# Legende

## Wälder

| | |
|---|---|
| WLA | Bodensaurer Buchenwald armer Sandböden |
| WQ | Eichen-Mischwald ohne Differenzierung |
| WQT | Eichen-Mischwald armer, trockener Sandböden |
| WQF | Eichen-Mischwald feuchter Sandböden |
| WQL | Eichenmischwald lehmiger, frischer Sandböden des Tieflands |
| WQE | Sonstiger bodensaurer Eichenmischwald |
| WCA | Eichen- und Hainbuchenmischwald feuchter, mäßig basenreicher Standorte |
| WCE | Eichen- und Hainbuchenmischwald mittlerer, mäßig basenreicher Standorte |
| WWA | Weiden-Auwald der Flussufer |
| WET | Erlen- und Eschen-Auwald der Talniederungen |
| WEG | Erlen- und Eschen-Galeriewald |
| WAR | Erlen-Bruchwald nährstoffreicher Standorte |
| WU | Erlenwald entwässerter Moore |
| WVP | Pfeifengras-Birken- und Kiefern-Moorwald |
| WVS | Sonstiger Birken- und Kiefern-Moorwald |
| WKS | Sonstiger Kiefernwald armer, trockener Sandböden |
| WPG | Birken- und Zitterpappelpionierwald |
| WPN | Sonstiger Kiefern-Pionierwald |
| WPS | Sonstiger Pionier- und Sukzessionswald |
| WPW | Weiden-Pionierwald |
| WXE | Roteichenforst |
| WXH | Laubforst aus heimischen Arten |
| WXP | Pappelforst |
| WZF | Fichtenforst |
| WZK | Kiefernforst |
| WZL | Lärchenforst |
| WZS | Sonstiger Nadelforst aus eingeführten Arten (inkl. Mischausprägungen) |
| WJL | Laubwald-Jungbestand |
| WJN | Nadelwald-Jungbestand |
| WRM | Waldrand mittlerer Standorte |
| UWA | Waldlichtungsflur basenarmer Standorte |
| UWF | Waldlichtungsflur feuchter bis nasser Standorte |

## Gebüsche und Kleingehölze

| | |
|---|---|
| BMS | Mesophiles Weißdorn-/Schlehengebüsch |
| BMH | Mesophiles Haselgebüsch |
| BSF | Bodensaures Weiden-Faulbaumgebüsch |
| BAA | Wechselfeuchtes Weiden-Ausengebüsch |
| BAB | Sumpfiges Weiden-Ausengebüsch |
| BAZ | Sonstiges Weiden-Ufergebüsch |
| BAT | Tide-Weiden-Auengebüsch |
| BNG | Gagelgebüsch der Sümpfe und Moore |
| BNR | Weiden-Sumpfgebüsch nährstoffreicher Standorte |
| BNA | Weiden-Gebüsch nährstoffärmerer Standorte (als Nebencode) |
| BFR | Feuchtgebüsch nährstoffreicher Standorte |
| BRU | Ruderalgebüsch (als Nebencode) |
| BRR | Rubus-Gestrüpp |
| BRS | Sonstiges naturnahes Sukzessionsgebüsch |
| BRX | Naturferner Klär- und Abwasserteich |
| HWS | Strauch-Wallhecke |
| HWM | Strauch-Baum-Wallhecke |
| HWB | Baum-Wallhecke |
| HFS | Strauchhecke |
| HFM | Strauch-Baumhecke |
| HFB | Baumhecke |
| HFX | Feldhecke mit standortfremden Gehölzen |
| HFN | Neuangelegte Feldhecke |
| HN | Naturnahes Feldgehölz |
| HX | Standortfremdes Feldgehölz |
| HBE | Einzelbaum/Baumbestand |
| | Sonstiger Einzelbaum/Baumgruppe |
| HBK | Kopfbaum |
| HBA | Allee/Baumreihe |
| BE | Einzelstrauch |
| HOA | Alter Streuobstbestand |
| HOM | Mittelalter Streuobstbestand |
| HOJ | Junger Streuobstbestand |
| HPG | Standortgerechte Gehölzpflanzung |
| HPF | Nicht standortgerechte Gehölzpflanzung |
| HPS | Sonstiger standortgerechter Gehölzbestand |

