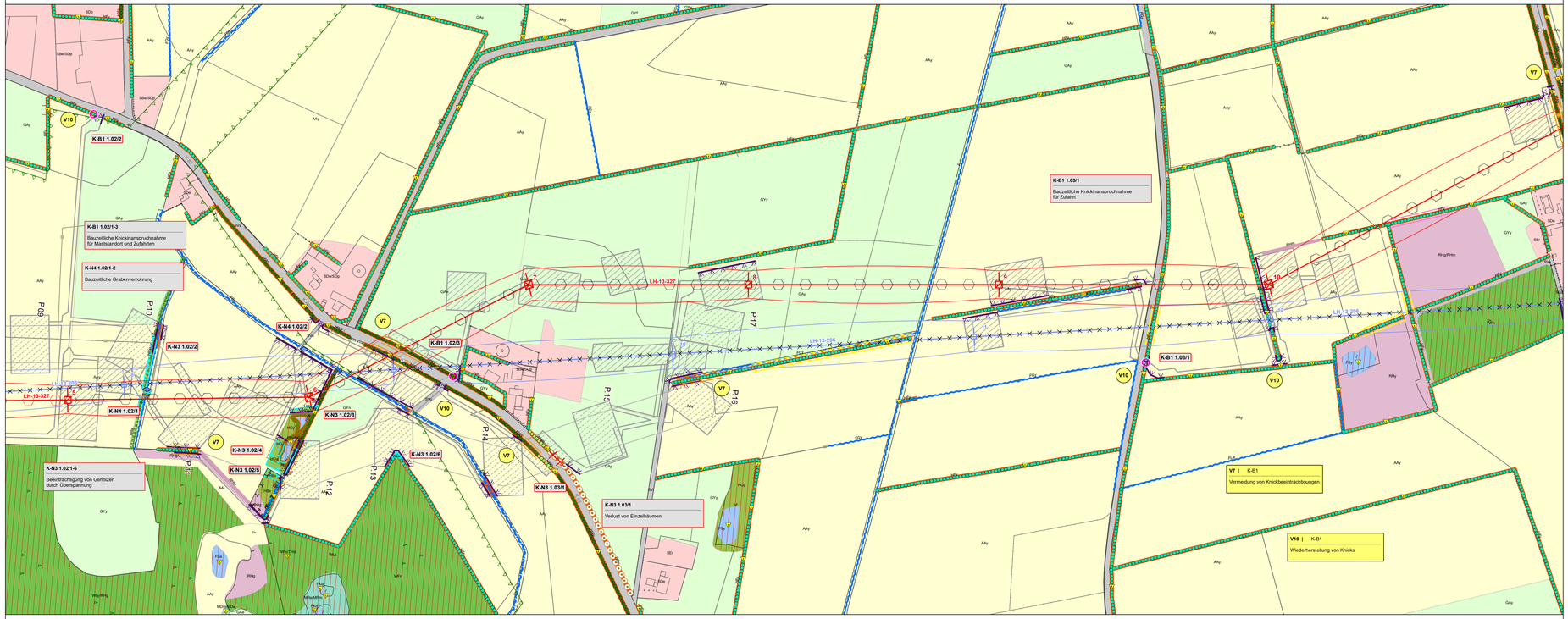
K-B1	K-L	K-N1	K-N2	K-N3	K-Ar1	K-Ar2	K-Ar3	K-Ar4	K-Ar5
Potenzielle Beeinträchtigungen von gesetzlich geschützten Knicks und Feldhecken	Visuelle Verletzung des Landschaftsbildes	Anlagebedingte Versiegelung im Bereich der Maststandorte	Baubedingte temporäre Beeinträchtigungen im Bereich der Arbeitsflächen, Schutzgerüste und Zufahrten	Beeinträchtigungen von Gehölzen, Baumreihen und Einzelbäumen durch Überspannung	Potenzielle Beeinträchtigungen von Vögeln durch Kollisionsrisiko am Erdseil	Potenzielle Beeinträchtigungen von Offenlandarten	Potenzielle baubedingte Störung von Vogelarten	Potenzielle Beeinträchtigung der Fauna durch Gehölzschnitt/-rodung	Potenzieller Quartierverlust für Fledermäuse (siehe Legende)

