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

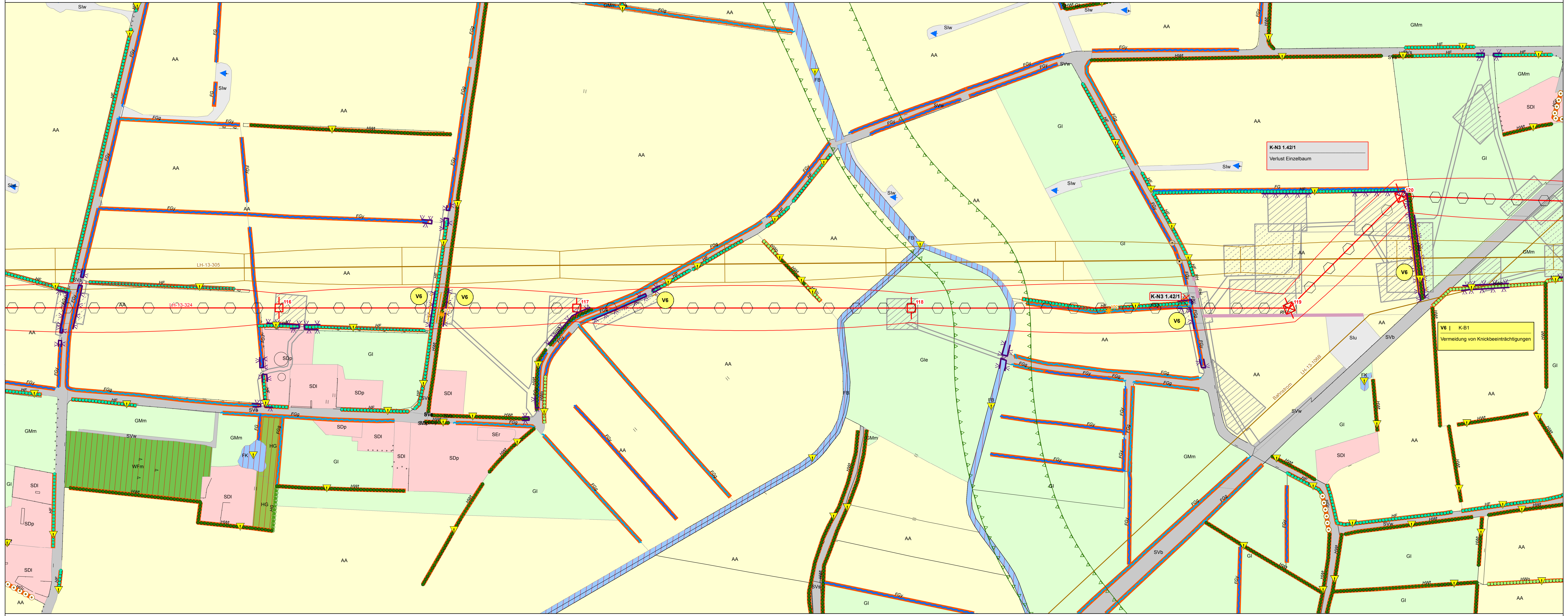
K-B1
Potenzielle Beeinträchtigungen von gesetzlich geschützten Knicks und Feldhecken

K-Ar1
Potenzielle Beeinträchtigungen von Vögeln durch Kollisionsrisiko am Erdseil

K-Ar2
Potenzielle Beeinträchtgungen von Offenlandarten

K-Ar3
Potenzielle baubedingte Störung von Vogelarten

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



V = Vermeidungsmaßnahme
VAr = Artenschutzrechtliche Vermeidungsmaßnahme
A = Ausgleichsmaßnahme
A/E = Ausgleichs- / 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.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, HFt, 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 SIw	Industr.-gewerbl. Baufläche/ Ver- und 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)

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

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 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

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	h. Herrmann

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	h. Herrmann

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.: **1.42**

Ltg. Nr.324 Mast 116 - Mast 120

Planinhalt:

Bestands-, Konflikt- und Maßnahmenplan

Maßstabsleiste: 0 25 50 100 Meter

Maßstab: 1:2.000

N