




|   |  |  |
|---|--|--|
|    | <p><b>SuedOstLink</b></p> <p>- BBPIG Vorhaben Nr. 5 und Nr. 5a -</p>   |   |
|   | <p><b>Abschnitt A2</b></p> <p>Sachsen-Anhalt Süd / Thüringen Nord</p> <p><b>Unterlagen</b></p> <p>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><b>Anlage B4 Grobanalyse (verkürzte bzw. vollständige Grobprüfung)</b></p> <p>B4.1.18 Verkürzte Grobprüfung Alternative Kötzschau (fTK-km 52,0 - 53,4)</p> |  |  |
| <p>Festgestellt nach § 24 NABEG</p> <p>Bonn, den</p>  |  |  |

Ersteller: ARGE SOL TN / MRP

Dok.: SOL\_ARG\_A2\_21B00\_FA2\_4018\_SB-Koetzschau\_01\_F

## Inhaltsverzeichnis

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Tabellenverzeichnis.....</b>                  | <b>3</b>  |
| <b>Abbildungsverzeichnis.....</b>                | <b>4</b>  |
| <b>Anlagen .....</b>                             | <b>5</b>  |
| <b>1. Verkürzte Grobprüfung Kötzscha.....</b>    | <b>7</b>  |
| 1.1 Alternativenauslöser – Stand §19 NABEG ..... | 7         |
| 1.2 Beschreibung.....                            | 7         |
| <b>Quellen- und Literaturverzeichnis .....</b>   | <b>11</b> |
| <b>Abkürzungsverzeichnis .....</b>               | <b>12</b> |

**Tabellenverzeichnis**

Tabelle 1: Beschreibung Alternativenauslöser ..... 7  
Tabelle 2: Vergleich der Verläufe..... 9

**Abbildungsverzeichnis**

Abbildung 1: Übersicht des Alternativenvergleichs Alternative Kötzschau ..... 8

## Anlagen

Nicht vorhanden.

*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. Verkürzte Grobprüfung Kötzschau**

### **1.1 Alternativenauslöser – Stand §19 NABEG**

**Tabelle 1: Beschreibung Alternativenauslöser**

| <b>Alternativenauslöser</b> | <b>Beschreibung</b>  |
|-----------------------------|--|
| Trassenoptimierung          | Optimierung des Trassenverlaufs unter Berücksichtigung technischer Kriterien der Querungsplanung und Raumverhältnisse. |

### **1.2 Beschreibung**

Die Alternative Kötzschau verläuft östlich der Ortschaft Kötzschau im Saalekreis (Sachsen-Anhalt) von ca. fTK-km 52,0 bis 53,4 und entspricht einer Trassierung außerhalb des Trassenvorschlags (TV) des Antrags nach §19 NABEG. Im Zuge der Planungsvertiefung wurde unter Berücksichtigung der technischen Rahmenbedingungen der Querungsplanung der Landesstraße 186 als Rohrvortrieb ausgeplant. Eine Querung als HDD ist in diesem Bereich aufgrund der geringen Platzverhältnisse zwischen der Querung der Straße und der südlich gelegenen Bahntrasse nicht umsetzbar. Der Trassenvorschlag quert die L186 in einem Bereich, in dem die L186 im Einschnitt verläuft. Dies bedeutet für die Querung als Rohrvortrieb einen deutlichen Mehraufwand, da eine größere Quertiefe und aufwändigere Start- und Zielgruben benötigt werden. Durch die Verschiebung des Verlaufes nach Westen, kann die L186 in einem Bereich in Dammlage gequert werden, wodurch die Quertiefe kleiner und die Start- und Zielgruben mit einem geringeren Aufwand umgesetzt werden können.

Der Verlauf der Alternative Kötzschau ist demzufolge nach Westen verschoben worden, um die Landesstraße 186 in Dammlage zu queren und die Platzverhältnisse zu entspannen (s. Abbildung 1: Übersicht des Alternativenvergleichs Alternative Kötzschau ).



**Abbildung 1: Übersicht des Alternativenvergleichs Alternative Köttschau**



**Tabelle 2: Vergleich der Verläufe**

| Kriterium   | Verlauf [Länge in Metern] |                |
|---|---------------------------|----------------|
|   | TV [1.345 m]              | Alt. [1.355 m] |
| <b>Grundsatzkriterien</b>   |                           |                |
| Vorschlag ist nicht raumkonkret   |                           |                |
| Keine Eignung des Verlaufs zur Erreichung eines sicheren und zuverlässigen Netzbetriebs gem. § 1 Abs. 1 BBPIG   |                           |                |
| Verlauf, der eine Wiederholung der Bundesfachplanung erfordert oder eine der Ausnahmen für V5a gem. § 18 (3a) NABEG   |                           |                |
| Verlauf ähnelt einem bereits betrachteten und nachvollziehbar abgeschichteten Verlauf. Er stellt in dem Sinne keine neue Alternative dar  |                           |                |
| Verlauf verstößt offensichtlich oder umfangreich gegen Planungsprämissen oder Trassierungskriterien   |                           |                |
| Verlauf ist in einem ansonsten konfliktarmen Raum erkennbar länger oder bautechnisch deutlich aufwändiger als ein anderer Trassenverlauf. Im Raum liegen weder Konflikte oder entgegenstehenden Raumwiderstände noch ein sonstiger wesentlicher Auslöser für eine Alternative vor   |                           |                |
| Die technische Umsetzbarkeit des Verlaufs ist nicht gegeben oder nur mit deutlichem Mehraufwand oder mit erheblichen Risiken verbunden  | X                         |                |
| <u>Begründung:</u><br>Unter Berücksichtigung der Querungsplanung und der Raumverhältnisse ist die Querung der L186 als HDD, wie im Trassenvorschlag vorgesehen, technisch nicht umsetzbar. Die Querung der L186 als Rohrvortrieb im Verlauf des Trassenvorschlags ist aufgrund des Straßenverlaufes im Einschnitt mit einem deutlichen Mehraufwand gegenüber dem Verlauf der Alternative Köttschau verbunden. |                           |                |
| Wegfall des Alternativenauslösers nach § 19 NABEG in einem ansonsten konfliktarmen Raum aufgrund neuer Erkenntnisse   |                           |                |
| Verlauf ist nahezu deckungsgleich mit einer bereits   |                           |                |

