

**Biotoptypen** (eigene Erhebung, PNL 2012)

**Laub- und Mischwald**

- WM - Mesophiler Buchenwald
- WMK - Mesophiler Kalkbuchenwald
- WMB - Mesophiler Buchenwald kalkärmerer Standorte des Berg- und Hügellands
- WL - Bodensaurer Buchenwald
- WLB - Bodensaurer Buchenwald des Berg- und Hügellands
- WC - Eichen- und Hainbuchenmischwald nährstoffreicher Standorte
- WCA - Mesophiler Eichen- und Hainbuchenmischwald feuchter, mäßig basenreicher Standorte
- WCE - Eichen- und Hainbuchenmischwald mittlerer, mäßig basenreicher Standorte

- WV - Weiden-Auwald (Weichholzaue)
- WWB - (Erlen-)Weiden-Bachuferwald
- WE - Erlen- und Eschenwald der Auen und Quellbereiche
- WEG - Erlen- und Eschen-Galeriewald
- WA - Erlen-Bruchwald
- WN - Sonstiger Sumpfwald

- WG - Sonstiger Edellaubmischwald basenreicher Standorte
- WGM - Edellaubmischwald frischer, basenreicher Standorte
- WP - Sonstiger Pionier- und Sukzessionswald
- WPB - Birken- und Zitterpappel-Pionierwald
- WX - Sonstiger Laubforst
- WXH - Laubforst aus einheimischen Arten
- WXP - Hybridpappelforst
- WXS - Sonstiger Laubforst aus eingeführten Arten
- WR - Struktureicher Waldrand
- WRM - Waldrand mittlerer Standorte
- UW - Waldlichtungsflur nach Windwurf / Kahlschlag
- UWA - Waldlichtungsflur basenarmer Standorte
- ULT - Trockene Holzlagerfläche

**Nadelwald**

- WZ - Sonstiger Nadelforst
- WZF - Fichtenforst
- WZL - Lärchenforst

**Gebüsche und Gehölzbestand**

- BT - Gebüsch trockenwarmer Standorte
- BM - Mesophiles Gebüsch
- BMS - Mesophiles Weißdorn- /Schlehengebüsch
- BMH - Mesophiles Haselgebüsch
- BA - Schmalblättriges Weidengebüsch der Auen und Ufer
- BN - Moor- und Sumpfgewächsbüsch
- BF - Sonstiges Feuchtgebüsch
- BFR - Feuchtgebüsch nährstoffreicher Standorte
- BR - Ruderalgebüsch/Sonstiges Gebüsch
- BRK - Gebüsch aus später Traubenkirsche
- BRS - Sonstiges naturnahes Sukzessionsgebüsch
- HF - Sonstige Feldhecke
- HFS - Strauchhecke
- HFM - Strauch-Baumhecke
- HFN - Neuangelegte Feldhecke
- HFB - Baumhecke
- HN - Naturnahes Feldgehölz
- HX - Standortfremdes Feldgehölz
- HB - Einzelbaum/Baumbestand
- HBA - Allee/Baumreihe
- HBK - Kopfbaumbestand
- HOA - Alter Streuobstbestand
- HOJ - Junger Streuobstbestand
- HP - Sonstiger Gehölzbestand/Gehölzpflanzung
- HPG - Standortgerechte Gehölzpflanzung
- HPX - Sonstiger nicht standortgerechter Gehölzbestand
- HPS - Sonstiger standortgerechter Gehölzbestand

**Binnengewässer**

- FY - Ausgebauter Quellbereich
- FB - Naturnaher Bach
- FBL - Naturnaher Bach des Berg- und Hügellands mit Feinsubstrat
- FM - Mäßig ausgebauter Bach
- FMH - Mäßig ausgebauter Bach des Berg- und Hügellands mit Feinsubstrat
- FX - Stark ausgebauter Bach
- FXS - Stark begradigter Bach
- FV - Mäßig ausgebauter Fluss
- FVL - Mäßig ausgebauter Fluss des Berg- und Hügellands mit Feinsubstrat
- FG - Graben
- FGR - Nährstoffreicher Graben
- FGZ - sonstiger vegetationsarmer Graben
- SO - Naturnahes nährstoffarmes Stillgewässer
- SE - Naturnahes nährstoffreiches Stillgewässer
- SEA - Naturnahes nährstoffreiches Abaugewässer
- SES - Naturnaher nährstoffreicher Stauteich/ -see
- SEZ - Sonstiges naturnahes nährstoffreiches Stillgewässer
- SXA - Naturfernes Abaugewässer
- SXX - Naturferner Klär- und Absetzbecken

**Gehölzfreie Biotope der Sümpfe und Niedermoore**

- NR - Landröhricht

**Fels-, Gesteins- und Offenbodenbiotope**

- RG - Anthropogene Kalk-/Gipsgesteinsschuttflur
- RGK - Anthropogene Kalk- und Dolomitfelswand
- RGH - Anthropogene Kalk- und Dolomitschutthalde
- DO - Sonstiger Offenbodenbereich
- DOZ - Sonstiger Offenbodenbereich

