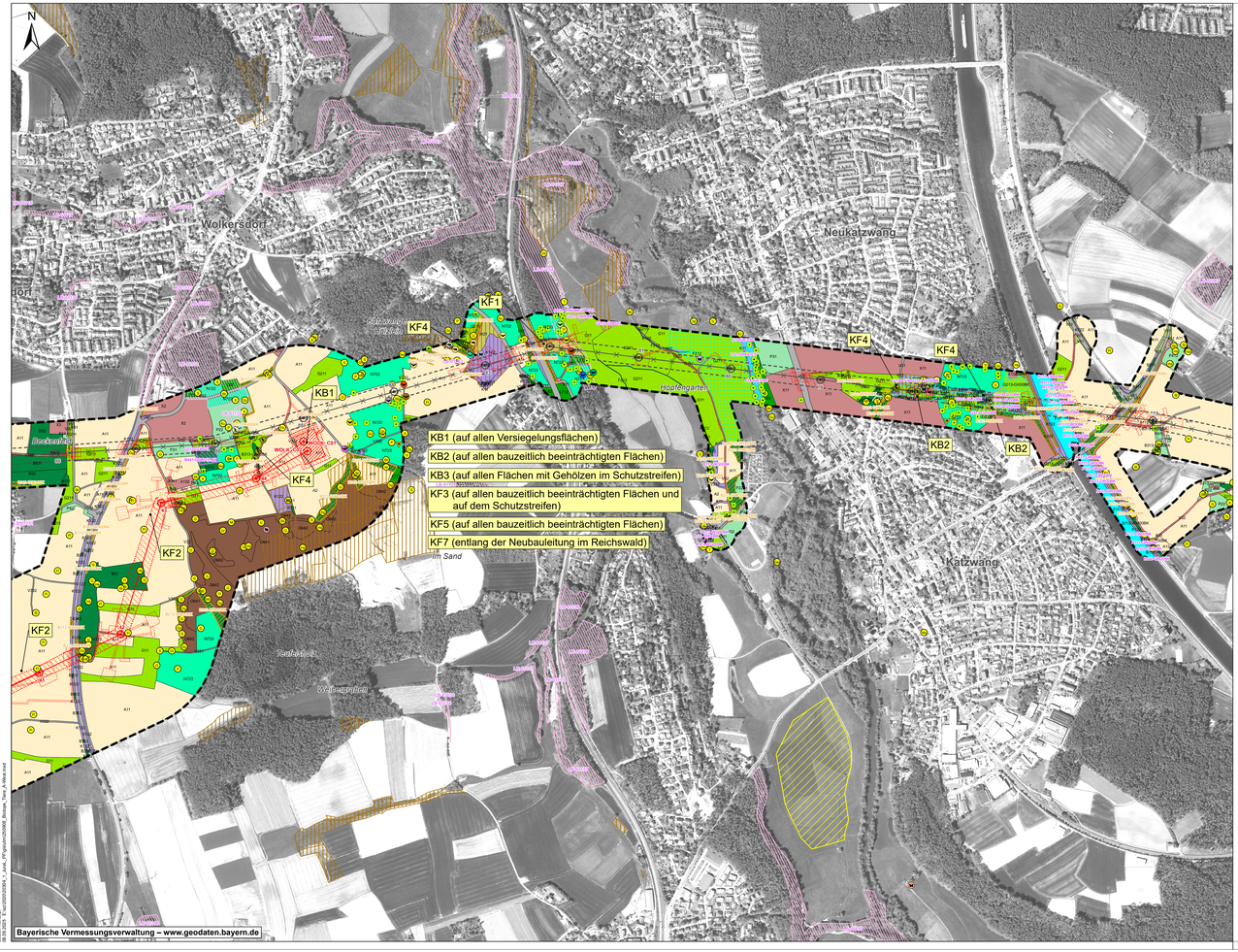



## Biotopfunktionen

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

**Äcker / Felder**
- A11 Intensiv bewirtschafteter 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
- G213 Mäßig extensiv genutztes, artenreiches Grünland
- G213 Artenarmes Extensivgrünland
- G213-GK606K Artenarmes Extensivgrünland
- G214-GU601 Artenarmes Extensivgrünland
- G214-GU606K Artenarmes Extensivgrünland
- G215 Mäßig extensiv bis extensiv genutztes Grünland, brachgefallen
- G221-GU606K Mäßig artenreiche Extensivwiese, Mähgrünland, brachgefallen
- G223-BN606K Mäßig artenreiche seggen- oder binsenreiche Feucht- und Nasswiesen
- G31-GJ06K Sandmagerrasen
- G314-GJ06K Magerrasen / Wacholderheiden, brachgefallen
- G321-GB606K Artenarme oder brachgefallene Pfeifengraswiesen
- G4 Trift- und Parkrasen

