

A-Nord

# Antragskonferenz - Abschnitt D

Krefeld, 13.06.2018

TOP 6: Prüfung der Umweltbelange



# 6. Prüfung der Umweltbelange

6.1 Menschen, einschl. der menschlichen Gesundheit

6.2 Tiere, Pflanzen und die biologische Vielfalt

6.2.1 Natura 2000 (Vor-)Studien

6.2.2 Artenschutzrechtliche Ersteinschätzung

6.3 Schutzgüter Fläche, Boden, Wasser, Luft und Klima

6.4 Schutzgüter Landschaft sowie kulturelles Erbe und sonstige Sachgüter

A-Nord

# Antragskonferenz - Abschnitt D

Krefeld, 13.06.2018

TOP 6.1: Menschen, einschl. der menschlichen  
Gesundheit

# 6.1 Menschen, einschl. der menschlichen Gesundheit

## Bestandserfassung

- Ermittlung von Siedlungsstrukturen
- Flächennutzungen
- Mindestens regional bedeutsame Gebiete zur Erholung und Erholungseinrichtungen (z. B. Campingplätze, Freizeitparks und sonstige regional bedeutsame Freizeiteinrichtungen)
- Vorbelastungen, z. B. durch Freileitungen, Windenergie oder linienhafte Infrastruktureinrichtungen
- Ziele und Maßnahmen der überörtlichen Landschaftsplanung (Landes- und Regionalplanungsebene)

## Untersuchungsraum

- Trassenkorridor + 300 m beidseitig

# 6.1 Menschen, einschl. der menschlichen Gesundheit

## Datengrundlagen

- ATKIS Basis-DLM 25
- Verfügbarer Leitungsbestand
- Hinreichend verfestigte Bauleitplanung der Städte und Gemeinden
- Erholungseinrichtungen aus ATKIS und TK

## Darstellungsmaßstab

- 1:25.000 / 1:50.000
- Gebiets- und konfliktabhängig, ggf. variierend

# Hinweise

zu TOP 6.1: Menschen, einschl. der menschlichen  
Gesundheit

A-Nord

# Antragskonferenz - Abschnitt D

Krefeld, 13.06.2018

TOP 6.2: Tiere, Pflanzen und die biologische  
Vielfalt

# 6.2 Tiere, Pflanzen und die biologische Vielfalt

## Bestandserfassung (Auswahl)

- Vogelschutz- und FFH-Gebiete (Natura 2000-Gebiete)
- Geschützte Teile von Natur und Landschaft nach §§ 23-30 BNatSchG sowie nach Landesrecht
- Geschützte Wälder nach § 12 BWaldG
- Important Bird Areas (IBA)
- Avifaunistisch bedeutsame Bereiche
- Ramsar-Gebiete
- Nutzungstypen auf Basis ATKIS DLM
- Vorhandene Daten zur Vegetation und Artvorkommen

## Untersuchungsraum

- Trassenkorridor + 500 m beidseitig



# 6.2 Tiere, Pflanzen und die biologische Vielfalt

## Datengrundlagen (Auswahl)

- ATKIS Basis-DLM 25, Luftbilder, Infrarotbilder
- Managementpläne der Natura 2000-Gebiete (ggf. Standarddatenbögen)
- Bestandsdaten der Bundesländer / landesweit zuständiger Fachbehörden
- Daten der Länder z. B. zu geschützten Teilen von Natur und Landschaft nach §§ 23-26, 29 und 30 BNatSchG sowie ggf. Biotop- und Landnutzungskartierung der Länder
- Daten der Länder zu Artvorkommen, sensible Lebens- oder Funktionsräume
- Biotopverbundflächen der Länder / des Bundes

## Darstellungsmaßstab

- 1:25.000 / 1:50.000
- Gebiets- und konfliktabhängig, ggf. variierend

# Hinweise

zu TOP 6.2: Tiere, Pflanzen und die biologische  
Vielfalt

A-Nord

# Antragskonferenz - Abschnitt D

Krefeld, 13.06.2018

TOP 6.2.1: Natura 2000 (Vor-)Studien



# 6.2.1 Natura 2000 (Vor-)Studien

## Natura 2000-Vorprüfung

- Beschreibung des Schutzgebietes und der für die Erhaltungsziele oder den Schutzzweck maßgeblichen Bestandteile
- Können Beeinträchtigungen vermieden werden (z. B. auch durch Bauweisen)
- Prüfung möglicher Beeinträchtigungen
  - Lebensraumtypen nach Anhang I inkl. charakteristischer Arten und Arten nach Anhang II der FFH-RL
  - Vogelarten nach Anhang I sowie Artikel 4 Abs. 2 der VSR
- Berücksichtigung von Wechselbeziehungen zwischen Natura 2000-Gebieten
- Berücksichtigung möglicher relevanter Summationswirkungen mit anderen hinreichend verfestigten Projekten, Plänen und Programmen
- Können erhebliche Beeinträchtigungen ausgeschlossen werden

