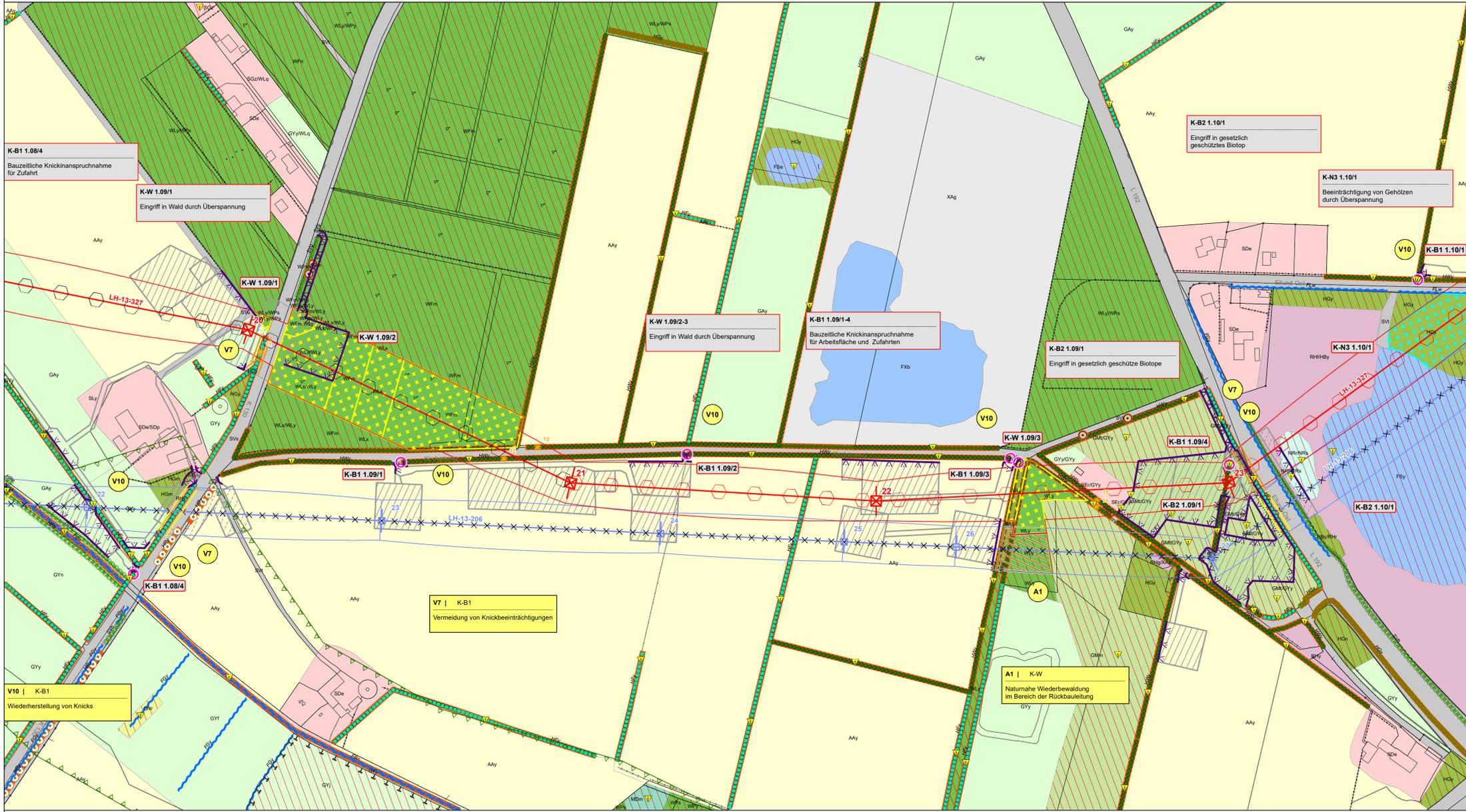


| | | | | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| K-B1 Potenzielle Beeinträchtigungen von gesetzlich geschützten Knicks und Feldhecken | K-L Visuelle Verletzung des Landschaftsbildes | K-N1 Anlagebedingte Versiegelung im Bereich der Maststandorte | K-N2 Baubedingte temporäre Beeinträchtigungen im Bereich der Arbeitsflächen, Schutzgerüste und Zufahrten | K-N3 Beeinträchtigungen von Gehölzen, Baumreihen und Einzelbäumen durch Überspannung | K-Ar1 Potenzielle Beeinträchtigungen von Vögeln durch Kollisionsrisiko am Erdsill | K-Ar2 Potenzielle Beeinträchtigungen von Offenlandarten | K-Ar3 Potenzielle baubedingte Störung von Vogelarten | K-Ar4 Potenzielle Beeinträchtigung der Fauna durch Gehölzschnitt/-rodung | K-Ar5 Potenzieller Quartierverlust für Fledermäuse (siehe Legende) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

