



| | | |
|---|---|---|
|  | <p align="center">SuedOstLink - BBPIG Vorhaben Nr. 5 und Nr. 5a –</p> |    |
| | <p align="center">Abschnitt D2 Nittenau bis Pfatter</p> <p align="center">Unterlagen gemäß § 21 NABEG</p> | <p>Das Vorhaben Nr. 5 im SuedOstLink ist von der Europäischen Union gefördert; sie haftet nicht für die Inhalte.</p>  <p>Kofinanziert von der Fazilität „Connecting Europe“ der Europäischen Union</p> |
| <p align="center">Teil K2.3.CHA Unterlage zur Genehmigung von Anlagen an oberirdischen Gewässern (LK Cham)</p> | | |

| | | | | | |
|-------------|--------------|----------------------------|--------------------|--------------------|-------------------------|
| 00 | 26.06.2023 | Unterlage gemäß § 21 NABEG | ARGE T L. Urban | ARGE T M. Jurek | TenneT M. Scharfhirt |
| Rev. | Datum | Ausgabe | Erstellt | Geprüft | Freigegeben |

Festgestellt nach §24 NABEG
Bonn, den

INHALTSVERZEICHNIS

| | | |
|---------|--|---|
| ANLAGEN | | 3 |
| 1 | VORHABEN, UNTERLAGE FÜR DIE GENEHMIGUNG GEM. § 36 WHG I. V. M. ART. 20 BAYWG | 5 |
| 1.1 | Beschreibung des Vorhabens | 5 |
| 1.1.1 | Vorsorglich getrennte Betrachtung der Vorhaben Nr. 5 und Nr. 5a | 5 |
| 1.2 | Zweck der Unterlage | 5 |
| 1.3 | Antragsteller | 6 |
| 1.4 | Genehmigungsbehörde | 6 |
| 1.5 | Voraussetzungen nach § 36 WHG und Art. 20 BayWG | 6 |
| 1.6 | Prüfung der Genehmigungsvoraussetzungen | 6 |
| 1.7 | Allgemeine Angaben | 7 |
| 1.8 | Angaben zu den Gewässerquerungen | 8 |
| 2 | ABKÜRZUNGSVERZEICHNIS | 9 |

A N L A G E N

| | |
|------------|----------------------------|
| K2.3.CHA.1 | Übersichtsplan |
| K2.3.CHA.2 | Lageplanauszug |
| K2.3.CHA.3 | Regelplan |
| K2.3.CHA.4 | Steckbrief Baubeschreibung |

In diesem Dokument wird aus Gründen der besseren Lesbarkeit das generische Maskulinum verwendet. Weibliche und anderweitige Geschlechteridentitäten werden dabei ausdrücklich mitgemeint, soweit es für die Aussage erforderlich ist.

1 Vorhaben, Unterlage für die Genehmigung gem. § 36 WHG i. V. m. Art. 20 BayWG

1.1 Beschreibung des Vorhabens

Der SuedOstLink ist ein Netzausbauprojekt des Stromübertragungsnetzes. Es besteht aus dem Vorhaben Nr. 5 sowie dem Vorhaben Nr. 5a gemäß Bundesbedarfsplangesetz (BBPIG). Beide Vorhaben sind Leitungen zur Höchstspannungs-Gleichstrom-Übertragung und werden mit einem Erdkabelvorrang geplant.

Das Vorhaben Nr. 5 verläuft von Wolmirstedt bei Magdeburg in Sachsen-Anhalt bis Isar in Bayern. Das Vorhaben Nr. 5a ist eine Verbindung von Klein Rogahn in Mecklenburg-Vorpommern über den Landkreis Börde bis Isar in Bayern. Vom Landkreis Börde bis Isar erfolgt in räumlicher Nähe eine gemeinsame Verlegung beider Vorhaben.

Rechtlich handelt es sich um zwei eigenständige Vorhaben, für die jeweils eigene Anträge auf Planfeststellungsbeschluss gemäß § 19 Netzausbaubeschleunigungsgesetz (NABEG) gestellt wurden. Die Vorhabenträger haben gemäß § 26 Satz 2 NABEG eine einheitliche Entscheidung in den Planfeststellungsverfahren gemäß § 24 NABEG für die Abschnitte der beiden genannten Vorhaben zwischen dem Landkreis Börde und Isar beantragt. Die vorliegenden Unterlagen umfassen daher die Vorhaben Nr. 5 sowie Nr. 5a. Für den nördlichen Bereich des Vorhabens Nr. 5a erfolgt ein eigenes Bundesfachplanungs- und Planfeststellungsverfahren. Der südliche Bereich des SuedOstLinks Landkreis Börde bis Isar umfasst neun Planfeststellungsabschnitte.

Das Vorhaben Nr. 5 beinhaltet die Herstellung einer Kabelanlage mit einem Kabelsystem, bestehend aus zwei Erdkabeln mit einer Leistung von 2 Gigawatt (GW) und Nebenbauwerken sowie einer zusätzlichen für den Betrieb notwendigen Anlage, der Konverterstation. Nebenbauwerke sind die Kabelabschnittsstationen (KAS), Lichtwellenleiterzwischenstationen (LWL-ZS) sowie Oberflurschränke. Die Verlegung der Gleichspannungskabel erfolgt in Kabelschutzrohren (KSR).