K-A = Konflikte durch Beeinträchtigungen von Ausgleichsflächen
K-Ar = Artenschutzrechtliche Konflikte
K-B = Konflikte durch Beeinträchtigungen von gesetzlich geschützten Biotopen
K-L = Konflikte durch Beeinträchtigung des Landschaftsbildes
K-N = Konflikte durch Beeinträchtigungen des Naturhaushaltes
K-W = Konflikte durch Beeinträchtigungen von Wald



V1 | div. Konflikte s. Maßnahmenblatt	V2 | K-N2, K-N3, K-B1, K-B2, K-A	V3 | K-N2, K-N3, K-B1, K-B2, K-A	V4 - V5 | K-N2, K-B1, K-B2, K-A	V6 | K-N3, K-B1, K-B2, K-W, K-L	V8 | K-N3, K-B1, K-B2, K-W, K-L	VAr1 | K-Ar1	VAr2 - VAr5, VAr7 | K-Ar2 - 4, K-Ar6	VAr9 | K-N3, K-B1 - 2, K-W, K-Ar2 - 5	VAr10 | K-Ar3	VAr11 | K-Ar2
Umweltbaubegleitung	Tabuflächen (siehe Legende)	Schutzzäune (siehe Legende)	Vermeidung von (Boden-) Beeinträchtigungen im Bereich von Zufahrten und Baustellenflächen	Vermeidung von Beeinträchtigungen von Wald-, Gehölz- und Baumbeständen	Vermeidung von zusätzlichen Gehölzeingriffen bei der Beseilung (im Bereich der Neubauleitung)	Vogelschutzmarkierung	Bauzeitenregelung Avifauna, Fledermäuse, Amphibien siehe Karten Nr. 2.1 und 2.2	Seilzug per Hellkopter	Zeitliche Beschränkung für Rammarbeiten	Zeitliche Begrenzung Rückbau Bestandsleitungen

V = Vermeidungsmaßnahme
VAr = Artenschutzrechtliche Vermeidungsmaßnahme
A = Ausgleichsmaßnahme
E = Ersatzmaßnahme
AAr = Artenschutzrechtliche Ausgleichsmaßnahme

BIOTOP- UND NUTZUNGSTYPEN

Flächige Landschaftselemente

- Wälder
- Gehölze und sonstige Baumstrukturen
- Feuchtgrünland
- Hoch- und Übergangsmoore
- Binnengewässer
- Gehölzfreie Biotope der Niedermoore
- Ruderalfluren, Rohboden
- Heiden, Magerrasen, Binnendünen
- Trockenrasen
- Grünland
- Artenreiches Grünland
- Acker- und Gartenbaubiotope
- Siedlungsbiotope
- Gewerbeflächen
- Verkehrsflächen

Lineare Landschaftselemente

- Knick
- Feldhecke
- Graswall
- Baumreihe, Allee
- Bach
- Sonstiger Graben
- Ruderaler Saum
- Sonstiges lineares Gehölz

Punktuelle Landschaftselemente

- Einzelbaum
- Windkraftanlage

SCHUTZGEBIETE

- FFH-Gebiete
- Bestehende Kompensationsfläche
- Schutzgebiets- und Biotopverbundsystem
- Gesetzlich geschütztes Biotop gemäß § 30 BNatSchG i.V.m. § 21 LNatSchG

Biotoptypen

Wälder

WAy Sonstiger Auwald
WBe Erlen-Bruchwald
WBy Sonstiger Bruchwald
WEe, WEy Erlen-Eschen-Sumpfwald, Sonstiger Sumpfwald
WHm Meulenwald
WHn Nadelholzforst
WLy Sonstiger Laubwald auf bodensauren Standorten
WLs Laubholzforst auf bodensauren Standorten mit nicht heimischen Laubgehölzen
WPa, WPs, WPy Pionierwald mit Aspen, Pionierwald mit Spalter Traubenkirsche, Sonstiger Pionierwald
WTe, WTw, WTy Erlenbruchwald, Erlenbruchwald mit Eiche und Eschen, Erlenbruchwald mit Feuchtwald mit Weiden, Sonstiger erlebeuteter Feuchtwald

