Basiskarte (Grundkarte): BY DOP20C, GK4, 2025/2026; k.A.vom; ©TerraVector©2008; Meterebene; a-Kind,rural

Naturschutzrechtliche Kompensationsmaßnahmen

Axx	Naturschutzrechtliche Kompensationsmaßnahmen

Gebüsche / Hecken / Streuobst

B112	Mesophile Gebüsche / Hecken
B313	Einzelbäume/Baumreihen/Baumgruppen mit überwiegend einheimischen, standortgerechten Arten, alte Ausprägung
B412	Streuobstbestände im Komplex mit Äckern ohne oder mit standorttypischer Segetalvegetation, mittlere bis alte Ausbildung
B432-GX008K-BX	Streuobstbestände im Komplex mit intensiv bis extensiv genutzten Grünland, mittlere bis alte Ausbildung

Grünland

G212	Mäßig extensiv genutztes , artenreiches Grünland
G212-GU651L	Mäßig extensiv genutztes , artenreiches Grünland
G213	Artenarmes Extensivgrünland

Wald / Waldmantel

L113-9170	Eichen-Hainbuchenwälder wechselfrockener Standorte, alte Ausprägung
L213-9160	Eichen-Hainbuchenwälder frischer bis staunasser Standorte, alte Ausprägung
L233-9110	Buchenwälder basenarmer Standorte, alte Ausprägung
L243-9130	Buchenwälder basenreicher Standorte, alte Ausprägung
L513-91E0*	Quellrinnen, Bach- und Flussauenwälder, alte Ausprägung
W12	Waldmantel frischer bis mäßig trockener Standorte

Habitataufwertende Maßnahmen

	Habitatoptimierende Maßnahmen für Höhlenbrüter
	Anbringung von Fledermauskästen und Förderung von Baumquartieren

Habitatelemente Zauneidechse

	Eidechsenmieler

Maßnahmennummer		Bezeichnung der Kompensationsmaßnahme
A1	A1.1 – A1.2	Entwicklung von Eichen-Hainbuchenwald wechselfrockener Standorte in der Bestandsschneise im waldarmen Bereich
A2	A2.1 – A2.7	Entwicklung von Eichen-Hainbuchenwald wechselfrockener Standorte in der Bestandsschneise im Verdichtungsraum
A3	A3.1 – A3.3	Entwicklung von Eichen-Hainbuchenwald frischer bis staunasser Standorte in der Bestandsschneise im Verdichtungsraum
A4	A4.1	Eingrünungsmaßnahmen an der KÜA Wolkersdorf
	A4.2	Eingrünungsmaßnahmen an der KÜA Katzwang
A5	A5.1	Anbringung von Fledermauskästen und Förderung von Baumquartieren
	A5.2	Habitatoptimierende Maßnahmen für Höhlenbrüter
A6	A6.1	Aufforstung als Ausgleich für eine Kompensationsmaßnahme bei Buchschwabach
	A6.2	Aufforstung als Ausgleich für eine Kompensationsmaßnahme bei Komburg
	A6.3	Entwicklung eines Streuobstackers als Ausgleich für eine Kompensationsmaßnahme im Bereich der KÜA Katzwang
A7	A7.1	Entwicklung von Eichen-Hainbuchenwald wechselfrockener Standorte in der Bestandsschneise im Verdichtungsraum
	A7.2	Entwicklung eines Streuobstackers im Bereich der KÜA Katzwang
	A7.3	Grünlandentwicklung im Bereich der KÜA Katzwang
	A7.4.1	Eingrünungsmaßnahmen am Schachtbauwerk Wolkersdorf
	A7.4.2	Eingrünungsmaßnahmen am Schachtbauwerk Katzwang
	A7.5	Anlage von Reptilienlebensräumen
E1		Ökokonto „Zukunftswälder Rotenberg und Baimbach-Frohnholz
E2		Aufforstung nordöstlich von Weiler
E3		Aufforstung südwestlich von Kleinhabersdorf

