

# 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 Intensivgrünland
  - GIA - Intensivgrünland der Überschwemmungsbereiche
  - GIF - Sonstiges feuchtes Intensivgrünland
  - GIT - Intensivgrünland trockenerer 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 Trittrassen
  - GRA - Artenarmer Scherrasen
  - GRR - Artenreicher Scherrasen
  - GW - Sonstige Weidefläche
- Trockene bis feuchte Stauden- und Ruderalfluren**
- UF - Feuchte Hochstaudenflur
  - UFB - Bach- und sonstige Uferstaudenflur
  - UH - Halbruderaler Gras- und Staudenflur
  - UHB - Artenarme Brennnesselfur
  - UHF - Halbruderaler Gras- und Staudenflur feuchter Standorte
  - UHL - Artenarme Landreitgrasflur
  - UHM - Halbruderaler Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte
  - UHN - Nitrophiler Staudensaum
  - UHT - Halbruderaler Gras- und Staudenflur trockener Standorte
  - UHT - 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
  - 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 ausgebaute Bach
  - FMH - Mäßig ausgebaute Bach des Berg- und Hügellands mit Feinstruktur
  - FQ - Naturnaher Quellbereich
  - FV - Mäßig ausgebaute Fluss
  - FX - Stark ausgebaute 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 Absetzteich
  - SXZ - Sonstiges naturfernes Stillgewässer
- Gebäude, Verkehrs- und Industrieflächen**
- OD - Dorfgebiet/landwirtschaftliches Gebäude
  - ODP - Landwirtschaftliche Produktionsanlage
  - OE - Einzel- und Reihenhausbauung
  - OED - Verdichtetes Einzel- und Reihenhausbauung
  - 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 Silikatschuttlage
  - RG - Anthropogene Kalk-/Gipsgesteinsschuttlage
  - RGH - Anthropogene Kalk- und Dolomitschuttlage
  - 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*
  - Al - Gelber Eisenhut - *Aconitum lycoctonum*
  - Ap - Sumpf-Schafgarbe - *Achillea ptarmica*
  - Av - Gewöhnliche Akelei - *Aquilegia vulgaris*
  - Bm - Gewöhnliches Zittergras - *Bryza media*
  - Bo - Heil-Ziest - *Betonica officinalis*
  - Cc - Graue Segge - *Carex lasiocarpa*
  - Ce - Igel-Segge - *Carex echinata*
  - Cer - Rötliches Tausendgüldenkraut - *Centaurea 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*
  - Li - Berg-Platterbse - *Lathyrus linifolius*
  - Lm - Türkenbund-Lilie - *Lilium martagon*
  - Lo - Großes Zweiblatt - *Listera ovata*
  - Lv - Märzenerbe - *Leucojum vernum*
  - Nna - Vogel-Nestwurz - *Neottia nidus-avis*
  - Ns - Borstgras - *Nardus stricta*
  - Om - Stättliches 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 - *Trichoporum 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 - Kopfbaubestand
  - HBA - Allee/Baumreihe
  - BE - Einzelstrauch
- 3926029** für den Naturschutz wertvolle Bereiche in Niedersachsen
- Administrative Grenzen**
- Kreisgrenze
  - Gemeindegrenze
  - Gemarkung
  - Flur
  - Flurstück
- Lagebezogene Vermeidungsmaßnahmen**
- Va,1 Zeitliche Beschränkung der Maßnahmen an Gehölzen
  - Va,2 Zeitliche Beschränkung der Bautätigkeit
  - Va,3 Vermeidung der Beeinträchtigung des Feldhamsters
