

## Maßnahmendetailplan

### Naturschutzrechtliche bzw. waldrechtliche Kompensationsmaßnahmen

**A-xxx** Naturschutzrechtliche Kompensationsmaßnahmen

**AW-xxx** Naturschutzrechtliche und waldrechtliche Kompensationsmaßnahmen

#### Gebüsche, Feldgehölze

**A-B113** Anlage / Entwicklung von Sumpfgebüsch

**A-B114** Anlage / Entwicklung von Auengebüsch

**A-B213** Anlage / Entwicklung von Feldgehölzen

**A-B313** ● Anlage / Entwicklung von Einzelbäumen, alte Ausprägung

#### Streubestände

**A-B432** Anlage von Streubeständen

#### extensiv genutztes Grünland

**A-G212** Anlage / Entwicklung mäßig extensiv genutztes, artenreiches Grünland frischer bis mäßig trockener Standorte

#### Säume und Staudenfluren

**A-K123** Anlage / Entwicklung mäßig artenreicher Säume und Staudenfluren feuchter bis nasser Standorte

#### Vorwald

**A-W21a** Anlage / Entwicklung von strukturreichem Vorwald

**A-W21b** Anlage / Entwicklung von Vorwald mit Waldmantelfunktion

#### Heiden

**A-Z112** Anlage / Entwicklung Zwergstrauch- und Ginsterheiden

#### naturnahe Wälder

**AW-L213** Anlage / Entwicklung von Eichen-Hainbuchenwäldern frischer bis staunasser Standorte, alte Ausprägung

**AW-L233** Anlage / Entwicklung von Buchenwäldern basenarmer Standorte, alte Ausprägung

**AW-L243** Anlage / Entwicklung von Buchenwäldern basenreicher Standorte, alte Ausprägung

**AW-L433** Anlage / Entwicklung von Sumpfwäldern, alte Ausprägung

**AW-L513** Anlage / Entwicklung von Quellrinnen-, Bach- und Flussauenwäldern, alte Ausprägung

**AW-L522** Anlage / Entwicklung von Weichholzauenwäldern, alte Ausprägung

**AW-N113** Anlage / Entwicklung von Kiefernwäldern nährstoffarmer, stark saurer Standorte, alte Ausprägung

**AW-W12** Anlage / Entwicklung von Waldmänteln/-säumen frischer bis mäßig trockener Standorte

**AW-W13** Anlage / Entwicklung von Waldmänteln/-säumen feuchter bis nasser Standorte

#### Verwaltungsgrenzen

Landkreisgrenze

Gemeindegrenze

Gemarkungsgrenze

#### Vermeidungsmaßnahmen

**V-xx** Vermeidungsmaßnahmen

**V1** - Errichtung von Bauzäunen

**V1** - Baumschutz (Einzelbäume)

**V1** - Biotopschutz (Pflanzen)

**V2** - Reduzierung der Gehölzeingriffe

**V3** - Wiederherstellung bauzeitlich beanspruchter Flächen

**V3 §30** - Wiederherstellung bauzeitlich beanspruchter Flächen (§30 - Biotope)

**V4** - Vermeidung Bodenabtrag / -auftrag

**V5** - Verminderung von Nährstoffeintrag in Wasserschutzgebieten

**V7** - Einseitiger Wegebau

#### Vermeidungsmaßnahmen (Artenschutz)

**V8** - Zeitlicher Biotopschutz (Gehölze)

**V8** - Zeitlicher Biotopschutz (Einzelbäume)

**V9** - Vermeidung der Beeinträchtigung von Bodenbrütern (ohne Gehölzeingriffe)

**V10** - Vermeidung der Beeinträchtigung von Reptilien (Baufeldfreimachung)

**V11** - Vermeidung der Beeinträchtigung von Amphibien (Baufeldfreimachung)

**V10** - Schutzzäune für Reptilien

**V11** - Schutzzäune für Amphibien

**V12** - Vermeidung der Beeinträchtigung von höhlenbewohnenden Tierarten (Gehölze)

**V12** - Vermeidung der Beeinträchtigung von höhlenbewohnenden Tierarten (Einzelbäume)

**V13** - Minderung des Kollisionsrisikos für Vögel durch Erdseilmarkierung

**V14** - Vermeidung der Beeinträchtigung von störungsempfindlichen Vogelarten (ohne kartographische Darstellung, Lage: gesamter Vorhabenbereich)

