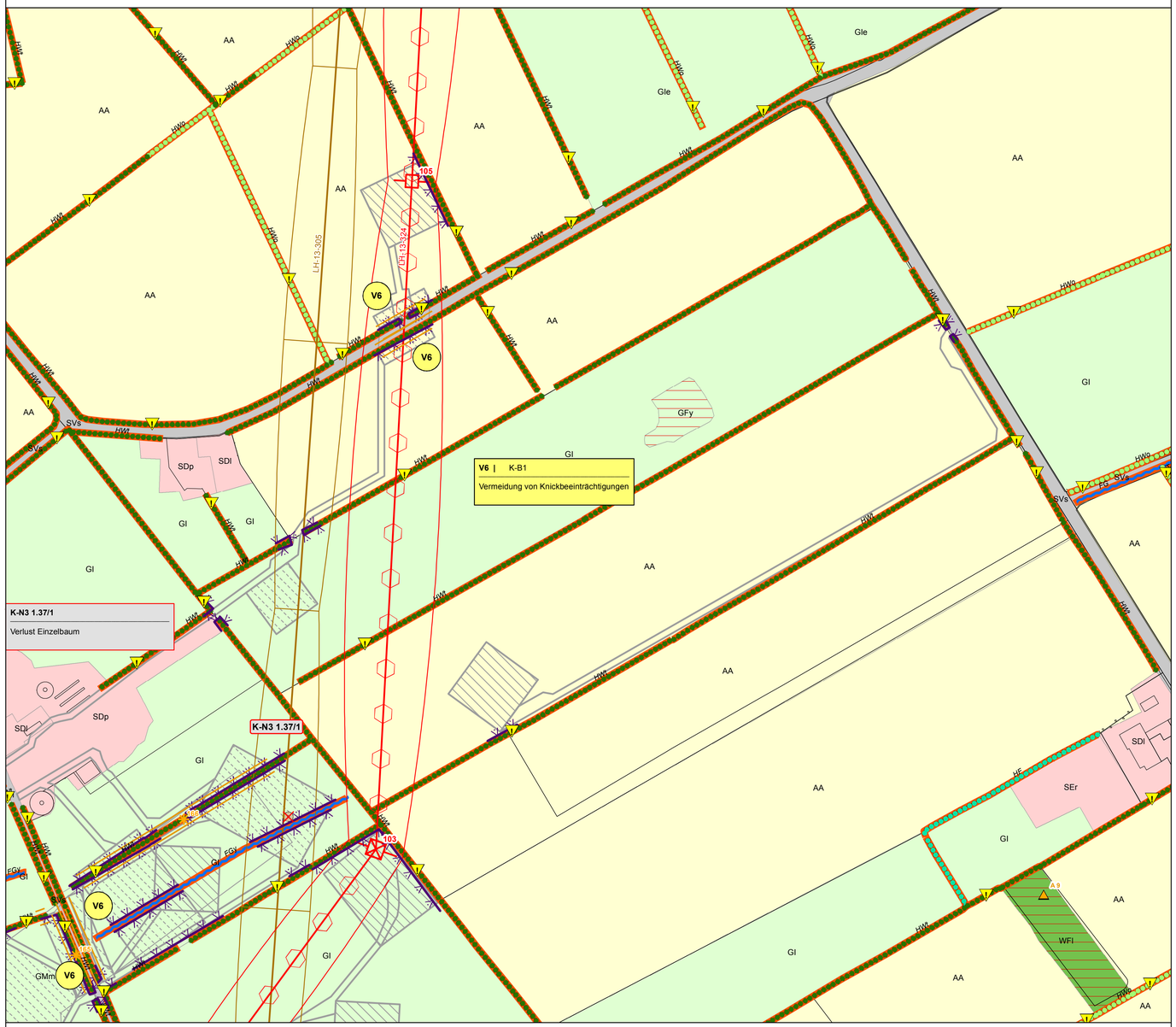
| K-L | K-N1 | K-N2 | K-N3 | K-B1 |
|---|---|---|---|---|
| Visuelle Verletzung des Landschaftsbildes | Anlagebedingte Versiegelung im Bereich der Maststandorte | Baubedingte temporäre Beeinträchtigungen im Bereich der Arbeitsflächen, Zufahrten und Provisorien | Beeinträchtigungen von Gehölzen, Baumreihen und Einzelbäumen durch Überspannung | Potenzielle Beeinträchtigungen von gesetzlich geschützten Knicks und Feldhecken |

| K-Ar1 | K-Ar2 | K-Ar3 | K-Ar4 |
|---|---|---|---|
| Potenzielle Beeinträchtigungen von Vögeln durch Kollisionsrisiko am Erdseil | Potenzielle Beeinträchtigungen von Offenlandarten | Potenzielle baubedingte Störung von Vogelarten | Potenzielle Beeinträchtigung der Fauna durch Gehölzschnitt/-rodung |




| V1 \| div. Konflikte s. Maßnahmenblatt | V2 \| K-N2, K-B1, K-B2, K-A | V3 \| K-N2, K-B1, K-B2, K-A | V4 \| K-N2, K-B1, K-B2, K-A | V5 \| K-N3, K-B1, K-B2, K-W, K-L | V7 \| K-N3, K-B1, K-B2, K-W, K-L |
|---|---|---|---|---|---|
| Umweltbaubegleitung | Tabuflächen siehe Legende | Schutzzäune siehe Legende | Vermeidung von 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) |

| VAr1 | VAr2 - VAr5, VAr7 \| K-Ar2 - 4, K-Ar6 | VAr9 \| K-N3, K-B1 - 2, K-W, K-L, K-Ar3 - 5 | VAr10 \| K-Ar4 | VAr11 \| K-Ar2 |
|---|---|---|---|---|
| Vogelschutzmarkierung | Bauzeitenregelung Avifauna, Fledermäuse, Amphibien siehe Karten Nr. 3.1 - 3.4 | Seilzug per Helikopter | Zeitliche Beschränkung für Rammarbeiten | 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
- 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 Höchstspannungsfreileitung
- 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, Aufforstungsfläche 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 | 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 |
| SDl, SDp, SDs | Gemischte Baufläche/ Dorfgebiet |
| SE, SEb, SEr, SEf | Sport-/ Erholungsanlagen |
| SGa, SGf, SGg 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
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)**
- Eingiff 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 potentielle 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** | 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.: **1.37a**
**Ltg. Nr.324 Mast 104 - Mast 104**

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

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