

Loopleitung LEW

Loopleitung LEW von Epe (Kreis Borken)
nach Werne (Kreis Unna)

Antragskonferenz zum Raumordnungsverfahren bei der
Bezirksregierung Münster (18.03.2014)

Untersuchungsrahmen UVU I

Grontmij GmbH
Friedrich-Mißler-Straße 42
28211 Bremen
Dipl.-Ing. Matthias Siebert

Loopleitung LEW

Inhalte

- Überblick zum Untersuchungsraum
 - Mögliche Umweltauswirkungen des Vorhabens
 - Methode der UVU I
 - Untersuchungsrahmen
 - Untersuchungsraum
 - Untersuchungsumfang zu den Schutzgütern
 - FFH-Verträglichkeitsuntersuchung
 - Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag
-
- Gliederungsentwurf für die UVU I zum ROV

Loopleitung LEW

- Überblick zum Untersuchungsraum

Naturräumliche Gliederung



— möglicher Trassenverlauf

Loopleitung LEW

- Mögliche Umweltauswirkungen des Vorhabens

Wirkfaktor	Verursachende Maßnahme	Schutzgüter							
		Tiere und Pflanzen	Boden	Wasser	Klima / Luft	Landschaft	Mensch	Kulturgüter	Sachgüter
Baubedingte Wirkfaktoren									
Veränderung/Verlust der Lebensräume bei Beseitigung von Biotopen insb. mit langer Entwicklungsdauer und auf Flächen mit besonderen Standortbedingungen		x				x			
Funktionsverlust und -beeinträchtigung von Biotopen mit zusätzlichen Funktionen		x	x	x	x	x	x	x	
Temporärer Trennung von Lebensräumen		x							
Temporäre Störwirkungen und Emissionen		x					x		
Auf- und Abtrag, Umlagerung, Störung der natürlichen Bodenschichten/des natürlichen Bodengefüges, Verdichtung, Gefahr von Schadstoffeintrag			x	x				x	
Veränderung der hydrologischen Standortbedingungen (durch Maßnahmen zur Grundwasserhaltung, Einleitung in Oberflächengewässer)		x	x	x					
Anlagebedingte Wirkfaktoren									
Dauerhafte Flächenbeanspruchung durch den Baukörper und technische Anlagen		x	x			x		x	x
Freihalten des 10 m breiten Schutzstreifens von baulichen Anlagen							x		x
Freihalten eines Streifens von Gehölzen in einer Breite von 6,20 m über der Leitung		x				x			
Betriebsbedingte Wirkfaktoren									
entfallen									

➔ Der Schwerpunkt der Betrachtung liegt bei den baubedingten Auswirkungen

Loopleitung LEW

- Methode der UVU I

1. Raumwiderstandsanalyse

- Bedeutung und Empfindlichkeit („wichtige Bereiche“)
- Schutzgutbezogene Dokumentation
- ➔ Konfliktarmer Korridor für die Trassenführung
- ➔ Prüfung von Alternativen bei großen Raumwiderständen

