

Maßnahmendetailplan

Kompensationsmaßnahmen

- A(W)-xxx** Naturschutzrechtliche (und walddrechtliche) Kompensationsmaßnahmen
- A(W)-xxx** Neu hinzugekommene naturschutzrechtliche (und walddrechtliche) Kompensationsmaßnahmen
- A(W)-xxx** Entfallene naturschutzrechtliche (und walddrechtliche) Kompensationsmaßnahmen

Gebüsche, Feldgehölze

- A-B112** Anlage/Entwicklung von mesophilen Gebüsch
- A-B113** Anlage/Entwicklung von Sumpfgebüsch
- A-B114** Anlage/Entwicklung von Auengebüsch
- A-B115** Anlage/Entwicklung von Moorgebüsch
- A-B432** Anlage von Streuobstbeständen
- A-B213** Anlage/Entwicklung von Feldgehölzen
- A-B313** Anlage von Einzelbäumen/ Baumreihen, alte Ausprägung

Extensiv genutztes Grünland

- A-G212** Anlage/Entwicklung von mäßig extensiv genutztem, artenreichem Grünland
- A-G213** Anlage/Entwicklung von artenarmem Extensivgrünland
- A-G214** Anlage/Entwicklung von artenreichem Extensivgrünland
- A-G221** Anlage/ Renaturierung von mäßig artenreichen seggen- oder binsenreichen Feucht- oder Nasswiesen
- A-G222** Anlage/ Renaturierung von artenreichen seggen- oder binsenreichen Feucht- oder Nasswiesen
- A-G332** Anlage von artenreichen Borstgrasrasen

Naturnahe Wälder

- AW-L113** Anlage/Entwicklung von naturnahen Eichen-Hainbuchenwäldern wechsellückere Standorte
- AW-L123** Anlage/Entwicklung von naturnahen Eichenwäldern trockener Standorte
- A/ AW-L213** Anlage/Entwicklung von naturnahen Eichen-Hainbuchenwäldern frischer bis staunasser Standorte
- A/ AW-L233** Anlage/Entwicklung von naturnahen Buchenwäldern basenarmer Standorte
- A/ AW-L423** Anlage/Entwicklung von Schwarzerlen-Bruchwäldern
- A/ AW-L433** Anlage/Entwicklung von Sumpfwäldern
- A-L513** Anlage/Entwicklung von Quellrinnen-, Bach- und Flussauenwäldern
- A/ AW-L543** Anlage/Entwicklung von sonstigen gewässerbegleitenden Wäldern
- A/ AW-N113** Anlage/Entwicklung von Kiefernwäldern, nährstoffarmer, stark saurer Standorte
- A/ AW-W3 (a,b)** Anlage/Entwicklung von Mittelwald
- A/ AW-W11** Anlage/Entwicklung von Waldmänteln/ -säumen trocken-warmer Standorte
- A/ AW-W12** Anlage/Entwicklung von Waldmänteln/ -säumen frischer bis mäßig trockener Standorte
- A/ AW-W13** Anlage/Entwicklung von Waldmänteln/ -säumen feuchter bis nasser Standorte

Vorwald

- A-W21a** Anlage/Entwicklung von strukturreichem Vorwald
- A-W21b** Anlage/Entwicklung von Vorwald mit Waldmantelfunktion

Rohrichte und Großseggenriede

- A-R112** Anlage/Entwicklung von Schneidried- und Simsen-Landröhrichten
- A-R421** Anlage/Entwicklung von Schilf-Wasserröhrichten

Säume und Staudenfluren

- A-K121** Anlage/Entwicklung mäßig artenreicher Säume und Staudenfluren trocken-warmer Standorte
- A-K122** Anlage/Entwicklung mäßig artenreicher Säume und Staudenfluren frischer bis mäßig trockener Standorte
- A-K123** Anlage/Entwicklung mäßig artenreicher Säume und Staudenfluren feuchter bis nasser Standorte

Zwergstrauch- und Ginsterheiden

- A-Z111** Anlage/Entwicklung Zwergstrauch- und Ginsterheiden (geschädigt)
- A-Z112** Anlage/Entwicklung Zwergstrauch- und Ginsterheiden (weitgehend-intakt)