**V15** - Vermeidung der Beeinträchtigung von Haselmäusen (sehr gute Habitateignung)

**V16** - Schleiffreier Vorseilzug

### Nachrichtliche Darstellungen

**Biotop- und Nutzungstypen nach Biotopwertliste (Ist-Zustand)**

A11 - Intensiv bewirtschaftete Äcker ohne oder mit stark verarmter Segetalvegetation  
A12 - Bewirtschaftete Äcker mit standorttypischer Segetalvegetation  
A2 - Ackerbrachen (ohne einjährige Brachestadien, inkl. Brache der Sonderkultur  
B112 - Mesophile Gebüsche und Hecken  
B113 - Sumpfgebüsche  
B116 - Gebüsche \_ Hecken stickstoffreicher, ruderaler Standorte  
B211 - Feldgehölze mit überwiegend einheimischen, standortgerechten Arten, junge Ausprägung  
B212 - Feldgehölze mit überwiegend einheimischen, standortgerechten Arten, mittlere Ausprägung  
B213 - Feldgehölze mit überwiegend einheimischen, standortgerechten Arten, alte Ausprägung  
B221 - Feldgehölze mit überwiegend gebietsfremden Arten, junge Ausprägung  
B311 - Einzelbäume \_ Baumreihen \_ Baumgruppen mit überwiegend einheimischen, standortgerechten Arten, junge Ausprägung  
B312 - Einzelbäume \_ Baumreihen und Baumgruppen, mittlere Ausprägung  
B313 - Einzelbäume \_ Baumreihen \_ Baumgruppen mit überwiegend einheimischen, standortgerechten Arten, alte Ausprägung  
B323 - Einzelbäume \_ Baumreihen \_ Baumgruppen mit überwiegend gebietsfremden Arten, alte Ausprägung  
B332 - Kopfbäume \_ Kopfbaumreihen, mittlere Ausprägung  
B333 - Kopfbäume \_ Kopfbaumreihen, alte Ausprägung  
B431 - Streubestände im Komplex mit intensiv bis extensiv genutztem Grünland, junge Ausprägung  
B432 - Streubestände im Komplex mit intensiv bis extensiv genutztem Grünland, mittlere bis alte Ausprägung  
B52 - Baumschulen, Obstplantagen und -kulturen  
F12 - Stark veränderte Fließgewässer  
F13 - Deutlich veränderte Fließgewässer  
F14 - Mäßig veränderte Fließgewässer  
F211 - Gräben naturfern  
F212 - Gräben mit naturnaher Entwicklung  
F221 - Kanäle naturfern  
G11 - Intensivgrünland  
G12 - Intensivgrünland, brachgefallen  
G211 - Mäßig extensiv genutztes, artenarmes Grünland  
G212 - Mäßig extensiv genutztes, artenreiches Grünland  
G213 - Artenarmes Extensivgrünland  
G214 - Artenreiches Extensivgrünland  
G215 - Mäßig extensiv bis extensiv genutztes Grünland, brachgefallen  
G221 - Mäßig artenreiche seggen- oder binsenreiche Feucht- und Nasswiesen  
G222 - Artenreiche seggen- oder binsenreiche Feucht- und Nasswiesen  
G223 - Seggen- oder binsenreiche Feucht- und Nasswiese, brachgefallen  
G313 - Sandmagerrasen (basenarm oder basenreich)  
G331 - Artenarme oder brachgefallene Borstgrasrasen  
G4 - Tritt- und Parkrasen  
K11 - Artenarme Säume und Staudenfluren  
K121 - Mäßig artenreiche Säume und Staudenfluren, trocken-warmer Standorte  
K122 - Mäßig artenreiche Säume und Staudenfluren, frischer bis mäßig trockener Standorte  
K123 - Mäßig artenreiche Säume und Staudenfluren, feuchter bis nasser Standorte  
K131 - Artenreiche Säume und Staudenfluren - trocken-warmer Standorte  
K132 - Artenreiche Säume und Staudenfluren - frischer bis mäßig trockener Standorte  
K133 - Artenreiche Säume und Staudenfluren, feuchter bis nasser Standorte  
L212 - Eichen-Hainbuchenwälder frischer bis staunasser Standorte, mittlere Ausprägung  
L431 - Sumpfwälder, junge Ausprägung  
L432 - Sumpfwälder, mittlere Ausprägung  
L511 - Quellrinnen, Bach- und Flussauenwälder, junge Ausprägung  
L512 - Quellrinnen, Bach- und Flussauenwälder, mittlere Ausprägung  
L513 - Quellrinnen, Bach- und Flussauenwälder, alte Ausprägung  
L521 - Weichholzauenwälder, junge bis mittlere Ausprägung  
L522 - Weichholzauenwälder, alte Ausprägung  
L533 - Hartholzauenwälder, alte Ausprägung  
L541 - Sonstige gewässerbegleitende Wälder, junge Ausprägung  
L542 - Sonstige gewässerbegleitende Wälder, mittlere Ausprägung  
L543 - Sonstige gewässerbegleitende Wälder, alte Ausprägung  
L61 - Sonstige standortgerechte Laub(misch)wälder, junge Ausprägung  
L62 - Sonstige standortgerechte Laub(misch)wälder, mittlere Ausprägung  
L63 - Sonstige standortgerechte Laub(misch)wälder, alte Ausprägung  
L722 - Nicht standortgerechte Laub(misch)wälder gebietsfremder Baumarten, mittlere Ausprägung  
N112 - Kiefernwälder, nährstoffarmer, stark saurer Standorte, mittlere Ausprägung  
N61 - Sonstige standortgerechte Nadel(misch)wälder, junge Ausprägung  
N62 - Sonstige standortgerechte Nadel(misch)wälder, mittlere Ausprägung  
N63 - Sonstige standortgerechte Nadel(misch)wälder, alte Ausprägung  
N711 - Strukturarme Altersklassen-Nadelholzforste, junge Ausprägung  
N712 - Strukturarme Altersklassen-Nadelholzforste, mittlere Ausprägung  
N713 - Strukturarme Altersklassen-Nadelholzforste, alte Ausprägung  
N721 - Strukturreiche Nadelholzforste, junge Ausprägung  
N722 - Strukturreiche Nadelholzforste, mittlere Ausprägung  
N723 - Strukturreiche Nadelholzforste, alte Ausprägung  
O112 - Natürliche und naturnahe Block- und Schutthalden - mit Felspaltenvegetation  
O611 - Felsen und felsige Abbausohlen in Abgrabungsbereichen, naturfern  
O651 - Deponien-, naturfern  
O652 - Deponien-, sich selbst überlassen oder begrünt  
O7 - Bauflächen und Baustelleneinrichtungsfächen (Rohbodenstandorte)