Vermeidungsmaßnahmen

Allgemeine Maßnahmen zum Arten- und Biotopschutz

V1.1.1	Bauzeitlicher Schutz wertvoller Biotope
V1.1.2	Bauzeitlicher Schutz wertvoller Biotope im FFH-Gebiet „Rednitztal in Nürnberg"
V1.1.3	Bauzeitlicher Schutz wertvoller Biotope im FFH-Gebiet „NSG .Schwarzach-Durchbruch' und Rhätsichichten bei Burgthann"
V1.2	Minimierung der Eingriffe in der Waldschneise
V1.3	Ökologische Baubegleitung (ÖBB) *
V1.4	Erhalt von Gehölzstrukturen

Maßnahmen zum Boden- und Wasserschutz

V2.1	Bodenkundliche Baubegleitung (BBB) *
V2.2	Allgemeine Maßnahmen zum Bodenschutz *
V2.3	Allgemeine Vermeidungsmaßnahmen Wasser *

Maßnahmen zur Archäologie

V3.1	Archäologische Baubegleitung *
V3.2	Vorlaufende archäologische Maßnahmen (VAM) (alle Vermutungsflächen)

Maßnahmen zum Neophytenmanagement

V4	Neophytenmanagement *

* Ohne kartographische Darstellung, Lage: gesamter Vorhabenbereich

Wiederherstellungsmaßnahmen

W1	Rekultivierung von kurzfristig wiederherstellbaren bauzeitlich in Anspruch genommenen Flächen
W2	Rekultivierung von Bestandsmasterflächen
W3	Rekultivierung von mittel- bis langfristig wiederherstellbaren bauzeitlich in Anspruch genommenen Flächen
W4	Rekultivierung von geschützten Landschaftsbestandteilen gemäß Art. 16 BayNatSchG
W5	Rekultivierung von bauzeitlich in Anspruch genommenen Flächen für Kompensationsmaßnahmen
W6	Rekultivierung von bauzeitlich in Anspruch genommenem Wald nach Waldrecht

Minderungsmaßnahmen Artenschutz

M1.1	Erhalt von Habitatbäumen
M2.1	Bauzeitenregelung für Fledermäuse
M2.2	Fledermausfreundliche Baustellenbeleuchtung (alle Vorhabenflächen)
M2.3	Anbringung von Fledermauskästen und Förderung von Baumquartieren
M3.1	Vergrämung der Haselmaus
M3.2	Habitatoptimierende Maßnahmen für die Haselmaus
M3.4	Vergrämung der Haselmaus mit Vorlaufzeit
M4.1	Umsiedlung der Zauneidechse
M4.2	Bauzeitliche Reptilienschutzzäune
M4.3	Anlage von Reptilienlebensräumen
M4.3	Anlage von Habitatelementen für die Zauneidechse
M4.4	Bauzeitenregelung für Reptilien
M4.5	Bodenschonende Arbeiten zum Schutz von Reptilien und Amphibien
M5.1	Einsatz von Vergrämungsmaßnahmen für Bodenbrüter (alle Uferbereiche, in denen MS.5 nicht greift)
M5.2	Einsatz von Vergrämungsmaßnahmen für Gehölze, Uferbereiche oder Masten bebrütende Arten (alle Gehölze und Uferbereiche, in denen MS.4 nicht greift sowie alle Masten)
M5.3	Bauzeitliche Regelung für die Baufeldfreimachung (alle Gehölze im Vorhabenbereich)
M5.4	Bauzeitenein richtung und nach Möglichkeit Baubeginn außerhalb der Vogelbrutzeit (Gehölze)
M5.5	Bauzeitenein richtung und nach Möglichkeit Baubeginn außerhalb der Vogelbrutzeit (Offenland)
M5.6	Habitatoptimierende Maßnahmen für Höhlenbrüter
M5.7	Habitatoptimierende Maßnahmen für Offenlandbrüter
M5.9	Bauzeitenbeschränkung zum Schutz störungsempfindlicher Vogelarten
M5.10	Vogelschutzmarker an der Freileitung
M5.12	Anbringung von Nisthilfen für den Gartenrotschwanz
M6.1	Bauzeitliche Amphibienschutzzäune
M6.2	Bauzeitenregelung für Amphibien
M6.3	Habitataufwertung für die Gelbbauchunke
M6.3	Habitatelemente Gelbbauchunke
M6.3	Kleingewässer Gelbbauchunke

