

# Biotoptypen (eigene Erhebung, TNL 2012, 2013, 2014, 2016, 2017)

- Laub- und Mischwald**
- WB - Birken- und Kiefern-Bruchwald
- WCE - Eichen- und Hainbuchenmischwald mittlerer, mäßig basenreicher Standorte
- WCK - Eichen- und Hainbuchenmischwald mittlerer Kalkstandorte
- WE - Erlen- und Eschenwald der Auen und Quellbereiche
- WEG - Erlen- und Eschen-Galeriewald
- WG - Sonstiger Edellaubmischwald basenreicher Standorte
- WJ - Wald-Jungbestand
- WJN - Nadelwald-Jungbestand
- WL - Bodensaurer Buchenwald
- WLB - Bodensaurer Buchenwald des Berg- und Hügellands
- WM - Mesophiler Buchenwald
- WMB - Mesophiler Buchenwald kalkärmerer Standorte des Berg- und Hügellands
- WMK - Mesophiler Kalkbuchenwald
- WP - Sonstiger Pionier- und Sukzessionswald
- WPB - Birken- und Zitterpappel-Pionierwald
- WPE - Ahorn- und Eschen-Pionierwald
- WPS - Sonstiger Pionier- und Sukzessionswald
- WPW - Weiden-Pionierwald
- WQ - Bodensaurer Eichenmischwald
- WQE - Sonstiger bodensaurer Eichenmischwald
- WR - Struktureicher Waldrand
- WTB - Buchenwald trockenwarmer Kalkstandorte
- WW - Weiden-Auwald
- WWB - (Erlen-)Weiden-Bachuferwald
- WX - Sonstiger Laubforst
- WXE - Roteichenforst
- WXH - Laubforst aus einheimischen Arten
- WXR - Robinienforst
- Nadelwald**
- WZ - Sonstiger Nadelforst
- WZD - Douglasienforst
- WZF - Fichtenforst
- WZK - Kiefernforst
- WZL - Lärchenforst
- WZS - Sonstiger Nadelforst aus eingeführten Arten
- Gebüsche und Gehölzbestand**
- BA - Schmalblättriges Weidengebüsch der Auen und Ufer
- BAA - Wechselfeuchtes Weiden-Auengebüsch
- BAZ - Sonstiges Weiden-Ufergebüsch
- BFR - Feuchtgebüsch nährstoffreicher Standorte
- BM - Mesophiles Gebüsch
- BMH - Mesophiles Haselgebüsch
- BMR - Mesophiles Rosengebüsch
- BMS - Mesophiles Weißdorn-/Schlehengebüsch
- BR - Ruderalgebüsch/Sonstiges Gebüsch
- BRS - Sonstiges naturnahes Sukzessionsgebüsch
- BRU - Ruderalgebüsch
- BSF - Bodensaures Weiden-/Faulbaumgebüsch
- BTW - Wacholdergebüsch trockenwarmer Kalkstandorte
- BZ - Ziergebüsch/-hecke
- BZN - Ziergebüsch aus überwiegend nicht heimischen Gehölzarten

- HB - Einzelbaum/Baumbestand
- HBA - Allee/Baumreihe
- HBE - Sonstiger Einzelbaum/Baumgruppe
- HF - Sonstige Feldhecke
- HFB - Baumhecke
- HFM - Strauch-Baumhecke
- HFS - Strauchhecke
- HN - Naturnahes Feldgehölz
- HO - Streuobstbestand
- HOA - Alter Streuobstbestand
- HOJ - Junger Streuobstbestand
- HOM - Mittelalter Streuobstbestand
- HP - Sonstiger Gehölzbestand/Gehölzpflanzung
- HPF - Nicht standortgerechte Gehölzpflanzung
- HPG - Standortgerechte Gehölzpflanzung
- HPS - Sonstiger standortgerechter Gehölzbestand
- HPX - Sonstiger nicht standortgerechter Gehölzbestand
- HS - Gehölz des Siedlungsbereichs
- HX - Standortfremdes Feldgehölz
- Gehölzfreie Biotope der Sümpfe und Niedermoore**
- NS - Sauergras-, Binsen- und Staudenried
- Grünland**
- GA - Grünland-Einsaat
- GE - Artenarmes Extensivgrünland
- GEF - Sonstiges feuchtes Extensivgrünland
- GET - Artenarmes Extensivgrünland trockener Mineralböden
- GI - Artenarmes Extensivgrünland
- GIA - Intensivgrünland der Überschwemmungsbereiche
- GIF - Sonstiges feuchtes Intensivgrünland
- GIT - Intensivgrünland trockener Mineralböden
- GM - Mesophiles Grünland
- GMA - Mageres mesophiles Grünland kalkarmer Standorte
- GMK - Mageres mesophiles Grünland kalkreicher Standorte
- GMS - Sonstiges mesophiles Grünland
- GN - Seggen-, binsen- oder hochstaudenreiche Nasswiese
- GR - Scher- und Tritrasen
- GRA - Artenarmer Scherrasen
- GRR - Artenreicher Scherrasen
- GW - Sonstige Weidefläche
- Trockene bis feuchte Stauden- und Ruderalfluren**
- UF - Feuchte Hochstaudenflur
- UFB - Bach- und sonstige Uferstaudenflur
- UH - Halbruderale Gras- und Staudenflur
- UHB - Artenarme Brennesseflur
- UHF - Halbruderale Gras- und Staudenflur feuchter Standorte
- UHL - Artenarme Landreitgrasflur
- UHM - Halbruderale Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte
- UHN - Nitrophiler Staudensaum
- UHT - Halbruderale Gras- und Staudenflur trockener Standorte
- UL - Holzlagerfläche im Wald
- UM - Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte
- UMA - Adlerfarnflur auf Sand- und Lehmböden