## Binnengewässer

Untergruppe Fließgewässer

| | |
|---|---|
| FBF | Naturnaher Tieflandbach mit Feinsubstrat |
| FMS | Mäßig ausgebauter Tieflandbach mit Feinsubstrat |
| FMF | Mäßig ausgebauter Tieflandbach mit Feinsubstrat |
| FXS | Stark begradigter Bach |
| FFF | Naturnaher Tieflandfluss mit Feinsubstrat |
| FZS | Sonstiger stark ausgebauter Fluss |
| FGA | Kalk- und nährstoffarmer Graben |
| FGR | Nährstoffreicher Graben |
| FGZ | Sonstiger vegetationsarmer Graben (oft temporär wasserführend) |
| FKG | Großer Kanal |

Untergruppe Stillgewässer

| | |
|---|---|
| SOZ | Sonstiges naturnahes nährstoffarmes Stillgewässer |
| SEF | Naturnahes nährstoffreiches Altwasser |
| SEN | Naturnaher nährstoffreicher See/Weiher natürlicher Entstehung |
| SEA | Naturnahes nährstoffreiches Abbaugewässer |
| SES | Naturnaher nährstoffreicher Stauteich-see (eutroph) |
| SEZ | Sonstiges naturnahes nährstoffreiches Stillgewässer |
| VER | Verlandungsbereiche nährstoffreicher Stillgewässer mit Röhricht |
| VEC | Verlandungsbereiche nährstoffreicher Stillgewässer mit Seggen (als Nebencode) |
| SSW | Waldtümpel |
| STG | Wiesentümpel |
| STZ | Sonstiger Tümpel |
| SXF | Naturferner Fischteich |
| SXG | Stillgewässer in Grünanlage |
| SXZ | Sonstiges naturferneres Stillgewässer (inkl. Jagdgewässer) |
| SXK | Naturferner Klär- und Abwasserteich |

## Gehölzfreie Biotope der Sümpfe und Niedermoore

| | |
|---|---|
| NSF | Nährstoffarmes Flatterbinsenried |
| NSB | Binsen- und Simsenried nährstoffreicher Standorte |
| NSG | Nährstoffreiches Großseggenried |
| NSR | Sonstiger nährstoffreicher Sumpf |
| NRS | Schilf-Landröhricht |
| NRG | Rohrglanzgras-Landröhricht |
| NRW | Wasserschwaden-Landröhricht |

## Hoch- und Übergangsmoore

| | |
|---|---|
| MWT | Sonstiges Torfmoos-Wollgras-Moorstadium |
| MPF | Feuchteres Pfeifengras-Moorstadium |
| MPT | Trockeneres Pfeifengras-Moorstadium |
| MGB | Besenheide-Hochmoordegenerationsstadium (als Nebencode) |

## Fels-, Gesteins- und Offenbodenbiotope

| | |
|---|---|
| DSS | Sandwand |
| DOZ | Sonstiger Offenbodenbereich |

## Heiden und Magerrasen

| | |
|---|---|
| HCT | Trockene Sandheide |
| RSZ | Sonstiger Sandtrockenrasen (als Nebencode) |
| RA | Artenarmes Heide- oder Magerrasenstadium |

## Grünland

| | |
|---|---|
| GMF | Mesophiles Grünland mäßig feuchter Standorte |
| GMA | Mageres mesophiles Grünland kalkarmer Standorte |
| GMS | Sonstiges mesophiles Grünland |
| GNA | Basen- und nährstoffarme Nasswiese |
| GNW | Sonstiges mageres Nassgrünland |
| GNM | Mäßig nährstoffreiche Nasswiese |
| GNR | Nährstoffreiche Nasswiese |
| GNF | Seggen-, binsen- oder hochstaudenreicher Flutrasen |
| GFF | Sonstiger Flutrasen |
| GFS | Sonstiges nährstoffreiches Feuchtgrünland |
| GEM | Artenarmes Extensivgrünland auf Moorböden |
| GEA | Artenarmes Extensivgrünland der Überschwemmungsbereiche |
| GI | Artenarmes Intensivgrünland |
| GIT | Intensivgrünland trockenerer Mineralböden |
| GIM | Intensivgrünland auf Moorböden |
| GIA | Intensivgrünland der Überschwemmungsbereiche |
| GIF | sonstiges feuchtes Intensivgrünland |
| GA | Gründeichmsaat und „Grasacker" |
| GW | Sonstige Weidefläche |