**Heiden und Magerrasen**

- RH - Kalkmagerrasen
- RMF - Schwermetallrasen auf Flussschotter
- RP - Sonstiger Pionier- und Magerrasen

**Grünland**

- GM - Mesophiles Grünland
- GMA - Mageres mesophiles Grünland kalkarmer Standorte
- GMK - Mageres mesophiles Grünland kalkreicher Standorte
- GE - Artenarmes Extensivgrünland
- GET - Artenarmes Extensivgrünland trockener Mineralböden
- GI - Artenarmes Intensivgrünland
- GIT - Intensivgrünland trockenerer Mineralböden
- GIA - Intensivgrünland der Überschwemmungsbereiche
- GIF - Sonstiges feuchtes Intensivgrünland
- GA - Grünland-Einsaat

**Grünanlagen**

- GR - Scher- und Trittrassen
- GRT - Trittrassen
- BZ - Ziergebüsch/-hecke
- HS - Gehölz des Siedlungsbereichs
- PH - Hausgarten
- PHF - Freizeitgrundstück
- PHZ - Neuzeitlicher Ziergarten
- PK - Kleingartenanlage
- PS - Sport-/Spiel-/Erholungsanlage
- PZ - Sonstige Grünanlage

**Trockene bis feuchte Stauden- und Ruderalfluren**

- UM - Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte
- UF - Feuchte Hochstaudenflur
- UFS - Hochstaudenreiche Flussschotterflur
- UFB - Bach- und sonstige Uferstaudenflur
- UFW - Sonstiger feuchter Hochstauden-Waldsaum
- UH - Halbruderales Gras- und Staudenflur
- UHF - Halbruderales Gras- und Staudenflur feuchter Standorte
- UHL - Artenarme Landreitgrasflur
- UHM - Halbruderales Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte
- UHT - Halbruderales Gras- und Staudenflur trockener Standorte
- UHN - Nitrophiler Staudensaum
- UHB - Artenarme Brennesselflur
- UR - Ruderalflur
- URF - Ruderalflur frischer bis feuchter Standorte
- URT - Ruderalflur trockener Standorte

**Acker- und Gartenbau-Biotop**

- A - Acker
- AT - Basenreicher Lehm-/Tonacker
- EL - Landwirtschaftliche Lagerfläche

**Gebäude, Verkehrs- und Industrieflächen**

- OV - Verkehrsfläche
- OVS - Straße
- OVP - Parkplatz
- OVE - Gleisanlage
- OVW - Weg
- OF - Sonstige befestigte Fläche
- OFZ - Befestigte Fläche mit sonstiger Nutzung
- OE - Einzel- und Reihenhausbau
- OD - Dorfgebiet/landwirtschaftliche Gebäude
- ODP - Landwirtschaftliche Produktionsanlage
- OG - Industrie- und Gewerbekomplex
- OS - Entsorgungsanlage
- OSD - Müll- und Bauschuttdeponie
- OK - Gebäudekomplex der Energieversorgung
- OKG - Biogasanlage
- OW - Wasserwirtschaftliche Anlage
- OT - Funktechnische Anlage
- OY - Sonstiges Bauwerk
- OX - Baustelle

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

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

**Einzelbäume**

- HBA - Allee/Baumreihe
- HBE - Sonstiger Einzelbaum/Baumgruppe

**Planungsrelevante Pflanzenarten** (eigene Erhebung, PNL 2012/2013)

- Ip Sumpf-Schwertlilie (Iris pseudoacorus)
- Pe Hohe Schlüsselblume (Primula elatior)
- Vs Wald-Wicke (Vicia sylvatica)
- Am Galmei-Grasnelke (Armeria maritima ssp. halleri)
- Ap Sumpfschafgarbe (Achillea ptarmica)
- Mn Hain-Wachtelweizen (Melampyrum nemorosum)
- Pq Einbeere (Paris quadrifolia)
- Om Männliches Knabenkraut (Orchis mascula)
- Pv Wiesen-Schlüsselblume (Primula veris)
- Sg Knöllchen-Steinbrech (Saxifraga granulata)