**Feldgehölze, Hecken, Gebüsche, Bäume, Gehölzkulturen und Streuobst**
- B111-WO606K Gebüsche / Hecken trocken-warmer Standorte
- B112-WN606K Mesophiles Gebüsch Hecken überwiegend einheimische Arten
- B112-WW606K Mesophiles Gebüsch Hecken überwiegend einheimische Arten
- B113-WO606K Mesophiles Gebüsch Hecken überwiegend einheimische Arten
- B113-WQ606K Sumpfgebüsche überwiegend einheimische Arten
- B114-WQ606K Gebüsche / Hecken stickstoffreicher ruderaler 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
- B13-WW606K Stark verbuschte Grünlandbrachen
- B141 Schnitthecken mit überwiegend einheimischen standortgerechten Arten
- B142 Schnitthecken mit überwiegend gebietsfremden Arten
- B211-WO606K Feldgehölze mit überwiegend einheimischen standortgerechten Arten - junge Ausprägung
- B212-WN606K Feldgehölze mit überwiegend einheimischen standortgerechten Arten - mittlere Ausprägung
- B212-WO606K Feldgehölze mit überwiegend einheimischen standortgerechten Arten - mittlere Ausprägung
- B213-WN606K Feldgehölze mit überwiegend einheimischen standortgerechten Arten - alte Ausprägung
- B213-WO606K 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-SA606K Einzelbäume, Baumreihen, Baumgruppen mit überwiegend einheimischen Arten - alte Ausprägung
- B313-WO606K 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
- B332 Kopfbäume/Kopfbaumreihen - mittlere Ausprägung
- B411 Streuobstbestände im Komplex mit Äckern ohne oder mit standortgütlicher Segetalvegetation - junge Ausprägung
- B421 Streuobstbestände im Komplex mit intensiv bis extensiv genutzten Grünland - junge Ausprägung
- B421-GU601L Streuobstbestände im Komplex mit intensiv bis extensiv genutzten Grünland - junge Ausprägung
- B422 Streuobstbestände im Komplex mit intensiv bis extensiv genutzten Grünland - mittlere bis alte Ausbildung
- B422-BS Streuobstbestände im Komplex mit intensiv bis extensiv genutzten Grünland - mittlere bis alte Ausbildung
- B422-BX Streuobstbestände im Komplex mit intensiv bis extensiv genutzten Grünland - mittlere bis alte Ausbildung
- B422-GU601L-BX Streuobstbestände im Komplex mit intensiv bis extensiv genutzten Grünland, mittlere bis alte Ausbildung
- B422-GU601L-BX Streuobstbestände im Komplex mit intensiv bis extensiv genutzten Grünland, mittlere bis alte Ausbildung
- B441-GU601E-BX Streuobstbestände im Komplex mit artenreichem Extensivgrünland
- B441-GU601E-BX Streuobstbestände im Komplex mit artenreichem Extensivgrünland
- B51 Weihnachtsbaumkulturen
- B532 Baumschulen, Obstplantagen und -kulturen
- B531 Kurzumtriebsplantagen (KUP), strukturarm

**Laub(misch)wälder**
- L211-B116 Buchenwälder basenarmer Standorte, junge Ausprägung
- L253-B119 Buchenwälder basenarmer Standorte, mittlere Ausprägung
- L432-B116 Buchenwälder basenarmer Standorte, alte Ausprägung
- L432-WN Schwarzerlen-Bruchwald, mittlere Ausprägung
- L432-WQ Schwarzerlen-Bruchwald, alte Ausprägung
- L512-WA91EF Quellwälder, Bach- und Flussauenwälder, mittlere Ausprägung
- L521-WA91EF Weichholzauenwälder, junge bis mittlere Ausprägung
- L540 Sonstige gewässerbegleitende Laubwälder, mittlere 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 gebietsfremder Baumarten, junge Ausprägung
- L712 Nicht standortgerechte Laub(misch)wälder einheimischer Baumarten, mittlere Ausprägung
- L721 Nicht standortgerechte Laub(misch)wälder gebietsfremder Baumarten, junge Ausprägung
- L722 Nicht standortgerechte Laub(misch)wälder gebietsfremder Baumarten, mittlere Ausprägung
- L723 Nicht standortgerechte Laub(misch)wälder 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