P11 - Park- und Grünanlagen- ohne Baumbestand oder mit Baumbestand junger bis mittlerer Ausprägung  
P12 - Park- und Grünanlagen- mit Baumbestand alter Ausprägung  
P21 - Privatgärten und Kleingartenanlagen, strukturreich  
P22 - Privatgärten und Kleingartenanlagen, strukturreich  
P32 - Sport\_ Spiel\_ Erholungsanlagen - mit geringem Versiegelungsgrad  
P411 - Sonderflächen der Land- und Energiewirtschaft, versiegelt  
P412 - Sonderflächen der Land- und Energiewirtschaft, teilversiegelt  
P42 - Land- und forstwirtschaftliche Lagerflächen  
P432 - Ruderalflächen im Siedlungsbereich - mit artenarmen Ruderal- und Staudenfluren  
P44 - Kleingebäude der Land- und Energiewirtschaft  
R113 - Sonstige Landröhrichte  
R121 - Schilf-Wasserrohrichte  
R123 - Sonstige Wasserrohrichte  
R21 - Kleinhöhrichte- oligo- bis mesotropher Gewässer  
R31 - Großseggenriede außerhalb der Verlandungsbereiche  
R321 - Großseggenriede oligo- bis mesotropher Gewässer  
R322 - Großseggenriede eutropher Gewässer  
S121 - Oligo- bis mesotrophe Stillgewässer, bedingt naturfern bis naturfern  
S123 - Oligo- bis mesotrophe Stillgewässer, natürlich oder naturnah  
S131 - Eutrophe Stillgewässer, bedingt naturfern bis naturfern  
S132 - Eutrophe Stillgewässer, bedingt naturnah  
S133 - Eutrophe Stillgewässer, natürlich oder naturnah  
S14 - Poly- bis hypertrophe Stillgewässer  
S22 - Sonstige naturfremde bis künstliche Stillgewässer  
V11 - Verkehrsflächen des Straßen- und Flugverkehrs, versiegelt  
V22 - Gleisanlagen und Zwischengleisflächen, geschottert  
V31 - Rad-/Fußwege und Wirtschaftswege, versiegelt  
V32 - Rad-/Fußwege und Wirtschaftswege, befestigt  
V331 - Rad-/Fußwege und Wirtschaftswege, unbefestigt, nicht bewachsen  
V332 - Rad-/Fußwege und Wirtschaftswege, unbefestigt, bewachsen  
V4 - Hohlwege  
V51 - Grünflächen und Grünbestände junger bis mittlerer Ausprägung entlang von Verkehrsflächen  
V52 - Gehölzbestände alter Ausprägung entlang von Verkehrsflächen  
W11 - Waldmäntel - trocken-warmer Standorte  
W12 - Waldmäntel - frischer bis mäßig trockener Standorte  
W13 - Waldmäntel - feuchter bis nasser Standorte  
W21 - Vorwälder auf natürlich entwickelten Böden  
W3 - Niederwälder \_ Mittelwälder \_ Hutwälder mit traditioneller Nutzung  
X11 - Dorf-, Kleinsiedlungs- und Wohngebiete  
X132 - Einzelgebäude im Außenbereich  
X2 - Industrie- und Gewerbegebiete (inkl. typische Freiräume)  
X3 - Sondergebiete  
X4 - Gebäude der Siedlungs-, Industrie- und Gewerbegebiete  
Z111 - Zwergstrauch- und Ginsterheiden, geschädigt  
Z112 - Zwergstrauch- und Ginsterheiden, weitgehend intakt  
Z13 - Besenginsterheiden

