**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

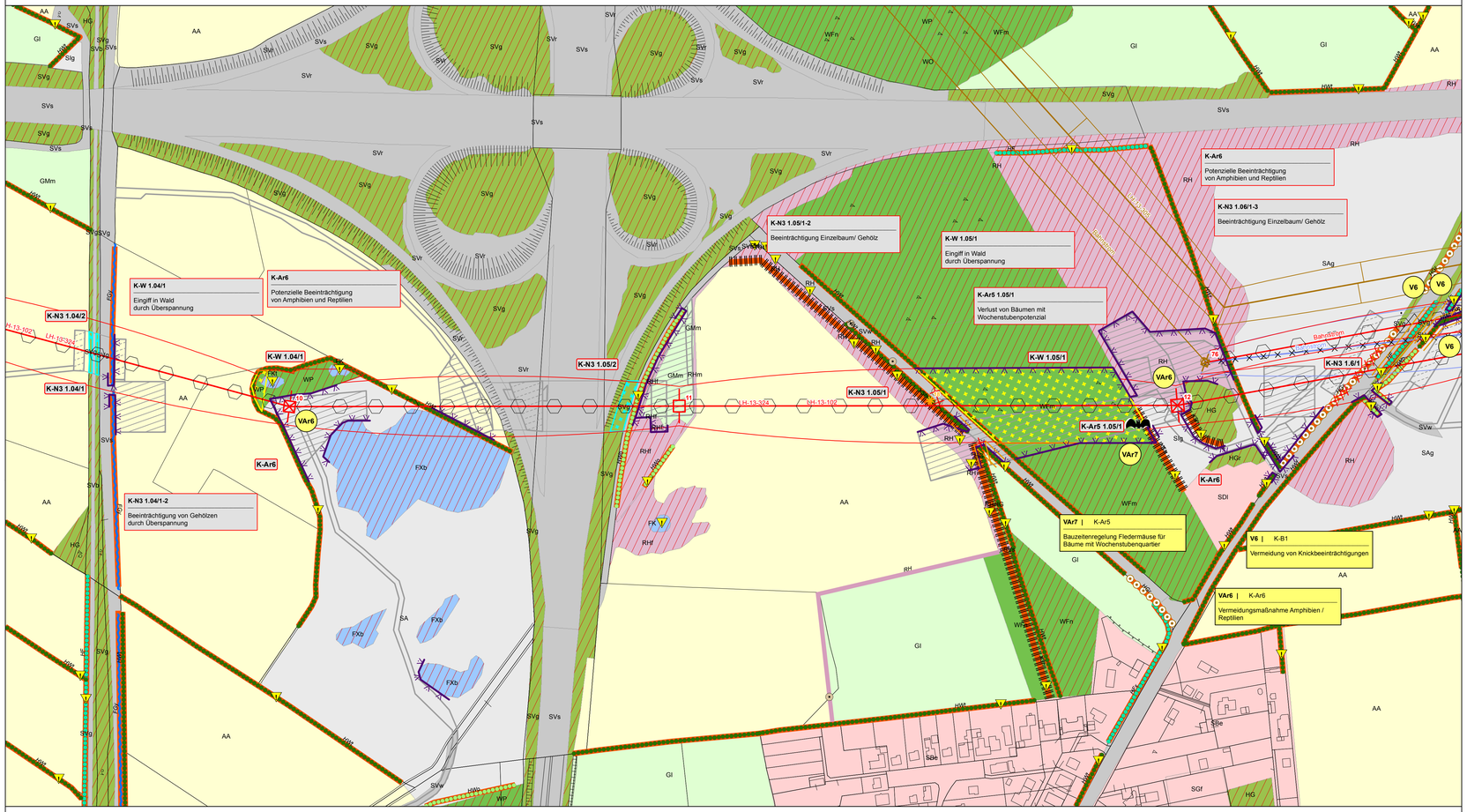
**K-B1**
Potenzielle Beeinträchtigungen von gesetzlich geschützten Knicks und Feldhecken

**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-B1, K-B2, K-A**
Tabuflächen siehe Legende

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

**V4 | K-N3, 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**
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-Ar3 - 5**
Seilzug per Helikopter

**VAr10 | K-Ar4**
Zeitliche Beschränkung für Rammarbeiten

**VAr11 | K-Ar2**
Zeitliche Begrenzung Rückbau Bestandsleitungen

V = Vermeidungsmaßnahme
VAr = Artenschutzrechtliche Vermeidungsmaßnahme
A = Ausgleichsmaßnahme
A/E = Ausgleichs- / Ersatzmaßnahme
AA = 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

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

## SCHUTZGEBIETE / DENKMALE
- Natura-2000-Gebiet
- Vorhandenes Naturschutzgebiet
- Geplantes Naturschutzgebiet
- Vorhandenes Landschaftsschutzgebiet
- 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

## Biotoptypen

**Wald und Gebüsch**
WB, WBw, WBe Bruchwald, Feuchtwald
WE Feucht- und Sumpfwald
WEI Erlenwald entwässerter Standorte
WF Sonstiger naturferner Wald, Auffors-tungs-fläche und forstliche Nutzfläche
WFa Aufforstung
WFl Sonstiger Laubholzbestand
WFm Laub-Nadelholz-Mischbestand
WFn Nadelforst
WG Sonstiges Gebüsch
WL Bodensaurer Laubwald
WO Waldlichtungsflur
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
HWt 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 Abbau-/ 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**
GFy Sonst. wechselfeuchtes Feucht-/ Nassgrünland
GI Artenarmes Intensivgrünland
GIe Einsaatgrünland
GIf Grünland, schwach feucht
GMm Mesophiles Grünland
GMb Grünlandbrache
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
SDl, SDp, SDs Gemischte Baufläche/ Dorfgebiet
SE, SEb, SEr, SEf Sport-/ Erholungsanlagen
SGa, SGf, SGg Sonstiges Biotop der Grünflächen
SGh,SGk, SGs
SI, SIg, SIl,SIk, SIu Industr.-gewerbl. Baufläche/ Ver- und Entsorgungsanlage
SIw Entsorgungsanlage
SP (Öffentliche) Grün-/ Parkanlage
SV, SVs, SVw Verkehrsanlage/Verkehrsfläche
SVb Bahn-/Gleisanlage
SVg Verkehrsbegleitendes Gehölz
SVr Verkehrsbegleitende Grünfläche/ Rasen

**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
Bahnstrom: 110 kV - Bahnstromleitung

## 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

**Quatierverlust 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

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

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

**K-N1** Konfliktnummer

**V1 | K-B1**
Umweltbau-begleitung
Maßnahmennummer und Bezug zur Konfliktnummer
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. | 01.12.15 | |


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


| | Datum | Name |
|---|---|---|
| bearbeitet | 23.11.15 | FAB |
| gezeichnet | 23.11.15 | IFF |
| geprüft: | 01.12.15 | |

Auftraggeber:
TenneT TSO GmbH
Bernecker Straße 70, 95448 Bayreuth

Bayreuth, den 04.12.2015
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