

# SuedLink

BBPIG-Vorhaben 4, HGÜ-Verbindung Wilster - Bergheinfeld/West  
380 kV-Leitung Bergheinfeld/West Konverter Eins – Bergheinfeld/West  
Leitung-Nr.: LH-07-B190

Vorhabenträger:



Ersteller:



BAADER KONZEPT

Baader Konzept GmbH  
N7, 5-6  
68161 Mannheim

[www.baaderkonzept.de](http://www.baaderkonzept.de)

DokumentenzahlNr.: A100-BAK-000124

## Planfeststellung

**Planfeststellungsabschnitt D3  
von km 0+000 bis 0+622**

**Unterlagen nach § 21 NABEG**

**Gesamtinhaltsverzeichnis**

00	27.09.2022	Unterlage nach § 21 NABEG	C. Holzmann	L. Müller-Schmitt	M. Gonser
<b>Vers.</b>	<b>Datum</b>	<b>Ausgabe</b>	<b>Erstellt</b>	<b>Geprüft</b>	<b>Freigegeben</b>

## Inhaltsverzeichnis

<b>Inhaltsverzeichnis .....</b>	<b>2</b>
<b>Teil A Allgemein .....</b>	<b>4</b>
Teil A00    Planfeststellungsabschnitt D3 .....	4
Teil A01    Erläuterungsbericht .....	4
Teil A02    Übersichtsplan zum Erläuterungsbericht .....	8
Teil A03    Allgemeinverständliche Zusammenfassung des UVP-Berichts (gemäß § 16 UVP-Gesetz) .....	8
<b>Teil B Alternativenbetrachtung und Ermittlung der Vorzugstrasse .....</b>	<b>11</b>
Teil B        Alternativenbetrachtung und Ermittlung der Vorzugstrasse .....	11
<b>Teil C Technik und Trassierung .....</b>	<b>13</b>
Teil C01    Technik und Trassierung .....	13
Teil C02    Prinzipzeichnungen Kabelanlage .....	14
Teil C03    bleibt frei .....	14
Teil C04    Übersichtsplan .....	14
Teil C05    bleibt frei .....	14
Teil C06    Lageplan .....	14
Teil C07    Sonderpläne .....	14
Teil C08    Kreuzungsverzeichnis .....	14
Teil C09    Bauwerksverzeichnis .....	14
<b>Teil D Rechtserwerbsplan und Rechtserwerbsverzeichnis .....</b>	<b>15</b>
Teil D01    Hinweise zum Rechtserwerb .....	15
Teil D02    Rechtserwerbsverzeichnis .....	15
Teil D03    Rechtserwerbsplan .....	15
<b>Teil E Nachweise .....</b>	<b>16</b>
Teil E01    Elektrische und magnetische Felder .....	16
Teil E02    Lärm .....	17
Teil E03    bleibt frei .....	18
Teil E04    bleibt frei .....	18
Teil E05    bleibt frei .....	18
Teil E06    bleibt frei .....	18
<b>Teil F UVP-Bericht .....</b>	<b>19</b>
Teil F        UVP-Bericht .....	19
<b>Teil G Natura 2000-Verträglichkeitsprüfungen .....</b>	<b>25</b>
Teil G        Natura 2000-Verträglichkeitsprüfungen .....	25

<b>Teil H</b>	<b>Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag</b> .....	<b>27</b>
Teil H	Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag .....	27
<b>Teil I</b>	<b>Landschaftspflegerischer Begleitplan</b> .....	<b>30</b>
Teil I	Landschaftspflegerischer Begleitplan.....	30
<b>Teil J</b>	<b>bleibt frei</b> .....	<b>32</b>
<b>Teil K</b>	<b>Mitzientscheidende Genehmigungen, Zulassungen und Befreiungen</b> .....	<b>32</b>
Teil K01	bleibt frei .....	32
Teil K02	bleibt frei .....	32
Teil K03	Voraussetzungen für Forstrechtliche Genehmigungen.....	33
Teil K04	Naturschutzrechtliche Ausnahmegenehmigungen und Befreiungen .....	34
Teil K05	bleibt frei .....	35
Teil K06	Denkmalschutzrechtliche Erlaubnisse und Genehmigungen.....	35
Teil K07	bleibt frei .....	35
Teil K08	bleibt frei .....	35
<b>Teil L</b>	<b>Gutachten und Konzepte</b> .....	<b>36</b>
Teil L01	bleibt frei .....	36
Teil L02	Bodenschutzkonzept.....	36
Teil L03	Logistik- und Verkehrskonzept.....	37
Teil L04	bleibt frei .....	38
Teil L05	Kartier-Ergebnisse .....	38
Teil L06.1	bleibt frei .....	39
Teil L06.2	bleibt frei .....	39
Teil L06.3	bleibt frei .....	39
Teil L07	Unterlage zur Bodendenkmalpflege .....	39
Teil L08	Unterlage zur Land- und Teichwirtschaft.....	40
Teil L09	Unterlage zur Forstwirtschaft .....	42
Teil L10	Abwägungsrelevante sonstige öffentliche und private Belange .....	43
<b>Teil M</b>	<b>Dokumentation zu den verwendeten Daten und Informationen</b> .....	<b>46</b>
Teil M	Dokumentation u den verwendeten Daten und Informationen .....	46

## Teil A Allgemein

### Teil A00 Planfeststellungsabschnitt D3

#### Anhang 01: Gesamtinhaltsverzeichnis

## Teil A01 Erläuterungsbericht

### Inhaltsverzeichnis

0	Allgemeine Hinweise zur Nutzung der Planfeststellungsunterlage
0.1	Aufbau der Planfeststellungsunterlage
0.2	Hinweise zur Nutzung der Unterlagen
0.3	Einordnung des Planfeststellungsabschnitts
1	Projektbeschreibung und Planrechtfertigung
1.1	Antragsteller bzw. Vorhabenträger/Betreiber
1.2	Projektziele SuedLink
1.3	Antragsgegenstand
1.4	Kurzbeschreibung des beantragten Vorhabens
1.4.1	Allgemeine und technische Beschreibung
1.4.2	Abschnittsbildung
1.4.3	Nebenbauwerke und Nebenanlagen
1.4.4	Räumlicher Geltungsbereich
1.4.5	Vom SuedLink betroffene Gebietskörperschaften
1.4.6	Zeitplan
1.5	Planrechtfertigung
1.5.1	Anlass- und Maßnahmenbegründung sowie Prognosen für den Bedarf der Leitungen
1.5.2	Ausführungen zum PCI-Status und den damit zusammenhängenden Anforderungen aus der TEN-E VO
2	Vorausgegangene Planungsschritte
2.1	Bisherige Planungsschritte
2.2	Ablauf und Ergebnis der Bundesfachplanung
2.2.1	Antrag auf Bundesfachplanung gemäß § 6 NABEG
2.2.2	Festlegung des Untersuchungsrahmens gemäß § 7 NABEG
2.2.3	Unterlagen gemäß § 8 NABEG
2.2.4	Abschluss der Bundesfachplanung/ Bekanntgabe und Veröffentlichung der Entscheidung gemäß §§ 11, 12 und 13 NABEG

- 2.2.5 Einwendungen der Länder/ Bindungswirkung der Bundesfachplanung gemäß §§ 14 und 15 NABEG
- 2.3 Ablauf und Ergebnis des Verfahrens nach § 19 (Antrag auf Planfeststellungsbeschluss) und § 20 (Antragskonferenz, Festlegung des Untersuchungsrahmens) NABEG
  - 2.3.1 Antrag auf Planfeststellungsbeschluss gemäß § 19 NABEG
  - 2.3.2 Festlegung des Untersuchungsrahmens gemäß § 20 NABEG
  - 2.3.3 Verschiebung der Planfeststellungsgrenze D3
- 2.4 Veränderungssperren
- 3 Rechtliche Grundlagen
  - 3.1 Planfeststellung gem. § 18 ff. NABEG
  - 3.2 Vorausgegangene Entscheidungen in der Bundesfachplanung
  - 3.3 Genehmigungen innerhalb und außerhalb der Konzentrationswirkung der Planfeststellung
  - 3.4 Hinweise und Regelungen zur Ausführungsplanung
  - 3.5 Rechtsfolgen der Planfeststellung und Inanspruchnahme Rechte Dritter
  - 3.6 Frühe Öffentlichkeitsbeteiligung
    - 3.6.1 Bedeutung der frühen Öffentlichkeitsbeteiligung
    - 3.6.2 Frühe Öffentlichkeitsbeteiligung nach § 25 Abs. 3 VwVfG und Vorgaben aus Art. 9 Abs. 2-7 TEN-E VO
    - 3.6.3 Frühe Öffentlichkeitsbeteiligung zum Antrag auf Planfeststellungsbeschluss gemäß § 19 NABEG
    - 3.6.4 Berücksichtigung der Ergebnisse der frühen Öffentlichkeitsbeteiligung in der Planfeststellung
  - 3.7 Formelle Öffentlichkeitsbeteiligung nach NABEG durch die Behörde im Rahmen des Planfeststellungsverfahrens
- 4 Allgemeine technische Erläuterungen
  - 4.1 Technische Sicherheit und Regelwerke
  - 4.2 Technische Angaben
  - 4.3 Abschnittsspezifische technische Angabe
- 5 Trassenfindung und geprüfte Alternativen
  - 5.1 Ergebnis der Bundesfachplanung
  - 5.2 Festlegung des Untersuchungsrahmens nach § 20 NABEG
    - 5.2.1 Zielsystem
    - 5.2.2 Planungsleitsätze und -grundsätze
    - 5.2.3 Trassierungsgrundsätze und -kriterien
  - 5.3 Vorzugstrasse und Alternativen
  - 5.4 Trassenbeschreibung der Vorzugstrasse

