

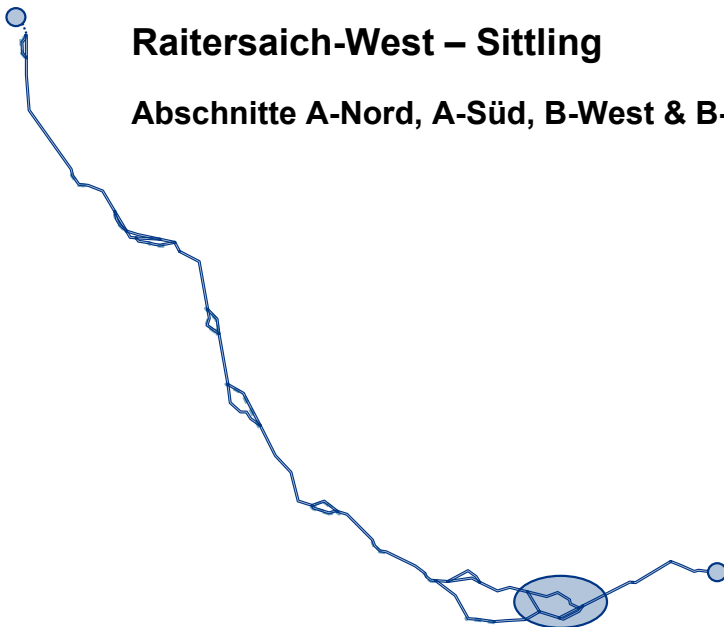
Unterlagen zur Raumverträglichkeitsprüfung

Westbayernring

Ersatz- & Parallelneubau 380-kV-Leitung

Raitersaich-West – Sittling

Abschnitte A-Nord, A-Süd, B-West & B-Ost



Band 0

Übersicht über die Unterlagen mit Zuordnung der
Regierungsbezirke

Vorhabensträgerin:

TenneT TSO GmbH
Netzausbau Onshore | Bayern
Bernecker Straße 70
D-95448 Bayreuth



Ersteller:

TNL Energie GmbH
Hauptstraße 54
96155 Buttenheim



Unterlage- / Blatt-Nr.: Band 0

Maßstab: NA

Blattgröße: NA

Bearbeitet:
Anna-Maria Huber
TNL Energie GmbH

Geprüft:
Friederike Grüninger

15.09.2025

Prüfvermerk: Bayreuth, 15.09.2025

i.V.

i.V.

Änderungen

Nr.	Datum	Zeichen
1		
Nr.	Datum	Zeichen
2		
Nr.	Datum	Zeichen
3		

Für die Prüfung des in Mittelfranken verorteten Abschnitts (Abschnitt A Nord) und die Prüfung der in Oberbayern und Niederbayern verorteten Abschnitte (Abschnitte A Süd/B West und Abschnitt B Ost) werden zwei gesonderte Verfahren durchgeführt. Da das Projekt nur zu einem geringen Anteil im Regierungsbezirk Niederbayern verortet ist, übernimmt die Raumordnungsbehörde der Regierung von Oberbayern die Prüfung des niederbayerischen Abschnittes (Abschnitt B Ost). Den Genehmigungsbehörden wird eine gemeinsame Unterlage vorgelegt, innerhalb derer die räumlichen Zuständigkeiten in den relevanten Kapiteln klar untergliedert werden.

Um den Raumordnungsbehörden der jeweiligen Regierungsbezirke die Orientierung in den Unterlagen zu erleichtern, folgt eine Übersicht, in der die jeweiligen Bereiche kenntlich gemacht wurden, die nur für einzelne Regierungsbezirke relevant sind:

Legende:

Schwarz = betrifft alle Regierungsbezirke

Orange = betrifft Mittelfranken

Blau = betrifft Oberbayern

Grün = betrifft Niederbayern

Band A – Erläuterungsbericht

Kapitelnr.	Kapiteltitlel	Seitenzahl
1	Einleitung	10
1.1	Anlass und Aufgabenstellung	10
1.2	Notwendigkeit der Raumverträglichkeitsprüfung	11
1.3	Übersicht über das Vorhaben	11
1.4	Die Vorhabenträgerin	13
2	Gegenstand der Raumverträglichkeitsprüfung	17
2.1	Zweck der Raumverträglichkeitsprüfung	17
2.2	Antragsumfang – Zusammenfassung der beantragten Korridore	17
2.3	Gliederung der Unterlage zur Raumverträglichkeitsprüfung	19
2.4	Vorgehen zur Abstimmung des Untersuchungsraums	20
2.5	Übersicht über den Untersuchungsraum	21
3	Antragsbegründung	27
3.1	Energiewirtschaftliche Begründung	27
3.2	Raitersaich/West – Vohburg/Oberdolling/Großmehring – Sittling	28
3.3	Gesetzlicher Rahmen	29
3.4	Rechtliche Grundlagen	29
4	Technische Beschreibung des Vorhabens	31