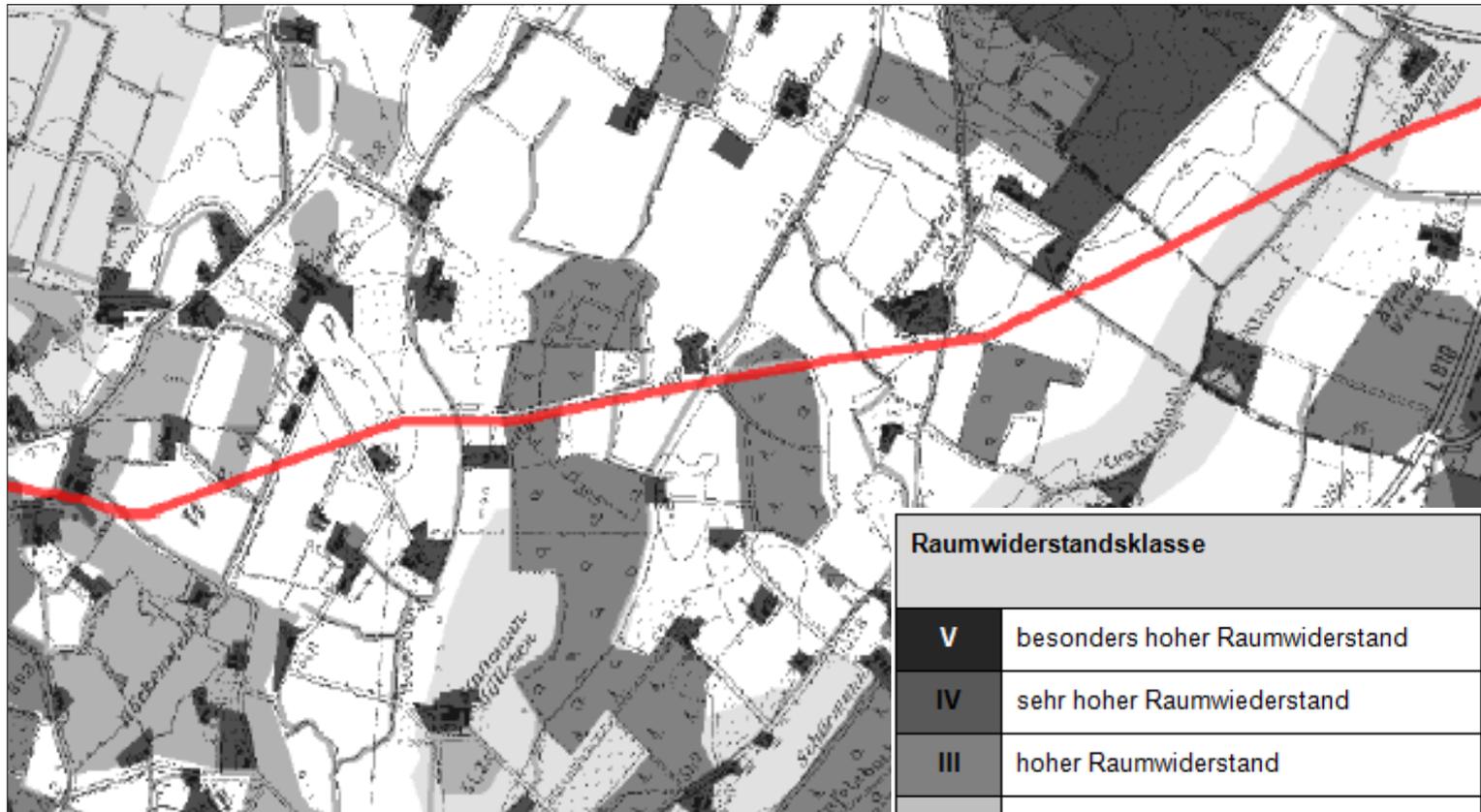
2. Beurteilung von Varianten

- In Abschnitten mit hohen Raumwiderständen
- ➔ Vergleichende Bewertung und Ableitung der Vorzugsvariante (= Antragsvariante)