# 6.2.1 Natura 2000 (Vor-)Studien

## Natura 2000-Verträglichkeitsuntersuchung

- Vertiefende Beschreibung des Schutzgebietes und der für die Erhaltungsziele maßgeblichen Bestandteile
- Beschreibung der für die Erhaltungsziele oder den Schutzzweck des Schutzgebietes erforderlichen Habitatstrukturen
- Beschreibung potenzieller Maßnahmen zur Schadensbegrenzung
- Prognose der Beeinträchtigungen der Erhaltungsziele unter Berücksichtigung schadensbegrenzender Maßnahmen
  - Lebensraumtypen nach Anhang I inkl. charakteristischer Arten und Arten nach Anhang II der FFH-Richtlinie
  - Vogelarten nach Anhang I sowie Artikel 4 Abs. 2 der VSR

# 6.2.1 Natura 2000 (Vor-)Studien

## Natura 2000-Verträglichkeitsuntersuchung

- Berücksichtigung möglicher Wechselbeziehungen zwischen Natura 2000-Gebieten
- Berücksichtigung möglicher relevanter Summationswirkungen mit anderen hinreichend verfestigten Projekten, Plänen und Programmen
- Abschließende Beurteilung, ggf. Prüfung einer Freileitungsalternative bzw. der Voraussetzungen für eine Ausnahme

# 6.2.1 Natura 2000 (Vor-)Studien

## Untersuchungsraum

- Natura 2000-Gebiete bis zu einem Abstand von 500 m zum Trassenkorridor (bei möglichen Freileitungen (z. B. Anbindungskorridore): bis max. 6.000 m)

## Vogelschutzgebiete Abschnitt D

- Unterer Niederrhein

## FFH-Gebiete Abschnitt D

- 12 Gebiete
- davon 3 im 500 Meter Puffer

# 6.2.1 Natura 2000 (Vor-)Studien

## Datengrundlagen

- Maßgebliche Bestandteile der Gebiete (Verordnungen), Standarddatenbögen
- Managementpläne
- Daten der Fachbehörden (z. B. Landesumweltämter)
- Daten von Vereinigungen / Umweltverbänden
- Sonstige bei den Fachbehörden zugängliche Daten zu den Natura 2000-Gebieten
- ATKIS Basis-DLM 25, Luftbilder, Infrarotbilder
- Ortsbesichtigungen

## Darstellungsmaßstab

- 1:50.000 / 1:25.000
- Gebiets- und konfliktabhängig, ggf. variierend



# Hinweise

zu TOP 6.2.1: Natura 2000 (Vor-)Studien

A-Nord

## Antragskonferenz - Abschnitt D

Krefeld, 13.06.2018

TOP 6.2.2: Artenschutzrechtliche Ersteinschätzung

# 6.2.2 Artenschutzrechtliche Ersteinschätzung

## Untersuchungsraum

- Trassenkorridor + 500 m beidseitig

## Untersuchungsgegenstand

- Europäische Vogelarten
- Arten des Anhangs IV der FFH-Richtlinie

## Abschichtung des zu betrachtenden Artenspektrums anhand

- Ihrer Verbreitung
- Habitatstrukturen im Trassenkorridor
- Einer potenziellen Empfindlichkeit gegenüber Wirkfaktoren des Vorhabens (u. Berücksichtigung von Vermeidungsmaßnahmen)