Im Rahmen des Vorhabens Nr. 5a erfolgt zur Erweiterung der Übertragungsleistung um weitere 2 GW (insgesamt 4 GW) die Verlegung einer zusätzlichen Kabelanlage mit einem Kabelsystem. Sie besteht ebenfalls aus zwei Erdkabeln, verlegt in Kabelschutzrohren, sowie der erforderlichen Konverterstation und den bereits beschriebenen Nebenbauwerken. Im Bereich vom Landkreis Börde bis Isar, in dem in räumlicher Nähe verlegt wird, erfolgt ein zeitnaher Tiefbau und Kabelzug.

Für weitergehende Informationen zum SuedOstLink und zum Planfeststellungsverfahren wird auf die Kapitel 1 ff im Teil A1 Erläuterungsbericht der Unterlagen gemäß § 21 NABEG verwiesen.

1.1.1 Vorsorglich getrennte Betrachtung der Vorhaben Nr. 5 und Nr. 5a

Die Unterlage Teil K2.3 – Unterlage zur Genehmigung von Anlagen an oberirdischen Gewässern – enthält, soweit notwendig, differenzierte Angaben zu den Vorhaben Nr. 5 und Nr. 5a.

Die Genehmigung ist an den Genehmigungsvoraussetzungen des § 36 WHG in Verbindung mit den landesrechtlichen Vorschriften ausgerichtet (s. Kap. 2). Die Voraussetzungen für die Erteilung einer Genehmigung müssen auch bei Betrachtung der Gesamtauswirkungen gewährleistet sein. Dabei wird entsprechend der methodischen Vorgehensweise, die unter Teil A1.1 ("Ermittlung und Zuordnung der vorhabensspezifischen Wirkungen zu den Vorhaben Nr. 5 und Nr. 5a") dargelegt wird, auf die kumulativen Gesamtauswirkungen abgestellt. Insofern erübrigt sich eine Zuordnung zu jeweils einem Vorhaben.

1.2 Zweck der Unterlage

Mit der vorliegenden Unterlage wird die Kreuzung der HGÜ-Leitung SOL mit dem Otterbach im Landkreis Cham nach § 36 Abs. 1 Satz 1 WHG i.V.m. 20 BayWG im Rahmen des Antrags auf Planfeststellung gemäß § 21 NABEG beantragt.

1.3 Antragsteller

Antragsteller und Vorhabenträger für den SOL im Bundesland Bayern ist die TenneT TSO GmbH, Bernecker Straße 70, 95448 Bayreuth, Deutschland.

1.4 Genehmigungsbehörde

Die für das Planfeststellungsverfahren zuständige Behörde ist die BNetzA.

1.5 Voraussetzungen nach § 36 WHG und Art. 20 BayWG

Nach § 36 Abs. 1 Satz 1 WHG sind Anlagen in, an, über und unter oberirdischen Gewässern so zu errichten, zu betreiben, zu unterhalten und stillzulegen, dass keine schädlichen Gewässerveränderungen zu erwarten sind und die Gewässerunterhaltung nicht mehr erschwert wird, als es den Umständen nach unvermeidbar ist.

Nach Art. 20 BayWG gelten folgende Bedingungen für die Genehmigung von Anlagen an Gewässern (zu § 36 WHG)

- Anlagen im Sinn des § 36 WHG, die nicht der Benutzung, der Unterhaltung oder dem Ausbau dienen, dürfen an Gewässern erster oder zweiter Ordnung nur mit Genehmigung der Kreisverwaltungsbehörde errichtet, wesentlich geändert oder stillgelegt werden. Genehmigungspflichtig sind Anlagen, die weniger als sechzig Meter von der Uferlinie entfernt sind oder die die Unterhaltung oder den Ausbau beeinträchtigen können.
- Die Regierungen können durch Rechtsverordnung die Genehmigungspflicht auch für Anlagen im Sinn des § 36 WHG an Gewässern dritter Ordnung oder Teilen davon begründen, wenn und soweit das aus Gründen des Wohls der Allgemeinheit geboten ist, insbesondere um schädliche Gewässerveränderungen zu verhindern oder die Gewässerunterhaltung nicht zu erschweren.
- Hat die Kreisverwaltungsbehörde nicht innerhalb der nach Art. 42a Abs. 2 des Bayerischen Verwaltungsverfahrensgesetzes (BayVwVfG) festgelegten Frist entschieden, gilt die Genehmigung als erteilt.
- Die Genehmigung kann befristet werden. Sie darf nur versagt, an Bedingungen und Auflagen geknüpft oder widerrufen werden, soweit das Wohl der Allgemeinheit, insbesondere die in Abs. 2 aufgezählten Gründe, es erfordern. Bei der Entscheidung ist auch das öffentliche Interesse an der Errichtung oder am Fortbestand der Anlagen zu berücksichtigen.
- Ist eine Baugenehmigung, eine bauaufsichtliche Zustimmung oder eine Entscheidung nach § 78 Abs. 5 Satz 1 oder § 78a Abs. 2 Satz 1 WHG zu erteilen, entfällt die Genehmigung nach diesem Artikel. Im Verfahren nach § 78 Abs. 5 Satz 1 oder § 78a Abs. 2 Satz 1 WHG sind insoweit auch die Voraussetzungen des Abs. 4 zu beachten.

