K-L
Visuelle Verletzung des Landschaftsbildes

K-N1
Anlagebedingte Versiegelung im Bereich der Maststandorte

K-N2
Baubedingte temporäre Beeinträchtigungen im Bereich der Arbeitsflächen, Zufahrten und Provisorien

K-N3
Beeinträchtigungen von Gehölzen, Baumreihen und Einzelbäumen durch Überspannung

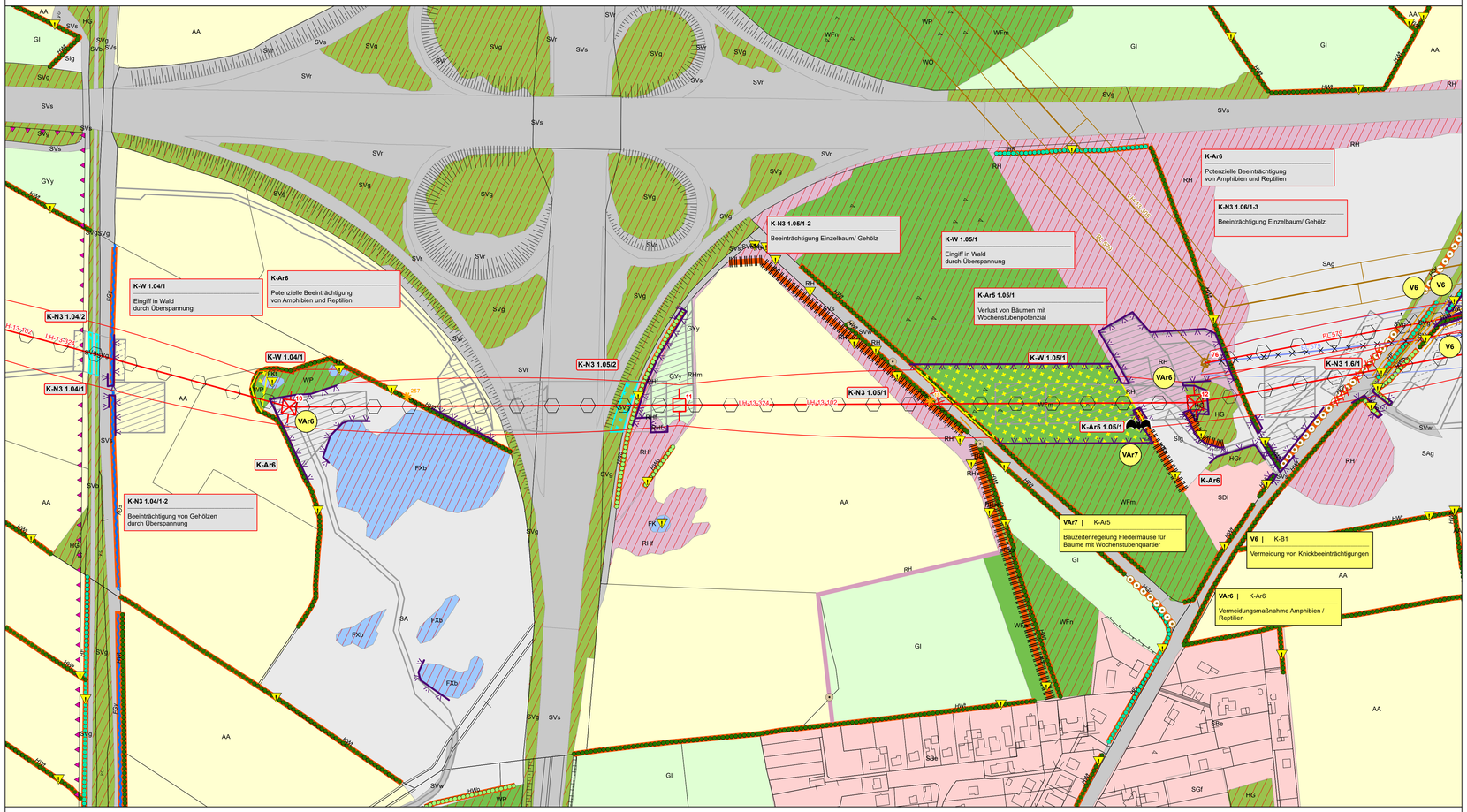
K-B1
Potenzielle Beeinträchtigungen von gesetzlich geschützten Knicks und Feldhecken