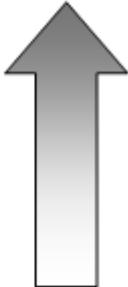
Loopleitung LEW

- Methode der UVU I: Beispiel Raumwiderstandsanalyse

Darstellungsbeispiel



— möglicher Trassenverlauf

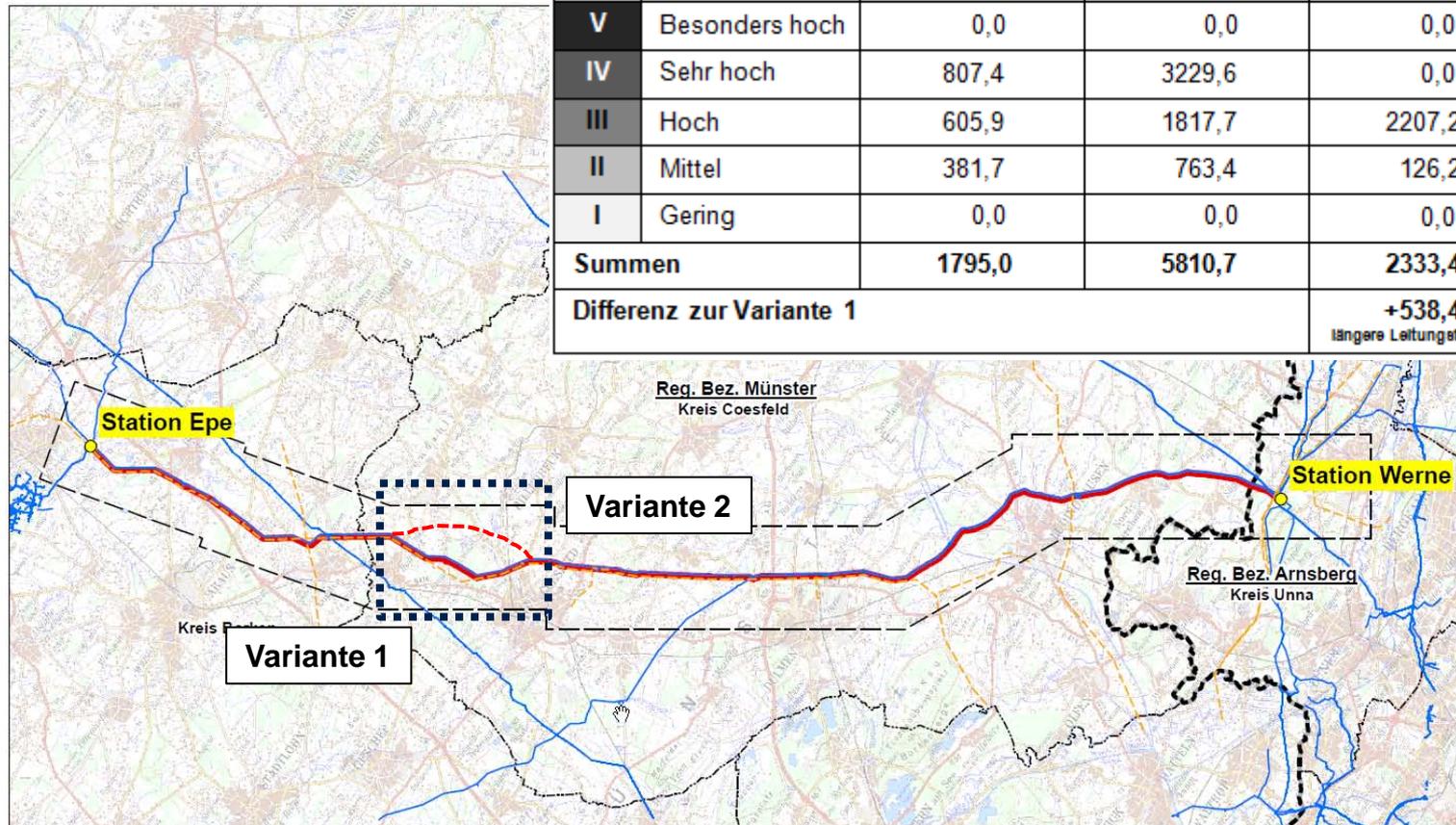
Raumwiderstandsklasse		Konfliktpotenzial / Zulassungshemmnis
V	besonders hoher Raumwiderstand	 groß
IV	sehr hoher Raumwiderstand	
III	hoher Raumwiderstand	
II	mittlerer Raumwiderstand	
I	geringer Raumwiderstand	