## Trockene bis feuchte Stauden- und Ruderalfluren

Untergruppe: Naturnahe bis halbnatürliche Staudenfluren

| | |
|---|---|
| UFB | Bach- und sonstige Uferstaudenflur |
| UFT | Uferstaudenflur der Stromtäler (als Nebencode) |
| UHF | Halbruderale Gras- und Staudenflur feuchter Standorte |
| UHM | Halbruderale Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte |
| UHT | Halbruderale Gras- und Staudenflur trockener Standorte |
| UHN | Nitrophiler Staudensaum |
| UHB | Artenarme Brennnesselflur |

Untergruppe: Ruderal- und Neophytenfluren

| | |
|---|---|
| URF | Ruderalflur frischer bis feuchter Standorte |
| URT | Ruderalflur trockener Standorte |
| UNG | Goldruteninflur (als Nebencode) |
| UNK | Staudenknöterichgestrüpp |

## Acker- und Gartenbaubiotope

| | |
|---|---|
| AS | Sand-Acker |
| AL | Basenarmer Lehmacker |
| AM | Mooracker |
| AT | Basenreicher Lehm-/Tonacker |
| EBB | Baumschule |
| EBW | Weihnachtsbaum-Plantage |
| EGG | Gemüse- und sonstige Gartenbaufläche |
| EL | Landwirtschaftliche Lagerfläche |

## Grünanlagen der Siedlungsbereiche

Untergruppe: Vegetationsbestimmte Biotope der Grünanlagen

| | |
|---|---|
| GR | Scher- und Trittrasen |
| GRR | Artenreicher Scherrasen |
| GRA | Artenarmer Scherrasen |
| GRT | Trittrasen (als Nebencode) |
| BZE | Ziergebüsch und Zierhecke aus überwiegend heimischen Gehölzarten |
| BZN | Ziergebüsch und Zierhecke aus überwiegend nicht heimischen Gehölzarten |
| BZH | Zierhecke |
| HSE | Siedlungsgehölz aus überwiegend einheimischen Baumarten |
| HSN | Siedlungsgehölz aus überwiegend nicht heimischen Baumarten |
| HEB | Allee/Baumreihe des Siedlungsbereichs |
| HEA | Einzelbaum/Baumgruppe des Siedlungsbereichs |

Untergruppe: Vegetationsbestimmte Biotopkomplexe und Nutzungstypen der Grünanlagen

| | |
|---|---|
| PH | Hausgarten (ohne Differenzierung) |
| PHB | Traditioneller Bauerngarten |
| PHO | Obst- und Gemüsegarten |
| PHG | Hausgarten/Hofstelle mit Großbaumbestand |
| PHZ | Neuzeitlicher Ziergarten |
| PHH | Heterogenes Hausgartengebiet |
| PHF | Freizeitgrundstück |
| PF | Friedhof |
| PFA | Gehölzarmer Friedhof |
| PSP | Sportplatz |
| PSC | Campingplatz |
| PSR | Reitsportanlage |
| PSS | Sonstige Sport-, Spiel- und Freizeitanlage |
| PZA | Sonstige Grünanlage ohne Altbaume |

## Gebäude-, Verkehrs- und Industrieflächen

Untergruppe: Biotope und Nutzungstypen der Verkehrs- und sonstigen befestigten Flächen

| | |
|---|---|
| OVS | Straße |
| OVA | Brücke |
| OVB | Autobahn/Schnellstraße |
| OVP | Parkplatz |
| OVE | Gleisanlage |
| OVW | Weg |
| OF | Sonstige befestigte Fläche |
| OFL | Lagerplatz |

Untergruppe: Biotopkomplexe und Nutzungstypen der Siedlungen, Ver- und Entsorgungsanlagen sowie sonstigen Hochbauten

| | |
|---|---|
| OEL | Locker bebautes Einzelhausgebiet |
| OED | Verdichtetes Einzel- und Reihenhausgebiet |
| OEF | Ferienhausgebiet |
| ODL | Ländlich geprägtes Dorfgebiet/Gehöft |
| ODP | Landwirtschaftliche Produktionsanlage |
| ONZ | Sonstiger öffentlicher Gebäudekomplex |
| OG | Gewerbefläche |
| OS | Entsorgungsanlage |
| OSK | Kläranlage |
| OSA | Abfallsammelplatz |
| OKW | Windkraftwerk |
| OKS | Solarkraftwerk |
| OKY | Sonstiges Kraftwerk |
| OKZ | Sonstige Anlage zur Energieversorgung |
| OWS | Schöpfwerk/Siel |
| OWZ | Sonstige wasserbauliche Anlage |
| OT | Funktechnische Anlage |
| OYS | Sonstiges Bauwerk |
| OX | Baustelle |
| WEA | Windenergieanlage (als Nebencode) |