- UN - Artenarme Neophytenflur
- UR - Ruderalflur
- URF - Ruderalflur frischer bis feuchter Standorte
- URT - Ruderalflur trockener Standorte
- UT - Gras- und Staudenflur trockener, magerer Standorte
- UTK - Gras- und Staudenflur trockener, basenreicher Standorte
- UW - Waldlichtungsflur
- UWA - Waldlichtungsflur basenarmer Standorte
- UWF - Waldlichtungsflur feuchter bis nasser Standorte
- UWR - Waldlichtungsflur basenreicher Standorte
- Acker- und Gartenbaubiotope**
- A - Acker
- AK - Kalkacker
- AL - Basenarmer Lehacker
- AS - Sandacker
- AT - Basenreicher Lehm-/Tonacker
- EBB - Baumschule
- EL - Landwirtschaftliche Lagerfläche
- EOW - Weinkultur
- ER - Beet /Rabatte
- Binnengewässer**
- FB - Naturnaher Bach
- FG - Graben
- FGA - Kalk- und nährstoffarmer Graben
- FGR - Nährstoffreicher Graben
- FGT - Tidebeeinflusster Flussmarschgraben
- FGZ - Sonstiger vegetationsarmer Graben
- FM - Mäßig ausgebauter Bach
- FMH - Mäßig ausgebauter Bach des Berg- und Hügellands mit Feinstruktur
- FQ - Naturnaher Quellbereich
- FV - Mäßig ausgebauter Fluss
- FX - Stark ausgebauter Bach
- FXR - Verrohrter Bach
- FXS - Stark begradigter Bach
- FY - Ausgebauter Quellbereich
- SE - Naturnahes nährstoffreiches Stillgewässer
- SEZ - Sonstiges naturnahes nährstoffreiches Stillgewässer
- SO - Naturnahes nährstoffarmes Stillgewässer
- SOZ - Sonstiges naturnahes nährstoffarmes Stillgewässer
- SX - Naturfernes Stillgewässer
- SXK - Naturferner Klär- und Absetzbecken
- SXZ - Sonstiges naturfernes Stillgewässer
- Gebäude, Verkehrs- und Industrieflächen**
- OD - Dorfgebiet/landwirtschaftliches Gebäude
- ODP - Landwirtschaftliche Produktionsanlage
- OE - Einzel- und Reihenhausbau
- OED - Verdichtetes Einzel- und Reihenhausbau
- OF - Sonstige befestigte Fläche
- OFG - Sonstiger gewerblich genutzter Platz
- OFL - Lagerplatz
- OFZ - Befestigte Fläche mit sonstiger Nutzung
- OG - Industrie- und Gewerbekomplex