Gehölze, Gebüsche und sonstige Baumstrukturen

HBe, HBy Weidengebüsch außerhalb von Gewässern, Sonstiges Gebüsch
HEy Sonstige heimisches Laubgehölz
HPi, HPy, HFe Baumhecke, Typische Feldhecke, Feldhecke mit nicht heimischen Gehölzen
HGe, HGn Feldgehölz aus nicht-heimischen Arten oder mit hohem Nadelholzanteil
HGy, HGe Sonstiges Feldgehölz, Feldgehölz aus Erlen
HRe Gehölzbaum an Gewässern
HRy Baumreihe aus heimischen Laubbäumen
HWi, HWs, HWy, HRy, HWw Durchgewachsener Knick, Knickwall ohne Gehölze, Knickwall mit nicht heimischen Gehölzen, Typischer Knick, Knicks im Wald und am Waldrand

Gewässer

FBy, FBi Ausgebauter Bach mit fließender Vegetation, Bach mit Regelprofil ohne technische Uferverbauung
FBn Sonstiger naturnaher Bach
FGy Gräben
FKy Sonstiges Kleingewässer
FLw Naturnahe lineare Gewässer mit Gehölzen
FSe, FSy Eutrophes Stillgewässer, Sonstiges Stillgewässer
FXs, FXy Abbaugewässer, Sonstiges naturfernes Gewässer

Hoch- und Übergangsmoore

MDm Degenerierte Moorflächen mit Pfeifengras
MWm, MWe Moorregenerationsbereich mit Pfeifengras/Wollgräsern, torfmoosreich

Gehölzfreie Biotope der Niedermoore, Röhrichte und Ufer

NRs, NRr Schilf-, Rohrkolben-, Teichsimsen-Röhricht, Rohrglanzgras-Röhricht
NSr Staudenrohrupf
NSy Sonstiger Sumpf

Binnendünen, Heiden, Magerrasen

TRd Vergrastes Sandfelde

Grünland

GNe, GNy Einsaatgrünland, Artenarmes Wirtschaftsgrünland
GMm, GMt Mesophiles Grünland frischer/trockener Standorte
GNr Nährstoffreiches Nassgrünland
GIf, GIj, GIm Artenarmes bis mäßig artenreiches Feuchtgrünland, Artenarmes bis mäßig artenreiches Grünland mit Flatterbinsen-Dominanzbeständen, Artenarmer bis mäßig artenreicher Flutrasen
GIy Mäßig artenreiches Wirtschaftsgrünland

Acker- und Gartenbaubiotope

AAj Wildacker
AAu Ackerbrache mit Ackerunkrautflur
AAy Intensiväcker
ABs Sonstige Baumschule
ABw Weihnachtsbaumplantage

Ruderalfluren

RHt Staudenfluren trockener Standorte
RHf, RHm, RHn, RHr, RHg, RHs, RHy Feuchte Hochstaudenflur, Ruderale Staudenflur frischer Standorte, Nitrophytenflur, Brombeerflur, Ruderale Grasflur, Neophytenflur, Sonstige Ruderalfläche
ROf Rohboden auf nährstoffreichen, frischen Standorten

Siedlungsbiotope

SBe Wohnbebauungen im Innenbereich
SDe, SDg, SDs Einzelhaus und Splittersiedlungen, Landwirtschaftliche Produktionsanlage, Siedlungsfläche mit dörflichen Charakter
SEe, SEr Hundesportgelände, Reitanlage
SGn Kleinflächige Gärten mit einfacher Struktur und geringem Laubholzanteil
Sg, Sy, Se, Sk, Sb, Sw, Sh Gewerbegebiet, Sonstige, nicht zu Wohnzwecken dienende Gebäude, Anlage der Elektrizitätsversorgung, Biogasanlage, Windkraftanlage, Kläranlage
SLl, SLy Landwirtschaftliche Lagerfläche, Sonstige Lagerfläche
SVb Gleisbett (Schotter)
SVs, SVg, SVh Straßenbegleitgrün ohne Gehölze, mit Gebüschen, mit Bäumen
SVe, SVl, SVs, SVy Vollversiegelte Verkehrsfläche, Teilversiegelte Verkehrsfläche, Unbefestigter Weg/Weg mit und ohne Vegetation, Sonstige Verkehrsflächen
XAg Abgrabung

