

**Neubau der Energietransportleitung  
ETL 180  
Brunsbüttel - Hetlingen**

**Legende zur Anlage 10.2**

**Landschaftspflegerischer Begleitplan  
Bestands- und Konfliktplan  
M: 1:2.000**

Dateiname:

180\_2\_05\_10\_02\_Plan\_01\_Bestands\_und\_Konfliktplan\_00

## Biotoptypen

(nach Kartierschlüssel für Schleswig-Holstein, Stand März 2019)

§ nach § 30 Abs. 2 Nr. 1 BNatSchG geschützte Biotope

### Wälder und Brüche

WAw	Weichholz (Silberweiden)-Auwald
WTp	Entwässerter Feuchtwald mit Hybridpappeln
WTw	Entwässerter Feuchtwald mit Weiden
WTe	Entwässerter Feuchtwald mit Erlen und Eschen
WMy	Sonstiger Laubwald auf reichen Böden
WLy	Sonstiger Laubwald auf bodensauren Standorten
WFn	Nadelholzforst
WFm	Mischwald

### Gehölze außerhalb von Wäldern

HEy	Sonstiges heimisches Laubgehölz
HAY	Allee aus heimischen Laubgehölzen
HRe	Gehölzsaum an Gewässern
HRy	Baumreihe aus heimischen Laubbäumen
HWb	Durchgewachsener Knick
HWw	Knicks im Wald und am Waldrand
HWy	Typischer Knick
HFb	Baumhecke
HFx	Feldhecke mit nicht heimischen Gehölzen
HFz	Sonstige Feldhecken
HFy	Typische Feldhecke
HBw	Weidengebüsch außerhalb von Gewässern
HBy	Sonstiges Gebüsch
HGn	Feldgehölz mit hohem Nadelholzanteil
HGp	Feldgehölz aus Hybridpappeln
HGe	Feldgehölz aus Erlen
HGy	Sonstiges Feldgehölz
HOn	Streuobstwiese mit hohem Anteil Nitrophyten
HOy	Sonstige Streuobstwiese

### Binnengewässer

FWo	Süßwasserwatt, vegetationslos
FWs	Süßwasserwatt mit Schilfröhricht
FFn	Sonstiger naturnaher Fluss
FFt	Fluss mit Regelprofil, ohne technische Uferverbauung
FFx	Sonstiger naturferner Fluss
FBt	Bach mit Regelprofil, ohne technische Uferverbauung
FBx	Sonstiger naturferner Bach
FLy	Sonstiges naturnahes lineares Gewässer
FGg	Grüppe
FGx	verbauter Graben
FGy	Sonstiger Graben
FSe	Eutrophes Stillgewässer
FSy	Sonstiges Stillgewässer
FXt	Fischteich
FXz	Zierteiche
FXu	Technisches Gewässer, naturfern
FXy	Sonstiges naturfernes Gewässer

### Sümpfe und Niedermoore sowie Salzstellen des Binnenlandes

NSs	Großseggenried
NSj	Binsen- und Simsenried
NRs	Schilf-, Rohrkolben-, Teichsimsen-Röhricht
NRr	Rohrglanzgras-Röhricht
NRg	Wasser-Schwaden-Röhricht



## Grünland

GNm	Mäßig nährstoffreiches Nassgrünland
GNr	Nährstoffreiches Nassgrünland
GMf	Mesophiles Grünland feuchter Standorte
GAY	Artenarmes Wirtschaftsgrünland
GAe	Einsaatgrünland
GYj	Artenarmes bis mäßig artenreiches Grünland mit Flatterbinsen-Dominanzbeständen
GYn	Artenarmer bis mäßig artenreicher Flutrasen
GYf	Artenarmes bis mäßig artenreiches Feuchtgrünland
GYy	Mäßig artenreiches Wirtschaftsgrünland



## Acker- und Gartenbauflächen, Baumschulen und Weihnachtsbaumplantagen

AAu	Ackerbrache mit Ackerunkrautflur
AAb	Ackerrandstreifen und PIK-Flächen
AAy	Intensivacker
AOo	Intensiv genutzte Obstbaumplantage
AOy	Sonstige Obstanbaufläche
ABw	Weihnachtsbaumplantage
ABb	Sonstige Baumschule