| Kriterium   | Verlauf [Länge in Metern] |                |
|---|---------------------------|----------------|
|   | TV [1.345 m]              | Alt. [1.355 m] |
| untersuchten Trasse, die ohnehin weiterverfolgt werden soll   |                           |                |
| Widerspruch zu den Maßgaben der Bundesfachplanung   |                           |                |
| <b>Umweltbelange</b>  |                           |                |
| Gebietsschutzrechtliches Realisierungshemmnis zu erwarten   |                           |                |
| Artenschutzrechtliches Realisierungshemmnis zu erwarten   |                           |                |
| Wasserrechtliches Realisierungshemmnis zu erwarten  |                           |                |
| Weiteres Realisierungshemmnis zu erwarten   |                           |                |
| Umweltaspekte mit besonderer Entscheidungsrelevanz  |                           |                |
| <b>Raumordnung, sonstige öffentliche und private Belange</b>  |                           |                |
| Flächen der Raumordnung für die keine Zielkonformität erreicht wird   |                           |                |
| Weitere Realisierungshemmnisse zu erwarten  |                           |                |
| <b>Ergebnis verkürzte Grobprüfung/ Zusammenfassende Bewertung</b><br>Aufgrund der deutlichen Mehraufwände im Verlauf des Trassenvorschlags, wird dieser in diesem Bereich zurückgestellt. |                           |                |

## **Quellen- und Literaturverzeichnis**

Nicht vorhanden.

## Abkürzungsverzeichnis

|             |  |
|-------------|--|
| 50Hertz     | 50Hertz Transmission GmbH  |
| µT          | Microtesla   |
| Abb.        | Abbildung  |
| Abs.        | Absatz   |
| AC          | Bezeichnung für Wechselstrom (engl. alternating current)   |
| Alt.        | Alternative  |
| ARGE        | Arbeitsgemeinschaft  |
| AT          | Arbeitstage  |
| B0          | Abschnitt B  |
| B           | Bundesstraße   |
| BAB         | Bundesautobahn   |
| BE          | Baustelleneinrichtung  |
| BE-Fläche   | Baustelleneinrichtungsfläche   |
| BNetzA      | Bundesnetzagentur  |
| dB          | Dezibel (Verhältniszahl)   |
| dB(A)       | Schalldruckpegel, Messgröße zur Bestimmung der Stärke von Geräuschpegeln   |
| DB AG       | Deutsche Bahn AG   |
| DC          | Gleichstrom (engl. direct current)   |
| DIN         | Deutsche Industrie-Norm  |
| DIN EN      | Standard für Vereinheitlichung (Deutsches Institut für Normung)  |
| DTK         | Digitale Topografische Karte   |
| EE          | Erneuerbare Energien   |
| EG          | Europäische Gemeinschaft   |
| EK          | Erdkabel   |
| EN          | Europäische Norm   |
| EU          | Europäische Union  |
| 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   |
| FL          | Freileitung  |
| fTK         | festgelegter Trassenkorridor   |
| Gw          | Grundwasser  |
| GW          | Gigawatt (1.000.000.000 W), Einheit der elektrischen Leistung  |
| GZ          | Grünlandzahl   |
| ha          | Hektar   |
| HDD         | Horizontalspülbohrverfahren (engl. horizontal directional drilling)  |
| 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                                   |
| KAS         | Kabelabschnittsstation  |
| kf-Wert     | Durchlässigkeitsbeiwert   |
| km          | Kilometer   |
| KMS         | Kabelmonitoringstation  |
| KÜS         | Kabelübergangsstation   |
| kV          | Kilovolt (1.000 V)  |
| LED         | Leuchtdiode (engl. Light-emitting diode)                          |
| m           | Meter   |
| MLM         | Mindestlichtmaß   |
| mm          | Millimeter  |
| mT          | Millitesla (Einheit der magnetischen Flussdichte)                 |
| MW          | Megawatt  |
| NEP         | Netzentwicklungsplan  |
| NHN         | Normal-Höhen-Null   |
| PF          | Planfeststellung  |
| PFA         | Planfeststellungsabschnitt  |
| PFV         | Planfeststellungsverfahren  |
| Ril         | Richtlinie  |
| RL          | Rote Liste  |
| SOL         | SuedOstLink   |
| t           | Tonnen  |
| TV          | Trassenvorschlag  |
| TWh         | Terawattstunde  |
| UR          | Untersuchungsraum   |
| UVP         | Umweltverträglichkeitsprüfung                                     |
| UVP-Bericht | Bericht zu den voraussichtlichen Umweltauswirkungen des Vorhabens |
| V           | Volt  |
| VHT         | Vorhabenträger  |
| VT          | Vorzugstrasse   |
| Ziff.       | Ziffer  |

Gesetze und Verordnungen

|          |  |
|----------|--|
| BNatSchG | Bundesnaturschutzgesetz                          |
| EEG      | Erneuerbare-Energien-Gesetz                      |
| EnWG     | Energiewirtschaftsgesetz                         |
| NABEG    | Netzausbaubeschleunigungsgesetz Übertragungsnetz |