KapitelNr.	Kapiteltitlel	Seitenzahl
4.1	Technische Daten	31
4.2	Mastbilder	32
4.3	Mastgründungen und Fundamente	34
4.4	Beseilung, Isolatoren, Blitzschutzseil	36
4.5	Schutzbereich und Sicherung von Leitungsrechten	38
4.6	Mitnahme von Fremdleitungen auf dem Gestänge	39
4.7	Einführung in Umspannwerke	39
4.8	Bauablauf	39
4.9	Rückbau der Bestandsleitung	42
4.10	Elektrische und magnetische Felder	42
4.11	Korona-Effekte	44
5	Technische Alternativen und Auswahlgründe	45
5.1	Gesetzliche Grundlagen	45
5.2	Darstellung von Alternativen	46
5.3	Fazit	47
6	Trassenalternativen und Angaben der Auswahlgründe	47
6.1	Grundsätze zur Festlegung der Trassenvarianten	47
6.2	Fixpunkte der Planung	49
6.3	Trassenvarianten – Ergebnis der vorgelagerten Trassenfindung	52
7	Zusammenfassung der Ergebnisse der überschlägigen Umweltprüfung und der Raumverträglichkeitsstudie (AVZ)	59
7.1	Abschnitt A Nord Mittelfranken	59
7.2	Abschnitt A Süd / B West Oberbayern	75
7.3	Abschnitt B Ost Niederbayern	90
8	Projektkommunikation und informelle Öffentlichkeitsbeteiligung	96
9	Quellenverzeichnis	97

Band B – Raumverträglichkeitsstudie, überschlägige Umweltprüfung und Variantenvergleich

KapitelNr.	Kapiteltitlel	Seitenzahl
1	Einleitung	27
2	Verfahrensgegenstand	31
3	Methodik	67
4	Raumverträglichkeitsstudie	84

Kapitelnr.	Kapiteltitel	Seitenzahl
4.1	Grundlagen	84
4.2	Abschnitt A Nord (Mittelfranken)	110
4.3	Abschnitt A Süd / B West (Oberbayern)	158
4.4	Abschnitt B Ost (Niederbayern)	201
4.5	Berührte / konkurrierende Planungsvorhaben	216
4.6	Vertiefende Engstellenbetrachtung	219
4.6.1	Abschnitt A Nord (Mittelfranken)	220
4.6.2	Abschnitt A Süd / B West (Oberbayern)	226
4.6.3	Abschnitt B Ost (Niederbayern)	229
5	Überschlägige Umweltprüfung	229
5.1	Grundlagen	229
5.2	Abschnitt A Nord (Mittelfranken)	259
5.3	Abschnitt A Süd / B West (Oberbayern)	331
5.4	Abschnitt B Ost (Niederbayern)	422
5.5	Möglichkeiten zur Vermeidung, Verminderung und Kompensation von Beeinträchtigungen	448
6	Variantenvergleich	454
6.1	Variantenvergleich im Abschnitt AN (Regierungsbezirk Mittelfranken)	454
6.2	Variantenvergleich im Abschnitt AS (Regierungsbezirk Oberbayern)	486
7	Quellenverzeichnis	507
8	Anhang	514
8.1	Artenschutzrechtliche Abschätzung	514
8.1.1	Abschnitt AN (Regierungsbezirk Mittelfranken)	514
8.1.2	Abschnitt AS (Regierungsbezirk Oberbayern)	520

Band C – Kartenband

Kartenr.	Kartentitel	Blatt-Nr.
R.1	Bestandsplan Siedlungsstruktur und Wohnumfeldqualität	1–6, 12
R.1	Bestandsplan Siedlungsstruktur und Wohnumfeldqualität	6–12
R.1	Bestandsplan Siedlungsstruktur und Wohnumfeldqualität	11–12
R.2	Bestandsplan Freiraumstruktur, Natur und Landschaft, technische Infrastruktur	1–6, 12
R.2	Bestandsplan Freiraumstruktur, Natur und Landschaft, technische Infrastruktur	6–12
R.2	Bestandsplan Freiraumstruktur, Natur und Landschaft, technische Infrastruktur	11–12
R.3	Bestandsplan Nutzungen (Teil 1)	1–6, 12