Ökokontofläche

Ökokontoflächenkataster (1. Deckblatt)

Objekt-Nr. (ÖFK)	Ökokonto	Anlage von mäßig extensiv genutztem, artenreichem Grünland	Zielbiotyp
190539	D48-001-001	Anlage von mäßig extensiv genutztem, artenreichem Grünland	G212-LR6510
	D48-005-001	Anlage von mesophilen Gebüsch/ Hecken	B112
		Anlage von artenreichem Extensivgrünland	G214
		Anlage von Streuobstbeständen	B432-LR6510
	D48-007-001	Anlage von mesophilen Gebüsch/ Hecken	B112
		Anlage von mäßig extensiv genutztem, artenreichem Grünland	G212-LR6510

CEF-Maßnahmen (1. Deckblatt)

- CEF2-A** CEF2-A Ackerbrache
- CEF2-B** CEF2-B Blühfläche
- CEF2-E** CEF2-E Extensiver Ackerbau
- CEF2-K** CEF2-K Kombinationsbrache
- CEF3-B** CEF3-B Habitatbaum
- CEF3-F** CEF3-F Fledermauskasten/ Nisthilfe
- CEF3-W** CEF3-W Natürliche Waldentwicklung

○ Ersatzflächen und -bäume für Vorhabenträger anderer Vorhaben

Vermeidungsmaßnahmen

- V-xx** Vermeidungsmaßnahmen
- V-xx** Neu hinzugekommene Vermeidungsmaßnahmen
- V-xx** Entfallene Vermeidungsmaßnahmen
- V1** Errichtung von Bauzäunen, Baumstütz
- V1** Baumschutz (Einzelbäume)
- V1** Biotopschutz (Pflanzen)
- V1 Ameisenschutz (Ameisenhaufen)**
- V1** Biotopschutz (Pflanzen, flächig)
- V1 Am** **V1 Ameisenschutz (flächig)**
- V2** Reduzierung der Gehölzengriffe
- V2 Bo** **V2Bo** Reduzierung der Gehölzengriffe in Wald mit besonderer Bedeutung für den Bodenschutz
- V2** Reduzierung der Gehölzengriffe (Einzelbäume)
- V3** Wiederherstellung bauzeitlich beanspruchter Flächen (ohne kartographische Darstellung, Lage: gesamter Vorhabensbereich)
- V3 §30** **V3** Wiederherstellung bauzeitlich beanspruchter Flächen (§30 Biotop)
- V4** Vermeidung Bodenabtrag/ -auftrag
- V5** Verminderung von Nährstoffeintrag in Wasserschutzgebieten
- V6** Schutz von windwurfgefährdeten Flächen durch Reduzierung der Gehölzengriffe
- V7** Einseitiger Wegeausbau
- V8** Zeitlicher Biotopschutz (Gehölze)
- V8** Zeitlicher Biotopschutz (Einzelbäume)
- V9** Vermeidung der Beeinträchtigung von Bodenbrütern (ohne Gehölzengriff)
- V10** Vermeidung der Beeinträchtigung von Reptilien (Baufeldfreimachung)
- V11** Vermeidung der Beeinträchtigung von Amphibien (Baufeldfreimachung)
- V10/ V11** Schutzzäune für Amphibien und Reptilien
- V12** Vermeidung der Beeinträchtigung von höhlenbewohnenden Tierarten
- 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 Vorhabensbereich)
- V14** Vermeidung der Beeinträchtigung von störungsempfindlichen Vogelarten (spezielle Restriktion für Fia/Sea, gem. HNB ÖPF 2018, 2019, 2021)
- V15** Vermeidung der Beeinträchtigung von Haselmäusen (bei sehr guter Habitateignung)
- V15** Vermeidung der Beeinträchtigung von Haselmäusen (bei guter Habitateignung)
- V16** Schleifreier Vorseilzug
- V16** Schleifreier Vorseilzug (Einzelbäume)
- V17** Vermeidung der Beeinträchtigung von Moorstandorten
- V18** Vermeidung der Beeinträchtigung des Braunen Langohrs

V19 Vermeidung der Beeinträchtigung von Muschelarten in der Waldnauh

V20 Vermeidung der Beeinträchtigung von LRT- und §30-Biotopen

Suchräume

Umsiedlungsflächen für Haselmäuse (V15)