## Rohboden, Ruderal- und Pioniervegetation

ROf	Rohboden auf nährstoffreichen, frischen Standorten
RHf	Feuchte Hochstaudenflur
RHm	Ruderales Staudenflur frischer Standorte
RHt	Staudenfluren trockener Standorte
RHg	Ruderales Grasflur
RHr	Brombeerflur
RHn	Nitrophytenflur
RHy	Sonstige Ruderalfläche



## Biotypen in Zusammenhang mit baulichen Anlagen

SVs	Vollversiegelte Verkehrsfläche
SVt	Teilversiegelte Verkehrsfläche
SVp	Spurplattenweg
SVu	Unversiegelter Weg mit und ohne Vegetation, Trittrassen
SVe	Bankette, extensiv gepflegt
SVo	Straßenbegleitgrün ohne Gehölze
SVh	Straßenbegleitgrün mit Bäumen
SVg	Straßenbegleitgrün mit Gebüsch
SVb	Gleisbett (Schotter)
SVy	Sonstige Verkehrsflächen
SFw	Wehr, Sperrwerk, Sohlabsturze
SXx	Neue Bausubstanz
SXs	Sandplatz
SEk	Kinderspielplatz
SXy	Sonstige vegetationsarme/-freie Fläche
SGo	Kleinflächige (Haus-)Gärten mit einfacher Struktur und geringem Laubholzanteil
SGb	Garten, strukturreich
SGp	Großflächige Gartenanlage mit Großgehölzen und parkartigem Charakter
SGr	Rasenfläche, arten- und strukturarm
SGe	Rasenfläche, arten- oder strukturreich
SGs	Urbanes Ziergehölz und -staudenbeet
SGy	Urbanes Gehölz mit heimischen Baumarten
SDe	Einzelhaus und Splittersiedlungen
SDs	Siedlungsfläche mit dörflichem Charakter
SDp	Landwirtschaftliche Produktionsanlage
SDy	Sonstige Bebauung im Außenbereich
Slg	Gewerbegebiet
Sli	Industriegebiet
Slp	Freiflächen-Fotovoltaikanlage
Slw	Windkraftanlage
Slv	Kraftwerk
Sle	Anlage der Elektrizitätsversorgung
Slr	Rohrleitungen/Pipeline
Sly	Sonstige, nicht zu Wohnzwecken dienende Bebauung
SZk	Kanalanlage
SEg	Golfplatz
SEr	Reitanlage
SLI	landwirtschaftliche Lagerfläche

 **Strukturtypen (nicht als Hauptcode vorhanden)**

XAs Aufschüttung  
XDI Landesschutzdeich

**Zusatzcodes**

hu ungepflegt, länger nicht geknickt  
ba Altholz, Gehölze über Ø 100 cm (rd. 3 m Umfang)  
bb Baumholz, Gehölze über Ø 30 cm (rd. 1 m Umfang)  
bd Dichtung, Gehölze bis Ø 12 cm (40 cm Umfang)  
bs Stangenholz, Gehölze bis Ø 30 cm (rd. 1 m Umfang)  
ga Altbaum/-bäume  
gg gegrüpft  
gm gemäht  
gw beweidet  
hk frisch geknickt  
hü Überhälter fehlen

**Lineare und Punktuelle Ausprägung**

 punktuelle Ausprägung  
 lineare Ausprägung

**Schutzausprägung**

 1 Rote-Liste Arten Pflanzen

- ① Cladonia rangiformis, Cladonia furcata
- ② Iris pseudacorus
- ③ Stratiotes aloides

 FFH-Lebensraumtypen

1130 Ästuarrien  
3150 Natürliche eutrophe Seen mit einer Vegetation des Magnopotamions oder Hydrocharitions  
91E0\* Auenwälder mit Alnus glutinosa und Fraxinus excelsior