K-A = Konflikte durch Beeinträchtigungen von Ausgleichsflächen
 K-Ar = Artenschutzrechtliche Konflikte
 K-B = Konflikte durch Beeinträchtigungen von gesetzlich geschützten Biotopen
 K-L = Konflikte durch Beeinträchtigung des Landschaftsbildes
 K-N = Konflikte durch Beeinträchtigungen des Naturhaushaltes
 K-W = Konflikte durch Beeinträchtigungen von Wald



| | | | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| V1 div. Konflikte s. Maßnahmenblatt Umweltbaubegleitung | V2 K-N2, K-N3, K-B1, K-B2, K-A Tabulfächen (siehe Legende) | V3 K-N2, K-N3, K-B1, K-B2, K-A Schutzzäune (siehe Legende) | V4 - V5 K-N2, K-B1, K-B2, K-A Vermeidung von (Boden-) Beeinträchtigungen im Bereich von Zufahrten und Baustellenflächen | V6 K-N3, K-B1, K-B2, K-W, K-L Vermeidung von Beeinträchtigungen von Wald-, Gehölz- und Baumbeständen | V8 K-N3, K-B1, K-B2, K-W, K-L Vermeidung von zusätzlichen Gehölzeingriffen bei der Beseitigung (im Bereich der Neubauleitung) | VAR1 K-Ar1 Vogelschutzmarkierung | VAR2 - VAR5, VAR7 K-Ar2 - 4, K-Ar6 Bauzeitenregelung Avifauna, Fledermäuse, Amphibien (siehe Karten Nr. 2.1 und 2.2) | VAR9 K-N3, K-B1 - 2, K-W, K-Ar2 - 5 Selzung per Helikopter | VAR10 K-Ar3 Zeitliche Beschränkung für Rammarbeiten |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|

V = Vermeidungsmaßnahme
 Var = Artenschutzrechtliche Vermeidungsmaßnahme
 A = Ausgleichsmaßnahme
 E = Ersatzmaßnahme
 AAr = Artenschutzrechtliche Ausgleichsmaßnahme

BIOTOP- UND NUTZUNGSTYPEN

- Flächige Landschaftselemente**
- Wälder
 - Gehölze und sonstige Baumstrukturen
 - Feuchtgrünland
 - Hoch- und Übergangsmoore
 - Binnengewässer
 - Gehölzfreie Biotopie der Niedermooere
 - Ruderalfluren, Rohboden
 - Heiden, Magerrasen, Binnendünen
 - Trockenrasen
 - Grünland
 - Artenreiches Grünland
 - Acker- und Gartenbaubiotopie
 - Siedlungsbiotopie
 - Gewerbeflächen
 - Verkehrsflächen
- Lineare Landschaftselemente**
- Knick
 - Feldhecke
 - Graswall
 - Baumreihe, Allee
 - Bach
 - Sonstiger Graben
 - Ruderaler Saum
 - Sonstiges lineares Gehölz
- Punktuale Landschaftselemente**
- Einzelbaum
 - Windkraftanlage
- SCHUTZGEBIETE**
- FFH-Gebiete
 - Bestehende Kompensationsfläche
 - Schutzgebiets- und Biotopverbundsystem
 - Gesetzlich geschütztes Biotop gemäß § 30 BNatSchG i.V.m. § 21 LNatSchG