K-Ar1
Potenzielle Beeinträchtigungen von Vögeln durch Kollisionsrisiko am Erdseil

K-Ar2
Potenzielle Beeinträchtigungen von Offenlandarten

K-Ar3
Potenzielle baubedingte Störung von Vogelarten

K-Ar4
Potenzielle Beeinträchtigung der Fauna durch Gehölzschnitt/-rodung



V1 | div. Konflikte s. Maßnahmenblatt
Umweltbaubegleitung

V2 | K-N2, K-N3, K-B1, K-B2, K-A
Tabuflächen
siehe Legende

V3 | K-N2, K-N3, K-B1, K-B2, K-A
Schutzzäune
siehe Legende

V4 a, b | K-N2, K-B1, K-B2, K-A
Vermeidung von Beeinträchtigungen im Bereich von Zufahrten und Baustellenflächen

V5 | K-N3, K-B1, K-B2, K-W, K-L
Vermeidung von Beeinträchtigungen von Wald-, Gehölz- und Baumbeständen

V7 | K-N3, K-B1, K-B2, K-W, K-L
Vermeidung von zusätzlichen Gehölzeingriffen bei der Beseilung (im Bereich der Neubauleitung)

VAr1 | K-Ar1
Vogelschutzmarkierung

VAr2 - VAr5, VAr7 | K-Ar2 - 4, K-Ar6
Bauzeitenregelung Avifauna, Fledermäuse, Amphibien
siehe Karten Nr. 3.1 - 3.4

VAr9 | K-N3, K-B1 - 2, K-W, K-L, K-Ar2 - 5
Seilzug per Helikopter

VAr10 | K-Ar3
Zeitliche Beschränkung für Rammarbeiten

VAr11 | K-Ar2
Zeitliche Begrenzung Rückbau Bestandsleitungen

V = Vermeidungsmaßnahme
VAr = Artenschutzrechtliche Vermeidungsmaßnahme
A = Ausgleichsmaßnahme
A/E = Ausgleichs- / Ersatzmaßnahme
AAr = Artenschutzrechtliche Ausgleichsmaßnahme
G = Gestaltungsmaßnahme

BIOTOP- UND NUTZUNGSTYPEN

Flächige Landschaftselemente
- Wald
- Gehölz und sonstige Baumstruktur
- Binnengewässer
- Hoch- und Übergangsmoor
- Gehölzfreies Biotop der Niedermoore, Sümpfe und Ufer
- Heide, Magerrasen, Binnendüne
- Ruderalflur
- Grünland
- Acker- und Gartenbau-Biotop
- Siedlungsbiotop
- Gewerbefläche
- Verkehrsfläche

Lineare Landschaftselemente
- Knick
- Feldhecke
- Graswall
- Gebüsch, Gehölz
- Baumreihe, Allee
- Bach
- Sonstiger Graben
- Gehölzbestandener Graben
- Ruderaler Saum
- Steilhang

Punktuelle Landschaftselemente
- Einzelbaum
- Windkraftanlage

SCHUTZGEBIETE / DENKMALE
- Natura-2000-Gebiet
- Vorhandenes Naturschutzgebiet
- Geplantes Naturschutzgebiet
- Vorhandenes Landschaftsschutzgebiet
- Naturparke
- Grabungsschutzgebiete (Schutzzone)
- Bestehende Kompensationsfläche
- Schutzgebiets- und Biotopverbundsystem
- Archäologisches Flächendenkmal gemäß §2 Abs.2 DSchG S-H (+ UVS-Nr.)
- Archäologisches Denkmal gemäß §2 Abs.2 DSchG S-H (+ UVS-Nr.)
- Bau- und Gründenkmal gemäß §2 Abs.2 DSchG S-H (+UVS-Nr.)
- Gesetzlich geschütztes Biotop gemäß § 30 BNatSchG i.V.m. § 21 LNatSchG

SONSTIGES
- Sonstige Hoch- und Höchstspannungs-freileitung
- Schutzbereich sonstiger Hoch- und Höchstspannungsfreileitung

