



**Legende**

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

**Biotypen** § geschützt nach §30 BNatSchG

- Wattbereich**
  - KWw Wattflächen §
- Acker- und Gartenbau**
  - AAj Wildacker
  - AAu Ackerbrache mit Ackerunkrautflur
  - AAy Intensivacker
  - ABw Weihnachtsbaumpflanzung
  - AOo Obstbaum-Plantage
- Grünland**
  - GAe Einsaatgrünland
  - GAy Artenarmes Wirtschaftsgrünland
  - GFr Sonstiges artenreiches Feuchtgrünland §
  - GMF Mesophiles Grünland feuchter Standorte §
  - GMm Mesophiles Grünland frischer Standorte §
  - GMI Mesophiles 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 Röhrichten §
  - FLy Sonstiges naturnahes lineares Gewässer
  - FSy Sonstiges Kleingewässer
  - FKk Kanal
  - FXt Fischteich
- Röhrichte, Sümpfe**
  - NRr Rohrglanzgras-Röhricht §
  - NRs Schilf-, Rohrkolben-, Teichsimsen-Röhricht §
- Ruderalfluren**
  - RHg Ruderale Grasflur
  - RHm Ruderale Staudenflur frischer Standorte
  - RHn Nitrophytenflur
  - RHu Uferstaudenflur an Flüssen, Bächen und durchströmten Stillgewässern
  - RHy Sonstige Ruderalfläche
- Wälder**
  - WBw Weidenfeuchtgebüsch §
  - WEy Landwirtschaftliche Lagerfläche
  - 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
- Baumhecke §
- Typische Felhecke §
- Baumreihe aus heimischen Laubbäumen
- Damm / Deich**
  - XDi Landesschutzdeich
  - XDs Sommer-/Mitteldeich
- Verkehrsanlagen**
  - SVs Vollversiegelte Verkehrsfläche
  - SVt Teilversiegelte Verkehrsfläche
  - SVp Spurplattweg
  - SVu Unversiegelter Weg mit und ohne Vegetation, Trittrassen
- Bahnanlagen**
  - SVb Gleisbett (Schotter)
- Verkehrsanlagen**
  - SVg Straßenbegleitgrün mit Gebüsch
  - SVh Straßenbegleitgrün mit Bäumen
  - SVo Straßenbegleitgrün ohne Gehölze
- Küstenschutz- und Hafenanlagen**
  - SKA Anleger (schwimmend oder auf Pfeilern)
  - SKb Buhne, Mole
  - SKv Deckwerk aus Asphalt oder vollverklammerten Schuttsteinen
- Bauwerke an Binnengewässern**
  - SFw Wehr, Sperwerk, Schlabssturze
  - SFx Steinschlüttung
- 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 Reihenhausbauung
  - SDe Einzelhaus und Splittersiedlungen
  - SDp Landwirtschaftliche Produktionsanlage
  - SDy Sonstige Bebauung im Außenbereich
- Gewerbeflächen**
  - Sla Wasserwerk
  - Slb Biogasanlage
  - Sle Anlage der Elektrizitätsversorgung
  - Slf Funkanlage
  - Slt Gewerbegebiet
  - Sli Industriegebiet
  - Slk Kläranlage
  - Slp Freiflächen-Fotovoltaikanlage
  - Sls Windkraftanlage
  - Ssh Sonstige, nicht zu Wohnzwecken dienende Bebauung
  - Sly Pipeline
- Lagerflächen**
  - SLi Landwirtschaftliche Lagerfläche
  - SLk Sonstige Lagerfläche
- Sport- und Erholungsanlagen**
  - SEg Golfplatz
  - SEK Kinderspielplatz
  - SER Reitanlage

**Tiere**

- Brutvögel**
  - Row Rohrweihe
  - Ww Wiesenweihe
  - Ws Weißstorch
  - Uh Uhu
  - Tf Turmfalke
  - Se Schleierteule
  - Grr Graureiher
  - Mb Mäusebussard
  - Kra Kolkrabe
  - Rs Rauchschnalbe
  - H Haussperling
- Amphibien**
  - MoFr Moorfrosch
  - GrFr Grasfrosch
  - MoFr? Verdacht Moorfrosch
  - ErKr Erdkröte
  - KrKr Kreuzkröte
  - KnKr Knoblachkröte
  - WaFr Wasserfrosch
  - BrFr unbest. Braunfrosch
  - TeMo Teichmolch
- Abgrenzung der Bodenarten**
  - 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 Rückspülleitung
  - K6 Störungen von Seehunden während der Ruhe- und Sägezeit
  - 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

**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 wassseitigen 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 offen gequerten Gräben nach Amphibienlaich
  - M10 Aufstellen von Amphibienzäunen
  - M11 Kontrolle des geöffneten Kabelgrabens auf Amphibien \*
  - M12 Röhrichtmähd zum Schutz von Röhrichtbrütern
  - M13 Vergrümnungsmaßnahmen zum Schutz von Offenlandbrütern \*
  - M14 Rekultivierung des Baustreifens nach Abschluss der Bauarbeiten \* (explizit dargestellt auf widerstandsfähigen Standorten)
  - M15 Trennung von Gehölzbeständen und Arbeitsflächen
  - M16 Herstellung von temporären Baustraßen \* (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 (Rampausen)
  - M20b Bauzeitenregelung zum Schutz von Gehölzbrütern
- Maßnahmen außerhalb der Kartenausdehnung (siehe Karte 4: Ökokonten)**
- 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) \*\*

<b>Planfeststellungsunterlage</b>					
<b>Quelle:</b>					
Ersteller-Zeichnungs-Nr.: Karte3_BTypen_Massnahmen_11PAe_neu.mxd					
Aufgestellt: Bayreuth, den 30.04.2019 DC Nordseekabel GmbH & Co.KG (NOKA)					
Firma:	Fortschreibung: GFN mbH Stuthagen 25, 24113 Molfsee INROS LAGNER R. Luxemburg-Str.16 18055 Rostock				
Maßstab:	1 : 2.000				
Einheit:	Meter				
J	Zuwegungen/Mehrflächen	04.2019	KleeJu	Datum	Name
I	AC-Anbindung, Zuwegung	26.09.17	CR	Bearb.	04.2019 KleeJu
G	Sammlerleiter / Zufahrten	07.02.17	CR	Gepr.	04.2019 KleeJu
H	Sammlerleiter / Zufahrten	14.11.16	CR	Norm	
F	Sammlerleiter / Zufahrten	31.08.16	CR	Fachbereich	
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
	DC Nordseekabel GmbH & Co.KG	04.2019	G	037 von 83
Objektname: ± 500-kV-HGÜ Interkonkretor Tonstadt - Wilster				
Titel: Bestand und Planung / Konflikte und Maßnahmen				
				Blatt 037