Suchraum: 1 km (1. Deckblatt)

Anlage **habitatfördernder Maßnahmen von Buntbrachestreifen** auf Ackerflächen für die Feldlerche – dauerhaft (A-CEF1 & A-CEF2)

Suchraum: 5 km (1. Deckblatt)

Potenziell geeignete Maßnahmenflächen (Ackerstandorte*)

Natürliche Waldentwicklung, Sicherung und Schaffung von Habitatbäumen sowie Aushang von Fledermaus- und Nistkästen für gehölbewohnende Tierarten (A-CEF3)

Suchraum: 5 km

Potenziell geeignete Maßnahmenflächen (Waldstandorte*)

erweiterter Suchraum: 10 km

Potenziell geeignete Maßnahmenflächen im erweiterten Suchraum (Waldstandorte*)

Planung

- Achse Ostbayernring (Antrag)**
- Mast mit Nr. (Antrag)**
- Achse Ostbayernring (1. Deckblatt)***
- Achse 110-kV-Anschluss B160A (1. Deckblatt)***
- Mast mit Nr. (1. Deckblatt)**

Vorübergehende Inanspruchnahme

Arbeitsfläche, Seilzugfläche, Zuwegung, Schutzgerüst, Baueinsatzkabel-Provisorium, Freileitungsprovisorium (1. Deckblatt)

Bestand

- Achse Ostbayernring / 110kV (Rückbau)**
- 110-kV-Bestandsleitung**
- Mast mit Nr.**

Technische Planung (nachrichtlich): Abschnitt Umspannwerk Mechenreuth - Regierungsbezirksgrenze Oberfranken / Oberpfalz

Planung

- Achse Ostbayernring (1. Deckblatt)**
- Mast mit Nr. (1. Deckblatt)**

Planung/ Bestand

- Schutzstreifen (1. Deckblatt)**
- Vorübergehende Inanspruchnahme (1. Deckblatt)**

Verwaltungsgrenzen

- Landesgrenze**
- Gemarkungsgrenze**
- Gemeindegrenze**
- Regierungsbezirksgrenze**
- Grenze Landkreis/ Kreisfreie Stadt**
- Flurstücksgrenzen mit Nummer**

Naturraum Haupteinheiten nach Sysmank et al.

Blattschnitt Antrag (Position für 1. Deckblatt verschoben)

Nachrichtliche Darstellungen

Biotop- und Nutzungstypen nach Biotopwertliste, Ist-Zustand (TNL/ ifuplan/ SOL 2016/ 2017/ 2018/ 2021/ 2022/ 2023)