Loopleitung LEW

- Methode der UVU I: Beispiel Variantenvergleich

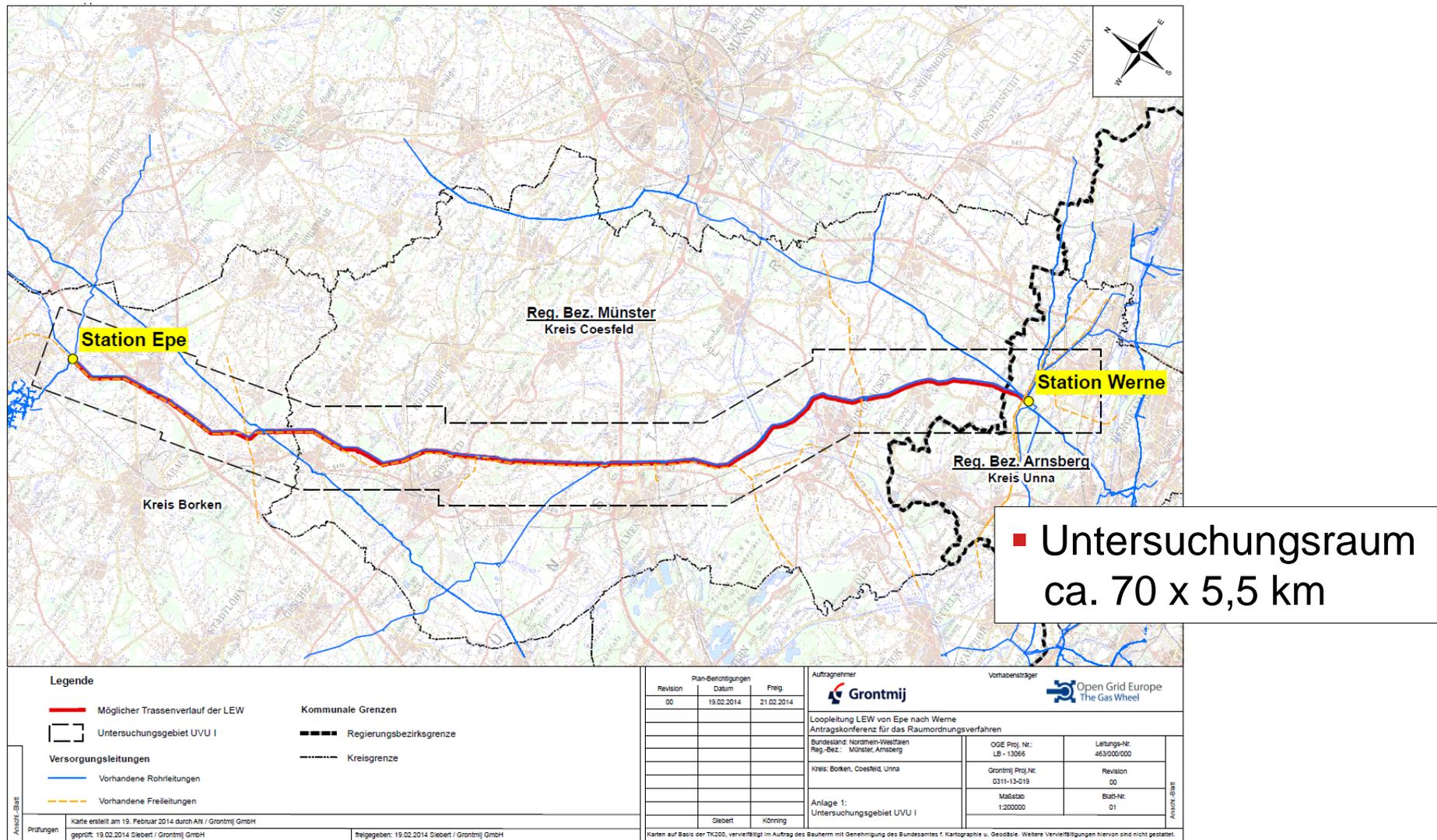
Darstellungsbeispiel

RWK	Konfliktpotenzial	Durchquerung von Raumwiderständen			
		Variante 1		Variante 2	
		Meter	Konfliktwert	Meter	Konfliktwert
V	Besonders hoch	0,0	0,0	0,0	0,0
IV	Sehr hoch	807,4	3229,6	0,0	0,0
III	Hoch	605,9	1817,7	2207,2	6621,6
II	Mittel	381,7	763,4	126,2	252,4
I	Gering	0,0	0,0	0,0	0,0
Summen		1795,0	5810,7	2333,4	6874,0
Differenz zur Variante 1				+538,4 längere Leitungsführung	+1063,3 Konfliktreicher



Loopleitung LEW

- Untersuchungsrahmen UVU I: Untersuchungsraum



Loopleitung LEW

- Untersuchungsrahmen UVU I: Untersuchungsumfang Schutzgüter

Schutzgüter

- Pflanzen und Tiere einschließlich der biologischen Vielfalt
 - Boden
 - Wasser
 - Klima/Luft
 - Landschaft
 - Mensch einschließlich menschlicher Gesundheit
 - Kultur- und Sachgüter (Nutzungen)
-
- Auswertung vorhandener Unterlagen (Quellen und Datengrundlagen)
 - Relevante Aspekte der Bewertung