**Vermeidungsmaßnahmen**

- Va1 Zeitliche Beschränkung der Maßnahmen an Gehölzen
- Va2 Zeitliche Beschränkung der Bautätigkeit
- Va3 Vermeidung der Beeinträchtigung des Feldhamsters
- Va4 Vermeidung der Beeinträchtigung höhlenbrütender und baumbewohnender Arten (ohne Darstellung, Lage der Maßnahme: Entnahme Höhlenbäume)
- Va5 Vermeidung der Beeinträchtigung der Haselmaus
- Va6 Vermeidung der Beeinträchtigung der Amphibien
- Va7 Minderung des Vogelschlagrisikos durch Erdseilmarkierung
- Va8 Schleiffreier Vorseilzug (ohne Darstellung, Lage der Maßnahme: gesamter Vorhabensbereich)
- V9 Ökologisches Schneisenmanagement: Lage der Maßnahme: zwischen A129 und A134
- V10 Ökologische Baubegleitung (ohne Darstellung, Lage der Maßnahme: gesamter Vorhabensbereich)
- V11 Maßnahmen zum Schutz naturschutzfachlich hochwertiger Bereiche
- V12 Archäologische Baubegleitung (ohne Darstellung, Lage der Maßnahme: gesamter Vorhabensbereich)
- V13 Schutz vor Bodenverdichtung
- V14 Auslage von Fahrbohlen bei der Anlage von Zufahrten (ohne Darstellung, Lage der Maßnahme: gesamter Vorhabensbereich)
- V15 Rekultivierung von bauzeitlich in Anspruch genommenen Flächen (ohne Darstellung, Lage der Maßnahme: gesamter Vorhabensbereich)
- V16 Rekultivierung der rückzubauenden Flächen (ohne Darstellung, Lage der Maßnahme: gesamter Vorhabensbereich)
- V17 Rekultivierung dauerhaft beanspruchter nicht versiegelter Flächen (ohne Darstellung, Lage der Maßnahme: gesamter Vorhabensbereich)
- V18 Vermeidung der Beeinträchtigung von Tieren bei Bautätigkeit in den Abend- und Nachtstunden (ohne Darstellung, Lage der Maßnahme: gesamter Vorhabensbereich)
- V19 Vermeidung von Beeinträchtigungen durch Wassereinleitungen in Oberflächengewässer (ohne Darstellung, Lage der Maßnahme: gesamter Vorhabensbereich)
- V... Vermeidungsmaßnahme (Änderung Deckblatt Blau)
- V... Vermeidungsmaßnahme (Änderung Deckblatt Grün)
- X Entfällt (Änderung Deckblatt Blau)
- X Entfällt (Änderung Deckblatt Grün)

**Vorhaben**

**Masten Planfeststellung**

- Bestand
- PFU (Planfeststellungsunterlagen)

**Masten Planänderung Blau**

- Blau
- PFU, entfällt

**Masten Planänderung Grün**

- Grün
- PFU, entfällt
- Blau, entfällt

**Leitungsachse Planfeststellung**

- Neubau PFU
- Ein-Ausschleifung PFU

**Leitungsachse Planänderung Blau**

- Ein- Ausschleifung Blau
- Neubau Blau
- Neubau PFU, entfällt

**Leitungsachse Planänderung Grün**

- Neubau Grün

- Ein-Ausschleifung Grün
- Ein-Ausschleifung Blau, entfällt
- Neubau Blau, entfällt

**Schutzstreifen KUEA**

- KÜA, Grün
- Schutzstreifen PFU
- Schutzstreifen Blau
- Schutzstreifen Grün
- Schutzstreifen Blau, entfällt

**Arbeitsflächen**

- Arbeitsfläche, PFU
- Arbeitsfläche, Blau
- Arbeitsfläche, Grün
- Arbeitsfläche PFU, entfällt
- Arbeitsfläche Blau, entfällt

**Zuwegung Planfeststellung**

- Zuwegung dauerhaft PFV
- Zuwegung temporär PFV

**Zuwegung Planänderung Blau**

- Zuwegung dauerhaft Blau
- Zuwegung temporär Blau

- Zuwegung dauerhaft PFU, entfällt
- Zuwegung temporär PFU, entfällt

**Zuwegung Planänderung Grün**

- Zuwegung dauerhaft Grün
- Zuwegung temporär Grün

- Zuwegung dauerhaft Blau, entfällt
- Zuwegung temporär Blau, entfällt

- Zuwegung temporär PFU, entfällt

- Zuwegung dauerhaft PFU, entfällt

**Verwaltungsgrenzen**

- Kreisgrenze
- Grenze Samtgemeinde
- Gemeindegrenze
- Gemarkung
- Flur
- Flurstück

Planfeststellungsunterlagen		Planfeststellungsbehörde	
Ausgestellt Bayreuth, <i>A. V. J. J. J.</i>	30.11.2018 ..... <i>A. V. J. J. J.</i>		
Satzungsgemäß ausgelegt in der Zeit vom ..... bis ..... Zeit und Ort der Auslegung sind vor Auslegung ortsüblich bekannt gemacht worden Gemeinde ..... Dienststempel/Unterschrift .....			
Auftraggeber:		TenneT TSO GmbH Netzausbau Onshore Bismarckstraße 70 95488 Bayreuth	
Erstellt durch:		ERM GmbH Stiemensstraße 9 63263 Neu-Isenburg Tel.: +49 (0) 6102/ 206-0 Fax: +49 (0) 6102/ 206-302	
Projekt:		TNL Umweltplanung Raiffeisenstraße 7 35410 Hungen Tel.: 0 64 02 - 51 96 21 - 0 Fax: 0 64 02 - 51 96 21 - 30	
Deckblatt 380-kV-Leitung Walle – Mecklar Teilabschnitt A: UW Walle – UW Lamspringe, LH-10-3033			
Umweltstudie			
Thema: Maßnahmen zur Vermeidung und Minderung			
Blattgröße:	A4 lang	Status:	Bericht
Bearbeitet:	AH	Stand:	30.11.2018
Gezeichnet:	MS	Kartennummer:	Anlage 12.1, 7.5-1 Legende
Geprüft:	FB		