**Brutvögel (Erfassung 2019/2020)**

**Status**

2019	2020
------	------

 Brutnachweis  
 Brutverdacht  
 Brutzeitfeststellung  
 besetzte Horste

**Brutvögel (Datenabfrage LLUR<sup>a</sup>, bekannte Brutvorkommen streng geschützter Vogelarten)**

 2012	 2016
 2013	 2017
 2014	 2018
 2015	 2019

**Brutvögel Nachkartierung (Erfassung 2021)**

 Einzelnachweis

## Gastvogel (Erfassung 2019/2020)



Rast- und Gastvogelvorkommen von landesweiter Bedeutung

### Arten Avifauna

A	Amsel	Gp	Gelbspötter	Rt	Ringeltaube
Au	Austernfischer	Gr	Gartenrotschwanz	S	Star
B	Buchfink	Gra	Graugans	Sd	Singdrossel
Ba	Bachstelze	Gü	Grünspecht	Se	Schleiereule
Bk	Braunkehlchen	H	Hausperling	Sr	Schilfrohrsänger
Blg	Blässgans	Hä	Bluthänfling	St	Wiesenschafstelze
Blk	Blaukehlchen	Hr	Hausrotschwanz	Sti	Stieglitz
Bm	Blaumeise	K	Kohlmeise	Sto	Stockente
Br	Blässhuhn	Kag	Kanadagans	Su	Sumpfrohrsänger
Brg	Brandgans	Kg	Klappergrasmücke	Swk	Schwarzkehlchen
Dg	Dorngrasmücke	Ki	Kiebitz	T	Teichrohrsänger
E	Elster	Ku	Kuckuck	Tf	Turmfalke
Ei	Eichelhäher	Mb	Mäusebussard	Tr	Teichhuhn
F	Fitis	Mg	Mönchsgrasmücke	Tt	Türkentaube
Fa	Jagdfasan	N	Nachtigall	W	Wiesenpieper
Fe	Feldsperling	Nig	Nilgans	Wa	Wachtel
Fl	Feldlerche	Nt	Neuntöter	Wf	Wanderfalke
Frp	Flussregenpfeifer	R	Rotkehlchen	Wk	Wachtelkönig
Fs	Feldschwirl	Re	Rebhuhn	Wo	Waldohreule
G	Goldammer	Rei	Reiherente	Ws	Weißstorch
Gb	Gartenbaumläufer	Rm	Rotmilan	Ww	Wiesenweihe
Gbv	Großer Brachvogel	Ro	Rohrhammer	Wz	Waldkauz
Gf	Grünfink	Row	Rohrweihe	Z	Zaunkönig
Gg	Gartengrasmücke	Rsc	Rohrschwirl	Zi	Zilpzalp
Gi	Girlitz				

### Fledermäuse



Einzelnachweise (Datenabfrage LLUR<sup>a</sup>)



Höhlenbäume mit Eignung als Winterstube oder Winterquartier (hohe Bedeutung) (Erfassung 2020)

As	Abendsegler	Muf	Mückenfledermaus
Baf	Bartfledermaus	Rf	Rauhautfledermaus
Bl	Braunes Langohr	Wf	Wasserfledermaus
Brf	Breitflügelfledermaus	Zff	Zweifarbflödenmaus
Brf	Breitflügelfledermaus	Zff	Zweifarbflödenmaus
Frff	Zweifarbflödenmaus	Zwf	Zwergfledermaus
KAs	Kleinabendsegler		

### Amphibien



Amphibiengewässer (Erfassung 2020)  
Gewässernummer: Art (Wertstufe)

A05: Ek(I)



Nachkartierung Amphibien (2021)

A05: Ek(I)

Brf	Braunfrosch
Ek	Erdkröte
Gf	Grasfrosch
Grf	Grüdfrosch
Mf	Moorfrosch
Sf	Springfrosch
Tf	Teichfrosch
Tm	Teichmolch

### Wertstufen nach Brinkmann (1998)

I	sehr hohe Bedeutung
II	hohe Bedeutung
III	mittlere Bedeutung
IV	geringe Bedeutung
V	sehr geringe Bedeutung

### Fische Nachkartierung (Erfassung 2021)



Befischungsgewässer (Erfassung 2020)  
Zielart (Bewertung der Habitatqualität)

Sp (B), Sb (C)

