



**Legende**

- offene Verlegung
- Düker
- Antragsstrasse
- dauerhafte Versiegelung
- temporäre Arbeitsfläche ohne Eingriffe
- Graben
- Grabendurchlass
- Unterhaltungsstreifen
- Grünstreifen
- Regenrückhaltebecken
- Drainage mit Schacht / Trinkwasserleitung
- Blattsschnitte techn. Planung
- A-Maßnahmen siehe Anhang 2 LBP (Wegekonzept)

**Biotoptypen** § geschützt nach §30 BNatSchG

- Wattbereich**
- KWw Wattflächen §
- Acker- und Gartenbau**
- AAj Wildacker
- AAu Ackerbrache mit Ackerunkrautflur
- AAy Intensivacker
- ABw Weihnachtsbaumplantage
- AOo Obstbaum-Plantage
- Grünland**
- GAe Einsaatgrünland
- GAy Artenarmes Wirtschaftsgrünland
- GFr Sonstiges artenreiches Feuchtgrünland §
- GMf Mesophilie Grünland feuchter Standorte §
- GMM Mesophilie Grünland frischer Standorte §
- GMT Mesophilie Grünland trockener Standorte §
- GYf Artenarmes bis mäßig artenreiches Feuchtgrünland
- GYy Mäßig artenreiches Wirtschaftsgrünland
- Binnengewässer**
- FBt Bach mit Regelprofil, ohne technische Uferverbauung
- FFa Fluss-Altarm §
- FFu Sonstiger naturnaher Fluss
- FGy Sonstiger Graben
- FKe Eutrophes Kleingewässer §
- FKy Sonstiges Kleingewässer §
- FLr Naturnahes lineares Gewässer mit Röhrichtern §
- FLy Sonstiges naturnahes lineares Gewässer
- FSy Sonstiges Kleingewässer
- FKx Kanal
- FXT Fischteich
- Röhrichte, Sümpfe**
- NRr Rohrglanzgras-Röhricht §
- NRs Schilf-, Rohrkolben-, Teichsimsen-Röhricht §
- Ruderalfluren**
- RHg Ruderaler Grasflur
- RHm Ruderaler Staudenflur frischer Standorte
- RHn Nitrophylieflur
- RHu Uferstaudenflur an Flüssen, Bächen und durchströmtem Stillgewässern
- RHy Sonstige Ruderalfläche
- Wälder**
- WBw Weidenfeuchtgebüsch §
- WEy Sonstiger Sumpfwald §
- WFu Nadelholzflur
- WMy Sonstiger Laubwald auf reichen Böden

**Gehölze und sonstige Baumstrukturen**

- HBw Weidengebüsch außerhalb von Gewässern
- HBy Sonstiges Gebüsch
- HGE Feldgehölz aus Erlen
- HGX Feldgehölz aus nicht heimischen Arten
- HGY Sonstiges Feldgehölz
- HFB Baumhecke §
- HFY Typische Felhecke §
- HRy Baumreihe aus heimischen Laubbäumen
- Damm / Deich**
- XDi Landesschutzdeich
- XDs Sommer-/Mitteideich
- Verkehrsanlagen**
- SVs Vollversiegelte Verkehrsfläche
- SVt Teilversiegelte Verkehrsfläche
- SVp Spurplattenweg
- SVu Unversiegelter Weg mit und ohne Vegetation, Trittrassen
- Bahnanlagen**
- SVb Gleisbett (Schotter)
- Verkehrsanlagen**
- SVg Straßenbegleitgrün mit Gehölzen
- SVh Straßenbegleitgrün mit Bäumen
- SVo Straßenbegleitgrün ohne Gehölze
- Küstenschutz- und Hafenanlagen**
- SKa Anleger (schwimmend oder auf Pfeilern)
- SKb Bühne, Mole
- SKv Deckwerk aus Asphalt oder vollverklammerten Schuttsteinen
- Bauwerke an Binnengewässern**
- SFw Wehr, Sperwerk, Schlabsturze
- SFx Steinschüttung
- Gebäude und vegetationsfreie Flächen im besiedelten Bereich**
- SXb Bunker
- Garten- und Parkanlagen**
- SGb Garten, strukturreich
- SGe Rasenfläche, arten- oder strukturreich
- SGo Kleinflächige (Haus-)Gärten mit einfacher Struktur und geringem Laubholzanteil
- SGr Rasenfläche, arten- und strukturreich
- SGy Urbanes Gehölz mit heimischen Baumarten
- SGz Garten, strukturreich
- SPE Öffentliche Grünanlage, extensiv gepflegt
- SPu Friedhof, strukturreich, ohne Altbaumbestand
- SPy Sonstige öffentliche Park- und Grünanlage
- Siedlungsflächen**
- SBe Einzel-, Doppel- und Reihenhausbebauung
- SDa Einzelhaus und Splittersiedlungen
- SDp Landwirtschaftliche Produktionsanlage
- SDy Sonstige Bebauung im Aussenbereich
- Gewerbeflächen**
- Sla Wasserwerk
- Slb Biogasanlage
- Sle Anlage der Elektrizitätsversorgung
- Sif Funkanlage
- Slg Gewerbegebiet
- Sli Industriegebiet
- Slk Kläranlage
- Slp Freiflächen-Fotovoltaikanlage
- Sls Windkraftanlage
- Sly Sonstige, nicht zu Wohnzwecken dienende Bebauung
- Lagerflächen**
- SLi Landwirtschaftliche Lagerfläche
- Sly Sonstige Lagerfläche
- Sport- und Erholungsanlagen**
- SEG Golfplatz
- SEK Kinderspielplatz
- SER Reitanlage