Technische Planung

	Bauzeitliche Flächen
	Schutzstreifen ohne Waldüberspannung
	Schutzstreifen mit Waldüberspannung
	Versiegelung
	Wasserein/leitung (nicht bilanziert)
	Leitung
	Mast mit Nummer
	Rückbau Schutzstreifen
	Rückbau Leitung
	Rückbau Mast mit Nummer

Nachrichtliche Darstellung

	Überschussfläche Waldbilanz Verdichtungsraum und Bannwald
	Technische Planung Leitungseinführung Nordost (angrenzender Planfeststellungsabschnitt)
	Technische Planung Leitungseinführungen Süd (angrenzender Planfeststellungsabschnitt)
	Technische Planung Abschnitt A-Ost (angrenzender Planfeststellungsabschnitt)
	Rückbau Leitung nachrichtlich (Abschnitt A-Ost)
	Bilanzierung bereits in angrenzendem Planfeststellungsabschnitt erfolgt
	Mast mit Nummer nachrichtlich (Abschnitt A-Ost)
	Rückbau Mast mit Nummer nachrichtlich (Abschnitt A-Ost)

Sonstiges

239/0	Flurstücke mit Nr.
	Landkreisgrenze
	Gemeindegrenze
	Gemarkungsgrenze

Nachrichtliche Darstellung

Biotope (Biotop- und Nutzungstypen lt. Biotopwertliste zur Anwendung der Bayerischen Kompensationsverordnung)

Äcker / Felder

A11	Intensiv bewirtschaftete Äcker ohne oder mit stark verarmter Segetalvegetation
A12	Bewirtschaftete Äcker mit standortgerechter Segetalvegetation
A13	Extensiv bewirtschaftete Äcker mit seltener Segetalvegetation
A2	Ackerbrachen

Grünland

G11	Intensivgrünland
G12	Intensivgrünland, brachgefallen
G211	Mäßig extensiv genutztes, artenarmes Grünland
G212	Mäßig extensiv genutztes, artenreiches Grünland
G212-GU651L	Mäßig extensiv genutztes, artenreiches Grünland
G213	Artenarmes Extensivgrünland
G213-GX008K	Artenarmes Extensivgrünland
G214-GU651E	Artenarmes Extensivgrünland
G214-GU651L	Artenarmes Extensivgrünland
G214-GX008K	Artenarmes Extensivgrünland
G215	Mäßig extensiv bis extensiv genutztes Grünland, brachgefallen
G215-GB008K	Mäßig extensiv bis extensiv genutztes Grünland, brachgefallen
G221-BN008K	Mäßig artenreiche seggen- oder binsenreiche Feucht- und Nasswiesen
G213-GL008K	Sandmagerrasen
G214-GL008K	Magerrasen / Wechseltrockenheiten, brachgefallen
G221-GB008K	Artenarme oder brachgefallene Pfeifengraswiesen
G4	Trift- und Parkrasen