Sb	Steinbeißer
Sp	Schlammpeitzger

### Bewertung der Habitatqualität nach BFN/BLAK (2015)

A	sehr gut
B	gut
C	schlecht

## Konflikte

### M1 Schutzgut Menschen

- M1 Beeinträchtigungen durch Geräuschmissionen während der Bauphase

### T1 Schutzgut Tiere

- T1 Anlagebedingter Verlust von Teillebensräumen (Höhlen- / Spaltenbäume) für Brutvögel und Fledermäuse  
T2 Baubedingte Tötung oder Verletzung von Fledermäusen  
T3 Baubedingter Verlust von Brutrevieren, Nestern, Gelegen und Individuen durch Eingriffe in Acker- und Wiesenfluren sowie durch Entnahme von (Klein-) Gehölzen und Ufervegetation im Offenland (nicht verortet<sup>1</sup>)  
T4 Baubedingte Störung (Lärm, Erschütterung) von gefährdeten und / oder streng geschützten Brutvögeln (nicht verortet<sup>2</sup>)  
T5 Baubedingte Störung (Lärm, Licht) des besonders empfindlichen und vom Aussterben bedrohten Wachtelkönigs im Bereich von HDD-Bohrungen  
T6 Baubedingte Störungen (Lärm, Erschütterung) von Gehölzbrütern beim Einbringen von Spundwänden mittels Hochfrequenzvibrationstechnik  
T7 Baubedingte Beeinträchtigung von Reptilien  
T8 Baubedingte Beeinträchtigung von Laichhabitaten  
T9 Baubedingte Beeinträchtigung von Amphibien / Durchschneidung von Wanderkorridoren für Amphibien  
T10 Baubedingter Lebensraumverlust und Gefährdung von Fischen und Rundmäulern durch Inanspruchnahme und Verschlammungen / Verluste von Individuen und Fortpflanzungsstadien

### P1 Schutzgut Pflanzen

- P1 Baubedingter Verlust von Wald (WLy, WTp, WTw) durch die Entfernung der Vegetation im Bereich der Arbeitsflächen (nicht verortet<sup>3</sup>)  
P2 Anlagebedingter Verlust von Wald (WLy, WTp, WTw) durch den dauerhaft von tiefwurzelnden Gehölzen freizuhaltenen Schutzstreifen (nicht verortet<sup>4</sup>)  
P3 Baubedingter Verlust von Gebüsch, Feldgehölzen und sonstigen Gehölzen (HBw, HBy, HFy, HGe, HGn, HGy, HRe, HWw) durch die Entfernung der Vegetation im Bereich der Arbeitsflächen  
P4 Anlagebedingter Verlust von Gebüsch, Feldgehölzen und sonstigen Gehölzen (HEw, HGy, HRe, SVg, SVh) durch den dauerhaft von tiefwurzelnden Gehölzen freizuhaltenen Schutzstreifen (nicht verortet<sup>5</sup>)  
P5 Baubedingter Verlust Einzelbäumen (HEy, HEx) im Bereich der Arbeitsflächen (nicht verortet<sup>6</sup>)  
P6 Anlagebedingter Verlust von Einzelbäumen (HEy, HEx) durch den dauerhaft von tiefwurzelnden Gehölzen freizuhaltenen Schutzstreifen (nicht verortet<sup>7</sup>)  
P7  Baubedingte Beeinträchtigung von angrenzenden Gehölzbeständen außerhalb des Arbeitsstreifens oder im Bereich von Zuwegungen ins Baufeld  
P8 Baubedingter Verlust von gesetzlich geschützten Knicks (HWb, HWy)  
P9  Baubedingter Verlust von Biotoptypen feuchter Standorte (NRs, Gyf, Gyj, GYy, RHf) durch die Beseitigung der Vegetation im Bereich der Arbeitsflächen  
P10 Beseitigung der Vegetation im Bereich der Arbeitsflächen  
P11 Anlagebedingter Verlust von Biotoptypen feuchter Standorte (GNm, RHf) durch Stationen (nicht verortet<sup>8</sup>)  
P12 Baubedingte Beeinträchtigung von grundwasserabhängigen Biotopen durch Wasserhaltungsmaßnahmen (nicht verortet<sup>9</sup>)  
P13 Anlagebedingte Beeinträchtigung von grundwasserabhängigen Biotopen durch Drainagewirkung des Rohrgrabens (nicht verortet<sup>10</sup>)  
P14 Baubedingter Verlust von Biotoptypen intensiver landwirtschaftlicher Nutzung (AAu, AAy, GAe, GAy, Gyf, GYy, AOo, AOy) (nicht verortet<sup>11</sup>)  
Baubedingter Verlust von Ruderalvegetation (RHg, RHm, RHn, RHy) durch die Beseitigung der Vegetation im Bereich der Arbeitsflächen (nicht verortet<sup>12</sup>)  
P15 Baubedingter Verlust von durch bauliche Anlagen oder Erholungsnutzung geprägten Biotoptypen (SDp, SVo, SVh, SVg, SVb, Slr, SGb, SGo, SGr)1 durch die Beseitigung der Vegetation im Bereich der Arbeitsflächen  
P16 Baubedingter Verlust von geschützten Pflanzenbeständen (Rentierflechten (Cladonia spec.)), Sumpf-Schwertlilie durch die Beseitigung der Vegetation im Bereich der Arbeitsflächen