**Tiere**

- Brutvögel**
- Row Rohrweihe
- Ww Wiesenschnepfe
- Ws Weißstorch
- Uhu Uhu
- Tf Turmfalke
- Se Schleiereule
- Grr Graureiher
- Mb Mäusebussard
- Kra Kalkrabe
- Rs Rauchschnäbel
- H Haussperling
- Amphibien**
- MoFr Moorfrosch
- GrFr Grasfrosch
- MoFr? Verdacht Moorfrosch
- ErKr Erdkröte
- KnKr Kreuzkröte
- KnKr Knoblachkröte
- WaFr Wasserfrosch
- BrFr unbest. Braunfrosch
- TeMo Teichmolch

**Abgrenzung der Bodenarten**

- Bodeneinheit/Bodenform: Erläuterung siehe Text
- 3 : HN-U-T(br-pm)\Hn.2.0**
- Bodenartengruppe:**
- 1 : Niedermoorort - sehr hohe Verdichtungsempfindlichkeit
- 2 : humoser Ton - sehr hohe Verdichtungsempfindlichkeit
- 3 : schluffiger Ton - hohe Verdichtungsempfindlichkeit
- 4 : schluffiger Lehm - hohe Verdichtungsempfindlichkeit
- 5 : schluffiger Sand - mittlere Verdichtungsempfindlichkeit
- 6 : anthropogene Bodenart

**Schutzgebiete**

- NATURA 2000 - FFH-Gebiet
- NATURA 2000 - Vogelschutzgebiet
- Naturschutzgebiet
- Flächen des Biotopverbundsystems**
- BV: Schwerpunktbereich**
- BV: Hauptverbundachse**
- BV: Nebenverbundachse**
- Ausgleichsflächen**

**Konflikte**

- K1** Bodenumlagerung durch Einbringen des Kabels im Küstenmeer
  - K2** Bodenbeeinträchtigung durch Befahren des Wattbodens
  - K3** Störung von Rast- und Seevögeln
  - K4** Stoffliche Einträge ins Watt
  - K5** Bodenbeeinträchtigung durch die Rückspülung
  - K6** Störungen von Seehunden während der Wurf- und Säugezeit
  - K7** Bodenveränderungen \*
  - K8** Schädigung von naturnaher Vegetation
  - K9** Schädigung / Tötung von Amphibien \*
  - K10** Schädigung / Tötung von Brutvögeln \*
  - K11** Beeinträchtigung von Gehölzen
  - K12** Beeinträchtigung der oberen Bodenschichten durch Befahren \*
  - K13** Bentoniteinträge in die Umwelt \*
  - K14** Störung von Röhrichtbrütern
  - K15** Störung von Brutvögeln
  - K16** Schädigung von Röhrichtbrütern
  - K17** Beeinträchtigung des Landschaftsbildes durch den Konverter
  - K18** Störung von Gehölzbrütern
- \* Konflikte und Maßnahmen, die im gesamten Trassenbereich auftreten, sind nicht in der Karte dargestellt