Biotoptypen

Wald und Gebüsch
WB, WBw, WBe — Bruchwald, Feuchtwald
WE — Feucht- und Sumpfwald
WEt — Erlenwald entwässerter Standorte
WF — Sonstiger naturferner Wald, Aufforstungs-fläche und forstliche Nutzfläche
WFa — Aufforstung
WFl — Sonstiger Laubholzbestand
WFm — Laub-Nadelholz-Mischbestand
WFn — Nadelforst
WG — Sonstiges Gebüsch
WL — Bodensaurer Laubwald
WO — Waldsiedlungsflur
WP, WPb — Pionierwald, Birken-/ Zitterpappel-Pionierwald
WR — Waldrand

Gehölz und sonstige Baumstruktur
HF, HFl, HFx — Feldhecke
HG — Sonstiges Gehölz und Gebüsch
HGa — Allee
HGb — Einzelbaum und Baumgruppe
HGf — Fließgewässer begleitender Gehölzsaum
HGo — Streuobstwiese
HGr — Baumreihe
HWo — Gehölzloser Graswall
HWr — Knick, Wallhecke
HGx — Standortfremdes/ nicht heimisches Feldgehölz
HGy — Sonstiges naturnahes Feldgehölz

Binnengewässer
FB — Bach
FBn — Naturnaher Bach
FBx — Naturferner Bach
FF — Fluss
FG — Künstliches Fließgewässer/ Graben, Kanal
FGg — Graben/ Fließgewässer mit Gehölzbewuchs
FGk — Kanal
FGy — Sonstiger Graben
FK — Kleingewässer
FKg — Gehölzumstandenes Kleingewässer
FKt — Naturnaher nährstoffreicher Stauteich
FS — See
FT — Tümpel
FX, FXb, FXf, FXk — Künstliches/ künstlich überprägtes Stillgewässer

Hoch- und Übergangsmoor
MH — Hoch-/ Übergangsmoor
MSb — Birken-Stadium der Degeneration

Gehölzfreies Biotop der Niedermoore, Sümpfe und Ufer
NR,NRs — Landröhricht
NS,NSs — Niedermoor, Sumpf

Binnendüne/ Heide/ Magerrasen
TBn — Binnendüne
TH — Zwergstrauchheide
TRn — Borstgrasrasen
TRs — Artenarmes Sukzessionsstadium

Grünland
GYy — Mäßig artenreiches Wirtschaftsgrünland
GYf — Artenarmes/ mäßig artenreiches Feuchtgrünland
GI — Artenarmes Intensivgrünland
Gle — Einsaatgrünland
Glf — Intensiv-Grünland, schwach feucht
GMn — Mesophiles Grünland
GN — Seggen-/ binsenreiche Nasswiese

Acker- und Gartenbaubiotop
AA — Acker
AAb — Ackerbrache
ABw — Weihnachtsbaum-Plantage

Ruderalflur
RH — (Halb-) Ruderale Gras-/ Staudenflur
RHf — RH feuchter Standorte
RHm — RH mittlerer Standorte
RHt — RH trockenerer Standorte

Siedlungsbiotope
SA, SAg, SAw — Abgrabungs-/ Aufschüttungsfläche
SB, SBe, SBf — Gemischte Baufläche/ Stadtgebiet
SD, SDp, SDs — Gemischte Baufläche/ Dorfgebiet
SE, SEb, SEr, SEf — Sport-/ Erholungsanlagen
SGa, SGf, SGg — Sonstiges Biotop der Grünflächen
SGh,SGk, SGo — Sonstiges Biotop der Grünflächen
SI, SIg, SIi,SIk, SIu — Industr.-/gewerbl. Baufläche/ Ver- und Entsorgungsanlage
SIw — (Öffentliche) Grün-/ Parkanlage
SP — Verkehrsanlage/Verkehrsfläche
SV, SVs, SVw — Bahn-/Gleisanlage
SVb — Verkehrsbegleitendes Gehölz
SVg — Verkehrsbegleitende Grünfläche/ Rasen
SVr