1.6 Prüfung der Genehmigungsvoraussetzungen

Nach § 36 WHG sind Anlagen in, an, über und unter oberirdischen Gewässern so zu errichten, zu betreiben, zu unterhalten und stillzulegen, dass keine schädlichen Gewässerveränderungen zu erwarten sind und die Gewässerunterhaltung nicht mehr erschwert wird als es den Umständen nach unvermeidlich ist. Diesen Forderungen des WHG wird Rechnung getragen, indem bei geschlossenen Querung der Abstand von der Oberkante des Kabelschutzrohres zur Gewässersohle mindestens 3 m, bei offenen Querungen mindestens 1,5 m beträgt. Damit sind zukünftige Unterhaltungsmaßnahmen wie Grabenräumungen oder Maßnahmen an Ufern (Vegetationsschnitt zur Aufrechterhaltung der Mindestabflussgeschwindigkeit) uneingeschränkt möglich. Weiterhin werden die SOL-Leitungen nicht nur unter dem Fließgewässer, sondern auch in größerem Abstand in der Mindesttiefe verlegt, um spätere Gewässerausbaumaßnahmen wie Renaturierung durch die Anlage von künstlichen Mäandern zu ermöglichen.

Nach Abschluss der Baumaßnahme erfolgt die Wiederherstellung des gequerten Fließgewässers mit Sohle, Uferbereich und Gewässerrandstreifen, so dass im Rahmen des Möglichen der ursprüngliche Zustand wieder erreicht wird. Sollte es trotz aller Bemühungen bei Planung und Bau zu unvermeidlichen Eingriffen kommen, so werden diese im Rahmen des Landschaftspflegerischen Begleitplans erfasst und kompensiert (vgl. Teil I – LBP).

1.7 Allgemeine Angaben

| | |
|-------------------------|--|
| Name der Leitung | SuedOstLink, Leitungsnummer V5: LH16-10003 |
| Abschnitt | D2: Nittenau bis Pfatter |
| Bezeichnung der Leitung | Höchstspannungs-Gleichstrom-Übertragung (HGÜ) |
| Übertragungsleistung | 2 Gigawatt (GW) |
| Schutzrohranzahl | 4 Kabelschutzrohre für die HGÜ-Kabel + 2 Schutzrohre für begleitende LWL-Kabel |

Angabe zum HGÜ-Kabel

| | |
|-----------------------|--|
| Anzahl der Kabel | 4 Leiterkabel + LWL Kabel |
| Aufbau der Kabel | Kupferleiter mit Kunststoffummantelung |
| Kabelaußendurchmesser | Ca. 151 mm |

Angabe zur Kabelschutzrohranlage HGÜ-Kabel

| | |
|--|----------------|
| Schutzrohrmaterial | Kunststoff, PE |
| Schutzrohraußendurchmesser Leiterkabel | 280 mm |
| Schutzrohrwandstärke Leiterkabel | SDR 11 |

Angabe zum LWL-Kabelschutzrohr

| | |
|--|------------------------|
| Schutzrohraußendurchmesser Leiterkabel | Polyethylen, DA 125 mm |
|--|------------------------|

Geschlossene Querung

| | |
|---|--|
| Abstand Kabelschutzrohr zur Gewässersohle | min. 3,0 m (Abstand Oberkante Kabelschutzrohr zur Gewässersohle) |
| Abstand Bohrgruben von Gewässerrand | Außerhalb Gewässerrandstreifen |

Da im Abschnitt D2 keine Arbeiten in den Gewässerrandstreifen stattfinden, wird die Unterlage K2.4 nicht benötigt.

Für die außerhalb der Gewässerquerung liegenden Flächen werden die erforderlichen Genehmigungen eingeholt. Eventuelle Eingriffe in die Natur und Landschaft werden im Landschaftspflegerischen Begleitplan erfasst, bewertet und ggf. kompensiert (Teil I (LBP)). Sollte der Graben in einem Überschwemmungsgebiet liegen wird ein eigener Antrag gestellt und die weiteren erlassenen Auflagen bei der Querung des Gewässers eingehalten.