Loopleitung LEW

- Untersuchungsrahmen UVU I: Untersuchungsumfang Schutzgüter

Schutzgut: Pflanzen und Tiere einschließlich der biologischen Vielfalt

Datenquellen

- Umweltdaten Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen (LANUV)
- Regionalpläne / Gebietsentwicklungspläne
- Umweltdaten der Kreise
- Veröffentlichte Landschaftspläne der vom Vorhaben berührten Kreise
- ATKIS-Daten

Loopleitung LEW

- Untersuchungsrahmen UVU I: Untersuchungsumfang Schutzgüter

Schutzgut: Pflanzen und Tiere einschließlich der biologischen Vielfalt

Relevante Aspekte der Bewertung

- Regionalplanung
 - Bereich für den Schutz von Natur (Vorranggebiet)
- Schutzgebietssystem Natura 2000
 - FFH-Gebiet
- Schutzgebiet gemäß BNatSchG
 - Naturschutzgebiet
 - Landschaftsschutzgebiet
 - Naturdenkmal
 - Geschützter Landschaftsbestandteil
 - Gesetzlich geschützter Biotop
- Sonstigen wichtigen Bereiche
 - Schutzwürdiger Biotop
- Wald

Loopleitung LEW

- Untersuchungsrahmen UVU I: Untersuchungsumfang Schutzgüter

Schutzgut: Boden

Datenquellen

- Daten des geologischen Dienstes NRW
 - Schutzwürdige Böden
 - Wertvolle Rohstoffvorkommen
 - Geowissenschaftlich bedeutsame Objekte

Relevante Aspekte der Bewertung

- Boden mit Biotopentwicklungspotenzial für Extremstandorte
- Boden mit hoher natürlicher Fruchtbarkeit
- Naturnaher Boden
- Seltener Boden
- Geowissenschaftlich bedeutsamen Objekt

Loopleitung LEW

- Untersuchungsrahmen UVU I: Untersuchungsumfang Schutzgüter

Schutzgut: Wasser

Datenquellen

- Daten des geologischen Dienstes NRW: schutzwürdige Böden
- Auswertung der Regionalpläne und Gebietsentwicklungspläne
- Fachinformationssystem ELWAS mit dem Auswertewerkzeug ELWAS-WEB, Ministerium für Klimaschutz, Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen
- ATKIS – Daten

Loopleitung LEW

- Untersuchungsrahmen UVU I: Untersuchungsumfang Schutzgüter

Schutzgut: Wasser

Relevante Aspekte der Bewertung

- Regionalplanung
 - Oberflächengewässer (Vorranggebiet)
 - Überschwemmungsbereich (Vorranggebiet)
 - Bereich für den Grundwasser- und Gewässerschutz (Vorranggebiet)
 - Wasserschutzgebiet
- Sonstige wichtige Bereiche
 - Sonstige Gewässer
 - Bereich mit oberflächennahem Grundwasser

Loopleitung LEW

- Untersuchungsrahmen UVU I: Untersuchungsumfang Schutzgüter

Schutzgut: Klima/Luft

Datenquellen

- ATKIS – Daten

Relevante Aspekte der Bewertung

- Wald

Loopleitung LEW

- Untersuchungsrahmen UVU I: Untersuchungsumfang Schutzgüter

Schutzgut: Landschaft

Datenquellen

- Regional- und Gebietsentwicklungspläne
- Schutzwürdige Landschaften gem. Bundesamt für Naturschutz BFN
- Umweltdaten der Kreise
- Veröffentlichte Landschaftspläne der vom Vorhaben berührten Kreise
- ATKIS-Daten

Relevante Aspekte der Bewertung

- Regionalplanung
 - Bereich für den Schutz der Landschaft und der landschaftsorientierten Erholung (Vorbehaltsgebiet)
- Sonstige wichtigen Bereiche
 - Wald
 - Landschaftsschutzgebiet
 - Besonders schutzwürdige Landschaften

Loopleitung LEW

- Untersuchungsrahmen UVU I: Untersuchungsumfang Schutzgüter

Schutzgut: Mensch / menschliche Gesundheit

Datenquellen

- Regional- und Gebietsentwicklungspläne
- Bauleitplanung der Städte und Gemeinden
- ATKIS-Daten