**Waldmäntel Vorwälder spezielle Waldnutzungsformen**
- W12 Waldmäntel frischer bis mäßig trockener Standorte
- W12-WO606K Waldmäntel 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-VP606K Park- und Grünanlagen mit Baumbestand alter Ausprägung
- P21 Sport-/Spiel-/Erholungsanlagen mit hohem Versiegelungsgrad
- P22 Privatgärten und Kleingartenanlagen, strukturreich
- P31 Sport-/Spiel-/Erholungsanlagen mit hohem Versiegelungsgrad
- P411 Sonderflächen der Land- und Energiewirtschaft, versiegelt
- P412 Sonderflächen der Land- und Energiewirtschaft, teilversiegelt
- P42 Land- und forstwirtschaftliche Lagerflächen
- P431 Ruderalflächen im Siedlungsbereich, vegetationsarm / ihei
- P432 Ruderalflächen im Siedlungsbereich mit artenarmem 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-GH606K Mäßig artenreiche Säume und Staudenfluren feuchter bis nasser Standorte
- K123-GH6420 Mäßig artenreiche Säume und Staudenfluren feuchter bis nasser Standorte
- K131-GW606K Artenreiche Säume und Staudenfluren trocken-warmer Standorte
- K132 Mäßig artenreiche Säume und Staudenfluren frischer bis mäßig trockener Standorte
- K132-GB606K Mäßig artenreiche Säume und Staudenfluren frischer bis mäßig trockener Standorte
- K133-GH6420 Artenreiche Säume und Staudenfluren nasser Standorte

**Röhrichte und Großseggenriede**
- R111-GR606K Schilf-Landröhrichte
- R113-GR606K Sonstige Landröhrichte
- R123-VH606K Schilf-Wasserröhrichte
- R123-VW606K Sonstige Wasserröhrichte
- R22-VC606K Großseggenriede autotropher Gewässer
- R31-GQ606K Großseggenriede außerhalb der Verlandungsbereiche
- R322-VC606K Großseggenriede autotropher Gewässer

**Höhlen, Vegetationsfrei-/arme Standorte und Gletscher**
- O41 Natürliche und naturnahe vegetationsfreie / -arme Kies- und Schotterflächen
- O421 Natürliche und naturnahe vegetationsfreie / -arme Sandflächen ohne einzeltreffen 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 Folgenutzung
- O651 Deponien, naturfern
- O652 Deponien, sich selbst überlassen oder begrünt
- OT Bauflächen und Baustelleneinrichtungsflächen

**Stillgewässer**
- S121 Oligo- bis mesotrophe Stillgewässer, bedingt naturfern bis naturfern
- S122 Oligo- bis mesotrophe Stillgewässer, bedingt naturnah
- S122-SG606K Oligo- bis mesotrophe Stillgewässer, bedingt naturnah
- S131 Eutrophe Stillgewässer, bedingt naturfern bis naturfern
- S132 Eutrophe Stillgewässer, bedingt naturnah
- S132-SG606K Eutrophe Stillgewässer, bedingt naturnah
- S132-VG3130 Eutrophe Stillgewässer, bedingt naturnah
- S133-SG606K Eutrophe Stillgewässer, naturfern oder naturnah
- S32 Sonstige naturferneste bis künstliche Stillgewässer

**Fließgewässer**
- F11 Sehr stark bis vollständig veränderte Fließgewässer
- F12 Stark veränderte Fließgewässer
- F13 Deutlich veränderte Fließgewässer
- F13-FW606K Deutlich veränderte Fließgewässer
- F14 Mäßig veränderte Fließgewässer
- F14-FW606K Mäßig veränderte Fließgewässer
- F14-FW3260 Mäßig veränderte Fließgewässer
- F21-FW606K Gering bis unverändert veränderte Fließgewässer
- F211 Gräben, naturfern
- F212 Gräben mit naturnaher Entwicklung
- F221 Kanäle, naturfern