1.8 Angaben zu den Gewässerquerungen

| | |
|---|---|
| SP | # (s. Anlage K.2.3.CHA.1 und Anlage K.2.3.CHA.2) |
| Name des Gewässers | Otterbach |
| Ordnung nach BayWG | Gewässer III. Ordnung |
| Unterhaltungspflicht | Landratsamt Cham |
| Ortslage | Südöstlich von Schönfeld |
| Gemeinde | Wald |
| Gewässerflurstück(e) | 202 |
| Koordinaten | 49.090618° 12.332284° |
| Voraussichtlicher Zeitraum der Durchführung | Frühjahr 2024 Der genaue Zeitraum der Durchführung ist u.a. abhängig vom Zeitpunkt der Genehmigung und ggf. erlassener Auflagen im Planfeststellungsbeschluss. |
| Bauweise | Geschlossen im HDD-Verfahren (s. Anlagen K.2.3.CHA.3 und K.2.3.CHA.4) |
| Länge der geschlossenen Querung | Ca. 240 m |
| Weitere betroffene Anlagen in Bündelung | Asphaltstraße, FM-Leitung (Freileitung), MS-Leitung (Freileitung): wird abgebaut; MS-Kabel: in Planung, FM-Kabel, FM-Kabel, Staatsstraße St2145 |

2 Abkürzungsverzeichnis

Dies ist ein projektbezogenes Gesamtabkürzungsverzeichnis.

Allgemein bekannte Abkürzungen, außer Einheiten, wurden entfernt.

| | |
|----------|--|
| µT | Microtesla |
| Abb. | Abbildung |
| ABB | Archäologische Baubegleitung |
| AB | Archäologische Baubegleitung |
| Abs. | Absatz |
| ABSP | Arten- und Biotopschutzprogramm |
| AC | Bezeichnung für Wechselstrom (engl. alternating current) |
| AD | Außendurchmesser |
| ADEBAR | Atlas deutscher Brutvogelarten |
| AELF | Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten |
| AFB | Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag |
| AfK | Arbeitsgemeinschaft DVGW/VDE für Korrosionsfragen |
| ALFF | Amt für Landwirtschaft, Flurneuordnung und Forsten |
| ALK | Automatisierte Liegenschaftskarte |
| ALKIS | Amtliches Liegenschaftskatasterinformationssystem |
| AN | Auftragnehmer |
| ANC/ANFO | Ammoniumnitratsprengstoff mit Kohlenwasserstoffträgern |
| AIIMBI | Allgemeines Ministerialblatt |
| ARGE | Arbeitsgemeinschaft |
| Art. | Artikel |
| ASK | Artenschutzkartierung |
| AT | Arbeitstage |
| ATKIS | Amtliches Topographisch-Kartografisches Informationssystem |
| AvU | Archäologische Voruntersuchung |
| AVV | Allgemeine Verwaltungsvorschrift |

| | |
|-----------------|--|
| B | Bundesstraße |
| BAB | Bundesautobahn |
| Banz AT | Amtlicher Teil des Bundesanzeigers |
| BayernNetzNatur | Landesweiter Biotopverbund in Bayern |
| BBB | Bodenkundliche Baubegleitung |
| BD | Bodendenkmal |
| BDEW | Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e. V. |
| BE | Baustelleneinrichtung |
| BE-Fläche | Baustelleneinrichtungsfläche |
| BEW | Bewirtschafter |
| BF4 | Schwertransportbegleitfahrzeug der vierten Generation |
| BfG | Bundesanstalt für Gewässerkunde |
| BfN | Bundesamt für Naturschutz |
| BFP | Bundesfachplanung |
| BGBI | Bundesgesetzblatt |
| BGHU | Baugrundhauptuntersuchung |
| BGKK 100 | Bodengeologische Konzeptkarte, Maßstab 1 : 100.000 |
| BGR | Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe |
| BGVU | Baugrundvoruntersuchung |
| BIB | Botanischer Informationsknoten Bayern |
| BIM | Building Information Modeling |
| BlmA | Bundesanstalt für Immobilienaufgaben |
| BK | Rotationskernbohrung |
| BK 50 | Bodenkarte, Maßstab 1 : 50.000 |
| BKG | Bundesamt für Kartographie und Geodäsie |
| BLfD | Bayerisches Landesamt für Denkmalpflege |
| BMUB | Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit |

| | |
|--------------|---|
| BMUV | Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit und Verbraucherschutz |
| BMVBS | Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung |
| BMVBW | Bundesministerium für Verkehr, Bau und Wohnungswesen |
| BMVI | Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur |
| BMWi | Bundesministerium für Wirtschaft und Energie |
| BMWK | Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz |
| BNetzA | Bundesnetzagentur |
| BNT | Biotop- und Nutzungstypen |
| BT-Drucks. | Bundestagsdrucksache |
| BTLNK | Biotoptypen- und Landnutzungskartierung |
| Buchst. | Buchstabe |
| BÜK | Bodenübersichtskarte |
| BÜK 200 | Bodenübersichtskarte, Maßstab 1 : 200.000 |
| BUND | Bund für Umwelt und Naturschutz Deutschland |
| BVerwG | Bundesverwaltungsgericht |
| BVerwGE | Entscheidungen des Bundesverwaltungsgerichtes |
| BVVG | Bodenverwertungs- und -verwaltungs GmbH |
| BWP | Bewirtschaftungsplan |
| BWZ | Bewirtschaftungszyklus |
| CAD | Computer-Aided Design |
| CEF-Maßnahme | vorgezogene Ausgleichsmaßnahme (engl. continuous ecological functionality-measures) |
| CEPS | CEPS, a.s. / Tschechischer Übertragungsnetzbetreiber |
| CIGRE | Internationaler Rat für große elektrische Netze (franz. Conseil International des Grands Réseaux Électriques) |
| CIR | Color-Infrarot-Bilder |
| CPT | Drucksondierung |
| DA | Außendurchmesser |