### B1 Schutzgut Boden

- B1 Baubedingte Beeinträchtigung der Bodenstruktur durch Bodenabtrag, Verformung und Verdichtung sowie Vermischung (nicht verortet<sup>13</sup>)  
B2 Baubedingte Beeinträchtigung von verdichtungsempfindlichen Böden (nicht verortet<sup>13</sup>)  
B3  Baubedingte Beeinträchtigung empfindlicher organischer Weichschichten

## Konflikte (Fortsetzung)

### B1 Schutzgut Boden (Fortsetzung)

- B4 . . Baubedingte Beeinträchtigung aktuell oder potenziell sulfatsaurer Böden  
B5 x x Baubedingte Beeinträchtigung des Bodens sowie von Grund- und Oberflächenwasser durch den Einsatz von mineralischem Fremdmaterial (nicht verortet<sup>13</sup>)  
B6 Baubedingte Beeinträchtigung von aktuellen oder potenziellen Altlasten im Baufeld  
B7 Baubedingte Beeinträchtigungen des Bodens durch mineralische Abfälle (nicht verortet<sup>13</sup>)  
B8 Baubedingte Beeinträchtigung des Bodens durch den Eintrag von boden- und gewässergefährdenden Stoffen in den Boden, Grund- und Oberflächengewässer (nicht verortet<sup>13</sup>)  
B8 Baubedingte Beeinträchtigung von Gruppen-Beet-Strukturen im Bereich der Zuwegungen und des Baufeldes  
B9 Baubedingte Beeinträchtigung von landwirtschaftlichen Drainagen im Bereich der Zuwegungen und des Baufeldes (nicht verortet<sup>13</sup>)  
B9 Anlagebedingte Versiegelung von Böden

### W1 Schutzgut Wasser

- W1 Anlagebedingte laterale Grundwasserflüsse entlang der Leitungsbettung bei offenen Kreuzungsverfahren (nicht verortet<sup>14</sup>)  
W2 Hervorrufen von Trübungen durch baubedingte Beschädigung und damit verbundene Erosion von Gewässerböschungen bei temporären Flächeninanspruchnahmen an Gewässern  
W3 Baubedingte Beeinträchtigung der Vorflutfunktion und Durchgängigkeit durch bauzeitliche Gewässerüberfahrten  
W4 Baubedingte Einschränkung der Abflussverhältnisse durch den Einbau von Spundwänden während der offenen Gewässerquerung im trockenen Rohrgraben  
W5 Baubedingte Zerstörung von Gewässerböschungen und -sohle durch die bauzeitliche Beanspruchung von Gewässern bei offenen Querungen und Überfahrten  
W6 Beeinträchtigung aquatischer Lebensgemeinschaften durch baubedingten Eintrag von Schad- und Nährstoffen, Trübung des Gewässers und Verletzung/Tötung von Individuen durch Bautätigkeit im Zuge der offenen Querung von Gewässern und Herstellen von Überfahrten  
W7 Baubedingte Absenkung des Wasserstandes von Oberflächengewässern durch die Wasserhaltung  
W8 Baubedingte Trübung von Gewässern und Auskolkungen an Sohle und Böschungen infolge der Einleitung von Wasser aus der Bauwasserhaltung  
W9 Baubedingter Eintrag von Nähr- und Schadstoffen sowie von sauerstoffarmem Wasser aus der Einleitung von in den Baugruben und im Rohrgraben anfallendem Oberflächen- und Grundwasser im Zuge der Wasserhaltung sowie der Einleitung von Wasser aus der Druckprüfung  
W10 Baubedingte Verockerung des Gewässers durch erhöhte Eisen- und Manganwerte im einzuleitenden Grundwasser  
W11 Baubedingtes Einleiten von sauerstoffarmen Grund- und Baugrubenwasser  
W12 Baubedingte Einleitung von chlorid- und sulfatbelastetem Grund- und Baugrubenwasser  
W13 Baubedingtes Ansaugen von Gewässerorganismen und vegetationsbeeinflussende Wasserstandabsenkung bei der Wasserentnahme zur Druckprüfung der Rohrleitung und der Herstellung von Bohrspülungen