Sonstige Biotope
XSh — Steiler Hang im Binnenland

Leitungsbezeichnungen
LH-13-305: 380 kV - Leitung Audorf - Jardelund
LH-13-305A: 380 kV - Leitung Abzweig Haurup
LH-13-324: 380 kV - Leitung Audorf - Flensburg
LH-13-204: 220 kV - Leitung Audorf - Hamburg/N
LH-13-205: 220 kV - Leitung Audorf - Flensburg
LH-13-206: 220 kV - Leitung Flensburg - Kassoe Elsam
LH-13-207: 220 kV - Leitung Audorf - Kiel/S
LH-13-101: 110 kV - Leitung Audorf - Schuby
LH-13-102: 110 kV - Leitung Audorf - Husum
LH-13-102A: 110 kV - Leitung Abzweig Rendsburg/N
LH-13-106A: 110 kV - Leitung Abzweig Tarp
LH-13-106B: 110 kV - Leitung Abzweig Jübek
LH-13-107: 110 kV - Leitung Flensburg - Weding
LH-13-108: 110 kV - Leitung Flensburg - Niebüll
LH-13-173: 110 kV - Leitung Breklum - Flensburg
LH-13-173X: 110 kV - Kuppelleitung Breklum - Flensburg zw. UW Haurup / UW Handewitt
BL 579: 110 kV - Bahnstrom Fernleitung Neumünster - Jübek

PLANUNG
- Geplante Freileitung
- Schutzbereich der geplanten Freileitung
- Rückbau vorhandene Freileitung
- Schutzbereich Rückbau
- Arbeitsfläche (K-N2, K-Ar3)
- Provisorium / Gerüstfläche (K-N2, K-Ar3)
- Zufahrt (K-N2, K-Ar3)

EINGRIFFE
Eingriffe in Wald (K-W, K-B2, K-Ar4)
- Eingriff in Wald durch Überspannung und Maststandorte (Waldumwandlung)

Eingriffe in Gehölze (K-N3, K-A, K-Ar4)
- Eingriff in Gehölzbestand durch Überspannung

Eingriffe in Einzelbäume (K-N2, K-N3, K-Ar4)
- Verlust von Bäumen

Beeinträchtigung von Knicks (K-B1, K-Ar4)
- Knickinanspruchnahme
- Verlust von Überhältern mit Nr.
- Dauerhafte Endwuchshöhenbeschränkung für Knicks
- Einmaliges vorzeitiges Knicken

Beeinträchtigung des Naturhaushaltes (K-N4, K-N5)
- Dauerhafte Grabenverrohrung
- Bauzeitliche Grabenverrohrung

Quartierverlust Fledermäuse (K-Ar5)
- Potenzieller Wochenstuben- / Winterquartierverlust

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

AUSGLEICHSMASSNAHMEN
- Waldkompensation im Schutzbereich der zurückzubauenden Bestandsleitung
  1 Naturnahe Waldentwicklung durch Aufhebung der Endwuchshöhenbeschränkung
  2 Naturnahe Waldbildung durch Anpflanzung
  3 Naturnahe Waldbildung durch Bestandsumbau
- Aufhebung Endwuchshöhenbeschränkung
- Schraum für Fledermausersatzquartiere (AAr1)

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

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
	Die Änderung der Pläne Blatt Nr. 1.1 bis 1.65 + 2.1 bis 2.43 im Rahmen des Deckblattverfahrens sind dem Änderungsvermerk zu entnehmen, der den Bestands-, Konflikt- und Maßnahmenplänen vorgeheftet ist.	23.11.16	

Planverfasser:
BHF Bendfeldt Herrmann Franke
Landschaftsarchitekten GmbH
24116 Kiel, Jungfernstieg 44, Tel.: 0431/ 99796-0

	Datum	Name
bearbeitet	21.11.16	FAB
gezeichnet	21.11.16	IFF
geprüft:	23.11.16	

Auftraggeber:
TenneT TSO GmbH
Bernecker Straße 70, 95448 Bayreuth

Bayreuth, den 25.11.2016
i.V. i.A. Dr.

Planfeststellungsunterlage

Projekt:
Landschaftspflegerischer Begleitplan zur 380-kV-Freileitung Audorf - Flensburg
Deckblatt

Anlage.: **9.2**
Blatt Nr.: **1.5**
Ltg. Nr.324 Mast **10** - Mast **12**

Planinhalt:
Bestands-, Konflikt- und Maßnahmenplan

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