- Biototypen**
- Wasser
 - Wf: Sonstiger Auwald
 - Wb: Erlen-Buschwald
 - WBy: Sonstiger Buchwald
 - WbA, WbY: Erlen-Eschen-Sumpfwald, Sonstiger Sumpfwald
 - Wfm: Mischwald
 - Wfn: Nadelholzbest.
 - Wly: Sonstiger Laubwald auf bodensauren Standorten
 - WLx: Laubholzbest. auf bodensauren Standorten mit nicht heimischen Laubgehölzen
 - WpA, WpB, WpY: Pionierwald mit Ahorn, Pionierwald mit Spätk-Traubeneiche, Sonstiger Pionierwald
 - WtA, WtB, WtY: Entwässelter Feuchtwald mit Erlen und Eschen, Entwässelter Feuchtwald mit Weiden, Sonstiger entwässelter Feuchtwald
 - Gehölze, Gebüsche und sonstige Baumstrukturen
 - HbA, HbY: Weidengebüsch außerhalb von Gewässern, Sonstiges Gebüsch
 - HbY: Sonstiges heimisches Laubgehölz
 - HbL, HbY, HbX: Baumhecke, Typische Feldhecke, Feldhecke mit nicht heimischen Gehölzen
 - HGk, HGn: Feldgehölz aus nicht-heimischen Arten oder mit hohem Nadelholzanteil
 - HöY, HcA: Sonstiges Feldgehölz, Feldgehölz aus Erlen
 - HrA: Gehölzsum am Gewässerrand
 - HvY: Baumreihe aus heimischen Laubbäumen
 - HwA, HwB, HwX, HwY, HwZ: Durchwegschneider Knick, Knickwall ohne Gehölz, Knickwall mit nicht heimischen Gehölzen, Typischer Knick, Knick im Wald und am Waldrand
 - Gewässer
 - FB: Ausgebauter Bach mit flutender Vegetation, Bach mit Regelprofil ohne technische Überbauung
 - FBn: Sonstiger naturnaher Bach
 - FG: Graben
 - FK: Sonstiges Kleingewässer
 - FL: Naturnahe lineare Gewässer mit Gehölzen
 - FS, FSy: Europäisches Stillegewässer, Sonstiges Stillegewässer
 - FX, FkY: Abzweiggraben, Sonstiges naturnahes Gewässer
 - Hoch- und Übergangsmoore
 - MdA: Degenerierte Moorflächen mit Pfeifengras
 - MdA, MdB: Moorgebietsonstige Moorflächen mit Pfeifengras/Wolgrasem, torfmoosreich
 - Gehölzfreie Biotopie der Niedermooere, Sümpfe und Ufer
 - NrA, NrB: Schilf, Rohrkolben, Teichsimsen-Rohrrietz, Rotgrüngras-Rohrrietz
 - NS: Staudensumpf
 - NSy: Sonstiger Sumpf
 - Binnendünen, Heiden, Magerrasen
 - TH: Vergastete Sandheide
 - Grünland
 - GAA, GAy: Einsaatgrünland, Artenarmes Wirtschaftsgrünland
 - GMA, GMt: Mesophiles Grünland frischer/trockener Standorte
 - GE: Mähstoppweiden, Nassgrünland
 - GNY, GY, Gm: Artenarmes bis mäßig artenreiches Feuchtgrünland, Artenarmes bis mäßig artenreiches Grünland mit Flatterbinsen-Dominanzbeständen, Artenarmes bis mäßig artenreiches Grünland
 - Gy: Mäßig artenreiches Wirtschaftsgrünland
 - Acker- und Gartenbaubiotopie
 - AA: Wildacker
 - AAu: Ackerbrache mit Ackerunkrautflur
 - AAy: Intensivacker
 - AB: Sonstige Baumschule
 - ABu: Weihnachtsbaumplantage
 - Ruderalfluren
 - RR: Staudenfluren trockener Standorte
 - RfA, RfB, RfC, RfD, RfE, RfF, RfG, RfH, RfI: Feuchte Hochstaudenflur, Ruderaler Staudenflur frischer Standorte, Röhrichtflur, Bruchflur, Ruderaler Grasflur, Neophytenflur, Sonstige Ruderalfläche
 - Rd: Rohboden auf nährstoffreichen, frischen Standorten
 - Siedlungsbiotopie
 - Sb: Wohnbebauungen im Innenbereich
 - SD, SDs, Sds: Einzelhaus und Siedlungsbebauungen, Landwirtschaftliche Produktionsanlage, Siedlungsfläche mit dörflichem Charakter
 - SEd, SEf: Handlungsbereich, Reihenanlage
 - So: Kleinflächige Gärten mit einfacher Struktur und geringem Laubholzanteil
 - Sw: Gewerbegebiet, Sonstige, nicht zu Wohnzwecken dienende Bebauung, Anlage der Elektrizitätsversorgung, Biogasanlage, Windkraftanlage, Kläranlage
 - SLl, SLy: Landwirtschaftliche Lagerfläche, Sonstige Lagerfläche
 - SvA: Gleisbett (Schotter)
 - SvB, SvC, SvD, SvE: Straßenbegleitgrün ohne Gehölz, mit Gebüsch, mit Bäumen
 - SvF, SvG, SvH: Vollversiegelte Verkehrsfläche, Teilversiegelte Verkehrsfläche, Unversiegelter Weg mit und ohne Vegetation, Sonstige Verkehrsflächen
 - SvI, SvJ, SvK, SvL, SvM, SvN, SvO, SvP, SvQ, SvR, SvS, SvT, SvU, SvV, SvW, SvX, SvY: Abgrabung