### Technische Planung

#### Planung

Schutzstreifen

Achse Ostbayernring

Mast mit Nr.

Überspannung (Wald, Gehölze)

#### Bestand

Schutzstreifen

Achse Ostbayernring / 110kV (Rückbau)

Mast mit Nr.

#### Vorübergehende Inanspruchnahme

Arbeitsfläche, Seilzugfläche, Zuwegung, Schutzgerüst, Baueinsatzkabelprovisorium, Freileitungsprovisorium

#### Sonstige Darstellungen

Flurstücke mit Nr.

Schutzstreifen Gasleitung

Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen

### Unterlagen zum Planfeststellungsverfahren

Umweltstudie (UVS / LBP)

Vorhabenträger:	TenneT TSO GmbH	
Bermecker Straße 70 95448 Bayreuth		
Ersteller:	TNL Umweltplanung	
Raiffeisenstraße 7 35410 Hungen	Tel.: +49 (0) 6402/ 51 9621-0 Fax: +49 (0) 6402/ 51 9621-30	
	Institut für Umweltplanung und Raumentwicklung	
Amalienstraße 79 80799 München	Tel.: +49 (0) 89/ 30 74 975-0 Fax: +49 (0) 89/ 30 74 975-25	
Vorhaben:	<b>Ostbayernring – Ersatzneubau 380/110-kV-Höchstspannungsleitung Redwitz – Schwandorf einschließlich Rückbau der Bestandsleitung</b>	
	<b>Abschnitt Umspannwerk Etzenricht – Umspannwerk Schwandorf (LtG.Nr. B161)</b>	
Unterlage:	Umweltstudie (UVS / LBP) <b>Maßnahmendetailplan</b>	
Unterlage- / Blatt-Nr.:	<b>B 5.2 Legende</b>	bearbeitet: Altmann 10.08.2018
Maßstab	gezeichnet: Columbu	10.08.2018
Blattgröße	1080 x 420 mm	geprüft: Marzelli / Bernshausen 10.08.2018
Aufgestellt: Bayreuth, den 17.08.2018	i.V. Thomas Ehrhardt-Unglaub i.A. Lars Fischer	