- 6 Wesentliche Wirkungen des / der Vorhabens in Hinblick auf die Umweltbelange
  - 6.1 Inanspruchnahme von Grund und Boden
  - 6.2 Elektrische und magnetische Felder
  - 6.3 Wärmeausbreitung im Boden und Grundwasser
  - 6.4 Schallimmissionen
    - 6.4.1 Baubedingte Schallimmissionen
    - 6.4.2 Betriebsbedingte Schallimmissionen
  - 6.5 Erschütterungen
  - 6.6 Lichtimmissionen
  - 6.7 Schadstoffe und Staub
    - 6.7.1 Schadstoffe
    - 6.7.2 Stäube und Schlämme, Sedimente
  - 6.8 Wasserhaltung, Wiedereinleitung
  - 6.9 Mögliche Drainagewirkungen und Grundwasseraufstauung
  - 6.10 Weitere umweltrelevante Wirkungen
    - 6.10.1 Risiken während der Bauausführung
    - 6.10.2 Störungen des bestimmungsgemäßen Betriebs
  - 6.11 Inspektion und Reparatur
- 7 Zusammenfassung wesentlicher Fachgutachten
  - 7.1 Naturschutzrecht
    - 7.1.1 Natura 2000-Verträglichkeitsuntersuchung
    - 7.1.2 Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag
    - 7.1.3 Landschaftspflegerischer Begleitplan
    - 7.1.4 Voraussetzungen für naturschutzrechtliche Genehmigungen
  - 7.2 Wasserrecht
    - 7.2.1 Fachbeitrag EU-Wasserrahmenrichtlinie
    - 7.2.2 Voraussetzungen für wasserrechtliche Genehmigungen und Befreiungen
  - 7.3 Voraussetzungen für forstrechtliche Genehmigungen
  - 7.4 Denkmalschutzrechtliche Belange
  - 7.5 Bodenschutzkonzept und -management
  - 7.6 Voraussetzungen für baurechtliche Genehmigungen
  - 7.7 Voraussetzungen für straßenrechtliche Genehmigungen
  - 7.8 Logistik- und Verkehrskonzept
  - 7.9 Sonstige öffentliche und private Belange
  - 7.10 Nachweise

- 7.10.1 Nachweise über die Einhaltung der Grenzwerte gemäß 26. BImSchV
- 7.10.2 Nachweise über die Einhaltung der Anforderungen der TA-Lärm und der AVV-Baulärm
- 8 Rechtserwerb und Leitungseigentum
  - 8.1 Dauerhafte und vorübergehende Inanspruchnahme von Flurstücken
  - 8.2 Enteignungsrechtliche Entschädigungen
  - 8.3 Kreuzungs- / Gestattungs- und Interessensabgrenzungsverträge
  - 8.4 Leitungseigentum und Erhaltungspflicht
- 9 Verzeichnisse
  - 9.1 Literatur- und Quellenverzeichnis
  - 9.2 Gesetze, Richtlinien, Unterlagen und Verordnungen

## **Anhangsverzeichnis**

### **Anhang 01: Bericht über die Beteiligung der Öffentlichkeit (Art. 9 Abs. 4 UAbs. 2 VO (EU) 347/2013)**

#### **Inhaltsverzeichnis**

- 1 Einleitung
  - 1.1 SuedLink
  - 1.2 Einordnung der Unterlage
  - 1.3 Inhalt und Zweck des Dokuments
- 2 Grundlagen der Öffentlichkeitsbeteiligung
  - 2.1 Partizipative Leitidee
  - 2.2 Anspruchsgruppen
  - 2.3 Projektphasenübergreifende Informationskanäle
    - 2.3.1 Websites
    - 2.3.2 Nutzung eines Geoinformationssystems
    - 2.3.3 Publikationen
    - 2.3.4 Newsletter, Videotagebücher und Rundbriefe
    - 2.3.5 Medien- und Pressearbeit
    - 2.3.6 Ansprechpartnerinnen und Ansprechpartner
- 3 Frühzeitige Öffentlichkeitsbeteiligung im Rahmen der Bundesfachplanung
  - 3.1 Dialog- und Beteiligungsformate
    - 3.1.1 Informations-/Beteiligungsangebote für Abgeordnete des Deutschen Bundestags, der Länderministerien und der Landtage
    - 3.1.2 Informations-/Beteiligungsangebote für Landrätinnen und Landräte und Bürgermeisterinnen und Bürgermeister
    - 3.1.3 Informations-/Beteiligungsangebote für Behörden und Verbände

- 3.1.4 Informations-/Beteiligungsangebote für die Öffentlichkeit und Bürgerinitiativen
- 3.1.5 Informations-/Beteiligungsangebote für Eigentümerinnen und Eigentümer
- 3.1.6 Digitale Informations- / Beteiligungsangebote
- 3.2 Ergebnisse der frühzeitigen Öffentlichkeitsbeteiligung
- 4 Frühzeitige Öffentlichkeitsbeteiligung im Rahmen des Planfeststellungsverfahrens
- 4.1 Dialog- und Beteiligungsformate
- 4.1.1 Informations-/Beteiligungsangebote für Abgeordnete des Deutschen Bundestags, der Länderministerien und der Landtage
- 4.1.2 Informations-/Beteiligungsangebote für Landrätinnen und Landräte sowie Bürgermeisterinnen und Bürgermeister
- 4.1.3 Informations-/Beteiligungsangebote für Behörden und Verbänden
- 4.1.4 Informations-/Beteiligungsangebote für die Öffentlichkeit und Bürgerinitiativen
- 4.1.5 Informations-/Beteiligungsangebote für Eigentümerinnen und Eigentümer
- 4.1.6 Digitale Informations-/Beteiligungsangebote
- 4.2 Ergebnisse der frühzeitigen Öffentlichkeitsbeteiligung
- 4.3 Maßnahmen der Genehmigungsbehörde
- 5 Ausblick: Öffentlichkeitsbeteiligung und -information bis zur Inbetriebnahme

**Anhang 02: Glossar**

**Anhang 03: Baugrunderkundung Erweiterung Umspannwerk Bergheinfeld und Baugrunduntersuchung am Konverterstandort Bergheinfeld/West**

**Teil A02 Übersichtsplan zum Erläuterungsbericht**

**Anlage 01: Übersichtsplan zum Erläuterungsbericht**

**Teil A03 Allgemeinverständliche Zusammenfassung des UVP-Berichts (gemäß § 16 UVP-Gesetz)**

**Inhaltsverzeichnis**

- 1 Einleitung
- 1.1 Anlass und Zielsetzung
- 1.2 Rechtliche Grundlagen des UVP-Berichtes
- 1.3 Methodisches Vorgehen und Untersuchungsraum
- 2 Beschreibung des Vorhabens



- 2.1 Zuwegungen, Lagerflächen und Baustellenverkehr
- 2.3 Konverter und Anbindungsleitungen
- 2.4 Merkmale des Vorhabens, mit denen Umweltauswirkungen vermieden oder vermindert werden
- 3 Vom Vorhabenträger geprüfte Alternativen
- 4 Wirkfaktoren des Vorhabens
  - 4.1 Übersicht über die Wirkfaktoren
  - 4.2 Risiken für weitere Umweltauswirkungen
- 5 Schwierigkeiten und Unsicherheiten bei der Ermittlung der erheblichen Umweltauswirkungen
- 6 Beschreibung der Umwelt und ihrer Bestandteile im Einwirkungsbereich des Vorhabens / der Vorhaben
  - 6.1 Kurzcharakteristik des Untersuchungsraumes einschließlich wesentlicher Vorbelastungen
    - 6.1.1 Naturräumliche Einordnung
    - 6.1.2 Wesentliche umweltrelevante Nutzungen und Vorbelastungen
    - 6.1.3 Übergeordnete Planungen und kumulativ wirkende Vorhaben
    - 6.1.4 Voraussichtliche Entwicklung der Umwelt bei Nichtdurchführung des Vorhabens
  - 6.2 Schutzgebiete und geschützte Teile von Natur und Landschaft
  - 6.3 Menschen, insbesondere die menschliche Gesundheit
  - 6.4 Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt
    - 6.4.1 Biotoptypen
    - 6.4.2 Pflanzen
    - 6.4.3 Tiere
  - 6.5 Fläche
  - 6.6 Boden
  - 6.7 Wasser
  - 6.8 Klima und Luft
  - 6.9 Landschaft
  - 6.10 Kulturelles Erbe und sonstige Sachgüter
- 7 Beschreibung der zu erwartenden Umweltauswirkungen des Vorhabens/der Vorhaben
  - 7.1 Menschen, insbesondere die menschliche Gesundheit
    - 7.1.1 Konflikte und Maßnahmen
  - 7.2 Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt
    - 7.2.1 Konflikte und Maßnahmen
  - 7.3 Fläche

7.3.1	Inanspruchnahme von Flächen
7.4	Boden
7.4.1	Konflikte und Maßnahmen
7.5	Wasser
7.5.1	Konflikte und Maßnahmen
7.6	Klima und Luft
7.6.1	Konflikte und Maßnahmen
7.7	Landschaft
7.7.1	Konflikte und Maßnahmen
7.8	Kulturelles Erbe und sonstige Sachgüter
7.8.1	Konflikte und Maßnahmen
7.9	Wechselwirkungen
8	Artenschutz
9	Natura 2000-Gebietsschutz
10	Übereinstimmung mit den Vorgaben der Wasserrahmenrichtlinie
11	Umweltbezogene Maßnahmen
11.1	Vorsorge- und Notfallmaßnahmen
11.2	Maßnahmen zur Vermeidung und Verminderung erheblicher Umweltauswirkungen
11.3	Maßnahmen zur Kompensation erheblicher Umweltauswirkungen
11.4	Überwachungsmaßnahmen
12	Literatur- und Quellenverzeichnis
12.1	Literatur
12.2	Gesetze, Richtlinien, Unterlagen und Verordnungen