| | |
|---------|---|
| dB | Dezibel (Verhältniszahl) |
| dB(A) | Schalldruckpegel, Messgröße zur Bestimmung der Stärke von Geräuschpegeln |
| DB AG | Deutsche Bahn AG |
| DBBW | Dokumentations- und Beratungsstelle des Bundes zum Thema Wolf |
| DC | Gleichstrom (engl. direct current) |
| DC5 | direct current 5 / Gleichstrom-Vorhaben 5 nach § 3 BBPIG |
| DC20 | direct current 20 / Gleichstrom-Vorhaben 20 nach § 3 BBPIG |
| DCA | Verband Güteschutz Horizontalbohrungen e. V. (engl. Drilling Contractors Association) |
| DDA | Dachverband Deutscher Avifaunisten |
| DGM | Digitales Geländemodell |
| DGM10 | Digitales Geländemodell, Gitterweite 10 m |
| DIN | Deutsche Industrie-Norm |
| DIN EN | Standard für Vereinheitlichung (Deutsches Institut für Normung) |
| DLG | Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft |
| DLM | Digitales Landschaftsmodell |
| DNV | Datennutzungsvereinbarung |
| DOP | Digitales Orthofoto, entzerrte Luftbilder, die die Landschaft lagerichtig abbilden |
| DOP20 | Digitale Orthofotos mit einer Bodenauflösung von 20 cm |
| DPH | Schwere Rammsondierung |
| DRL | Deutscher Rat für Landespflege e. V. |
| DruckLV | Druckluft |
| DTK | Digitale Topografische Karte |
| DTK10 | Digitale Topografische Karte, Maßstab 1 : 10.000 |
| DTK25 | Digitale Topografische Karte, Maßstab 1 : 25.000 |
| DVGW | Deutsche Vereinigung des Gas- und Wasserfaches e. V. |
| DWA | Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e. V. |
| DWA-A | DWA-Arbeitsblatt |

| | |
|----------------|---|
| DWA-M | DWA-Merkblatt |
| EBGEO | Empfehlungen für den Entwurf und die Berechnung von Erdkörpern mit Bewehrung aus Geokunststoffen |
| EC7 | Eurocode 7 |
| EE | Erneuerbare Energien |
| EFB | Einzelfallbetrachtung |
| EG | Europäische Gemeinschaft |
| EG-WRRL | Richtlinie 2000/60/EG des Europäischen Parlamentes und des Rates vom 23. Oktober 2000 zur Schaffung eines Ordnungsrahmens für Maßnahmen der Gemeinschaft im Bereich der Wasserpolitik |
| eiBkA | ernsthaft in Betracht kommende Alternativen |
| EK | Erdkabel |
| EKIS | Eingriffs- und Kompensationsinformationssystem Thüringen |
| EMF | Elektromagnetische Felder |
| EN | Europäische Norm |
| EOK | Erdoberkante |
| EÖT | Erörterungstermin |
| ET | Eigentümer |
| EU | Europäische Union |
| EuGH | Europäischer Gerichtshof |
| EU-VSG | EU-Vogelschutzgebiet |
| EWG | Europäische Wirtschaftsgemeinschaft |
| EZG | Einzugsgebiet |
| FB WRRL | Fachbeitrag Wasserrahmenrichtlinie |
| FCS | Maßnahme zur Sicherung des Erhaltungszustandes (engl. favorable conservation status) |
| FCS-Maßnahme | Maßnahme zur Sicherung des Erhaltungszustandes |
| Fe | Eisen |
| F + E-Vorhaben | Forschungs- und Entwicklungsvorhaben |

| | |
|-------------|--|
| FFH | Fauna-Flora-Habitat |
| FFH-RL | Richtlinie 92/43/EWG des Rates vom 21. Mai 1992 zur Erhaltung der natürlichen Lebensräume sowie der wildlebenden Tiere und Pflanzen (Fauna-Flora-Habitat Richtlinie) |
| FFH-VP-Info | Fachinformationssystem des Bundesamtes für Naturschutz zur FFH-Verträglichkeitsprüfung |
| FGE | Flussgebietseinheit |
| FGG | Flussgebietsgemeinschaft |
| FGSV | Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen |
| FIS | Fachinformationssystem |
| FL | Freileitung |
| FND | Flächennaturdenkmal |
| FNP | Flächennutzungsplan |
| FTK | festgelegter Trassenkorridor |
| GBB | Geotechnische Baubegleitung |
| GG | Grundgesetz |
| GGL | GIS-gestützte geomorphologische Landschaftsanalyse |
| GIS | Geographisches Informationssystem |
| GLB | Geschützter Landschaftsbestandteil |
| GMBL | Gemeinsames Ministerialblatt |
| GOK | Geländeoberkante |
| GRK | Geotextilrobustheitsklasse |
| GTSO | Green Technology Solutions |
| GÜK | Geologische Übersichtskarte |
| GÜK200 | Geologische Übersichtskarte, Maßstab 1 : 200.000 |
| Gw | Grundwasser |
| GW | Gigawatt (1.000.000.000 W), Einheit der elektrischen Leistung |
| GWK | Grundwasserkörper |
| GWM | Grundwassermessstelle |