- OGG - Gewerbegebiet
- OK - Gebäudekomplex der Energieversorgung
- OKF - Wasserkraftwerk
- OKV - Stromverteilungsanlage
- OKZ - Sonstige Anlage zur Energieversorgung
- OMB - Brunnenschacht
- OMX - Sonstige Mauer/Wand
- OS - Entsorgungsanlage
- OSA - Abfallsammelplatz
- OSK - Kläranlage
- OT - Funktechnische Anlage
- OV - Verkehrsfläche
- OVA - Autobahn/Schnellstraße
- OVB - Brücke
- OVE - Gleisanlage
- OVM - Sonstiger Platz
- OVP - Parkplatz
- OVS - Straße
- OVW - Weg
- OW - Wasserwirtschaftliche Anlage
- OWZ - Sonstige wasserbauliche Anlage
- OY - Sonstiges Bauwerk
- OYH - Hütte
- OYS - Sonstiges Bauwerk
- Heiden und Magerrasen**
- RA - Artenarmes Heide- oder Magerrasenstadium
- RAP - Pfeifengrasrasen auf Mineralböden
- RDA - Anthropogene basenarme Silikatfelswand
- RG - Anthropogene Kalk-/Gipsgesteinsschuttflur
- RGH - Anthropogene Kalk- und Dolomitschuttal
- RH - Kalkmagerrasen
- RHS - Saumartenreicher Kalkmagerrasen
- RN - Borstgras-Magerrasen
- Fels-, Gesteins- und Offenbodenbiotope**
- DO - Sonstiger Offenbodenbereich
- Grünanlagen**
- PA - Parkanlage
- PAN - Neue Parkanlage
- PHH - Heterogenes Hausgartengebiet
- PHN - Naturgarten
- PHZ - Neuzeitlicher Ziergarten
- PK - Kleingartenanlage
- PKA - Strukturarme Kleingartenanlage
- PKR - Struktureiche Kleingartenanlage
- PS - Sport-/Spiel-/Erholungsanlage
- PSP - Sportplatz
- PSZ - Sonstige Sport-, Spiel- und Freizeitanlage
- PZ - Sonstige Grünanlage

- ## Planungsrelevante Pflanzenarten (eigene Erhebung, PNL 2012/2013/2014 und TNL 2017)
- Al - Gelber Eisenhut - *Aconitum lycoctonum*
  - Ap - Sumpf-Schafgarbe - *Achillea ptarmica*
  - Av - Gewöhnliche Akelei - *Aquilegia vulgaris*
  - Bm - Gewöhnliches Zittergras - *Briza media*
  - Bo - Heil-Ziest - *Betonica officinalis*
  - Cc - Graue Segge - *Carex canadensis*
  - Ce - Igel-Segge - *Carex echinata*
  - Cer - Rötliches Tausendgüldenkraut - *Centaureum erythraea*
  - Cp - Rispen-Segge - *Carex paniculata*
  - Cpa - Wiesen-Glockenblume - *Campanula patula*
  - D - Dreizahn - *Danthonia decumbens*
  - Dc - Kartäuser-Nelke - *Dianthus carthusianorum*
  - Dm - Gewöhnlicher Seidelbast - *Daphne mezereum*
  - Ea - Braunrote Stendelwurz - *Epipactis atrorubens*
  - Ee - Kleine Wolfsmilch - *Euphorbia exegua*
  - Gc - Fransen-Enzian - *Gentiana ciliata*
  - Gp - Wiesen-Gelbstern - *Gagea pratensis*
  - Gt - Färber-Ginster - *Genista tinctoria*
  - Hc - Hufeisenklee - *Hippocrepis comosa*
  - Hn - Leberblümchen - *Hepatica nobilis*
  - Ip - Sumpf-Schwertlilie - *Iris pseudacorus*
  - Jc - Heide-Wacholder - *Juniperus communis*
  - Js - Sparrige Binse - *Juncus squarrosus*
  - Ll - Berg-Platterbse - *Lathyrus linifolius*
  - Lm - Türkenbund-Lilie - *Lilium martagon*
  - Lo - Großes Zweiblatt - *Listera ovata*
  - Lv - Märzenbecher - *Leucojum vernum*
  - Nna - Vogel-Nestwurz - *Neottia nidus-avis*
  - Ns - Borstgras - *Nardus stricta*
  - Om - Stattliches Knabenkraut - *Orchis mascula*
  - Pc - Schopfiges Kreuzblümchen - *Polygala comosa*
  - Pch - Grünliche Waldhyazinthe - *Platanthera cf. chlorantha*
  - Pe - Hohe Schlüsselblume - *Primula elatior*
  - Pe spec. - Echte Schlüsselblume - *Primula spec. cf. veris*
  - Pv - Echte Schlüsselblume - *Primula veris*
  - Sg - Knöllchen-Steinbrech - *Saxifraga granulata*
  - So - Großer Wiesenknopf - *Sanguisorba officinalis*
  - Sp - Wiesen-Salbei - *Salvia pratensis*
  - Tb - Trauben-Gamander - *Teucrium botrys*
  - Tcg - Deutsche Haarsimse - *Trichophorum caespitosum ssp. germanicum*
  - Tm - Berg-Klee - *Trifolium montanum*
  - Uv - Wasserschlauch - *Utricularia vulgaris*