Quelle: Standardliste Biotoptypen Schleswig-Holstein 2018

SONSTIGES

- Sonstige Hoch- und Höchstspannungs-freileitung
- Schutzbereich sonstiger Hoch- und Höchstspannungsfreileitungen
- Bundesgrenze

PLANUNG

- Gepante Freileitung
- Schutzbereich der geplanten Freileitung
- Rückbau vorhandene Freileitung
- Schutzbereich Rückbau
- Arbeitsfläche / Gerüstfläche (K-N2, K-Ar3)
- Provisoriumsfläche (K-N2, K-Ar3)
- Zufahrt (K-N2, K-Ar3)

EINGRIFFE

Eingriffe in Wald (K-W, K-B2, K-Ar4, K-Ar5)

- Eingriff in Wald durch Überspannung (Waldumwandlung)

Eingriffe in Gehölze (K-A, K-Ar4, K-Ar5)

- Eingriff in Gehölzbestand durch Überspannung

Eingriffe in Einzelbäume (K-N2, K-N3, K-Ar4, K-Ar5)

- Verlust von Bäumen

Beeinträchtigung von Knicks (K-B1, K-Ar4, K-Ar5)

- Baulzeitliche Knickinanspruchnahme
- Dauerhafte Endwuchshöhenbeschränkung für Knicks
- Einmaliges vorzeitiges Knicken
- Verlust von Überhältern mit Nr.

Beeinträchtigung des Naturhaushaltes (K-N4, K-N5)

- Baulzeitliche Grabenverrohrung

Quartierverlust Fledermäuse (K-Ar5)

- Potenzieller Winterschlafplatz / Winterquartierverlust

VERMEIDUNGSMASSNAHMEN

- Tabufläche (V2)
- Tabubereich um lineare und punktuelle Landschaftselemente (V2)
- Schutzzaun (V3)
- Vogelschutzmarkierung (VAr1)
- Verdichtung Vogelschutzmarkierung (VAr1)

AUSGLEICHSMASSNAHMEN

- Waldkompensation im Schutzbereich der Freileitungsbauenden Bestandsleitung (A1)
- Aufhebung Endwuchshöhenbeschränkung

Hinweis
Farbdarstellung der Leitungen:
rot: Neu- / Umplanung
blau: Rückbau
braun: Bestandsdarstellung
gold: Nachträgliche Darstellung

Leitungsbezeichnungen

380-kV Höchstspannungsnetz
LH-13-305 Audorf – Jardelund
LH-13-305A Abzweig Haurup
LH-13-327 Handewitt – Kassoe (Neubau)

220-kV Höchstspannungsnetz
LH-13-205 Audorf – Flensburg
LH-13-206 Flensburg – Kassoe Elsam (Rückbau)

110-kV Höchstspannungsnetz
LH-13-107 Flensburg – Weiding
LH-13-108 Flensburg – Niebüll
LH-13-173 Breklum – Flensburg
LH-13-173x Haurup – Handewitt

K-N1 Konfliktnummer
Versiegelung im Bereich der Maststandorte
Erläuterung des Konfliktes

K-N1 Konfliktnummer

V1 | K-B1 Maßnahmennummer und Bezug zur Konfliktnummer
Umweltbaubegleitung
Erläuterung der Maßnahme

V1 Maßnahmennummer

Nr.	Art der Änderung	Datum	Name

Planverfasser:
BHF Bendfeldt Herrmann Franke
Landschaftsarchitekten GmbH
Knooper Weg 99-105, Innenhof Haus A
24116 Kiel, Tel.: 0431/ 99796-0

	Datum	Name
bearbeitet:	29.04.2019	SW
gezeichnet:	29.04.2019	SW / EIC
geprüft:	03.05.2019	

Auftraggeber:
TenneT TSO GmbH
Bernecker Straße 70, 95448 Bayreuth

Bayreuth, den 15.05.2019
i.V. i.A. Dr.

Planfeststellungsunterlage

Projekt:
Landschaftspflegerischer Begleitplan zur 380-kV-Freileitung Handewitt - Kassoe
Abschnitt Flensburg – Bundesgrenze
LH-13-327

Anlage: **9.2** Blatt Nr.: **1.03**
LH-13-327 Mast 05 - Mast 10

Planinhalt:
Bestands-, Konflikt- und Maßnahmenplan

Maßstabsleiste: 0 25 50 100 Meter
Maßstab: 1:2.000