## **Teil B Alternativenbetrachtung und Ermittlung der Vorzugstrasse**

### **Teil B Alternativenbetrachtung und Ermittlung der Vorzugstrasse**

#### **Inhaltsverzeichnis**

- 1 Einleitung
- 1.1 SuedLink
- 1.2 Einordnung der Unterlage
- 1.3 Inhalt und Zweck des Dokuments
- 1.4 Rechtlicher und fachlicher Rahmen
- 1.5 Datengrundlagen
- 1.6 Methodik und Vorgehensweise
- 2 Methode der Evidenzprüfung
- 3 Methode der Grobprüfung
- 3.1 Entscheidungskriterien
- 3.1.1 Maßgaben der Bundesfachplanung
- 3.1.2 Umweltrechtliche Zulassungsschranken
- 3.1.3 Ziele der Raumordnung
- 3.1.4 Betroffenheit von sonstigen öffentlichen oder privaten Belangen
- 3.1.5 Bautechnische Schwierigkeiten und Risiken
- 3.1.6 Wirtschaftliche Zumutbarkeit
- 3.2 Darstellung der Ergebnisse
- 4 Methode des vertieften Alternativenvergleichs
- 4.1 Zulassungsschranken
- 4.2 Beeinträchtigungen von Umweltschutzgütern
- 4.2.1 Schutzgut Menschen, insbesondere die menschliche Gesundheit
- 4.2.2 Schutzgüter Tiere, Pflanzen und die biologische Vielfalt
- 4.2.3 Schutzgüter Boden und Fläche
- 4.2.4 Schutzgut Wasser
- 4.2.5 Schutzgüter Luft und Klima
- 4.2.6 Schutzgut Landschaft
- 4.2.7 Schutzgut Kulturelles Erbe und sonstige Sachgüter
- 4.3 Erfordernisse der Raumordnung
- 4.3.1 Überörtliche Erfordernisse
- 4.3.2 Städtebauliche Belange

- 4.4 Sonstige öffentliche und private Belange
  - 4.4.1 Agrarstrukturelle Belange
  - 4.4.2 Belange der Forstwirtschaft
  - 4.4.3 Beschränkungen von sonstigen Flächennutzungen
  - 4.4.4 Inanspruchnahme von Privateigentum
  - 4.4.5 Sonstige Betroffenheiten
- 4.5 Bautechnik
  - 4.5.1 Technische Effizienz und bautechnische Risiken
  - 4.5.2 Haftungsrisiken
  - 4.5.3 Versorgungssicherheit
- 4.6 Wirtschaftlichkeit
  - 4.6.1 Baukosten
  - 4.6.2 Aufwand für Maßnahmen
  - 4.6.3 Erschwernisse bei der Umsetzung
- 4.7 Aufbau des Vergleichs
- 4.8 Darstellung der Ergebnisse
- 5 Alternativen und Optimierungen im Planfeststellungsabschnitt D3
  - 5.1 Maßgaben aus der Bundesfachplanung
  - 5.2 Zulassungsschranken aus der Grobprüfung
- 6 Optimierungen gegenüber dem Trassenvorschlag aus dem Antrag nach § 19 NABEG
- 7 Ergebnisse der Alternativenvergleiche
- 8 Standortalternativen für Nebenbauwerke
- 9 Zusammenfassung
- 10 Quellenverzeichnis
  - 10.1 Literatur
  - 10.2 Gesetze, Richtlinien, Urteile und Verordnungen

## **Anhangsverzeichnis**

### **Anhang 01: Vergleichssteckbriefe**

## Teil C Technik und Trassierung

### Teil C01 Technik und Trassierung

#### Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung
1.1	SuedLink
1.2	Einordnung der Unterlage
1.3	Inhalt und Zweck des Dokuments
2.	Allgemeine Projektbeschreibung
2.1	Technische Angaben zum Vorhaben
2.1.1	Grundlagen
2.1.2	Technische Beschreibung der Anlagenteile
2.1.3	Angaben zum Bau der Leitungen
2.1.4	Logistik, Zuwegungen und Baustellenverkehr
2.1.5	Arbeits- und Bauablauf
2.1.6	Parallelführungen und Kreuzungen
2.1.7	Schutzstreifen
2.1.8	Betrieb und Instandhaltung
2.1.9	Angaben zur Stilllegung bzw. zum Rückbau der Anlage
2.2	Trassierungstechnische Beschreibung
2.2.1	Trassenbeschreibung
2.2.2	Nebenanlagen
2.2.3	Nebenbauwerke
2.2.4	Bauweisen
2.2.5	Kreuzungen
2.2.6	Parallelführungen
2.2.7	Sonderbauwerke
2.2.8	Bauliche Maßnahmen im Zusammenhang mit dem Logistikkonzept
2.2.9	Bauablauf im Planfeststellungsabschnitt

**Teil C02 Prinzipzeichnungen Kabelanlage**

Anlage 01: Mastprinzipzeichnung

Anlage 02: Regelfundament

**Teil C03 bleibt frei****Teil C04 Übersichtsplan**

Anlage 01: Übersichtslageplan

**Teil C05 bleibt frei****Teil C06 Lageplan**

Anlage 01: Lageplan

**Teil C07 Sonderpläne**

Anlage 01: Übersichtsplan Kampfmittelverdachtsflächen

Anlage 02: Kreuzungsplan

Anlage 03: Profilplan

**Teil C08 Kreuzungsverzeichnis****Teil C09 Bauwerksverzeichnis**

## **Teil D    Rechtserwerbsplan und Rechtserwerbsverzeichnis**

### **Teil D01    Hinweise zum Rechtserwerb**

#### **Inhaltsverzeichnis**

1	Einleitung
1.1	SuedLink
1.2	Einordnung der Unterlage
1.3	Inhalt und Zweck des Dokuments
2.	Hinweise zum Rechtserwerb
2.1	Allgemeine Hinweise
2.1.1	Dauerhafte Inanspruchnahme von Flurstücken
2.1.2	Vorübergehende Inanspruchnahme von Flurstücken
2.1.3	Leitungseigentum und Erhaltungspflicht für die Kabelanlage
2.1.4	Schutzstreifen
2.2	Rechtliche Situation
2.3	Entschädigungen
3	Rechtserwerbsverzeichnis
3.1	Eigentümerangaben
3.2	Angaben im Verzeichnis
3.3	Nebengebäude
3.4	Zuwegungen
3.5	Flächen für Kompensationsmaßnahmen
4	Rechtserwerbspläne 1:2000

### **Teil D02    Rechtserwerbsverzeichnis**

### **Teil D03    Rechtserwerbsplan**

#### **Anlage 01:    Rechtserwerbsplan**

## Teil E Nachweise

### Teil E01 Elektrische und magnetische Felder

#### Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung
1.1	SuedLink
1.2	Einordnung der Unterlage
1.3	Inhalt und Zweck des Dokuments
2	Grundlagen der Untersuchung
2.1	Grundlagenverzeichnis
2.2	Planungsgrundlagen
2.3	Sonstige Grundlagen
3	Rechtlicher und fachlicher Rahmen
3.1	Grundsätzliche Regelungen und Grundlagen
3.1.1	Allgemeines
3.1.2	Technisch-physikalische Grundlagen
3.1.3	Trassenkonstellation
3.1.4	Vermeidung erheblicher Belästigungen oder Schäden
3.1.5	Anwendungsbereich
3.2	Nachweismethodik Einhaltung der Grenzwerte
3.2.1	Ermittlung der maßgeblichen Immissionsorte
3.3	Nachweismethodik Erfüllung Minimierungsgebot
3.3.1	Einführung
3.3.2	Vorprüfung
3.3.3	Ermittlung der Minimierungsmaßnahmen
3.3.4	Bewertung und Festlegung der Maßnahmen zur Minimierung
3.3.4	Ermittlung der Minimierungsorte
3.4	Technische Daten und Angaben zur Feldberechnung
3.4.1	Technische Daten
4	Lage und Beschreibung des Abschnitts von SuedLink
4.1	Örtliche Beschreibung
4.2	Prüfung der Einhaltung der Grenzwerte nach 26. BImSchV
4.3	Berechnung der Immissionswerte
4.4	Umsetzung des Minimierungsgebotes nach 26. BImSchVVwV
4.4.1	Vorprüfung
5	Zusammenfassung



## Teil E02    **Lärm**

### **Inhaltsverzeichnis**

1	Einleitung
1.1	Suedlink
1.2	Einordnung der Unterlage
1.3	Inhalt und Zweck des Dokuments
2	Grundlagen der Untersuchung
2.1	Grundlagenverzeichnis
2.2	Betriebsbedingte Lärmimmissionen
2.2.1	Rechtliche Grundlagen der Beurteilung nach TA Lärm
2.2.2	Methodik der Ermittlung betriebsbedingter Lärmimmissionen
2.3	Baubedingte Lärmimmissionen
2.3.1	Rechtliche Grundlagen für die Beurteilung von baubedingten Lärmimmissionen
2.3.2	Methodik der Ermittlung der baubedingten Lärmimmissionen
2.4	Planungsgrundlagen
2.5	Sonstige Grundlagen
3	Lage und Beschreibung des Abschnitts
3.1	Örtliche Beschreibung
3.2	Potentielle Immissionsorte
3.2	Vorbelastung
4	Betriebsbedingte Lärmimmissionen
4.1	Allgemeines
4.2	Emissionsansätze der Komponenten
5	Betriebsbedingte Lärmimmissionen
5.1	Allgemeines
5.2	Ergebnisse der Berechnungen
6	Baubedingte Lärmemissionen
6.1	Allgemeines
6.2	Emissionsansätze der Berechnungen
7	Baubedingte Lärmimmissionen
7.1	Allgemeines
7.2	Ergebnisse der Berechnungen
8	Zusammenfassung

