

	<p><b>SuedOstLink</b></p> <p>- BBPlG 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>B4.1.11 Verkürzte Grobprüfung Alternative Zwebendorf (fTK-km 26,5 - 28,2)</p>		
<p>Festgestellt nach § 24 NABEG</p> <p>Bonn, den</p>		

Ersteller: ARGE SOL TN / MRP

Dok.: SOL\_ARG\_A2\_21B00\_FA2\_4011\_SB-Zwebendorf\_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 Zwebendorf.....</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 Zwebendorf..... 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 Zwebendorf**

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

**Tabelle 1: Beschreibung Alternativenauslöser**

<b>Alternativenauslöser</b>	<b>Beschreibung</b>
Trassenoptimierung und Restriktionen Dritter	Anpassung der Trassierung unter Berücksichtigung technischer Kriterien der Querungsplanung, sowie Restriktionen Dritter zu Mindestabständen zu Bahnstromüberleitungen und bahnparallel verlaufenden Freileitungsmasten.

### **1.2 Beschreibung**

Die Alternative Zwebendorf verläuft nordwestlich der Ortschaft Zwebendorf im Saalekreis (Sachsen-Anhalt) von ca. fTK-km 26,5 bis 28,2 und entspricht einer Trassierung außerhalb des Trassenvorschlags (TV) des Antrags nach §19 NABEG. Im Zuge der Planungsvertiefung wurde unter Beachtung der technischen Kriterien der Querungsplanung der Bahntrasse, sowie unter Beachtung von Mindestabständen zu Bahnstromüberleitungen und bahnparallel verlaufenden Freileitungsmasten der Verlauf optimiert und verkürzt. Dieser Verlauf entspricht der Alternative Zwebendorf, der aufgrund größerer Biegeradien im Anschluss an die Bahnquerung die bautechnischen Aufwände für den Kabelzug minimiert und die Gesamtlänge verkleinert. Im Gegensatz zum Trassenvorschlag werden mit dem Verlauf der Alternative Zwebendorf die Restriktionen Dritter eingehalten (s. Abbildung 1: Übersicht des Alternativenvergleichs Alternative Zwebendorf ).

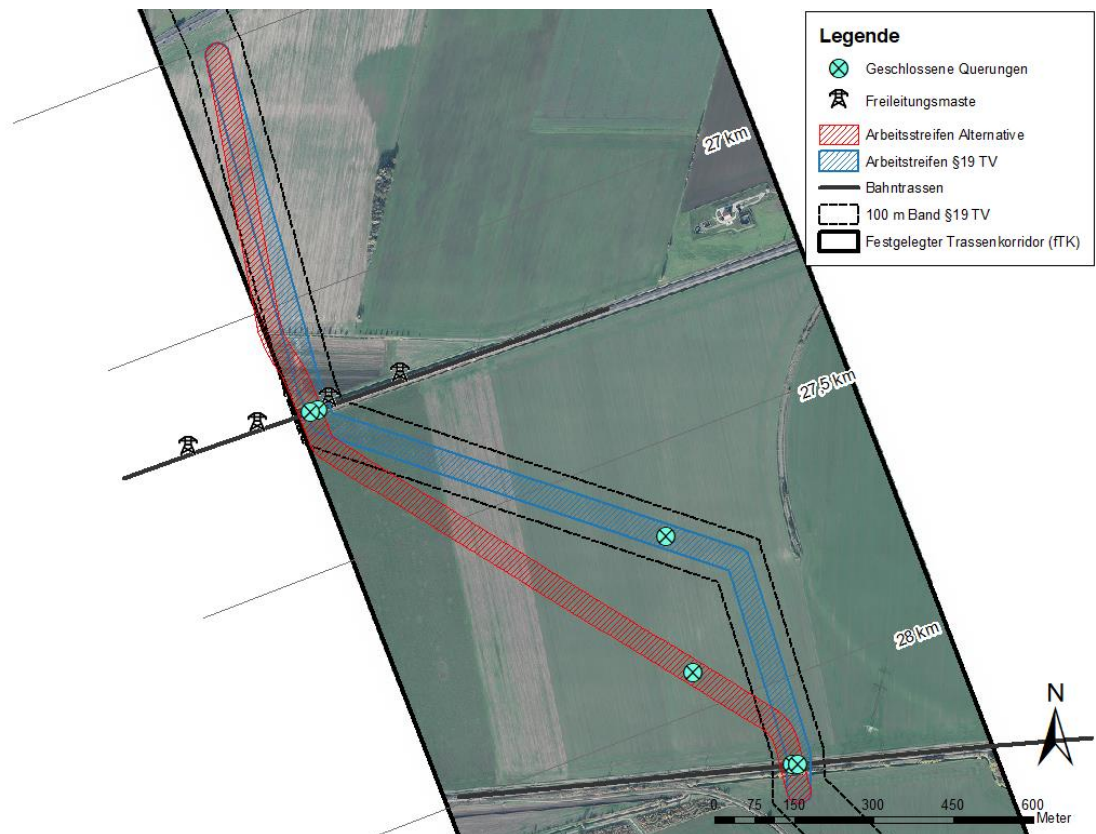


Abbildung 1: Übersicht des Alternativenvergleichs Alternative Zwebendorf



**Tabelle 2: Vergleich der Verläufe**

Kriterium	Verlauf [Länge in Metern]	
	TV [2.000 m]	Alt. [1.905m]
<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	X	
<u>Begründung:</u> Im Trassenvorschlag entstehen unter Beachtung der Restriktionen zur Querung der Bahntrasse und der Freileitung engere Biegeradien, die einen deutlichen bautechnischen Mehraufwand für den Kabelzug bedeuten. Zudem ist der Verlauf des Trassenvorschlags erkennbar länger als der der Alternative Zwebendorf.		
Die technische Umsetzbarkeit des Verlaufs ist nicht gegeben oder nur mit deutlichem Mehraufwand oder mit erheblichen Risiken verbunden	X	
<u>Begründung:</u> Unter Beachtung der Standorte der Freileitungsmasten und die damit verbundenen Restriktionen, ist die technische Umsetzbarkeit des Trassenvorschlags nicht gegeben.		
Wegfall des Alternativenauslösers nach § 19 NABEG in einem ansonsten		

Kriterium	Verlauf [Länge in Metern]	
	TV [2.000 m]	Alt. [1.905m]
konfliktarmen Raum aufgrund neuer Erkenntnisse		
Verlauf ist nahezu deckungsgleich mit einer bereits 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> Aufgrund der nicht gegebenen technischen Umsetzbarkeit und des deutlichen bautechnischen Mehraufwands, sowie der erkennbaren Mehrlänge 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