Kartennr.	Kartentitel	Blatt-Nr.
R.3	Bestandsplan Nutzungen (Teil 1)	6–12
R.3	Bestandsplan Nutzungen (Teil 1)	11–12
R.4	Bestandsplan Nutzungen (Teil 2)	1–6, 12
R.4	Bestandsplan Nutzungen (Teil 2)	6–12
R.4	Bestandsplan Nutzungen (Teil 2)	11–12
U.1	Schutzgut Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt: Bestandsplan geschützter Flächen und Objekte, Lebensräume	1–6, 12
U.1	Schutzgut Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt: Bestandsplan geschützter Flächen und Objekte, Lebensräume	6–12
U.1	Schutzgut Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt: Bestandsplan geschützter Flächen und Objekte, Lebensräume	11–12
U.2	Schutzgut Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt: Bestandsplan Natura 2000	1–2
U.2	Schutzgut Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt: Bestandsplan Natura 2000	2–3
U.2	Schutzgut Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt: Bestandsplan Natura 2000	3
U.3	Schutzgut Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt: Bestandsplan artenschutzrechtliche Ersteinschätzung	1–6, 14–15
U.3	Schutzgut Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt: Bestandsplan artenschutzrechtliche Ersteinschätzung	6–15
U.3	Schutzgut Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt: Bestandsplan artenschutzrechtliche Ersteinschätzung	13–15
U.4	Bestandsplan Schutzgut Fläche, Boden	1–6, 12
U.4	Bestandsplan Schutzgut Fläche, Boden	6–12
U.4	Bestandsplan Schutzgut Fläche, Boden	11–12
U.5	Bestandsplan Schutzgut Wasser	1–6, 12
U.5	Bestandsplan Schutzgut Wasser	6–12
U.5	Bestandsplan Schutzgut Wasser	11–12
U.6	Bestandsplan Schutzgut Luft und Klima, waldrechtliche Schutzgüter	1–6, 12
U.6	Bestandsplan Schutzgut Luft und Klima, waldrechtliche Schutzgüter	6–12
U.6	Bestandsplan Schutzgut Luft und Klima, waldrechtliche Schutzgüter	11–12
U.7	Bestandsplan Schutzgut Landschaft	1–6, 12
U.7	Bestandsplan Schutzgut Landschaft	6–12
U.7	Bestandsplan Schutzgut Landschaft	11–12
U.8	Bestandsplan Schutzgut kulturelles Erbe und sonstige Sachgüter	1–6, 12
U.8	Bestandsplan Schutzgut kulturelles Erbe und sonstige Sachgüter	6–12

Kartennr.	Kartentitel	Blatt-Nr.
U.8	Bestandsplan Schutzgut kulturelles Erbe und sonstige Sachgüter	11–12

Band D – Natura 2000 und Artenschutz

Kapitelnr.	Kapiteltitel	Seitenzahl
1	Einleitung	21
2	Natura 2000	25
2.1	Methodik und Datengrundlagen	25
2.2	Beschreibung des geplanten Vorhabens und seiner Wirkfaktoren	56
2.3	Ermittlung der im Vorhaben relevanten Natura 2000-Gebiete	78
2.4	Natura 2000-Vorprüfung	86
2.4.1	Abschnitt A Nord (Mittelfranken)	86
2.4.2	Abschnitt A Süd, Abschnitt B West (Oberbayern)	147
2.4.3	Abschnitt B Ost (Niederbayern)	168
2.4.4	Fazit der Natura 2000-Vorprüfung	193
2.5	Natura 2000-Verträglichkeitsuntersuchung	195
2.5.1	Abschnitt A Nord (Mittelfranken)	195
2.5.2	Abschnitt A Süd, Abschnitt B West (Oberbayern)	229
2.5.3	Abschnitt B Ost (Niederbayern)	292
2.6	Fazit	323
3	Artenschutzrechtliche Ersteinschätzung	324
4	Quellenverzeichnis	347
Anlage I	Artenpotenzialliste	
Anlage II	Artenzuordnung Habitatkomplexe	
Anlage III	Artenbetroffenheitsliste	

Band E – Immissionsschutzrechtliche Ersteinschätzung

Kapitelnr.	Kapiteltitel	Seitenzahl
1	Vorhaben	5
1.1	Übersicht der Maßnahme	5
1.2	Zielsetzung	5
1.3	Rechtliche Grundlagen und Anforderungen	6
1.4	Anforderungen an elektrische und magnetische Felder (26. BImSchV)	6

Kapitelnr.	Kapiteltitel	Seitenzahl
1.5	Anforderungen an Betriebsgeräusche (TA Lärm i. V. m. EnWG §49 Abs. 2b)	7
2	Trassenkonfiguration und Berechnungsparameter der 380-kV-Neubauleitung	9
3	Berechnung der Immissionswerte	12
3.1	Berücksichtigung anderer Niederfrequenz- und Hochfrequenzanlagen	12
3.2	Berechnungsergebnisse für elektrische und magnetische Felder	12
3.3	Berechnungsergebnisse des Schallpegels	13
4	Zusammenfassung und Fazit	15
4.1	Elektrische Feldstärke und magnetische Flussdichte	15
4.2	Schallpegel	15
4.3	Darstellung der Ergebnisse 380-kV-Leitung Neubau, T2 – T2	17
5	Berechnungsgrundlagen	20
6	Richtlinien	21

Band F – Kommunikation und informelle Öffentlichkeitsbeteiligung

(keine Aufteilung in Kapitel)