  - Va,4 Vermeidung der Beeinträchtigung höhlenbrütender und baumbewohnender Arten
  - Va,5 Vermeidung der Beeinträchtigung der Haselmaus
  - Va,6 Vermeidung der Beeinträchtigung der Amphibien
  - Va,7 Minderung des Vogelschlagrisikos durch Erdseilmarkierung
  - Va,8 Schleifreier Vorseilzug (ohne Darstellung, Lage der Maßnahme: gesamter Vorhabenbereich)
  - V9 Ökologisches Trassenmanagement: In allen Waldbereichen, in denen innerhalb des neu auszuweisenden Schutzstreifens Schneisen geplant sind. Zwischen Mast: C001 - C002 - C003 - bei C016, C019, C020 - C021, C027-C028, C030-C031, C033-C034, C034-C035, LH-11-1008-002-LH-11-1008-003-, C042-C043, C044-C045, C050-C051, C051-C052, C055-C056, C056 - C057, C057 - C058, C059-C060, C060-C061, C070 - C071, C071 - C072, Mast C080 - C085, C080 - C081, C085 - C086, C086 - C087, C087 - C088, C088 - C089, C089 - C090, C090 - C091, C091 - C092, C101 - C102, C102 - C103, C103 - C104, C104 - C105, C105 - C106, C106 - C107, C079-C093, C101-C107 C108-C109
  - V10 Ökologische und bodenkundliche Baubegleitung (ohne Darstellung, Lage der Maßnahme: gesamter Vorhabenbereich)
  - V11 Maßnahmen zum Schutz naturschutzfachlich hochwertiger Bereiche
  - Va,12 Vermeidung der Beeinträchtigung der Zauneidechse
  - V13 Schutz vor Bodenverdichtungen

- V14 Auslage von Fahrbohlen bei der Anlage von Zufahrten (ohne Darstellung, Lage der Maßnahme: gesamter Vorhabenbereich)
  - V15 Rekultivierung von bauzeitlich in Anspruch genommenen Flächen (ohne Darstellung, Lage der Maßnahme: gesamter Vorhabenbereich)
  - V16 Rekultivierung der rückzubauenden Flächen (ohne Darstellung, Lage der Maßnahme: gesamter Vorhabenbereich)
  - V17 Rekultivierung dauerhaft beanspruchter nicht versiegelter Flächen (ohne Darstellung, Lage der Maßnahme: gesamter Vorhabenbereich)
  - V18 Vermeidung der Beeinträchtigung von Tieren bei Bautätigkeit in den Abend- und Nachtstunden (ohne Darstellung, Lage der Maßnahme: gesamter Vorhabenbereich)
  - V19 Vermeidung von Beeinträchtigungen durch Wassereintritten in Oberflächengewässer (ohne Darstellung, Lage der Maßnahme: gesamter Vorhabenbereich)
  - Va,20 Vermeidung von temporären Beeinträchtigungen der Feldlerche durch vorzeitigen Rückbau der Bestandsleitung LH-11-2013
  - V21 Archäologische Baubegleitung (ohne Darstellung, Lage der Maßnahme: gesamter Vorhabensbereich)
  - V... Vermeidungsmaßnahme (Änderung Deckblatt)
  - V... Entfällt (Änderung Deckblatt)
- 1) ausführliche Maßnahmenblätter zu LBP-Maßnahmen in Anhang 12, Anhang B
- Lagebezogene Vermeidungsmaßnahmen CEF-Anteil (mit Index CEF)**
- Va,Neu Vermeidung der Beeinträchtigung des Feldhamsters
  - Va,Neu Vermeidung der Beeinträchtigung höhlenbrütender und baumbewohnender Arten
  - Va,Neu Vermeidung der Beeinträchtigung der Haselmaus
  - Va,12,Neu Vermeidung der Beeinträchtigung der Zauneidechse