Feldgehölze, Hecken, Gebüsche, Bäume, Gehölzkulturen und Streuobst

B111-WD008K	Gebüsche / Hecken trocken-warmer Standorte
B112-WH008K	Mesophiles Gebüsch Hecken überwiegend einheimische Arten
B112-WI008K	Mesophiles Gebüsch Hecken überwiegend einheimische Arten
B112-WX008K	Mesophiles Gebüsch Hecken überwiegend einheimische Arten
B113-WS008K	Sumpfgebüsche überwiegend einheimische Arten
B114-WG008K	Gebüsche / Hecken nasser bis feuchter Standorte mit überwiegend einheimischen Arten
B116	Gebüsche / Hecken stickstoffreicher ruderaler Standorte mit überwiegend einheimischen Arten
B12	Gebüsche / Hecken mit überwiegend gebietsfremden Arten
B13	Stark verbuschte Grünlandbrachen
B134-WR008K	Stark verbuschte Grünlandbrachen
B141	Schnitthecken mit überwiegend einheimischen standortgerechten Arten
B142	Schnitthecken mit überwiegend gebietsfremden Arten
B211-WO008K	Feldgehölze mit überwiegend einheimischen standortgerechten Arten - junge Ausprägung
B212-WN008K	Feldgehölze mit überwiegend einheimischen standortgerechten Arten - mittlere Ausprägung
B212-WO008K	Feldgehölze mit überwiegend einheimischen standortgerechten Arten - mittlere Ausprägung
B213-WN008K	Feldgehölze mit überwiegend einheimischen standortgerechten Arten - alte Ausprägung
B213-WO008K	Feldgehölze mit überwiegend einheimischen standortgerechten Arten - alte Ausprägung
B222	Feldgehölze mit überwiegend gebietsfremden Arten - mittlere Ausprägung
B311	Einzelbäume, Baumreihen, Baumgruppen mit überwiegend einheimischen Arten - junge Ausprägung
B312	Einzelbäume, Baumreihen, Baumgruppen mit überwiegend einheimischen Arten - mittlere Ausprägung
B313	Einzelbäume, Baumreihen, Baumgruppen mit überwiegend einheimischen Arten - alte Ausprägung
B313-UA008K	Einzelbäume, Baumreihen, Baumgruppen mit überwiegend einheimischen Arten - alte Ausprägung
B313-UE008K	Einzelbäume, Baumreihen, Baumgruppen mit überwiegend einheimischen Arten - alte Ausprägung
B321	Einzelbäume, Baumreihen, Baumgruppen mit überwiegend gebietsfremden Arten - junge Ausprägung
B322	Einzelbäume, Baumreihen, Baumgruppen mit überwiegend gebietsfremden Arten - mittlere Ausprägung
B323	Einzelbäume, Baumreihen, Baumgruppen mit überwiegend gebietsfremden Arten - alte Ausprägung
B411	Streuobstbestände im Komplex mit Äckern ohne oder mit standortgerechter Segetalvegetation - junge Ausbildung
B412	Streuobstbestände im Komplex mit intensiv bis extensiv genutzten Grünland - junge Ausbildung
B431-GU651L	Streuobstbestände im Komplex mit intensiv bis extensiv genutzten Grünland - junge Ausbildung
B432	Streuobstbestände im Komplex mit intensiv bis extensiv genutzten Grünland - mittlere bis alte Ausbildung
B432-BS	Streuobstbestände im Komplex mit intensiv bis extensiv genutzten Grünland - mittlere bis alte Ausbildung
B432-GE	Streuobstbestände im Komplex mit intensiv bis extensiv genutzten Grünland - mittlere bis alte Ausbildung
B432-GU651E-BX	Streuobstbestände im Komplex mit intensiv bis extensiv genutzten Grünland, mittlere bis alte Ausbildung
B432-GU651L-BS	Streuobstbestände im Komplex mit intensiv bis extensiv genutzten Grünland, mittlere bis alte Ausbildung
B432-GU651L-BX	Streuobstbestände im Komplex mit intensiv bis extensiv genutzten Grünland, mittlere bis alte Ausbildung
B441-GU651E-BS	Streuobstbestände im Komplex mit artenreichem Extensivgrünland
B441-GU651E-BX	Streuobstbestände im Komplex mit artenreichem Extensivgrünland
B51	Weihnachtsbaumkulturen
B52	Baumschulen, Obstplantagen und -kulturen
B531	Kurzumtriebsplantagen (KUP), strukturarm

Laub(misch)wälder

L231-9110	Buchenwälder basenarmer Standorte, junge Ausprägung
L232-9110	Buchenwälder basenarmer Standorte, mittlere Ausprägung
L233-9110	Buchenwälder basenarmer Standorte, alte Ausprägung
L422-WB	Schwarzerlen-Bruchwälder, mittlere Ausprägung
L432-WQ	Sumpfwälder, mittlere Ausprägung
L513-WA91E0*	Quellrinnen, Bach- und Flussauenwälder, mittlere Ausprägung
L521-WA91E0*	Weichholzauenwälder, junge bis mittlere Ausprägung
L61	Sonstige standortgerechte Laubmischwälder, junge Ausprägung
L81	Sonstige standortgerechte Laubmischwälder, junge Ausprägung
L82	Sonstige standortgerechte Laubmischwälder, mittlere Ausprägung
L83	Sonstige standortgerechte Laubmischwälder, alte Ausprägung
L711	Nicht standortgerechte Laubmischwälder einheimischer Baumarten, junge Ausprägung
L712	Nicht standortgerechte Laubmischwälder einheimischer Baumarten, mittlere Ausprägung
L721	Nicht standortgerechte Laubmischwälder gebietsfremder Baumarten, junge Ausprägung
L722	Nicht standortgerechte Laubmischwälder gebietsfremder Baumarten, mittlere Ausprägung
L723	Nicht standortgerechte Laubmischwälder gebietsfremder Baumarten, alte Ausprägung