| | |
|---------|---|
| GWRL | Grundwasserrichtlinie |
| GZ | Grünlandzahl |
| Ha | Hektar |
| HBB | Hydrogeologische Baubegleitung |
| HBV | Herstellen, Behandeln und Verwenden |
| HDD | Horizontalspülbohrverfahren (engl. horizontal directional drilling) |
| HDPE | Hart-Polyethylen (High Density Polyethylen) |
| HGÜ | Hochspannungs-Gleichstrom-Übertragung |
| HLUG | Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie |
| HMWB | Heavily Modified Water Body |
| HNB | Höhere Naturschutzbehörde |
| HQ | Hochwasserabfluss |
| HQ5 | 5-jährliches Hochwasser |
| HQ10 | 10-jährliches Hochwasser |
| HQ100 | 100-jährliches Hochwasser |
| Hrsg. | Herausgeber |
| HV | High Voltage (dt. Hochspannung) vergleiche HVAC / HVDC |
| HVAC | High Voltage Alternating Current (Hochspannungswechselstrom) |
| HVDC | High Voltage Direct Current (Hochspannungsgleichstrom) |
| Hz | Hertz, Einheit für die Frequenz |
| IBA | wertvolle Gebiete für Vögel (engl. Important Bird Area) |
| ICNIRP | Internationale Kommission für den Schutz vor nichtionisierender Strahlung (engl. International Commission on non-ionizing radiation protection) |
| ISEK | Integriertes Städtisches Entwicklungskonzept |
| KA5 | Bodenkundliche Kartieranleitung (5. Auflage) |
| KAS | Kabelabschnittsstation |
| kf-Wert | Durchlässigkeitsbeiwert |

| | |
|--------|--|
| KKS | Kathodischer Korrosionsschutz |
| km | Kilometer |
| KorFin | Software Anwendung „Korridorfinder“ |
| KPV | Kurzpumpversuch |
| KRV | Kunststoffrohrverband |
| KS | Konverter-Suchraum |
| KSR | Kabelschutzrohr |
| KÜS | Kabelübergangstation |
| kV | Kilovolt (1.000 V) |
| LABO | Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Bodenschutz |
| LAGA | Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Abfall |
| LAI | Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Immissionsschutz |
| LANUV | Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen |
| LaRA | Programm zur Erfassung der Liegenschaftsdaten (engl. Land Rights Application) |
| LAWA | Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Wasser |
| LBP | Landschaftspflegerischer Begleitplan |
| LDBV | Bayerisches Landesamt für Digitalisierung, Breitband und Vermessung |
| LED | Leuchtdiode (engl. Light-emitting diode) |
| LEK | Landesentwicklungskonzept |
| LEP | Landesentwicklungsprogramm/Landesentwicklungsplan |
| LF | Landwirtschaftlich genutzte Fläche |
| LfL | Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft |
| LfU | Bayerisches Landesamt für Umwelt |
| LIDAR | Methode zur optischen Abstands- und Geschwindigkeitsmessung mit Laserstrahlen (engl. Light detection and ranging) |
| LIFE | Finanzierungsinstrument der EU für die Umwelt (franz. L'Instrument Financier pour l'Environnement) |
| LKR | Landkreis |

| | |
|-------------|---|
| LRT | Lebensraumtyp |
| LSG | Landschaftsschutzgebiet |
| LWF | Bayerische Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft |
| LWL | Lichtwellenleiter |
| LWL-ZS | Lichtwellenleiterzwischenstation |
| m | Meter |
| MHQ | Mittlerer Hochwasserabfluss |
| MI-Kabel | Masseimprägniertes Kabel |
| MLK | Mittellandkanal |
| MLM | Mindestlichtmaß |
| mm | Millimeter |
| MNQ | Mittlerer Niedrigwasserabfluss |
| MP | Maßnahmenplan |
| MPa | Megapascal |
| MQ | Mittelwasserabfluss |
| MST | Messstelle(n) |
| mT | Millitesla (Einheit der magnetischen Flussdichte) |
| MT | Microtunnel |
| MW | Megawatt |
| MZB | Makrozoobenthos |
| Natura 2000 | Natura 2000 ist der Name für ein europaweites Netz von nach EU-Recht geschützten besonderen Schutzgebieten. Es umfasst die Gebiete von gemeinschaftlicher Bedeutung nach der FFH-Richtlinie sowie die Schutzgebiete nach der Vogelschutzrichtlinie. |
| ND | Naturdenkmal |
| NEP | Netzentwicklungsplan |
| NHN | Normal-Höhen-Null |
| NI | Niedersachsen |
| NKT | Kabelhersteller (nkt cables GmbH & Co. KG) |