<p><b>Vorhaben</b></p> <p><b>Masten Planfeststellung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Neubau</li> <li>Bestand</li> <li>Rückbau</li> </ul> <p><b>Masten Planänderung Blau</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Neubau</li> <li>Ein/Ausschleifung</li> <li>Entfällt</li> </ul> <p><b>Leitungsachsen Planfeststellungsverfahren</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Freileitungsachse, Neubau</li> <li>Freileitungsachse, Ein/Ausschleifung</li> <li>Erdkabelachse, Neubau</li> <li>Freileitungsachse, Neubau</li> <li>Freileitungsachse, Ein/Ausschleifung</li> <li>Erdkabelachse, Neubau</li> <li>Freileitungsachse, entfällt</li> <li>Erdkabelachse, entfällt</li> <li>Bestand</li> </ul> <p><b>Leitungsachsen Planänderung Blau</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Freileitungsachse, Neubau</li> <li>Freileitungsachse, Ein/Ausschleifung</li> <li>Erdkabelachse, Neubau</li> <li>Freileitungsachse, entfällt</li> <li>Erdkabelachse, entfällt</li> <li>Bestand</li> </ul> <p><b>Flächen Planfeststellung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Arbeitsfläche, Neubau</li> <li>Arbeitsfläche, Rückbau</li> <li>Cross-Bondingmulde</li> <li>Entfällt</li> <li>Schutzgerüst</li> </ul> <p><b>Flächen Planänderung Blau</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Arbeitsfläche, Neubau</li> <li>Arbeitsfläche, Rückbau</li> <li>Provisorium</li> <li>Geschlossene Bauweise</li> <li>Arbeitsfläche, Neubau</li> <li>Arbeitsfläche, Rückbau</li> <li>Kabelübergangsanlage</li> <li>Provisorium</li> <li>Schutzgerüst</li> <li>Geschlossene Bauweise</li> </ul> <p><b>Sonstige Flächen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Schutzstreifen, Neubau</li> <li>Schutzstreifen, Bestand</li> <li>Grünstreifen, Bestand</li> </ul> <p><b>Allgemein</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Untersuchungsraum</li> <li>Blattschnitt</li> </ul>		<p><b>Zuwegungen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Planfeststellungsverfahren</li> <li>Planänderung Blau</li> <li>Entfällt</li> </ul>
<p><b>TenneT TSO GmbH</b></p> <p>Large Projects Germany Bismarckstraße 70 95488 Bayreuth</p> <p><b>ERM GmbH</b></p> <p>Siemenstraße 9 63263 Neu-Isenburg</p> <p>Tel.: +49 (0) 6102 206-0 Fax: +49 (0) 6102 206-302</p> <p><b>TNL Umweltplanung</b></p> <p>Raiffeisenstraße 7 35410 Hungen</p> <p>Tel.: 0 64 02 - 51 96 21 - 0 Fax: 0 64 02 - 51 96 21 - 30</p>		<p><b>Deckblatt – Mecklar</b></p> <p>380-kV-Leitung Walle – Mecklar</p> <p>Teilabschnitt C: UW Hardeggen - Landesgrenze NI/HE</p> <p><b>Umweltstudie</b></p> <p><b>Maßnahmen zur Vermeidung und Minderung</b></p>
<p><b>Planfeststellungsunterlagen</b></p> <p>Ausgestellt Bayreuth, 30.09.2019</p> <p>Satzungsgemäß ausgelegt in der Zeit vom ..... bis ..... Zeit und Ort der Auslegung sind vor Auslegung ortsbekannt gemacht worden</p> <p>Gemeinde .....</p> <p>Dienstsiegel/Unterschrift .....</p>		<p><b>Beitraggröße: A4 lang</b></p> <p><b>Beauftragter: AH/BG</b></p> <p><b>Gezeichnet: NST</b></p> <p><b>Geprüft: TW</b></p> <p>Maßstab: ..... Status: ..... Stand: September 2019 Kartennummer: ..... Anl. 12, 7.5.1 Legende</p>

P:\11\11010000\_WU\_P11000\_005\_Projekt\WZ\_Darstellung\_Maßnahmenplan\_20100207\_1\_L\_Maßnahmenplan\_Legende\_BA\_Umst. Datum: 2010-02-07 10:00:00