Nadel(misch)wälder

N62	Sonstige standortgerechte Nadel(misch)wälder, mittlere 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

Waldmantel Vorwälder spezielle Waldnutzungsformen

W12	Waldmantel frischer bis mäßig trockener Standorte
W12-WX008K	Waldmantel frischer bis mäßig trockener Standorte
W21	Vorwälder auf natürlich entwickelten Böden
W22	Vorwälder auf urban-industriellen Standorten

Freiflächen des Siedlungsbereichs

P11	Park- und Grünanlagen ohne Baumbestand oder mit Baumbestand junger bis mittlerer Ausprägung
P12-UP008K	Park- und Grünanlagen mit Baumbestand alter Ausprägung
P21	Privatgärten und Kleingartenanlagen, strukturarm
P22	Privatgärten und Kleingartenanlagen, strukturreich
P31	Sport-/Spiel-/Erholungsanlagen mit hohem Versiegelungsgrad
P32	Sport-/Spiel-/Erholungsanlagen mit geringem Versiegelungsgrad
P41	Sonderflächen der Land- und Energiewirtschaft, teilversiegelt
P42	Land- und forstwirtschaftliche Lagerflächen
P421	Ruderalflächen im Siedlungsbereich, vegetationsarm / -frei
P422	Ruderalflächen im Siedlungsbereich mit artenarmen Ruderal- und Staudenfluren
P44	Kleingebäude der Land- und Energiewirtschaft
P5	Sonstige versiegelte Freiflächen

Ufersäume, Säume, Ruderal- und Staudenfluren

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
K123-GH008K	Mäßig artenreiche Säume und Staudenfluren feuchter bis nasser Standorte
K123-GH0430	Mäßig artenreiche Säume und Staudenfluren feuchter bis nasser Standorte
K131-GN008K	Artenreiche Säume und Staudenfluren trocken-warmer Standorte
K132	Artenreiche Säume und Staudenfluren frischer bis mäßig trockener Standorte
K132-GB008K	Mäßig artenreiche Säume und Staudenfluren frischer bis mäßig trockener Standorte
K133-GH0430	Artenreiche Säume und Staudenfluren nasser Standorte

Röhrichte und Großseggenriede

R111-GR008K	Schilf-Landröhrichte
R113-GR008K	Sonstige Landröhrichte
R121-VH008K	Schilf-Wasserröhrichte
R123-VN008K	Sonstige Wasserröhrichte
R23-VK008K	Kleinröhrichte eutropher Gewässer
R311-GF008K	Großseggenriede basenreicher Verlandungsbereiche
R323-VC008K	Großseggenriede eutropher Gewässer

Höhlen, Vegetationsfrei-arme Standorte und Gletscher

O41	Natürliche und naturnahe vegetationsfreie / -arme Kies- und Schotterflächen
O421	Natürliche und naturnahe vegetationsfreie / -arme Sandflächen ohne eiszeitlichen Ursprung
O641	Ebenerdige Abbauflächen aus Blöcken, Schutt, Sand, Kies oder bindigem Substrat, naturfern
O642	Ebenerdige Abbauflächen aus Blöcken, Schutt, Sand, Kies oder bindigem Substrat mit naturnaher Entwicklung
O651	Deponien, naturfern
O652	Deponien, sich selbst überlassen oder begrünt
O7	Bauflächen und Baustellenein richtungsflächen