- Punktuell**
- Flächenhaft**
- A11 Intensiv bewirtschaftete Äcker ohne oder mit stark verarmter Segelvegetation
- A12 Bewirtschaftete Äcker mit standorttypischer Segelvegetation
- A13 Extensiv bewirtschaftete Äcker mit seltener Segelvegetation
- A2 Ackerbrachen
- B112 Mesophile Gebüsch/ Hecken
- B113 Sumpfgebüsche
- B114 Auengebüsche
- B115 Moorgebüsche
- B116 Gebüsche/ Hecken stickstoffreicher, ruderaler Standorte
- B12 Gebüsche/ Hecken mit überwiegend gebietsfremden Arten
- B13 Stark verbuchte Grünlandbrachen und initiales Gebüschstadium
- B141 Schnittweiden mit überwiegend einheimischen, standortgerechten Arten
- B142 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
- B222 Feldgehölze mit überwiegend gebietsfremden Arten, mittlere Ausprägung
- B223 Feldgehölze mit überwiegend gebietsfremden Arten, alte Ausprägung
- B311 Einzelbäume/ Baumreihen/ Baumgruppen mit überwiegend einheimischen, standortgerechten Arten, junge Ausprägung
- B312 Einzelbäume/ Baumreihen/ Baumgruppen mit überwiegend einheimischen, standortgerechten Arten, mittlere Ausprägung
- B313 Einzelbäume/ Baumreihen/ Baumgruppen mit überwiegend einheimischen, standortgerechten Arten, alte Ausprägung
- B322 Einzelbäume/ Baumreihen/ Baumgruppen mit überwiegend gebietsfremden Arten, mittlere Ausprägung
- B431 Streuobstbestände im Komplex mit intensiv bis extensiv genutztem Grünland, junge Ausprägung
- B432 Streuobstbestände im Komplex mit intensiv bis extensiv genutztem Grünland, mittlere bis alte Ausprägung
- B441 Streuobstbestände im Komplex mit artenreichem Extensivgrünland
- B51 Weihnachtsbaumkulturen
- B54 Gehölzpflanzungen, brachgefallen
- F11 Sehr stark bis vollständig veränderte Fließgewässer
- F12 Stark veränderte Fließgewässer
- F13 Deutlich veränderte Fließgewässer
- F14 Mäßig veränderte Fließgewässer
- F15 Nicht oder gering veränderte Fließgewässer
- F211 Gräben, naturfern
- F212 Gräben, mit naturnaher Entwicklung
- F232 Sonstige künstlich angelegte Fließgewässer, mit naturnaher Entwicklung
- 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
- G22 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
- G321 Artenarme oder brachgefallene Pfeifengraswiesen
- G331 Artenarme oder brachgefallene Borstgrasrasen
- G332 Artenreiche 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
- L231 Buchenwälder basenarmer Standorte, junge Ausprägung
- L232 Buchenwälder basenarmer Standorte, mittlere Ausprägung
- L233 Buchenwälder basenarmer Standorte, alte Ausprägung
- L312 Schluchtwälder, mittlere Ausprägung
- L313 Schluchtwälder, alte Ausprägung
- L422 Schwarzerlen-Bruchwälder, 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 Weichholzaunenwälder, junge bis mittlere Ausprägung
- L622 Weichholzaunenwälder, alte Ausprägung
- L641 Sonstige gewässerbegleitende Wälder, junge Ausprägung
- L642 Sonstige gewässerbegleitende Wälder, mittlere Ausprägung
- L643 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
- L711 Nicht standortgerechte Laub(misch)wälder einheimischer Baumarten, junge Ausprägung
- L712 Nicht standortgerechte Laub(misch)wälder einheimischer Baumarten, mittlere Ausprägung
- L713 Nicht standortgerechte Laub(misch)wälder einheimischer Baumarten, alte Ausprägung
- L722 Nicht standortgerechte Laub(misch)wälder gebietsfremder Baumarten, mittlere Ausprägung
- M21 Übergangs- und Zwischenn Moore, geschädigt
- M22 Übergangs- und Zwischenn Moore, weitgehend intakt
- M421 Kalkarme Flach- und Quellmoore, geschädigt
- M422 Kalkarme Flach- und Quellmoore, weitgehend intakt
- N112 Kiefernwälder, nährstoffarmer, stark saurer Standorte, mittlere Ausprägung
- N113 Kiefernwälder, nährstoffarmer, stark saurer Standorte, alte Ausprägung
- N211 Fichten-Blockschuttwälder, junge Ausprägung
- N62 Sonstige sandortgerechte 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
- O111 Natürliche und naturnahe Felsen ohne Felspaltenvegetation
- O112 Natürliche und naturnahe Felsen mit Felspaltenvegetation
- O421 Natürliche und naturnahe vegetationsfreie/ arme Sandflächen ohne eiszeitlichen Ursprung
- O641 Ebenerdige Abbaufächen aus Blöcken, Schutt, Sand, Kies oder bindigem Substrat, naturfern
- O642 Ebenerdige Abbaufächen aus Blöcken, Schutt, Sand, Kies oder bindigem Substrat, mit naturnaher Entwicklung
- O651 Deponien, naturfern
- O652 Deponien, sich selbst überlassen oder begrünt