| | |
|------------|--|
| NQ | Niedrigwasserabfluss |
| NSG | Naturschutzgebiet |
| NT | Nachrichtentechnik |
| NVP | Netzverknüpfungspunkt |
| NWB | Natural Water Body |
| ÖBB | Ökologische Baubegleitung |
| ÖBÜ | Örtliche Bauüberwachung |
| ONB | Obere Naturschutzbehörde |
| OT | Ortsteil |
| OWK | Oberflächenwasserkörper |
| P | Phosphor |
| P44 | Projekt 44 im NEP 2030 |
| PAK | Polycyclische Aromatische Kohlenwasserstoffe |
| PCI | Vorhaben von gemeinsamem Interesse (engl. projects of common interest) |
| PE | Polyethylen |
| PEHD | Polyethylen high density |
| PE-RT | Polyethylen mit erhöhter Temperaturbeständigkeit (raised temperature resistance) |
| PF | Planfeststellung |
| PFA | Planfeststellungsabschnitt |
| PFV | Planfeststellungsverfahren |
| PG | Planungsgrundsatz |
| PL | Planungsleitsatz |
| PP-HM | Polypropylen hochmodular (mit hoher Steifigkeit) |
| PSE | Polskie Sieci Elektroenergetyczne SA / polnischer Übertragungsnetzbetreiber |
| PST | Phasenschiebertransformator |
| PV-Anlagen | Photovoltaik-Anlagen |
| QK | Qualitätskomponenten |

| | |
|------------|--|
| RAB | Regeln zum Arbeitsschutz auf Baustellen |
| RAS | Richtlinie für die Anlage von Straßen, Teil des technischen Regelwerks im Straßenbau |
| RAS-LP | Richtlinien für die Anlage von Straßen - Teil: Landschaftspflege |
| R+I | Rohrleitungs- und Instrumentenfließbild |
| Ril | Richtlinie |
| RKS | Rammkernsondierung |
| RL | Rote Liste |
| RLS | Richtlinie für den Lärmschutz an Straßen |
| Rn. | Randnummer |
| RNV | Regenerative thermische Nachverbrennung |
| RP | Regionalplan |
| RPG | Regionale Planungsgemeinschaft |
| RPV | Regionaler Planungsverband |
| RVO | Rechtsverordnung |
| RVS | Raumverträglichkeitsstudie |
| RWA | Rauchwärme Abzug |
| RWK | Raumwiderstandsklasse |
| S | Staatsstraße |
| SächsGVBl. | Sächsisches Gesetz- und Verordnungsblatt |
| SBK | Selektive Biotopkartierung |
| SDB | Standard-Datenbogen |
| SDR | Standard Dimension Ratio; Verhältnis von Außendurchmesser zur Wanddicke |
| SG | Schutzgut |
| SiGeKo | Sicherheits- und Gesundheitskoordinator |
| SKR | Stromleitungskreuzungsrichtlinie |
| SL | SuedLink |
| SOL | SuedOstLink |

| | |
|------------------|---|
| söpB | sonstige öffentliche und private Belange |
| SPA | EU-Vogelschutzgebiet (engl. Special Protected Area) |
| SQUID | Supraleitende Quanteninterferenzeinheit (engl. Superconducting quantum interference device) |
| stA | standardisierte technische Ausführung |
| StAnz. | Staatsanzeiger |
| StMUV | Bayerisches Staatsministerium für Umwelt und Verbraucherschutz |
| StVO | Straßenverkehrsordnung |
| SUP | Strategische Umweltprüfung |
| SWK | Standgewässer-Wasserkörper |
| t | Tonnen |
| T | Tragmast |
| TA Lärm | Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm |
| TA Luft | Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft |
| TBM | Tunnelbohrmaschine |
| TenneT | TenneT TSO GmbH |
| TK | Tragketten |
| TKS | Trassenkorridorsegment |
| TL Geok E-StB 05 | Technische Lieferbedingungen für Geokunststoffe im Erdbau des Straßenbaues |
| TöB | Träger öffentlicher Belange |
| TRN | Technische Richtlinien Netze |
| TWh | Terawattstunde |
| UBA | Umweltbundesamt |
| UBB | Umweltbaubegleitung |
| ÜBK | Übersichtsbodenkarte |
| UIG-Antrag | Datenanfrage nach dem Umweltinformationsgesetz |
| UNB | Untere Naturschutzbehörde |
| ÜNB | Übertragungsnetzbetreiber |

| | |
|--------------|---|
| UQN | Umweltqualitätsnorm |
| UQN-RL | Umweltqualitätsnormen-Richtlinie |
| UR | Untersuchungsraum |
| ÜSG | Überschwemmungsgebiet |
| UVP | Umweltverträglichkeitsprüfung |
| UVP-Bericht | Bericht zu den voraussichtlichen Umweltauswirkungen des Vorhabens |
| UWB | Untere Wasserbehörde |
| UXO | Nicht explodierte Munition (engl. unexploded ordnance) |
| V | Volt |
| vAV | Vertiefter Alternativenvergleich |
| VBK 50 | Vorläufige Bodenkarte, Maßstab 1 : 50.000 |
| VDE | Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik |
| VDI | VDI Verein Deutscher Ingenieure e. V. |
| VHT | Vorhabenträger |
| vMGI | Vorhabentypspezifische Mortalitätsgefährdung |
| VOB | Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen |
| VPE | Vernetzte Polyethylenisolierung |
| VRG | Vorranggebiet |
| VSch-Gebiete | Vogelschutzgebiete |
| VSch-RL | Vogelschutzrichtlinie |
| VSG | Vogelschutzgebiet |
| VT | Vorzugstrasse |
| VTK | Vorschlagstrassenkorridor gemäß Unterlagen nach § 8 NABEG |
| WA | Winkelabspannmast |
| WE | Winkelendmast |
| WEA | Windenergieanlage |
| Web-GIS | Webbasiertes geographisches Informationssystem |