Stillgewässer

S121	Oligo- bis mesotrophe Stillgewässer, bedingt naturfern bis naturfern
S122	Oligo- bis mesotrophe Stillgewässer, bedingt naturnah
S122-SU008K	Oligo- bis mesotrophe Stillgewässer, bedingt naturnah
S131	Eutrophe Stillgewässer, bedingt naturfern bis naturfern
S132	Eutrophe Stillgewässer, bedingt naturnah
S132-SU008K	Eutrophe Stillgewässer, bedingt naturnah
S132-VU0150	Eutrophe Stillgewässer, bedingt naturnah
S133-SU008K	Eutrophe Stillgewässer, naturfern oder naturnah
S22	Sonstige naturferne bis künstliche Stillgewässer

Fließgewässer

F11	Sehr stark bis vollständig veränderte Fließgewässer
F12	Stark veränderte Fließgewässer
F13	Deutlich veränderte Fließgewässer
F13-FW008K	Deutlich veränderte Fließgewässer
F14	Mäßig veränderte Fließgewässer
F14-FW008K	Mäßig veränderte Fließgewässer
F14-FW2300	Mäßig veränderte Fließgewässer
F21-FS260	Gräben, mäßig veränderte Fließgewässer
F211	Gräben, naturfern
F212	Gräben mit naturnaher Entwicklung
F221	Kanäle, naturfern

Quellen und Quellbereiche

QX2	Künstlich gefasste Quellen und Quellbereiche mit naturnaher Entwicklung
Q1-QF008K	Kalkarme Quellen, naturfern oder naturnah

Siedlungsbereich, Industrie-, Gewerbe- und Sondergebiete

E11	Dorf-, Kleinsiedlungs- und Wohngebiete
E131	Historische Gebäudekomplexe
X132	Einzelgebäude im Außenbereich
X2	Industrie- und Gewerbegebiete
X3	Sondergebiete
X4	Gebäude der Siedlungs-, Industrie- und Gewerbegebiete

Verkehrsflächen

V11	Verkehrsflächen des Straßen- und Flugverkehrs, versiegelt
V12	Verkehrsflächen des Straßen- und Flugverkehrs, teilerdig
V51	Gleisanlagen und Zwischengleisflächen, versiegelt
V22	Gleisanlagen und Zwischengleisflächen, geschottert
V31	Rad-/Fußwege und Wirtschaftswege, versiegelt
V32	Rad-/Fußwege und Wirtschaftswege, teilerdig
V321	Rad-/Fußwege und Wirtschaftswege, unbefestigt, nicht bewachsen
V322	Rad-/Fußwege und Wirtschaftswege, unbefestigt, bewachsen
V51	Grünflächen und Gehölzbestände - junger bis mittlerer Ausprägung entlang von Verkehrsflächen

Zwergstrauch- und Ginsterheiden

Z111	Zwergstrauch und Ginsterheiden, geschädigt
Z111-GC008K	Zwergstrauch und Ginsterheiden, geschädigt
Z111-GC4030	Zwergstrauch und Ginsterheiden, geschädigt
Z13	Besenginsterheiden

Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen

Unterlagen zum Planfeststellungsverfahren

Vorhabenträger: TenneT TSO GmbH

Bernecker Straße 70
D-95448 Bayreuth

Ersteller:

bearbeitet:	Blocksdorf, Bodeker	20.02.2025	
gezeichnet:	Laue	20.02.2025	
geprüft:	Schittenhelm	20.02.2025	

Bauder Konzept GmbH
Zum Schießwasen 7
91710 Gunzenhausen
Tel.: +49 9831 6193-0

Vorhaben:

Raitersaich – Ludersheim – Sittling – Altheim 380-kV-Ersatzneubauprojekt

Ltg.-Abschnitt A-West Raitersaich_West – Ludersheim_West (LH-07-B170)

Unterlage: **Landschaftspflegerischer Begleitplan**

Detailpläne Maßnahmen

Unterlage / Blatt-Nr.:	**Unterlage 8.4.2 / Blatt 30**
Maßstab	**1:2.000**
Blattgröße	**1540 x 594 mm**

Aufgestellt: Bayreuth, den 20.03.2025

gez.: LV. Julia Götzler gez.: LV. Andreas Junginger