## Zusatzcodes

allgemein:

| | |
|---|---|
| | Biotoptyp mit Erfüllung u.g. Schutzvoraussetzungen |
| § | Entspricht den Schutzvoraussetzungen als besonders geschützter Biotoptyp nach § 30 BNatSchNG bzw. § 24 NAGBNatSchG |
| (§) | Entspricht nur potentiell oder auf Teilflächen den Schutzvoraussetzungen als besonders geschützter Biotoptyp nach § 30 BNatSchNG bzw. § 24 NAGBNatSchG |
| §w | Entspricht den Schutzvoraussetzungen als geschütztes Landschaftselement nach §29 BNatSchG bzw. §22 NAGBNatSchG (Wallhecken) |
| (§w) | Entspricht eingeschränkt den Schutzvoraussetzungen als geschütztes Landschaftselement nach § 29 BNatSchG bzw. § 22 NAGBNatSchG (Wallhecken) |
| §ü | nach §30 BNatSchG nur im naturnahen Überschwemmungsbereichen und Uferbereichen von Gewässern geschützt |
| §x | entspricht nicht den Schutzvoraussetzungen als besonders geschütztes Biotop nach §30 BNatSchG bzw. §24 NAGBNatSchG |
| FFH | FFH-Lebensraumtyp |
| (FFH) | Ausprägungsform entspricht nur eingeschränkt einem FFH-Lebensraumtyp |
| * | Artenreiche, charakteristische oder besonders alte (bei Gehölzen) Ausbildung |
| - | Artenarme oder gestörte Ausbildung |

Wald / Gehölze

| | |
|---|---|
| (d) | auf Binnendüneninstandort |
| (j) | Jungbestand, Neupflanzung |
| K | Kopfbäume (in Hecken/Baumreihen) |
| i | lückige Ausprägung / lichter Bestand |
| (w) | beweidet |

Gewässer

| | |
|---|---|
| t | temporär wasserführend |
| u | unbeständig (selten wasserführend) |

Grünland

| | |
|---|---|
| b | Brache |
| d | auf Deichstandort |
| j | hoher Anteil von Flatter-Binse |
| n | überwiegend Mahdnutzung |
| mw | Mähweide |
| w | überwiegend Weidenutzung |

Acker

| | |
|---|---|
| bg | Grünbrache mit Einsaat (Leguminosen o.ä.) |
| bw | mehrjährige, wiesenförmige bzw. ruderalisierte Brache |

## Bedeutung der Biotoptypen

Wertstufen

| | |
|---|---|
| V | von sehr hoher Bedeutung |
| IV | von hoher Bedeutung |
| III | von mittlerer Bedeutung |
| II | von geringer Bedeutung |
| I | von sehr geringer Bedeutung |

Standorte von Rote Liste Arten und Arten der Vorwarnliste

| | | |
|---|---|---|
| Al ole | Kohl-Lauch (Allium oleraceum) | RL 3 |
| Ana min | Kleinling (Anagallis minima) | RL 2 |
| Arm elo | Sand-Grasnelke (Armeria maritima ssp. elongata) | RL V |
| Bro rac | Traubige Trespe (Bromus racemosus) | RL 2 |
| But umb | Schwanenblume (Butomus umbellatus) | RL 3 |
| Cal pal | Sumpfdotterblume (Caltha palustris) | RL 3 |
| Cen jac | Wiesen-Flockenblume (Centaurea jacea) | RL V |
| Eri ang | Schmalblättriges Wollgras (Eriophorum angustifolium) | RL V |
| Eri tet | Glocken-Heide (Erica tetralix) | RL V |
| Eri cam | Feld-Mannstreu (Eryngium campestre) | RL 3 |
| Gal ver | Echtes Labkraut (Galium verum) | RL V |
| Hyd mor | Froschbiss (Hydrocharis morsus-ranae) | RL V |
| Myr gal | Gagelstrauch (Myrica gale) | RL 3 |
| Nym alb | Weiße Seerose (Nymphaea alba) | RL V |
| Ono spi | Dornige Hauhechel (Ononis spinosa) | RL V |
| Pep por | Sumpfquendel (Peplis portula) | RL V |
| Pot pal | Sumpf-Blutauge (Potentilla palustris) | RL V |
| Sen aqu | Wasser-Greiskraut (Senecio aquatilis) | RL 3 |
| Str alo | Krebsschere (Stratiotes aloides) | RL 3 |
| Tha fla | Gelbe Wiesenraute (Thalictrum flavum) | RL 3 |
| Utr lae | Flatter-Ulme (Ulmus laevis) | RL V |
| Ver cat | Roter Wiesen-Ehrenpreis (Veronica catenata) | RL V |