**Übersicht**



**Maßnahmen**

- M1** Minimierung von Bodenumlagerungen im Bereich des Kabelgrabens (Küstenmeer)
- M2** Minimierung von Bodenbeeinträchtigungen außerhalb des Kabelgrabens (Wattflächen)
- M3** Einrichtung der BE-Flächen mit Naturschotter \*
- M4** Minimierung von Bodenbeeinträchtigungen im Bereich der wasserseitigen HDD-Baustelle
- M5** Vermeidung von Stoffeinträgen ins Watt
- M6** Bauzeitbeschränkung im Küstenmeer
- M7** Minimierung von Scheuchwirkungen
- M8** Sachgerechte Lagerung von Ober- und Unterboden \*
- M9** Absuchen der offenen gequerten Gräben nach Amphibienlaich
- M10** Aufstellen von Amphibienzäunen
- M11** Kontrolle des geöffneten Kabelgrabens auf Amphibien \*
- M12** Röhrichtmahd zum Schutz von Röhrichtbrütern
- M13** Vergrümmungsmaßnahmen zum Schutz von Offenlandbrütern \*
- M14** Rekultivierung des Baustreifens nach Abschluss der Bauarbeiten \* (explizit dargestellt auf winderosionsgefährdeten Standorten)
- M15** Trennung von Gehölzbeständen und Arbeitsflächen
- M16** Herstellung von temporären Baustreifen \* (explizit dargestellt auf organischen Böden)
- M17** Verminderung von Bentoniteinträgen in die Umwelt \*
- M18** Bauzeitbeschränkung in sensiblen Bereichen an Land
- M19** Naturschutzfachliche Baubegleitung \*
- M20** Gehölzpflanzung um die Konverterstation
- M20a** Zeitliche Beschränkung der Rammarbeiten (Ramppausen)
- M20b** Bauzeitenregelung zum Schutz von Gehölzbrütern
- M21** ÖK Untere Stör 1 \*\*
- M22** ÖK Wedeler Marsch 3 \*\*
- M23** ÖK Uetersen 1 \*\*
- M24** ÖK Oldenswort \*\*
- M25** ÖK Eiderstedt 7 (Garding) \*\*
- M26** ÖK Eiderstedt 7 (Tating) \*\*
- M27** ÖK Eiderstedt 5 (Tating) \*\*

**Karte 3: Bestand und Planung / Konflikte und Maßnahmen**  
 gemäß Lage- und Grunderwerbsplan  
 Blatt 014 km 7+935 - km 8+820  
Deckblatt

<b>Planfeststellungsunterlage</b>			
Quelle:			
Ersteller-Zeichnungs-Nr.: Karte3_BTypen_Massnahmen_10PAe.mxd			
Aufgestellt: Bayreuth, den 31.01.2019 DC Nordseekabel GmbH & Co.KG (NOKA)		<i>i.A. Christian SSB</i> <i>i.V. Berndt</i>	
Firma:	GFN mbH Stuthagen 25 24113 Molfsee	Fortschreibung:	FA INROS LACKNER R.-Luxemburg-Str.16 18055 Rostock
Maßstab:	1 : 2.000	Einheit:	Meter
J	Zuweisungen/Mehrflächen	28.01.19	KleeJu
I	AC-Anbindung, Zuwegung	26.09.17	CR
H	Sammelleiter / Zufahrten	07.02.17	CR
G	Sammelleiter / Zufahrten	14.11.16	CR
F	Sammelleiter / Zufahrten	31.08.16	CR
E	BImSch-Antrag	26.04.16	CR
D	Erweiterung Konverterfl.	30.11.15	CR
C	Zuwegung für NordLink	08.06.15	SG
Ind.	Änderung	Datum	Name Urspr.:

Erstellt durch:	Genehmigt von:	Datum:	Status:	Blatt:
	NOKA	28.01.2019	G	014 von 83
Objektname: ± 500-kV-HGÜ Interkonverter Tonstadt - Wilster		Titel: Bestand und Planung / Konflikte und Maßnahmen		
		Blatt 014		