<sup>1</sup> Konflikt entlang des gesamten Trassenverlaufs im Bereich von Wäldern und Brüchen, Gehölzen, Binnengewässern, Sümpfen und Niedermooren sowie Salzstellen des Binnenlandes, Grünland, Acker- und Gartenbauflächen, Baumschulen und Weihnachtsbaumplantagen, Rohboden, Ruderal- und Pioniervegetation

<sup>2</sup> Konflikt entlang des gesamten Trassenverlaufs im Bereich von Baumaßnahmen, Baustraßen, Lagerflächen, Grundwasserpumpenanlagen.

<sup>3</sup> Gilt im gesamten Vorhabengebiet mit Arbeitsstreifen in Waldbereichen

<sup>4</sup> Gilt im gesamten Leitungsverlauf mit Schutzstreifen in Waldbereichen

<sup>5</sup> Gilt an allen Kreuzungen mit Randgehölzen

<sup>6</sup> Gilt im gesamten Vorhabengebiet mit Einzelgehölzen im Arbeitsstreifen

<sup>7</sup> Gilt im gesamten Leitungsverlauf mit Einzelgehölzen im Schutzstreifen

<sup>8</sup> Gilt an allen Stationen

<sup>9</sup> Gilt im gesamten Vorhabengebiet mit einer Wasserhaltung

<sup>10</sup> Gilt im gesamten Leitungsverlauf

<sup>11</sup> Gilt im gesamten Vorhabengebiet mit Arbeitsstreifen auf landwirtschaftlichen Flächen

<sup>12</sup> Gilt im gesamten Vorhabengebiet

<sup>13</sup> Gilt im gesamten Baufeld

<sup>14</sup> Gilt im gesamten Leitungsverlauf mit oberflächennahen GW

<sup>15</sup> Gilt in Bereichen mit in Gewässern hineinragenden Absektrichtern

<sup>16</sup> Gilt an allen Einleitstellen

## Technische Planung

	ETL 180
	ETL 180 Trasse (geschlossen)
	Zuwegung, Station
	Arbeitsstreifen
	Schutzstreifen
	Rohrleitung
07+000	Kilometrierung
	Einleit- und Entnahmestellen
	Absenktrichter

## Sonstiges

	Untersuchungsgebiet
	Verwaltungsgrenzen der Kreise <sup>b</sup>
	Kreise <sup>b</sup>
	Verwaltungsgrenzen Gemeinde <sup>b</sup>
	Gemeinde <sup>b</sup>

### Quellen:

- )<sup>a</sup> © LANIS-SH (2020), Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein (modifiziert zur besseren Darstellung)
- )<sup>b</sup> Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2019): Digitales Landschaftsmodell 1:250 000 (DLM250). <https://gdz.bkg.bund.de/index.php/default/digitale-geodaten/digitale-landschaftsmodelle/digitales-landschaftsmodell-1-250-000-ebenen-dlm250-ebenen.html> [ZUGRIFF AM 10. APR. 2020]
- )<sup>c??</sup> Gruppe & Beet usw. für Bodenkonflikte