- 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
- P42 Sonderflächen der Land- und Energiewirtschaft, teilversiegelt
- P432 Sonderflächen im Siedlungsbereich mit artenarmen Ruderal- und Staudenfluren
- P44 Kleingebäude der Land- und Energiewirtschaft
- P5 Sonstige versiegelte Freiflächen
- Q21 Kalkarme Quellen, natürlich oder naturnah
- R111 Schilf-Landröhrichte
- R113 Sonstige Landröhrichte
- R121 Schilf-Wasserröhrichte
- R123 Sonstige Wasserröhrichte
- R22 Kleinhöhrichte, eutroper Gewässer
- R31 Großseggenriede außerhalb der Verlandungsbereiche
- R321 Großseggenriede oligo- bis mesotroper Gewässer
- R322 Großseggenriede eutroper Gewässer
- S111 Dystrophe Stillgewässer, bedingt naturnah
- S112 Dystrophe Stillgewässer, natürlich oder naturnah
- S121 Oligo- bis mesotrophe Stillgewässer, bedingt naturnah bis naturnah
- S122 Oligo- bis mesotrophe Stillgewässer, bedingt naturnah
- S123 Oligo- bis mesotrophe Stillgewässer, natürlich oder naturnah
- S131 Eutrope Stillgewässer, bedingt naturnah bis naturnah
- S132 Eutrope Stillgewässer, bedingt naturnah
- S133 Eutrope Stillgewässer, natürlich oder naturnah
- S14 Poly- bis hypertrophe Stillgewässer
- S21 Abbaugewässer
- S22 Sonstige naturferne bis künstliche Stillgewässer
- V11 Verkehrsräume des Straßen- und Flugverkehrs, versiegelt
- V12 Verkehrsräume des Straßen- und Flugverkehrs, befestigt
- 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 Gehölzbestände junger bis mittlerer Ausprägung entlang von Verkehrsflächen
- V52 Gehölzbestände alter Ausprägung entlang von Verkehrsflächen
- W12 Waldmäntel frischer bis mäßig trockener Standorte
- W13 Waldmäntel feuchter bis nasser Standorte
- W14 Waldmäntel stickstoffreicher ruderaler Standorte
- W21 Vorwälder auf natürlich entwickelten Böden
- W22 Vorwälder auf urban-industriellen Standorten
- W3 Niedenwälder/ Mittelwälder/ Hutewälder mit traditioneller Nutzung
- X11 Dorf-, Kleinsiedlungs- und Wohngebiete
- X132 Einzelgebäude im Außenbereich
- X2 Industrie- und Gewerbegebiete
- X4 Gebäude der Siedlungs-, Industrie- und Gewerbegebiete
- Z111 Zwergstrauch- und Ginsterheiden, geschädigt
- Z112 Zwergstrauch- und Ginsterheiden, weitgehend intakt
- Z13 Besenigsterheiden

Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen
1	1. Deckblatt	20.06.2023	TNL

Unterlagen zum Planfeststellungsverfahren (1. Deckblatt)

Umweltstudie

Vorhabensträger: **TenneT TSO GmbH**

Ber Becker Straße 70
95448 Bayreuth

Tennet
Taking power further

Ersteller: **TNL Umwelplanung Frank Bernhausen e. K.**

Raiffeisenstraße 7
35410 Hungen
Tel.: +49 (0) 6402/ 51 9621-0
Fax: +49 (0) 6402/ 51 9621-30

ifuplan Institut für Umwelplanung und Raumentwicklung GmbH & Co. KG

Amalienstraße 79
80799 München
Tel.: +49 (0) 89/ 30 74 975-0
Fax: +49 (0) 89/ 30 74 975-25

ifuplan

Vorhaben: **Ostbayernring – Ersatzneubau 380/ 110-kV-Höchstspannungsleitung Redwitz – Schwandorf einschließlich Rückbau der Bestandsleitung**

Abschnitt Regierungsbezirksgrenze Oberfranken/ Oberpfalz – Umspannwerk Etzenricht (Ltg.Nr. B160)

Unterlage: **Umweltstudie**
Maßnahmendetailplan

Unterlage-/ Blatt-Nr.:	B 5.2/ Legende	bearbeitet:	Brandl	05.03.2019
Maßstab:	1:2.000	gezeichnet:	Zankl	08.03.2019
Blattgröße:	1080 x 420 mm	geprüft:	Bernhausen/ Marzelli	15.03.2019

Aufgestellt: Bayreuth, den 15.03.2019

i. V. Thomas Ehrhardt-Unglaub i. A. Gunnar Heinitz

T. Ehrhardt-Unglaub *G. Heinitz*