**Anhangsverzeichnis**

- Anhang 01 Programmkonfiguration**
- Anhang 02 Berechnungsergebnisse**
- Anhang 03.1 Darstellung Untersuchungsbereich**
- Anhang 03.2 Darstellung der Isophonen**

**Teil E03 bleibt frei**

**Teil E04 bleibt frei**

**Teil E05 bleibt frei**

**Teil E06 bleibt frei**

## Teil F UVP-Bericht

## Teil F UVP-Bericht

### Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung
1.1	Anlass und Zielsetzung
1.1.1	SuedLink
1.1.2	Vorhabenträger
1.1.3	Bundesfachplanung
1.1.4	Planfeststellung
1.2	Rechtliche Grundlagen des UVP-Berichtes
1.2.1	UVP-Pflicht des Vorhabens
1.2.2	Inhalte des UVP-Berichts
1.2.3	Unterrichtung über den Untersuchungsrahmen
1.3	Methodisches Vorgehen und Untersuchungsraum
1.3.1	Ziel des UVP-Berichts
1.3.2	Beschreibung des Vorhabens
1.3.3	Vom Vorhabenträger geprüfte Alternativen
1.3.4	Wirkfaktoren des Vorhabens
1.3.5	Untersuchungsraum
1.3.6	Datengrundlagen
1.3.7	Methode der Bestandserfassung und -bewertung
1.3.8	Ermittlung der Umweltauswirkungen
1.3.9	Maßnahmen, mit denen das Auftreten erheblicher nachteiliger Umweltauswirkungen des Vorhabens ausgeschlossen, vermindert oder ausgeglichen werden sollen
2	Beschreibung der Vorhaben / des Vorhabens
2.1	Freileitungsanlage
2.1.1	Technische Beschreibung der Angenteile
2.1.2	Trassierung
2.2	Konverter und Anbindungsanleitungen
2.3	Zuwegungen, Lagerflächen und Baustellenverkehr
2.4	Baublauf
2.5	Merkmale der Vorhaben / des Vorhabens, mit denen Umweltauswirkungen vermieden oder vermindert werden
3	Vom Vorhabenträger geprüfte Alternativen

- 3.1 Im Rahmen der Grobprüfung ausgeschiedene Alternativen und Gründe für die Wahl der Vorzugstrasse
- 3.2 Im Rahmen des vertieften Alternativenvergleichs ausgeschiedene Alternativen und Gründe für die Wahl der Vorzugstrasse
- 4 Wirkfaktoren des Vorhabens
  - 4.1 Übersicht über die Wirkfaktoren
  - 4.2 Beschreibung der einzelnen Wirkfaktoren
    - 4.2.1 Direkter Flächenentzug (Wirkfaktorengruppe 1)
    - 4.2.2 Veränderung der Habitatstruktur / Nutzung (Wirkfaktorengruppe 2)
    - 4.2.3 Veränderung abiotischer Standortfaktoren (Wirkfaktorengruppe 3)
    - 4.2.4 Barriere- oder Fallenwirkung / Individuenverluste (Wirkfaktorengruppe 4)
    - 4.2.5 Nichtstoffliche Einwirkungen (Wirkfaktorengruppe 5)
    - 4.2.6 Stoffliche Einwirkungen (Wirkfaktorengruppe 6)
    - 4.2.7 Elektrische und magnetische Felder (Wirkfaktorengruppe 7)
    - 4.2.8 Gezielte Beeinflussung von Arten und Organismen (Wirkfaktorengruppe 8)
  - 4.3 Risiken für weitere Umweltauswirkungen
    - 4.3.1 Risiken während der Bauausführung
    - 4.3.2 Störungen des bestimmungsgemäßen Betriebs
- 5 Schwierigkeiten und Unsicherheiten bei der Ermittlung der erheblichen Umweltauswirkungen
  - 5.1 Unsicherheiten hinsichtlich der Bestandsermittlung
  - 5.2 Unsicherheiten hinsichtlich der Wirkfaktoren des Vorhabens
  - 5.3 Schwierigkeiten bei der Ermittlung der erheblichen Umweltauswirkungen
- 6 Beschreibung der Umwelt und ihrer Bestandteile im Einwirkungsbereich des Vorhabens
  - 6.1 Kurzcharakteristik des Untersuchungsraumes einschließlich wesentlicher Vorbelastungen
    - 6.1.1 Naturräumliche Einordnung
    - 6.1.2 Wesentliche umweltrelevante Nutzungen und Vorbelastungen
    - 6.1.3 Übergeordnete Planungen und kumulativ wirkende Vorhaben
    - 6.1.4 Voraussichtliche Entwicklung der Umwelt bei Nichtdurchführung des Vorhabens
  - 6.2 Schutzgebiete und geschützte Teile von Natur und Landschaft
  - 6.3 Menschen, insbesondere die menschliche Gesundheit
    - 6.3.1 Untersuchungsraum
    - 6.3.2 Datengrundlage
    - 6.3.3 Wohn- und Wohnumfeldfunktion
    - 6.3.4 Beschreibung der Erholungs- und Freizeitfunktion

6.3.5	Zusammenfassung
6.4	Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt
6.4.1	Untersuchungsraum
6.4.2	Datengrundlage
6.4.3	Biotoptypen
6.4.4	Pflanzen
6.4.5	Fledermäuse
6.4.6	Wolf, Wildkatze, Luchs
6.4.7	Feldhamster
6.4.8	Haselmaus
6.4.9	Brutvögel
6.4.10	Rastvögel
6.4.11	Amphibien
6.4.12	Reptilien
6.4.13	Tag- und Nachtfalter
6.4.14	Xylobionte Käfer
6.4.15	Biologische Vielfalt
6.4.16	Zusammenfassung
6.5	Fläche
6.5.1	Untersuchungsraum
6.5.2	Datengrundlage
6.5.3	Flächeninanspruchnahme
6.5.4	Zusammenfassung
6.6	Boden
6.6.1	Untersuchungsraum
6.6.2	Datengrundlage
6.6.3	Beschreibung der Bodenparameter
6.6.4	Natürliche Bodenfunktionen
6.6.5	Archiv der Natur- und Kulturgeschichte
6.6.6	Zusammenfassung
6.7	Wasser
6.7.1	Untersuchungsraum
6.7.2	Datengrundlage
6.7.3	Oberflächengewässer
6.7.4	Grundwasserverhältnisse
6.7.5	Hochwasserschutzfunktion

6.7.6	Weitere Schutzgutparameter
6.7.7	Zusammenfassung
6.8	Klima und Luft
6.8.1	Untersuchungsraum
6.8.2	Datengrundlage
6.8.3	Klimatische und lufthygienische Ausgleichsfunktionen
6.8.4	Klimaschutzfunktionen
6.8.5	Zusammenfassung
6.9	Landschaft
6.9.1	Untersuchungsraum
6.9.2	Datengrundlage
6.9.3	Vielfalt, Eigenart und Schönheit der Landschaft
6.9.4	Erholungswert und -eignung der Landschaft
6.9.5	Zusammenfassung
6.10	Kulturelles Erbe und sonstige Sachgüter
6.10.1	Untersuchungsraum
6.10.2	Datengrundlage
6.10.3	Kulturelles Erbe
6.10.4	Sonstige Sachgüter
6.10.5	Zusammenfassung
7	Beschreibung der zu erwartenden Umweltauswirkungen des Vorhabens
7.1	Menschen, insbesondere die menschliche Gesundheit
7.1.1	Wohn- und Wohnumfeldfunktion
7.1.2	Erholungsfunktion
7.1.3	Alternativen
7.2	Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt
7.2.1	Biotoptypen
7.2.2	Pflanzen
7.2.3	Tiere
7.2.4	Biologische Vielfalt
7.2.5	Alternativen
7.3	Fläche
7.3.1	Flächeninanspruchnahme
7.3.2	Alternativen
7.4	Boden
7.4.1	Natürliche Bodenfunktionen

- 7.4.2 Vielfalt von Bodentypen und Bodenformen als Ausdruck des natürlichen und kulturellen Erbes (Archivfunktion)
- 7.4.3 Alternativen
- 7.5 Wasser
  - 7.5.1 Oberflächengewässer
  - 7.5.2 Grundwasser
  - 7.5.3 Sonstige Schutzgutparameter
  - 7.5.4 Alternativen
- 7.6 Klima und Luft
  - 7.6.1 Klimatische oder lufthygienische Ausgleichsfunktion oder Klimaschutzfunktionen
  - 7.6.2 Alternativen
- 7.7 Landschaft
  - 7.7.1 Vielfalt, Eigenart und Schönheit der Landschaft
  - 7.7.2 Erholungswert und -eignung der Landschaft
  - 7.7.3 Alternativen
- 7.8 Kulturelles Erbe und sonstige Sachgüter
  - 7.8.1 Elemente des kulturellen Erbes
  - 7.8.2 Alternativen
- 7.9 Wechselwirkungen
- 8 Artenschutz
- 9 Natura-2000-Gebietsschutz
- 10 Umweltbezogene Maßnahmen
  - 10.1 Vorsorge- und Notfallmaßnahmen
  - 10.2 Maßnahmen zur Vermeidung und Minderung erheblicher Umweltauswirkungen
  - 10.3 Maßnahmen zur Kompensation erheblicher Umweltauswirkungen
  - 10.4 Überwachungsmaßnahmen
    - 10.4.1 Konzept zur Überwachung der Minderungs- und Vermeidungsmaßnahmen sowie erheblicher Umweltauswirkungen
    - 10.4.2 Konzept zur Überwachung der Kompensationsmaßnahmen
- 11 Literatur- und Quellenverzeichnis
  - 11.1 Literatur
  - 11.2 Gesetze, Richtlinien, Unterlagen und Verordnungen