**Quellen und Quellbereiche**
- Q12 Künstlich gefasste Quellen und Quellbereiche mit naturnaher Entwicklung
- Q21-QF606K Kalkarme Quellen, naturfern oder naturnah

**Siedlungsbereich, Industrie-, Gewerbe- und Sondergebiete**
- X11 Dorf-, Kleinsiedlungs- und Wohngebiete
- X111 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, befestigt
- V21 Gleisanlagen und Zwischengleisflächen, versiegelt
- V22 Gleisanlagen und Zwischengleisflächen, geschottert
- V31 Rad-/Fußwege und Wirtschaftswege, versiegelt
- V32 Rad-/Fußwege und Wirtschaftswege, befestigt
- 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-GC606K Zwergstrauch und Ginsterheiden, geschädigt
- Z111-GC4030 Zwergstrauch und Ginsterheiden, geschädigt
- Z13 Besenginsterheiden

Flächen mit pot. Vorkommen gefährdeter oder geschützter Pflanzenarten

Geschützter Landschaftsbestandteil nach Art. 16 BayNatSchG

Geschützter Landschaftsbestandteil nach § 29 BNatSchG

Geschütztes Biotop nach § 30 BNatSchG i.V.m Art. 23 BayNatSchG

Ökoflächen (Ausgleichs- und Ersatzflächen)

## Schutzgebiete

Naturschutzgebiet

## Tiere

**Vögel**

Reviermittelpunkte Brutvögel

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Bf | Baumfalke | Ha | Habicht | Ssp | Schwarzspecht |
| Bk | Blaukehlchen | Hei | Heidelerche | Sti | Wiesenschafstelze |
| Bp | Baumpieper | Hot | Hohltaube | Stk | Steigltz |
| Dd | Dohle | Kg | Klappergrasmücke | T | Teichrohrsänger |
| Dg | Dorngrasmücke | Kl | Kiebitz | Tf | Turmfalke |
| Ei | Eisvogel | Kra | Kolkrabe | Tr | Trauerschnäpper |
| Ez | Erlenzeisig | Ks | Kleinspecht | U | Uferschwalbe |
| Fe | Feldlerche | Kz | Kuckuck | Wa | Waldkauz |
| Fi | Feldschirke | Mb | Mäusebussard | Wde | Waldbaumpieper |
| G | Goldammer | Msp | Mittelspecht | Wh | Wiendehals |
| Gäs | Gänsesäger | N | Nachtigall | Wks | Waldlaubsänger |
| Gü | Grünspecht | Nt | Neuntöter | Wo | Waldohreule |
| Gr | Gartenrotschwanz | P | Pirol | Ws | Weißstorch |
| Gs | Grauschnäpper | Re | Rebhuhn | Wsb | Wespenbussard |
| Gsp | Grauspecht | S | Star | Wz | Waldkauz |
| H | Haussperling | Sp | Sperber | Zd | Zwergdommel |
| Hä | Bluthänfling | Spk | Sperlingskauz | Zm | Ziegenmelker |

Rastvorkommen/Nahrungsgebiet Weißstorch

Horstbaum

Habitatbaum

Höhle | Spalt | Quartiernachweis | Totholz

**Fledermäuse**

Schwerpunktnachweise der Transektkartierung Fledermäuse

| | | |
|---|---|---|
| Bechsteinfledermaus | Großer Abendsegler | Nordfledermaus |
| Braunes Langohr | Großes Mausohr | Rauhautfledermaus |
| Breitflügelfledermaus | Kleinabendsegler | Wasserfledermaus |
| Fransenfledermaus | Mopsfledermaus | Zweifarbfledermaus |
| Große Bartfledermaus | Mückenfledermaus | Zwergfledermaus |

**Haselmaus**

Möglich | Wahrscheinlich

**Amphibien**

| | |
|---|---|
| Gelbbauchunke | Springfrosch |
| Kreuzkröte | Wasserfroschkomplex |

**Reptilien**

Vorkommensschwerpunkte

| | | |
|---|---|---|
| Ringelnatter | Waldeidechse | Kreuzotter |
| Schlingnatter | Zauneidechse | |

**Libellen**

| | |
|---|---|
| Glänzende Binsenjungfer | Kleine Binsenjungfer |
| Grüne Keiljungfer | Kleine Moosjungfer |