- geschütztes Biotop nach §30 BNatSchG in Verbindung mit §24 NAGBNatSchG und geschützte Landschaftsbestandteile nach §22 NAGBNatSchG
- geschütztes Biotop nach §30 BNatSchG in Verbindung mit §24 NAGBNatSchG und geschützte Landschaftsbestandteile nach §22 NAGBNatSchG (je nach Ausprägung)

- ### Einzelgehölze
- HB - Einzelbaum/Baumbestand
  - HBE - Sonstiger Einzelbaum/Baumgruppe
  - HBK - Kopfbaumbestand
  - HBA - Allee/Baumreihe
  - BE - Einzelstrauch

**3926029** für den Naturschutz wertvolle Bereiche in Niedersachsen

## Konflikte

- B1** Verlust von Vegetation bzw. Habitaten durch dauerhafte Flächeninanspruchnahme (Versiegelung)
- B2** Verlust von Vegetation bzw. Habitaten durch dauerhafte Flächeninanspruchnahme (unversiegelte und übererdete Bereiche)
- B3** Beeinträchtigung von Vegetation bzw. Habitaten durch temporäre Flächeninanspruchnahme (Gehölze/Einzelbäume)
- B4** Beeinträchtigung von Vegetation bzw. Habitaten durch temporäre Flächeninanspruchnahme (Offenland)
- B5** Beeinträchtigung von Vegetation bzw. Habitaten durch temporäre Flächeninanspruchnahme (Gewässer)
- B6** Beeinträchtigung von Gehölzvegetation und -habitaten durch Wuchshöhenbegrenzung durch Maßnahmen im Schutzstreifen (Gehölze/Einzelbäume)
- B...** Konflikt (Änderung Deckblatt)
- X** Entfällt (Änderung Deckblatt)

## Administrative Grenzen

- Kreisgrenze
- Gemeinedegrenze
- Gemarkung
- Flur
- Flurstück

	Untersuchungsraum		Zuwegungen Planänderung Blau
	Blattschnitt		Linienhaft
<b>Technische Planung</b>			Flächenhaft
<b>Mast Planfeststellung</b>			Linienhaft, entfällt
	Neubau		Flächenhaft, entfällt
	Bestand	<b>Planfeststellungsverfahren</b>	
	Rückbau		Arbeitsfläche, Neubau
<b>Mast Planänderung Blau</b>			Arbeitsfläche, Rückbau
	Neubau		Schutzgerüst
	Ein/Ausschleifung		Provisorium
	Entfällt		Cross-Bondingmuffe
	Nachrichtlich		Schutzstreifen
<b>Leitungsachse Planfeststellung</b>			Schutzstreifen, Bestand
	Freileitungsachse, Neubau		Grünstreifen
	Freileitungsachse, Ein/Ausschleifung		Waldüberspannung mit Wuchshöhenbeschränkung
	Erdkabelachse, Neubau	<b>Flächen Planänderung Blau</b>	
	Freileitungsachse, Bestand		Arbeitsfläche, Neubau
<b>Leitungsachse Planänderung Blau</b>			Arbeitsfläche, Rückbau
	Freileitungsachse, Neubau		Schutzgerüst
	Freileitungsachse, Ein/Ausschleifung		Provisorium
	Erdkabelachse, Neubau		Schutzstreifen
	Freileitungsachse, entfällt		Kabelübergangsanlage
	Freileitungsachse, Ein/Ausschleifung, entfällt		Geschlossene Bauweise
	Erdkabelachse, entfällt		Grünstreifen
	Freileitungsachse, nachrichtlich		Schutzstreifen, entfällt
<b>Zuwegungen Planfeststellung</b>			Grünstreifen, entfällt
	Linienhaft		
	Flächenhaft		

<b>Tennet TSO GmbH</b> Netzausbau Onshore Bernecker Straße 70 95488 Bayreuth			
Auftraggeber:		ERM	
Erstellt durch:		TNL	
<b>Deckblatt</b> <b>380-kV-Leitung Wahle – Mecklar</b> Abschnitt: UW Hardeggen - UW Mecklar, LH-11-3040 Teilabschnitt C: UW Hardeggen - Landesgrenze NI/HE			
<b>Umweltstudie</b>			
<b>Schutzgut Biotope und Pflanzen: Bestand und Auswirkungen</b>			
Blattgröße:	A4 lang	Maßstab:	
Bearbeitet:	TA	Status:	Bericht
Gerechnet:	NST	Stand:	Juli 2018
Geprüft:	TW	Kartennummer:	Anl. 12, 6.2-1 Legende