**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

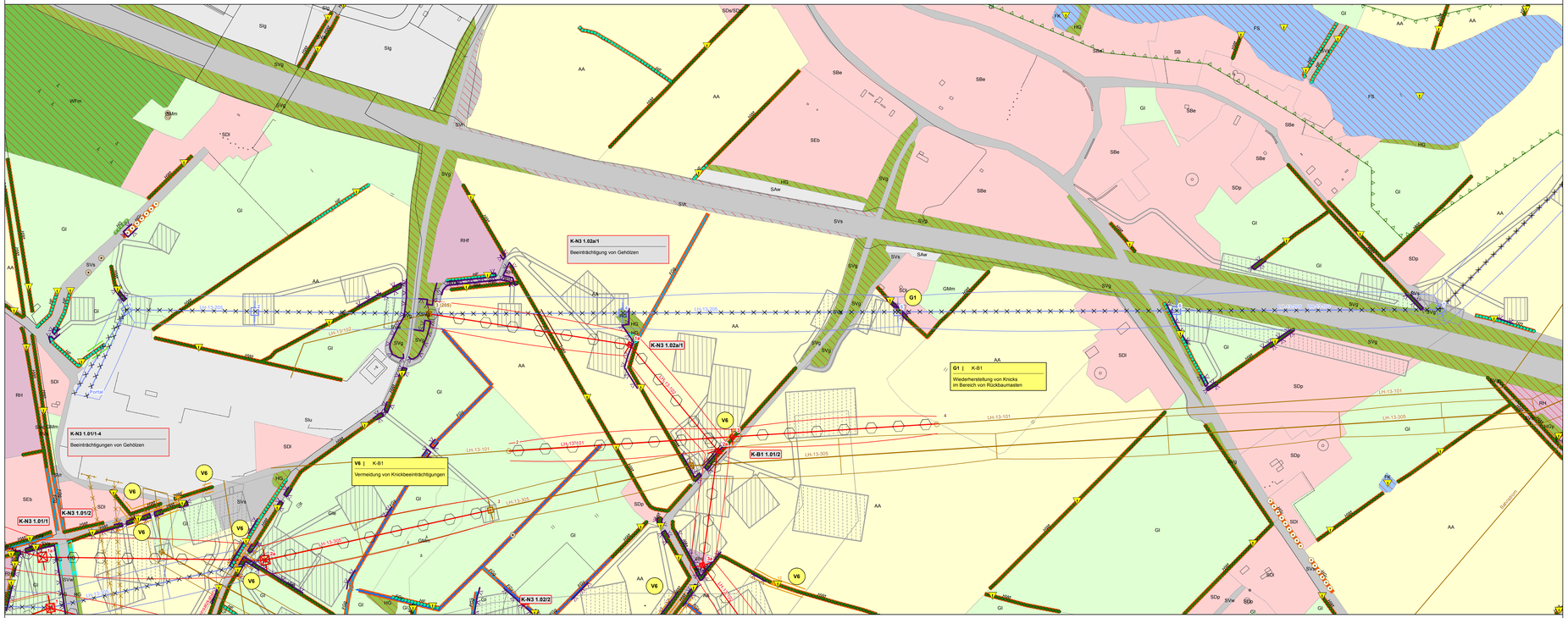
**K-B1**
Potenzielle Beeinträchtigungen von gesetzlich geschützten Knicks und Feldhecken

**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




V = Vermeidungsmaßnahme
VAr = Artenschutzrechtliche Vermeidungsmaßnahme
A = Ausgleichsmaßnahme
AE = Ausgleiche- / Ersatzmaßnahme
AAr = Artenschutzrechtliche Ausgleichsmaßnahme
G = Gestaltungsmaßnahme

**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-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**
Vogelschutzmarkierung

**VAr2 - VAr5, VAr7 | K-Ar2 - 4, K-Ar6**
Bauzeitenregelung Avifauna, Fledermäuse, Amphibien
siehe Karten Nr. 3.1 - 3.3

**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

## 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
- 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.Vm. § 21 LNatSchG

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

## Biotoptypen

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

**Gehölz und sonstige Baumstruktur**
- HF, HFl, HFa — Feldhecke
- HG — Sonstiges Gehölz und Gebüsch
- HGa — Allee
- HGb — Einzelbaum und Baumgruppe
- HGf — Fließgewässer begleitender Gehölzsaum
- HGs — Strauchsteinwall
- HGr — Baumreihe
- HGw — Sonstiger Grabenwall
- HWk — Kreck, Wallhecke
- HGx — Standortfremder/ 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
- FGr — Sonstiger Graben
- FGy — Verrohrt/ unterirdisch
- 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**
- 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
- SDi, SDp, SDs — Gemischte Baufläche/ Dorfgebiet
- SE, SEb, SEr, SEf — Sport-/ Erholungsanlagen
- SGa, SGf, SGg — Sonstiges Biotop der Grünflächen
- SL, SLe, SLu
- SI, SIa, SIe, SIs, SIw — Industr.-/ gewerbl. Baufläche/ Ver- und Entsorgungsanlage
- SP — (Öffentliche) Grün-/ Parkanlage
- SV, SVs, SVw — Verkehrsanlage/Verkehrsfläche
- SVb — Bahn-/Gleisanlage
- SVg — Verkehrsbegleitendes Gehölz
- SVr — Verkehrsbegleitende Grünflächer/ Rasen

**Sonstige Biotope**
- XBh — 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 - Nebüll
- LH-13-173: 110 kV - Leitung Breklum - Flensburg
- LH-13-73X: 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)

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

## 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-ArS)
- 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 Aufheben der Endwuchshöhenbeschränkung
  2 Naturnahe Waldbildung durch Anpflanzung
  3 Naturnahe Waldbildung durch Bestandsumbau
- Aufheben Endwuchshöhenbeschränkung

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

**K-N1** Konfliktnummer

**V1 | K-B1**
Umweltbaubegleitung
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.: **2.1**
**Ltg. Nr.205 Mast 1 - Mast 7**

Planinhalt:
**Bestands-, Konflikt- und Maßnahmenplan**

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