## **Anhang- und Anlagenverzeichnis**

### **Anlage 01: Übersichtsplan mit Blattschnitten**

**Anlage 02.1: Schutzgut Menschen, insbesondere menschliche Gesundheit – Bestand**

**Anlage 02.2: Schutzgut Menschen, insbesondere menschliche Gesundheit – Auswirkungen**

**Anlage 03.1a: Schutzgüter Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt - Biotope, Pflanzen und trassennahe Fauna**

**Anlage 03.1b: Schutzgüter Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt – trassenferne Fauna und Funktionsräume**

**Anlage 03.2: Schutzgüter Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt – Auswirkungen**

**Anlage 04.1: Schutzgüter Boden und Fläche – Bestand**

**Anlage 04.2: Schutzgüter Boden und Fläche – Auswirkungen**

**Anlage 05.1: Schutzgut Wasser – Bestand**

**Anlage 06.1: Schutzgüter Landschaft sowie Luft und Klima – Bestand**

**Anlage 06.2: Schutzgüter Landschaft sowie Luft und Klima – Auswirkungen**

**Anlage 07.1: Schutzgüter Kulturelles Erbe und sonstige Schutzgüter – Bestand**

**Anlage 07.2: Schutzgüter Kulturelles Erbe und sonstige Schutzgüter – Auswirkungen**



## **Teil G Natura 2000-Verträglichkeitsprüfungen**

### **Teil G Natura 2000-Verträglichkeitsprüfungen**

#### **Inhaltsverzeichnis**

1	Einleitung
1.1	SuedLink
1.2	Einordnung der Unterlage
1.3	Inhalt und Zweck des Dokuments
1.4	Rechtlicher und fachlicher Rahmen
1.5	Datengrundlagen
1.5.1	Aktuelle Kartierungen
1.5.2	Datenrecherche
1.6	Methodik und Vorgehensweise
1.6.1	Maßstab für die Verträglichkeit
1.6.2	Charakteristische Arten
1.6.3	Prüfbedarf für essenzielle Teillebensräume außerhalb von Natura 2000-Gebieten
1.6.4	Zusammenwirken mit anderen Plänen und Projekten
1.6.5	Vorgehen im Rahmen der Natura 2000-Vorprüfungen
1.6.6	Vorgehen im Rahmen der Natura 2000-Verträglichkeitsprüfungen
2	Darstellung von Art, Umfang und zeitlichem Ablauf des Vorhabens/der Vorhaben sowie der relevanten Wirkfaktoren
2.1	Zuwegungen, Lagerflächen und Baustellenverkehr
2.2	Anbindungsleitungen
2.3	Baublauf
2.4	Merkmale der Vorhaben/des Vorhabens, mit denen Umweltauswirkungen vermieden oder vermindert werden
2.5	Wirkfaktoren der Vorhaben/des Vorhaben
2.5.1	Baubedingte Wirkfaktoren
2.5.2	Anlagebedingte Wirkfaktoren
2.5.3	Betriebsbedingte Wirkfaktoren
3	Ermittlung der zu prüfenden Natura 2000-Gebiete
3.1	Identifizierung der zu prüfenden Natura 2000-Gebiete
4	Natura 2000-Vorprüfungen
4.1	FFH-Gebiet DE „Mainaue zwischen Grafenrheinfeld und Kitzingen“ (DE 6127-371)
4.1.1	Beschreibung des Schutzgebietes

- 4.1.2 Erhaltungsziele
- 4.1.3 Datengrundlagen
  - 4.1.3.1 Aktuelle Kartierungen
  - 4.1.3.2 Datenrecherche
- 4.1.4 Charakteristische Arten (cA)
- 4.1.5 Gebiete mit funktionalem Zusammenhang zum FFH-Gebiet
- 4.1.6 Auswirkungenprognose
  - 4.1.6.1 Relevante Wirkfaktoren
  - 4.1.6.2 Auswirkungenprognose
  - 4.1.6.3 Mögliche Veränderungen der Kohärenz des Netzes Natura 2000
- 4.1.7 Einschätzung der Relevanz anderer Pläne und Projekte
- 4.1.8 Ergebnis der Natura 2000-Vorprüfung
- 4.2 VSG DE „Maintal zwischen Schweinfurt und Dettelbach“ (DE 6027-471)
  - 4.2.1 Beschreibung des Schutzgebietes
  - 4.2.2 Erhaltungsziele
  - 4.2.3 Datengrundlagen
    - 4.2.3.1 Aktuelle Kartierungen
    - 4.2.3.2 Datenrecherche
  - 4.2.4 Charakteristische Arten (cA)
  - 4.2.5 Gebiete mit funktionalem Zusammenhang zum FFH-Gebiet
  - 4.2.6 Auswirkungenprognose
    - 4.2.6.1 Relevante Wirkfaktoren
    - 4.2.6.2 Auswirkungenprognose
    - 4.2.6.3 Mögliche Veränderungen der Kohärenz des Netzes Natura 2000
  - 4.2.7 Einschätzung der Relevanz anderer Pläne und Projekte
  - 4.2.8 Ergebnis der Natura 2000-Vorprüfung
- 5 Zusammenfassung
- 6 Literatur- und Quellenverzeichnis
  - 6.1 Literatur
  - 6.2 Gesetze, Richtlinien, Urteile und Verordnungen

## **Anhang- und Anlagenverzeichnis**

### **Anhang 01: Standarddatenbögen**

### **Anlage 01: Übersichtsplan FFH Gebiet**

## Teil H Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag

### Teil H Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag

#### Inhaltsverzeichnis

- 1 Einleitung
  - 1.1 SuedLink
  - 1.2 Einordnung der Unterlage
  - 1.3 Inhalt und Zweck des Dokuments
  - 1.4 Rechtlicher und fachlicher Rahmen
  - 1.5 Datengrundlagen
    - 1.5.1 Literaturquellen
    - 1.5.2 Datenrecherche bei Institutionen
    - 1.5.3 Eigene Kartierungen
  - 1.6 Methodik und Vorgehensweise
    - 1.6.1 Relevanzprüfung
    - 1.6.2 Prüfung der Verbotstatbestände
    - 1.6.3 Prüfung der Ausnahmevoraussetzungen
- 2 Darstellung von Art, Umfang und zeitlichem Ablauf des Vorhabens sowie der relevanten Wirkfaktoren
  - 2.1 Zuwegungen, Lagerflächen und Baustellenverkehr
  - 2.2 Konverter und Anbindungsleitungen
  - 2.3 Bauablauf
  - 2.4 Merkmale des Vorhabens, mit denen Umweltauswirkungen vermieden oder vermindert werden
  - 2.5 Wirkfaktoren der Vorhaben / des Vorhabens
    - 2.5.1 Baubedingte Wirkfaktoren
    - 2.5.2 Anlagebedingte Wirkfaktoren
    - 2.5.3 Betriebsbedingte Wirkfaktoren
- 3 Relevanzprüfung
  - 3.1 Pflanzenarten des Anhang IV FFH-RL
  - 3.2 Tierarten des Anhang IV FFH-RL
    - 3.2.1 Fledermäuse
    - 3.2.2 Feldhamster
    - 3.2.3 Sonstige Säugetiere
    - 3.2.4 Reptilien
    - 3.2.5 Amphibien

- 3.2.6 Insekten
- 3.3 Europäische Vogelarten
  - 3.3.1 Brutvögel
  - 3.3.2 Zug- und Rastvögel
- 3.4 Fazit der Relevanzprüfung
- 4 Vermeidungsmaßnahmen sowie CEF-Maßnahmen
  - 4.1 Vermeidungsmaßnahmen
    - 4.1.1 Maßnahme Nr. V1: Ökologische Baubegleitung
    - 4.1.2 Maßnahme Nr. VAR7.1: Bauzeitenregelung zum Schutz von Offenlandbrütern innerhalb des Baufelds
    - 4.1.3 Maßnahme Nr. VAR7.2: Bauzeitenregelung zum Schutz von Gehölzbrütern, -höhlenbrütern und Bodenbrütern in Gehölzen/ Säumen innerhalb des Baufelds
    - 4.1.4 Maßnahme Nr. VAR 9.1: Vergrümmungsmaßnahme zum Schutz von Offenlandbrütern
    - 4.1.5 Maßnahme Nr. VAR9.2: Unattraktiv machen der Flächen für Reptilien
    - 4.1.6 Maßnahme Nr. VAR 9.3: Mahd der Ampferpflanzen zum Schutz des Feuerfalters
    - 4.1.7 Maßnahme Nr. VAR11: Baufeldkontrolle zur Erfassung von Feldhamsterbauten Maßnahme Nr. VAR14.2: Aufstellen eines Feldhamsterzaun
    - 4.1.8 Maßnahme Nr. VAR14.1: Aufstellen von Reptilienschutzzäunen
    - 4.1.9 Maßnahme Nr. VAR22.3: Rekultivierung der Arbeitsfläche mit Habitatpotential für den Großen Feuerfalter
  - 4.2 CEF-Maßnahmen
    - 4.2.1 Maßnahme Nr. ACEF34: Aufwertung von Ackerflächen durch feldhamsterfördernde Bewirtschaftung
    - 4.2.2 Maßnahme Nr. ACEF35: Anlage von Feldlerchenfenstern
    - 4.2.3 Maßnahme Nr. ACEF36: Umsetzung von Ampferpflanzen auf die Maßnahmenfläche für den Großen Feuerfalter
- 5 Ergebnis der artenschutzrechtlichen Prüfungen
  - 5.1 Pflanzenarten des Anhang IV FFH-RL
  - 5.2 Tierarten des Anhang IV FFH-RL
    - 5.2.1 Sonstige Säugetiere - Feldhamster
    - 5.2.2 Reptilien
    - 5.2.3 Insekten
  - 5.3 Europäische Vogelarten
    - 5.3.1 Prüfung der Verbotstatbestände nach § 44 Abs. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG (mit Ausnahme des Kollisionsrisikos)