Relevante Aspekte der Bewertung

- Vorhandene Siedlungsgebiete
- Geplante Siedlungsgebiete (Bauleitplanung)
- Regionalplanung
 - Bereich für den Schutz der Landschaft und der landschaftsorientierten Erholung (Vorbehaltsgebiet)
- Klassifizierte Straßen, Wasserstraßen und Eisenbahnstrecken (als nachrichtliche Darstellung ohne Bedeutung für den Raumwiderstand)

Loopleitung LEW

- Untersuchungsrahmen UVU I: Untersuchungsumfang Schutzgüter

Schutzgut: Kultur- und Sachgüter (Nutzungen)

Datenquellen

- Regional- und Gebietsentwicklungspläne
- Rohstoffkarte des Geologischen Dienstes NRW
- Umweltdaten zu Altlasten, Bodenabbau und –auffüllungsflächen
- Sonstige Informationen von Gemeinden
- ATKIS-Daten

Relevante Aspekte der Bewertung

- Kulturgüter
 - Kein Untersuchungsbedarf auf der Ebene der Raumordnung

Loopleitung LEW

- Untersuchungsrahmen UVU I: Untersuchungsumfang Schutzgüter

Schutzgut: Kultur- und Sachgüter (Nutzungen)

Relevante Aspekte der Bewertung

- Nutzungen
 - Regionalplanung
 - Aufschüttung und Ablagerung (Vorranggebiet)
 - Fläche zur Sicherung und Abbau oberflächennaher Bodenschätze (Vorranggebiet)
 - Windenergieeignungsbereich (Vorranggebiet)
 - Bauleitplanung
 - Fläche für die Windenergiegewinnung
 - Sonstige wichtigen Bereiche
 - Fläche mit wertvollen Rohstoffvorkommen (gemäß Rohstoffkarte GD NRW)
- Klassifizierte Straßen, Wasserstraßen und Eisenbahnstrecken (als nachrichtliche Darstellung ohne Bedeutung für den Raumwiderstand)

Loopleitung LEW

- FFH-Vorprüfung

FFH-Gebiete im Untersuchungsraum

- DE-3808-301 - Eper-Graeser Venn / Lasterfeld
- DE-4008-301 - Berkel
- DE-4008-304 - Felsbachaue
- DE-4009-301 - Roruper Holz mit Kestenbusch
- DE-4211-301 - Wälder Nordkirchen
- DE-4311-304 - Wälder bei Cappenberg
- ➔ Vorprüfung: Können Beeinträchtigungen der Erhaltungsziele einzelner Gebiete sicher ausgeschlossen werden?
- ➔ Prüfung: Bestehen unüberwindbare Raumwiderstände als Zulassungshemmnis?

Unterlagen

- Schutzgebietsverordnungen, Standarddatenbögen, ggf. vorliegende Managementpläne

Loopleitung LEW

- Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag

Aufgabenstellung

- ➔ Abschätzung schwer bzw. nicht zu überwindender Raumwiderstände aufgrund von artenschutzrechtlichen Betroffenheiten
- ➔ Einschätzung der Wahrscheinlichkeit des Eintretens von Verbotstatbeständen gemäß § 44 Abs. 1 BNatSchG

Unterlagen

- Liste der planungsrelevanten Arten für im Bereich der Trassen bzw. Trassenvarianten gelegenen die Messtischblätter
- Karten zu den planungsrelevanten Arten in NRW: Vorkommen und Bestandsgrößen in den Kreisen in NRW

Loopleitung LEW

- Gliederungsentwurf UVU I zum ROV

1. Einleitung
2. Beschreibung und Bewertung der Umwelt im Untersuchungsraum
3. Raumwiderstandsanalyse
4. Konfliktanalyse und Variantenvergleich
5. FFH-Verträglichkeitsuntersuchung
6. Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag
7. Grundsätzliche Angaben über die vorgesehenen Maßnahmen zur Vermeidung bzw. Verminderung der Umweltauswirkungen und den notwendigen Kompensationsmaßnahmen
8. Allgemeinverständliche Zusammenfassung