| | |
|-------|---|
| WF | Wirkfaktor |
| WHO | Weltgesundheitsorganisation (engl. World Health Organization) |
| WKA | Windkraftanlage |
| WRRL | Wasserrahmenrichtlinie |
| WSG | Wasserschutzgebiet |
| WVU | Wasserversorgungsunternehmen |
| WWA | Wasserwirtschaftsamt |
| ZenA | Zentrale Artdatenbank |
| Ziff. | Ziffer |
| ZTV | Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen |

Gesetze und Verordnungen

| | |
|----------------|---|
| 6. AVwV | Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm – TA Lärm) |
| 12. BImSchV | Zwölfte Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Störfall-Verordnung) |
| 26. BImSchVVwV | Allgemeine Verwaltungsvorschrift zur Durchführung der Verordnung über elektromagnetische Felder |
| 26. BImSchV | 26. Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes, Verordnung über elektromagnetische Felder |
| 32. BImSchV | Geräte- und Maschinenlärmschutzverordnung |
| AbwV | Abwasserverordnung |
| AEG | Allgemeines Eisenbahngesetz |
| ArbSchG | Arbeitsschutzgesetz |
| ArbStättV | Arbeitsstättenverordnung |
| AVV Baulärm | Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm – Geräuschimmissionen |
| BauGB | Baugesetzbuch |
| BaustellV | Baustellenverordnung |
| BayBodSchG | Bayerisches Bodenschutzgesetz |
| BayDSchG | Bayerisches Denkmalschutzgesetz |

| | |
|------------|---|
| BayKompV | Bayerische Kompensationsverordnung |
| BayNatSchG | Bayerisches Naturschutzgesetz |
| BayStrWG | Bayerisches Straßen- und Wegegesetz |
| BayWaldG | Bayerisches Waldgesetz |
| BayWG | Bayerisches Wassergesetz |
| BBergG | Bundesberggesetz |
| BBodSchG | Bundes-Bodenschutzgesetz |
| BBodSchV | Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung |
| BBPIG | Bundesbedarfsplangesetz |
| BlmSchG | Bundes-Immissionsschutzgesetz |
| BlmSchV | Bundes-Immissionsschutzverordnung |
| BKompV | Bundeskompensationsverordnung |
| BNatSchG | Bundesnaturschutzgesetz |
| BWaldG | Gesetz zur Erhaltung des Waldes und zur Förderung der Forstwirtschaft (Bundeswaldgesetz) |
| DigiNetzG | Gesetz zur Erleichterung des Ausbaus digitaler Hochgeschwindigkeitsnetze |
| DruckLV | Verordnung über Arbeiten in Druckluft |
| DVoFoVG | Verordnung zur Durchführung des Forstvermehrungsgutgesetzes |
| EEG | Erneuerbare-Energien-Gesetz |
| EnWG | Energiewirtschaftsgesetz |
| FoVDV | Forstvermehrungsgut-Durchführungsverordnung |
| FoVG | Forstvermehrungsgutgesetz |
| FStrG | Bundesfernstraßengesetz |
| GGVSE | Gefahrgutverordnung |
| GrwV | Grundwasserverordnung |
| KrWG | Kreislaufwirtschaftsgesetz |
| LuftVG | Luftverkehrsgesetz |
| NABEG | Netzausbaubeschleunigungsgesetz Übertragungsnetz |

| | |
|----------|--|
| OGewV | Oberflächengewässerverordnung |
| PfZV | Verordnung über die Zuweisung der Planfeststellung für länderübergreifende und grenzüberschreitende Höchstspannungsleitungen auf die Bundesnetzagentur (Planfeststellungszuweisungsverordnung) |
| ROG | Raumordnungsgesetz |
| SchBerG | Gesetz über die Beschränkung von Grundeigentum für die militärische Verteidigung (Schutzbereichgesetz) |
| TEN-E VO | Verordnung (EU) Nr. 347/2013 des europäischen Parlaments und des Rates zu Leitlinien für transeuropäische Energieinfrastruktur |
| TrinkwV | Trinkwasserverordnung |
| UIG | Umweltinformationsgesetz |
| USchadG | Gesetz über die Vermeidung und Sanierung von Umweltschäden (Umweltschadensgesetz) |
| UVPG | Gesetz über die Umweltverträglichkeitsprüfung |
| VVWas | Verwaltungsvorschrift zum Vollzug des Wasserrechts |
| VwVfG | Verwaltungsverfahrensgesetz |
| WHG | Wasserhaushaltsgesetz |
| WSG-VO | Wasserschutzgebietsverordnung |