- 5.3.2 Prüfung des Verbotstatbestands nach § 44 Abs. 1 Nr. 1 - Bewertung des Kollisionsrisikos
- 5.4 Fazit
- 6 Prüfung des Vorliegens von Ausnahmevoraussetzungen gemäß § 45 Abs. 7 BNatSchG
- 7 Zusammenfassung
- 8 Literatur- und Quellenverzeichnis
- 8.1 Literatur
- 8.2 Gesetze, Richtlinien, Urteile und Verordnungen

### **Anhangsverzeichnis**

#### **Anhang 01: Formblätter**

## Teil I Landschaftspflegerischer Begleitplan

### Teil I Landschaftspflegerischer Begleitplan

#### Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung
1.1	SuedLink
1.2	Einordnung der Unterlage
1.3	Inhalt und Zweck des Dokuments
1.4	Rechtliche Grundlagen
1.4.1	Eingriffsregelung
1.4.2	Anwendbarkeit der Bundeskompensationsverordnung
1.4.3	Vorgaben des Landes Bayern
1.4.4	Geschützte Teile von Natur und Landschaft
1.4.5	Gesetzlich geschützte Biotope
1.4.6	Gemeinsamer LBP für die Vorhaben Nr. 3 und Nr. 4
1.5	Datengrundlagen
1.6	Methodik und Vorgehensweise
1.6.1	Ziel des LBP
1.6.2	Bezug zum UVP-Bericht
1.6.3	Methode der Bestandsbewertung und der Bewertung der Erheblichkeit
1.6.4	Maßnahmenkonzept
1.7	Bezug zu anderen umweltbezogenen Unterlagen
2	Planungsgrundlagen
2.1	Übergeordnete Planungen
2.2	Planungsraum
2.2.1	Lage
2.2.2	Naturräumliche Einordnung
2.2.3	Wesentliche umweltrelevante Nutzungen und Vorbelastungen
3	Darstellung von Art, Umfang und zeitlichem Ablauf des Vorhabens / der Vorhaben
3.1	Freileitungsanlage
3.1.1	Technische Beschreibung der Anlagenteile
3.1.2	Trassierung
3.2	Konverter und Anbindungsleitungen
3.3	Zuwegungen, Lagerflächen und Baustellenverkehr
3.4	Kabeleinzug und Herstellung der Muffen

- 3.5 Merkmale des Vorhabens, mit denen Umweltauswirkungen vermieden oder vermindert werden
- 3.6 Wirkfaktoren des Vorhabens
- 3.7 Methodik und Vorgehensweise der Bestandserfassung
- 4 Beschreibung und Bewertung von Naturhaushalt und Landschaftsbild
  - 4.1 Methodik und Vorgehensweise der Beschreibung und Bewertung des Bestands
  - 4.2 Schutzgebiete
  - 4.3 Tiere, Pflanzen und die Biologische Vielfalt
    - 4.3.1 Biotoptypen
    - 4.3.2 Pflanzen
    - 4.3.3 Tiere
  - 4.4 Boden
  - 4.5 Wasser
  - 4.6 Klima und Luft
  - 4.7 Landschaft
- 5 Konfliktanalyse
  - 5.1 Methodik und Vorgehensweise der Konfliktanalyse
  - 5.2 Betroffenheit von geschützten Teilen von Natur und Landschaft
  - 5.3 Tiere, Pflanzen und die Biologische Vielfalt
  - 5.4 Boden
  - 5.5 Wasser
  - 5.6 Klima und Luft
  - 5.7 Landschaft
- 6 Ermittlung des Eingriffs- und des Kompensationsumfangs
  - 6.1 Methodik für die Ermittlung des Kompensationsumfangs
    - 6.1.1 Bayern
  - 6.2 Ermittlung des Eingriffsumfangs und des Kompensationsbedarfs
    - 6.2.1 Bayern
- 7 Maßnahmenkonzept
  - 7.1 Vermeidungs- / Minderungs- / Schutzmaßnahmen
    - 7.1.1 Allgemeine, schutzgutübergreifende Vermeidungsmaßnahmen (V)
    - 7.1.2 Schutzgut Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt
    - 7.1.3 Schadensbegrenzende Maßnahmen (V<sub>FFH</sub>)
    - 7.1.4 Schutzgut Boden
    - 7.1.5 Schutzgut Wasser
  - 7.2 Ausgleichs- (A) und Ersatzmaßnahmen (E)

- 7.2.1 Ausgleichsmaßnahmen
- 7.2.2 Ersatzmaßnahmen
- 7.2.3 Agrarstrukturelle Belange
- 7.2.4 Meldepflicht für Kompensationsmaßnahmen
- 7.3 Gestaltungsmaßnahme (G)
- 7.4 Weitere Maßnahmen aufgrund anderer Rechtsvorschriften
- 8 Gegenüberstellung Eingriff – Kompensationsmaßnahmen
- 8.1 Vergleichende Gegenüberstellung des Eingriffs und der Kompensationsmaßnahmen
- 8.2 Darstellung verbleibender Beeinträchtigungen und Abwägung
- 8.3 Ersatzgeld
- 9 Umweltschadensrecht
- 10 Hinweise auf Risiken
- 11 Literatur- und Quellenverzeichnis
- 11.1 Literatur
- 11.2 Gesetze, Richtlinien, Unterlagen und Verordnungen

### **Anhangs- und Anlagenverzeichnis**

**Anhang 01: Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensationsmaßnahmen**

**Anhang 02: Maßnahmenblätter**

**Anlage 01: Maßnahmenplan mit Darstellung der landschaftspflegerischen Maßnahmen**

**Teil J bleibt frei**

**Teil K Mitzuentcheidende Genehmigungen, Zulassungen und Befreiungen**

**Teil K01 bleibt frei**

**Teil K02 bleibt frei**



## Teil K03 Voraussetzungen für Forstrechtliche Genehmigungen

### Inhaltsverzeichnis

- 1 Einleitung
  - 1.1 SuedLink
  - 1.2 Einordnung der Unterlage
  - 1.3 Inhalt und Zweck des Dokuments
  - 1.4 Rechtlicher und fachlicher Rahmen
    - 1.4.1 Bundesgesetzgebung
    - 1.4.2 Landesrecht
  - 1.5 Datengrundlagen
- 2 Waldinanspruchnahme durch das Vorhaben
  - 2.1 Dauerhafte Waldumwandlung
  - 2.2 Temporäre Waldumwandlung
- 3 Angaben zur Erlangung der forstrechtlichen Erlaubnisse
  - 3.1 Waldinanspruchnahme und betroffene Waldflächen
  - 3.2 Forstrechtlicher Kompensationsbedarf und Maßnahmenbilanzierung
  - 3.3 Rekultivierung von befristet in Anspruch genommenen Waldflächen
  - 3.4 Zusammenfassung
- 4 Literatur- und Quellenverzeichnis

### Anhang- und Anlagenverzeichnis

**Anhang 01: Zusammenstellung betroffener Grundstücke inkl. Rodungsflächen**

**Anlage 02: Waldbestands-Rodungspläne 1:2.000**

## Teil K04 Naturschutzrechtliche Ausnahmegenehmigungen und Befreiungen

### Inhaltsverzeichnis

- 1 Einleitung
- 1.1 SuedLink
- 1.2 Einordnung der Unterlage
- 1.3 Inhalt und Zweck des Dokuments
- 1.4 Artenschutzrechtliche Ausnahmegenehmigungen
  - 1.4.1 Rechtliche Grundlagen
  - 1.4.2 Tötungs- und Verletzungsverbot gem. § 44 Abs. 1 Nr. 1 BNatSchG 1.4.3 Xx [Bezeichnung des Verbotstatbestand Nr. 1]
  - 1.4.3 Störungsverbot gem. § 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG
  - 1.4.4 Schädigungsverbot gem. § 44 Abs. 1 Nr. 3 BNatSchG
- 1.5 Ausnahmegenehmigungen und Befreiungen von Erklärungen zu geschützten Teilen von Natur und Landschaft gemäß §§ 23-29 BNatSchG
  - 1.5.1 Rechtliche Grundlagen
  - 1.5.2 Mesophiles Gebüsch (B112-WI00BK) gemäß Art. 16 BayNatSchG
    - 1.5.2.1 Konfliktbeschreibung
    - 1.5.2.2 Darlegung der Ausnahme-/Befreiungsvoraussetzungen
    - 1.5.2.3 Fazit
- 1.6 Ausnahmegenehmigungen und Befreiungen für die Beeinträchtigung gesetzlich geschützter Biotope
  - 1.6.1 Rechtliche Grundlagen
  - 1.6.2 Geschützte Biotope gemäß § 30 BNatSchG
  - 1.6.3 Zusammenfassung
- 1.7 Literatur- und Quellenverzeichnis

**Teil K05 bleibt frei**

**Teil K06 Denkmalschutzrechtliche Erlaubnisse und Genehmigungen**

**Inhaltsverzeichnis**

- 1 Einleitung
- 1.1 SuedLink
- 1.2 Einordnung der Unterlage
- 1.3 Inhalt und Zweck des Dokuments
- 1.4 Rechtlicher und fachlicher Rahmen
- 1.5 Datengrundlagen
- 2 Übersicht der erlaubnis- und genehmigungsbedürftigen Maßnahmen
- 3 Literatur- und Quellenverzeichnis