**Falter**

| | |
|---|---|
| Brauner Feuerfalter | Nachtkerzenschwärmer |
| Goldene Acht / Hufeisenkleegelbling | Wachtelweizen-Scheckenfalter |

**Heuschrecken**

| | |
|---|---|
| Blauflügelige Ödlandschrecke | Warzenbeißer |
| Gefleckte Keulenschrecke | Westliche Beißschrecke |
| Verkannter Grashüpfer | |

**ASK Nachweise (ab 2010)**

| | | |
|---|---|---|
| Fledermaus-Azurjungfer | Kreuzkröte | Feuersalamander |
| Blauflügelige Ödlandschrecke | Ringelnatter | Zauneidechse |
| Rotleibiger Grashüpfer | Schlingnatter | |

## Abgrenzungen

Untersuchungsraum

## Konfliktschwerpunkte

K.....

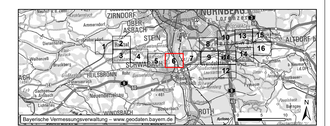
| | |
|---|---|
| KS1 | Verlust von Vegetation und Tierhabitaten durch Versiegelung |
| KS2 | Beeinträchtigung von Vegetation und Tierhabitaten durch baubedingte Flächeninanspruchnahme |
| KS3 | Beeinträchtigung von Gehölzvegetation und Tierhabitaten durch Maßnahmen im Schutzstreifen |
| KS4 | Beeinträchtigung von Ausgleichs– und Ersatzflächen durch dauerhafte Flächeninanspruchnahme) |
| KF1 | Beeinträchtigung von Habitaten gehölzbewohnender Tierarten (Vögel, Fledermäuse, Haselmaus) |
| KF2 | Veränderung der Habitatstruktur (durch Rauminanspruchnahme der Masten und Leiterseile) mit Folge der Meidung leitungsnaher Flächen durch Vögel (Feldlerche, Kiebitz) |
| KF3 | Beschädigung von Gelegen und Jungvögeln sowie Störung brütender Vögel |
| KF4 | Tötung und Verletzung von Reptilien (Zauneidechse, Schlingnatter) durch Baufeldfreimäumung und Baustellenverkehr |
| KF5 | Störung von Fledermäusen durch nächtlichen Lärm und Beleuchtung |
| KF6 | Tötung und Verletzung von Amphibien durch Baufeldfreiräumung und Baustellenverkehr |
| KF7 | Beeinträchtigung kollisionsgefährdeter Vogelarten durch die Rauminanspruchnahme der Leiterseile |

## Technische Planung

- Bauzeitliche Flächen
- Schutzstreifen ohne Waldüberspannung
- Schutzstreifen mit Waldüberspannung
- Versiegelung
- Wassereinleitung (nicht bilanziert)
- Leitung
- Mast mit Nummer
- Rückbau Schutzstreifen
- Rückbau Leitung
- Rückbau Mast mit Nummer

## Nachrichtliche Darstellung

- Neues Umspannwerk Raitersaich_West
- Technische Planung Leitungseinführungen 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)




| Nr. | Art der Änderung | Datum | Zeichen |
|---|---|---|---|
| | | | |

**Unterlagen zum Planfeststellungsverfahren**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Vorhabenträger: | TenneT TSO GmbH<br>Bernecker Straße 70<br>D-95448 Bayreuth | | |
| Ersteller: | | | |
| bearbeitet: | Blocksdorf | 20.02.2025 | Baader Konzept GmbH<br>Zum Schiedwasen 7<br>91710 Gunzenhausen<br>Tel.: +49 9831 61934-0 |
| gezeichnet: | Laux | 20.02.2025 | |
| geprüft: | Schittenhelm | 20.02.2025 | |

Vorhaben:

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

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

Unterlage: **Landschaftspflegerischer Begleitplan**

Schutzgut Tiere, Pflanzen und die biologische Vielfalt

| | |
|---|---|
| Unterlage / Blatt-Nr.: | **Unterlage 8.3.4 / Blatt 6** |
| Maßstab | **1:5.000** |
| Blattgröße | **1160 x 894 mm** |

Aufgestellt: Bayreuth, den 25.03.2025

i.V. Julia Götzler | i.V. Andreas Jungingen

Quelle: Esri, HERE, Garmin, (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community
Bayerische Vermessungsverwaltung – www.geodaten.bayern.de