Baum- und Straucharten:

| | |
|---|---|
| Ob | Obstbaum |
| xP | Hybridpappel |
| Ka | Rose-Kastanie |

## Grenzen

- Untersuchungsgebiet
- PFA 3 / PFA 4: Grenze Planfeststellungsabschnitt 3 und 4
- PFA 4 / PFA 5: Grenze Planfeststellungsabschnitt 4 und 5
- PFA 4 / PFA 6: Grenze Planfeststellungsabschnitt 4 und 6

## Vorhandene Freileitungen

- Bestandsleitung 220 kV (Stade-Landesbergen)
- Bestandsleitung 380 kV (Dollern-Landesbergen)
- Sonstige Freileitung (110 kV, 220 kV, 380 kV)
- Umspannwerk

## Geplantes Vorhaben

- 2001 / 2002: Neubau, Verlegung und Mitnahme von Freileitungen mit Maststandort und Schutzstreifen
- 380-kV-Teilerdverkabelung mit Schutzstreifen
- 380-kV-Teilerdverkabelung, offene Bauweise
- 110 / XXXX: Rückbau von Bestandsleitungen (Freileitung)
- Arbeitsflächen und temporäre Zuwegungen
- 2100 / 2101: Geplanter Anlagentell des anschließenden Planfeststellungsabschnittes 5 (nachrichtliche Darstellung)
- 2100 / 2101: Rückbau der Spannfelder in das UW Sottrum, kein Rückbau der Masten (nachrichtliche Darstellung)
- Überspannung von Wäldern (keine Wuchshöhenbeschränkung)
- Kabelübergabeanlage (KÜA) Verden-Nord und Verden-Süd

## Geplantes Umspannwerk (UW) Mehringen (nachrichtliche Darstellung)

- Untersuchungsgebiet UW Mehringen (Zone 1)
- Betriebsgelände Umspannwerk
- dauerhafte Zufahrt
- Arbeitsfläche Umspannwerk

## Kartenlayout

- Rahmenlinie des Anschlussblattes

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| f | | | | |
| e | | | | |
| d | | | | |
| c | | | | |
| b | | | | |
| a | | | | |
| | Datum | gez. | gepr. | Änderung |

Auftraggeber

TenneT TSO GmbH
Bernecker Straße 70
95448 Bayreuth

Projekt

380-kV-Leitung Stade – Landesbergen
BBPl-Projekt Nr. 7 / NEP-Maßnahme 72
Abschnitte 4 und 5: Sottrum - Verden und Verden - Hoya,
LH-10-3038/3039

Zeichnungsinhalt

Umweltstudie zum Planfeststellungsverfahren
Schutzgut Pflanzen - Biotoptypen - Legende

| | Datum | Name | | Kennzeichnung | Maßstab: 1:5.000 |
|---|---|---|---|---|---|
| PL | 01.07.2022 | Siebert | Projekt-Nr. | 0311-15-028 | 250 Meter |
| gez. | 01.07.2022 | OST / AHL | Datei-Name | Biotope_Pfst45_Legende.mxd | Karte: 5 |
| gepr. | 01.07.2022 | SWK | Ploteinstellung | | Blätter: 13 |
| Blattgröße: 148 x 29,7 | | | | | Blatt-Nr.: 0 |


SWECO

Sweco GmbH
Postfach 34 70 17
28339 Bremen
Karl-Ferdinand-Braun-Str. 9
28359 Bremen
Telefon +49 0421 2032-0
Telefax +49 0421 2032-747

Planungs-Gemeinschaft GbR
LaReG
Landschaftsplanung
Fachplanung
Umweltplanung
Grünplanung
Dipl. - Ing. Ruth Peschlt-Hawtree
Landschaftsarchitekt
Prof. Dr. Gunnar Rehfeldt
Dipl. Biologe
Helmstedter Straße 55A
Telefon 0531-707156-00
Internet www.lareg.de
38126 Braunschweig
Telefax 0531-707156-15
E-Mail info@lareg.de



G:\BBP2\7PFL_PS2021\7PFL0311-15-028\a_2_Zeichnen\Landschaftsplan_PFL\02_Plan_Scan\02_Karte_05_Biotope_Pfst_45_Legende_PfS.mxd