**Anhang- und Anlagenverzeichnis**

**Anhang 01: Liste der Fundstellen**

**Anhang 02: Antragsformulare mit Maßnahmenblättern**

**Anlage 01: Detailplan für denkmalschutzrechtliche Flächen**

**Teil K07 bleibt frei**

**Teil K08 bleibt frei**

## Teil L Gutachten und Konzepte

### Teil L01 bleibt frei

### Teil L02 Bodenschutzkonzept

#### Inhaltsverzeichnis

- 1 Einleitung
  - 1.1 SuedLink
  - 1.2 Einordnung der Unterlage
  - 1.3 Inhalt und Zweck des Dokuments
  - 1.4 Rechtlicher und fachlicher Rahmen
    - 1.4.1 Festlegung des Untersuchungsrahmens [abschnittsspezifisch anzupassen]
    - 1.4.2 Bundesgesetzgebung
    - 1.4.3 Ländergesetzgebung
    - 1.4.4 Normen und anerkannte Regeln der Technik
    - 1.4.5 Rahmenpapier zum Bodenschutz der BNetzA
    - 1.4.6 Weitere fachlichen Grundlagen
  - 1.5 Datengrundlagen [abschnittsspezifisch anzupassen]
  - 1.6 Methodik und Vorgehensweise
  - 1.7 Begriffsbestimmungen
- 2 Vorhabenbeschreibung und Planungsvorgaben
  - 2.1 Allgemeine Beschreibung
    - 2.1.1 Freileitung
    - 2.1.2 Übersicht zu baulichen Anlagen
  - 2.2 Trassenverlauf
  - 2.3 Bauablauf [abschnittsspezifisch anzupassen]
- 3 Auswertung des bodenkundlichen Ausgangszustandes vor Baubeginn
  - 3.1 Bewertung der Böden und Bodenfunktion
    - 3.1.1 Lebensgrundlage und Lebensraum für Mensch, Tier, Pflanzen und Bodenorganismen
    - 3.1.2 Bestandteil des Naturhaushalts, insbesondere mit seinen Wasser- und Nährstoffkreisläufen
    - 3.1.3 Abbau-, Ausgleichs- und Aufbaumedium für stoffliche Einwirkungen aufgrund der Filter-, Puffer- und Stoffumwandlungseigenschaften
    - 3.1.4 Archiv der Natur- und Kulturgeschichte
    - 3.1.5 Standort für land- und forstwirtschaftliche Nutzung

- 3.1.6 Gesamtbewertung der Bodenfunktion
- 3.2 Baubedingte Empfindlichkeitsbewertung
  - 3.2.1 Standörtliche Verdichtungsempfindlichkeit
  - 3.2.2 Aktuelle Verdichtungsempfindlichkeit und Grenzen der Bearbeitbarkeit
  - 3.2.3 Beurteilung der Erosionsempfindlichkeit durch Wasser (standörtlich und aktuell)
  - 3.2.4 Beurteilung der Erosionsempfindlichkeit durch Wind (standörtlich und aktuell)
  - 3.2.5 Stoffliche Bodenbelastungen
- 4 Vorhabenbezogene Auswirkungen
- 5 Bodenschutzspezifische Maßnahmen
  - 5.1 Vorsorgende Maßnahmen
    - 5.1.1 Bodenauswertung für die Datengrundlagen
    - 5.1.2 Massenbilanzierung
    - 5.1.3 Berücksichtigung besonderer Bodenverhältnisse
  - 5.2 Baubegleitende Maßnahmen
    - 5.2.1 Aufgaben der Bodenkundlichen Baubegleitung
    - 5.2.2 Maschinenkataster
    - 5.2.3 Baubegleitende Bodenschutzmaßnahmen
    - 5.2.4 Bodenmanagement (Bodenaushub – Oberboden, Unterboden und Untergrund)
  - 5.3 Nachsorgende Maßnahmen
    - 5.3.1 Rekultivierung
    - 5.3.2 Maßnahmen bei Funktionseinschränkungen
- 6 Bodenschutzplan [abschnittsspezifisch anzupassen]
- 7 Fazit / Zusammenfassung
- 8 Verzeichnisse
  - 8.1 Literaturverzeichnis
  - 8.2 Quellenverzeichnis

## **Anhang- und Anlagenverzeichnis**

### **Anlage 01: Bodenschutzplan**

## **Teil L03 Logistik- und Verkehrskonzept**

### **Inhaltsverzeichnis**

- 1 Einleitung

- 1.1 SuedLink
- 1.2 Einordnung der Unterlage
- 1.3 Inhalt und Zweck des Dokuments
- 1.4 Schnittstellen zu anderen Planfeststellungsunterlagen
- 2 Logistikkonzept
  - 2.1 Kabellogistik
  - 2.2 Kabelschwertransporte
  - 2.3 Baustellenlogistik
  - 2.4 Logistik im Baufeld
- 3 Abschnittsspezifische Logistik und Speziallogistik (Sonderbauwerke)
  - 3.1 Baustellenlogistik letzte Meile ab Verlassen der letzten öffentlichen Straße
    - 3.1.1 Beschreibung der Zuwegung
    - 3.1.2 Transporte für Maststellung
- 4 Sondernutzungen

## **Anlagenverzeichnis**

**Anlage 01: Übersichtsplan Wegenutzung**

**Anlage 02: Lageplan Wegenutzung**

**Teil L04 bleibt frei**

**Teil L05 Kartier-Ergebnisse**

## **Inhaltsverzeichnis**

- 1. Einleitung
  - 1.1 Schnittstellen zu anderen Planfeststellungsunterlagen
  - 1.2 Einordnung der Unterlage
  - 1.3 Inhalt und Zweck des Dokuments

## **Anhang- und Anlagenverzeichnis**

**Anhang 01: Legendenheft Biotoptypen Bundesland 1 / 2**

**Anhang 02: Kartierbericht Biotoptypen M1:5.000**

**Anlage 01: Biotoptypen M1:5.000**

**Anhang 03: Kartierbericht Biotoptypen M1:2.000**

**Anlage 01: Biooptypen M1:2000**

**Anhang 04: Kartierbericht Biooptypen Logistik**

**Anhang 05: Kartierbericht Biooptypen KAS LWL-ZS**

**Anhang 06: Legendenheft Fauna**

**Anhang 07: Kartierbericht Fauna fTK**

**Anlage 01: Avifauna (Brut-, Rastvögel und Horste) fTK**

**Anlage 02: Fledermäuse, Spalten- und Höhlenbäume fTK**

**Anlage 03: Haselmäuse fTK**

**Anlage 05: Feldhamster fTK**

**Anlage 08: Reptilien fTK**

**Anlage 09: Tag- und Nachtfalter fTK**

**Teil L06.1 bleibt frei**

**Teil L06.2 bleibt frei**

**Teil L06.3 bleibt frei**

**Teil L07 Unterlage zur Bodendenkmalpflege**

### **Inhaltsverzeichnis**

- 1 Einleitung
- 1.1 SuedLink
- 1.2 Einordnung der Unterlage
- 1.3 Inhalt und Zweck des Dokuments
- 1.4 Rechtlicher und fachlicher Rahmen
  - 1.4.1 Allgemein und relevante Bundesgesetze
  - 1.4.2 Denkmalschutzgesetze der Bundesländer
- 1.5 Datengrundlagen
- 1.6 Methodik und Vorgehensweise

- 1.6.1 Definition der archäologischen Fundstellen und Flächenkategorien
- 1.6.2 Definition der Konfliktpotenziale
- 2 Vorhaben und relevante Auswirkungen
  - 2.1 Beschreibung der Wirkprozesse
    - 2.1.1 Allgemein
    - 2.1.2 Vorhabensspezifische Wirkfaktoren
- 3 Datenauswertung
  - 3.1 Beschreibung des Untersuchungsraumes
  - 3.2 Auswertung Fernerkundungsdaten
  - 3.3 Auswertung der Datengrundlagen aus archäologischen Prospektionen
  - 3.4 Auswertung der geoarchäologischen Begleitung der Baugrunduntersuchungen (BGU)
- 4 Beschreibung und Bewertung der archäologischen Konfliktzonen
- 5 Geplante / notwendige archäologische Arbeiten
  - 5.1 Vorbereitende archäologische Arbeiten mit Erlass des Planfeststellungsbeschlusses
  - 5.2 Archäologische Baubegleitung mit Erlass des Planfeststellungsbeschlusses
- 6 Fazit / Zusammenfassung
- 7 Verzeichnisse
  - 7.1 Literatur- und Quellenverzeichnis
  - 7.2 Gesetze, Richtlinien

## **Anhang- und Anlagenverzeichnis**

**Anhang 01: Liste der Fundstellen**

**Anhang 02: Datengrundlagen**

## **Teil L08 Unterlage zur Land- und Teichwirtschaft**

### **Inhaltsverzeichnis**

- 1 Einleitung
  - 1.1 SuedLink
  - 1.2 Einordnung der Unterlage
  - 1.3 Inhalt und Zweck des Dokuments
  - 1.4 Veranlassung der Unterlage zur Land- und Teichwirtschaft
    - 1.4.1 Allgemein
    - 1.4.2 Sonstige öffentliche und private Belange in der Bundesfachplanung