SONSTIGES

- Sonstige Hoch- und Höchstspannungs-freileitung
- Schutzbereich sonstiger Hoch- und Höchstspannungsfreileitungen
- Bundesgrenze

PLANUNG

- Gepante Freileitung
- Schutzbereich der geplanten Freileitung
- Rückbau vorhandene Freileitung
- Schutzbereich Rückbau
- Schutzbereich sonstiger Hoch- und Höchstspannungsfreileitungen
- Zufahrt (K-N2, K-Ar3)

EINGRIFFE

- Eingriffe in Wald (K-W, K-B2, K-Ar4, K-Ar5)**
 - Eingriff in Wald durch Überspannung (Waldumwandlung)
- Eingriffe in Gehölze (K-N3, K-A, K-Ar4, K-Ar5)**
 - Eingriff in Gehölzbestand durch Überspannung
- Eingriffe in Einzelbäume (K-N2, K-N3, K-Ar4, K-Ar5)**
 - Verlust von Bäumen
- Beeinträchtigung von Knicks (K-B1, K-Ar4, K-Ar5)**
 - Bauzeitliche Knickanspruchnahme
 - Dauerhafte Endwuchshöhenbeschränkung für Knicks
 - Einmaliges vorzeitiges Knicken
 - Verlust von Überhältern mit Nr.
- Beeinträchtigung des Naturhaushaltes (K-N4, K-N5)**
 - Bauzeitliche Grabenverrohrung
- Quartierverlust Fledermäuse (K-Ar5)**
 - Potenzieller Wochenstuben- / Winterquartierverlust

VERMEIDUNGSMASSNAHMEN

- Tabulfäche (V2)
- Tabubereich um lineare und punktuale Landschaftselemente (V2)
- Schutzzaun (V3)
- Vogelschutzmarkierung (VAR1)
- Verdichtung Vogelschutzmarkierung (VAR1)

AUSGLEICHSMASSNAHMEN

- Waldkompensation im Schutzbereich der zurückzubauenden Bestandsleitung (A1)
- Aufhebung Endwuchshöhenbeschränkung

Hinweis Farbdarstellung der Leitungen:
 rot: Neu-/Umpflanzung
 blau: Rückbau
 braun: Bestandsdarstellung
 gold: Nachrichtliche Darstellung

Leitungsbezeichnungen
 380-kV Höchstspannungsnetz
 LH-13-305 Audoer – Jädelund
 LH-13-305A Abzweig Haurup
 LH-13-327 Handewitt – Kassow (Neubau)

220-kV Höchstspannungsnetz
 LH-13-205 Audoer – Flensburg
 LH-13-206 Flensburg – Kassow Eilsam (Rückbau)

110-kV Hochspannungsnetz
 LH-13-107 Flensburg – Weding
 LH-13-108 Flensburg – Niebüll
 LH-13-173 Breklum – Flensburg
 LH-13-173x Haurup – Handewitt

| | |
|-----------|----------------------------------------------|
| K-N1 | Konfliktnummer |
| V1 K-B1 | Maßnahmennummer und Bezug zur Konfliktnummer |
| V1 | Maßnahmennummer |

| Nr. | Art der Änderung | Datum | Name |
|-----|------------------|-------|------|
| | | | |

| | | | |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|
| Planverfasser: | BHF Bendfeldt Herrmann Franke Landschaftsarchitekten GmbH Knooper Weg 99-105, Innenhof Haus A 24116 Kiel, Tel.: 0431/ 99796-0 | Datum | Name |
| | | bearbeitet: | 29.04.2019 SW |
| | | gezeichnet: | 29.04.2019 SW / EIC |
| | | geprüft: | 03.05.2019 |

Auftraggeber:

TenneT TSO GmbH
 Bernecker Straße 70, 95448 Bayreuth

Bayreuth, den 15.05.2019

i.v. D. J. J. I. A. Dr. J. J. J.

Planfeststellungsunterlagen

| | | | | | |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------|------------|-------------|
| Projekt: | Landschaftspflegerischer Begleitplan zur 380-kV-Freileitung Handewitt - Kassow Abschnitt Flensburg - Bundesgrenze LH-13-327 | Anlage: | 9.2 | Blatt Nr.: | 1.09 |
| | | | LH-13-327 Mast 20 - Mast 23 | | |
| | | Planinhalt: | Bestands-, Konflikt- und Maßnahmenplan | | |



| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

Quelle: Standardliste Biototypen Schleswig-Holstein 2018