- 1.5 Rechtlicher und fachlicher Rahmen
  - 1.5.1 Eingriffsregelung nach BNatSchG
  - 1.5.2 Kompensation nach BKompV
  - 1.5.3 Einschlägige Länderregelungen
- 1.6 Datengrundlagen
  - 1.6.1 Bayern
- 1.7 Festlegung Untersuchungsraum, Methodik und Vorgehensweise
  - 1.7.1 Festlegung des Untersuchungsraums Landwirtschaft
  - 1.7.2 Festlegung des Untersuchungsraums Teichwirtschaft
  - 1.7.3 Methodik und Vorgehensweise Landwirtschaft
  - 1.7.4 Methodik und Vorgehensweise Teichwirtschaft
- 2 Untersuchungsraum Land- und Teichwirtschaft
- 3 Darstellung der Belange der Land- und Teichwirtschaft
  - 3.1 Naturraum-Einheiten im Überblick und im Trassenbereich
  - 3.2 Agrarstruktur und Situation der Landwirtschaft
  - 3.3 Vorhabenbedingt betroffene Körperschaften
  - 3.4 Erzeugerbedingungen und Bodennutzung
  - 3.5 Betriebsstrukturen der landwirtschaftlichen Betriebe und Feldstückgrößen
  - 3.6 Darstellung der vorhabenbedingten Auswirkungen auf die landwirtschaftlichen Nutzflächen und die Agrarstruktur
    - 3.6.1 Flächeninanspruchnahme
    - 3.6.2 Veränderung Boden und Untergrund
    - 3.6.3 Stoffliche und nichtstoffliche Einwirkungen
    - 3.6.4 Veränderungen von hydrologischen und hydrodynamischen Verhältnisse
    - 3.6.5 Magnetische und elektrische Felder
  - 3.7 Flächenbedarf landwirtschaftlicher Nutzflächen mit erheblichen unvermeidbaren Beeinträchtigungen
  - 3.8 Sonstige, vorhabenbedingte Auswirkungen auf Nutzflächen und Agrarstruktur
  - 3.9 Besondere Betroffenheit von landwirtschaftlichen Betrieben
  - 3.10 Maßnahmen zur Vermeidung- und Reduzierung von Eingriffen in landwirtschaftliche Flächen und deren Wirtschaftsabläufe
  - 3.11 Rahmenbedingungen und Vorgehensweisen für Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen
  - 3.12 Maßnahmen zur Vermeidung und Reduzierung der Betroffenheit von Betriebsstandorten
  - 3.13 Konzept zum Umgang mit Betroffenheit
- 4 Fazit/ Zusammenfassung

- 5 Verzeichnisse
- 5.1 Literaturverzeichnis
- 5.2 Quellenverzeichnis

## **Anhangsverzeichnis**

## **Teil L09 Unterlage zur Forstwirtschaft**

### **Inhaltsverzeichnis**

- 1 Einleitung
- 1.1 SuedLink
- 1.2 Einordnung der Unterlage
- 1.3 Inhalt und Zweck des Dokuments
- 2 Veranlassung der Unterlage zur Forstwirtschaft
- 2.1 Allgemein
- 2.2 Bundesfachplanung
- 2.3 Planfeststellungsverfahren
- 3 Rechtlicher und fachlicher Rahmen
- 3.1 Rechtliche Grundlagen
- 3.1.1 Bundesrecht
- 3.1.2 Landesrecht
- 3.1.3 Landesverordnung
- 3.2 Waldumwandlung
- 3.2.1 Dauerhafte Waldumwandlung im Schutzstreifen
- 3.2.2 Temporäre Waldumwandlung außerhalb des Schutzstreifens
- 4 Datengrundlagen
- 5 Methodik und Vorgehensweise
- 6 Untersuchungsraum
- 7 Betroffene Waldbestände
- 8 Vorhabenspezifische Auswirkungen
- 9 Vermeidungs- und Minderungsmaßnahmen
- 9.1 Allgemeines
- 9.2 Spezifische Maßnahmen im Planfeststellungsabschnitt
- 10 Forstrechtlicher Kompensationsbedarf
- 11 Ermittlung des Kompensationsbedarfs
- 12 Darstellung und Bewertung der forstrechtlichen Kompensationsmaßnahmen

- 13 Rekultivierungs- und Wiederaufforstungsmaßnahmen befristet umgewandelter Waldflächen
- 14 Fazit / Zusammenfassung
- 15 Verzeichnisse
- 15.1 Literaturverzeichnis
- 15.2 Quellenverzeichnis

## **Teil L10 Abwägungsrelevante sonstige öffentliche und private Belange**

### **Inhaltsverzeichnis**

- 1 Einleitung
- 1.1 SuedLink
- 1.2 Einordnung der Unterlage
- 1.3 Inhalt und Zweck des Dokuments
- 2 Belange der Raumordnung
- 2.1 Fachlicher Hintergrund und Vorgehensweise
- 2.2 Bestandserfassung
- 2.2.1 Raumordnungspläne und -programme
- 2.2.2 Erfassung anderer raumbedeutsamer Planungen und Maßnahmen
- 2.3 Beurteilung und Bewertung der Auswirkungen von SuedLink
- 2.3.1 Bewertung der Konformität für zeichnerisch darstellbare Belange der Raumordnung
- 2.3.2 Prüfung der Abstimmung mit anderen raumbedeutsamen Planungen und Maßnahmen
- 3 Belange der kommunalen Bauleitplanung
- 3.1 Fachlicher Hintergrund und Vorgehensweise
- 3.2 Abgrenzung zu den Inhalten anderer Unterlagen
- 3.3 Potenzielle Betroffenheit der kommunalen Bauleitplanung
- 3.3.1 Potenzielle Betroffenheit sonstiger städtebaulicher Belange
- 3.3.2 Mögliche Änderung der kommunalen Bauleitplanung
- 3.4 Bestandserfassung
- 3.5 Beurteilung und Bewertung der Auswirkungen von SuedLink
- 4 Belange des Bergbaus und der Rohstoffgewinnung
- 4.1 Fachlicher Hintergrund und Vorgehensweise
- 4.2 Bestandserfassung
- 4.2.1 Bergbauberechtigungen

- 4.2.2 Bestehende Abbaurechte
- 4.2.3 Altbergbauggebiete
- 4.3 Beurteilung und Bewertung der Auswirkungen von SuedLink
- 5 Ordnungsrechtliche Belange und Belange der öffentlichen Sicherheit
- 5.1 Fachlicher Hintergrund und Vorgehensweise
- 5.2 Bestandserfassung
- 5.3 Beurteilung und Bewertung der Auswirkungen von SuedLink
- 6 Belange der Infrastruktur, des Funkbetriebs, des Straßenbaus und der Schifffahrt
- 6.1 Fachlicher Hintergrund und Vorgehensweise
- 6.2 Bestandserfassung
  - 6.2.1 Flughäfen und sonstige Flugplätze
  - 6.2.2 Weitere Verkehrsinfrastruktur (Straßen, Schienenwege etc.)
  - 6.2.3 Erzeugungsanlagen erneuerbarer Energien (Windenergieanlagen, Solaranlagen)
  - 6.2.4 Übertragungs- und Verteilnetz Elektrizität
  - 6.2.5 Fernleitungs- und Verteilnetz Gas, weitere Leitungsinfrastruktur
  - 6.2.6 Richtfunkverbindungen und andere Telekommunikationsinfrastruktur
  - 6.2.7 Wetterstationen des Deutschen Wetterdienstes
  - 6.2.8 Ver- und Entsorgungsanlagen
  - 6.2.9 Hochwasserschutzanlagen
- 6.3 Beurteilung und Bewertung der Auswirkungen von SuedLink
  - 6.3.1 Flughäfen und sonstige Flugplätze
  - 6.3.2 Weitere Verkehrsinfrastruktur (Straßen, Schienenwege etc.)
  - 6.3.3 Erzeugungsanlagen erneuerbarer Energien (Windenergieanlagen, Solaranlagen)
  - 6.3.4 Übertragungs- und Verteilnetz Elektrizität
  - 6.3.5 Fernleitungs- und Verteilnetz Gas, weitere Leitungsinfrastruktur
  - 6.3.6 Richtfunkverbindungen und andere Telekommunikationsinfrastruktur
    - 6.3.6.1 Richtfunkverbindungen
    - 6.3.6.2 Mobilfunkmasten, Sendemasten und Digitalfunkstandorte
    - 6.3.6.3 Telekommunikationsleitungen
  - 6.3.7 Wetterstationen des Deutschen Wetterdienstes
  - 6.3.8 Ver- und Entsorgungsanlagen
  - 6.3.9 Hochwasserschutzanlagen
- 7 Andere behördliche Verfahren
- 7.1 Fachlicher Hintergrund und Vorgehensweise

- 7.2 Bestandserfassung
- 7.3 Beurteilung und Bewertung der Auswirkungen von SuedLink
- 8 Belange der Bundeswehr
- 8.1 Fachlicher Hintergrund und Vorgehensweise
- 8.2 Bestandserfassung
- 8.3 Beurteilung und Bewertung der Auswirkungen von SuedLink
- 9 Belange der Gewerbeausübung
- 9.1 Fachlicher Hintergrund und Vorgehensweise
- 9.2 Bestandserfassung
- 9.3 Beurteilung und Bewertung der Auswirkungen von SuedLink
- 10 Jagdliche Belange
- 10.1 Fachlicher Hintergrund und Vorgehensweise
- 10.2 Bestandserfassung
- 10.3 Beurteilung und Bewertung der Auswirkungen von SuedLink
- 11 Tourismus und Erholung
- 11.1 Fachlicher Hintergrund und Vorgehensweise
- 11.2 Bestandserfassung
- 11.3 Beurteilung und Bewertung der Auswirkungen von SuedLink
- 12 Abfall
- 12.1 Fachlicher Hintergrund und Vorgehensweise
- 12.1.1 Verfahren beim Umgang mit Abfällen
- 12.1.2 Fachliche Rahmenbedingungen für die Verwertung und Entsorgung von Bodenmaterial
- 12.2 Bestandserfassung
- 12.3 Beurteilung und Bewertung der Auswirkungen von SuedLink
- 12.3.1 Probenahme, Analytik und Klassifikation der Abfälle gemäß KrWG
- 12.3.2 Anforderungen an die Verwertung bzw. Entsorgung
- 12.3.3 Überwachungskonzept
- 13 Verzeichnisse
- 13.1 Literatur- und Quellenverzeichnis

## **Anlagenverzeichnis**

### **Anlage 01: Lageplan Belange der Raumordnung**

**Teil M    Dokumentation zu den verwendeten Daten und In-  
formationen**

**Teil M    Dokumentation u den verwendeten Daten und Informatio-  
nen**