# 6.2.2 Artenschutzrechtliche Ersteinschätzung

## Methodische Grundlagen

- Durchführung einer Habitatpotenzialanalyse
  - Daten- und literaturbasierte Abgrenzung von sensiblen Bereichen
  - Im Einzelfall Vor-Ort-Verifizierungen und Aufnahme von Strukturparametern
  - Überlagerung mit Bestandsdaten
  - Prüfung auf räumlich oder technisch sinnvolle Lösung (unter Berücksichtigung der pot. Trassenachse und technischer Lösungen)  
Ermittlung von potenziellen naturschutzfachlichen Konfliktbereichen
- Ermittlung der planungsrelevanten Arten durch Abschichtung
- Prognose der artenschutzrechtlichen Verbotstatbestände
- Ggf. Prognose der Ausnahmevoraussetzungen

# 6.2.2 Artenschutzrechtliche Ersteinschätzung

## Datengrundlagen

- ATKIS-Daten
- Luftbilder (Infrarotbilder)
- Daten der Fachbehörden
- Daten von Vereinigungen (Umweltverbände)
- Fachliteratur, Rote Liste
- Ergebnisse der Habitatpotenzialanalyse
- Ggf. Ortsbesichtigung

## Darstellungsmaßstab

- 1:50.000 / 1:25.000 (Verknüpfung Schutzgut Tiere und Pflanzen)
- Gebiets- und konfliktabhängig, ggf. variierend

# Hinweise

zu TOP 6.2.2: Artenschutzrechtliche  
Ersteinschätzung

A-Nord

## Antragskonferenz - Abschnitt D

Krefeld, 13.06.2018

TOP 6.3: Schutzgüter Fläche, Boden, Wasser,  
Luft / Klima

# 6.3 Schutzgüter Fläche, Boden, Wasser, Luft / Klima

## Fläche

### **Bestandserfassung (Auswahl)**

- Allg. überschlägiger Flächenverbrauch und Flächeninanspruchnahme

### **Untersuchungsraum**

- Trassenkorridor

### **Datengrundlage**

- ATKIS Basis-DLM 25, Luftbilder
- Technische Ausführungen

### **Darstellungsmaßstab**

- i. d. R. keine Darstellung erforderlich



# 6.3 Schutzgüter Fläche, Boden, Wasser, Luft / Klima

## Boden

### **Bestandserfassung (Auswahl)**

- Besonders schutzwürdige und seltene Böden; Moorböden
- Böden mit hohem Ertragspotential
- Verdichtungsempfindliche und erosionsgefährdete Böden
- Sulfatsaure Böden
- Geotope
- Bereiche mit flächenhaft voraussichtlich erhöhten Schadstoffgehalten
- Großflächige Vorbelastungen (Altlasten / Bergsenkungen)

### **Untersuchungsraum**

- Trassenkorridor + 300 m

# 6.3 Schutzgüter Fläche, Boden, Wasser, Luft / Klima

## Boden

### Datengrundlagen (Auswahl)

- Bodenübersichtskarten
- Daten der Bodenschutzbehörden

### Darstellungsmaßstab

- 1:50.000 / 1:100.000
- Gebiets- und konfliktabhängig, ggf. variierend

# 6.3 Schutzgüter Fläche, Boden, Wasser, Luft / Klima

## Wasser

### Bestandserfassung

- Oberflächengewässer
- Festgesetzte und vorläufig gesicherte Überschwemmungsgebiete
- Wasser- und Heilquellenschutzgebiete / Wassergewinnungsgebiete
- Gebiete mit geringem Schutzgrad des Grundwassers / Schutzpotentiale der Grundwasserüberdeckung
- Grundwasserflurabstände

### Untersuchungsraum

- Trassenkorridor + 300 m

# 6.3 Schutzgüter Fläche, Boden, Wasser, Luft / Klima

## Wasser

### Datengrundlagen (Auswahl)

- Schutzgebietsdaten und -verordnungen der Wasserwirtschaftsverwaltungen
- Grundwassernahe Standorte aus der Bodenübersichtskarte (BÜK)
- Oberflächengewässer aus ATKIS Basis-DLM 25
- Luftbilder
- Fließgewässerdaten der Bundesländer
- Fachinformationssysteme der Länder

### Darstellungsmaßstab

- 1:50.000 / 1:100.000
- Gebiets- und konfliktabhängig, ggf. variierend

# 6.3 Schutzgüter Fläche, Boden, Wasser, Luft / Klima

## Luft / Klima

- Da keine Hauptwirkfaktoren für die Schutzgüter Luft und Klima identifiziert wurden, erfolgt bei Erdkabelabschnitten keine weitere detaillierte Betrachtung im Rahmen der Bundesfachplanung
- Wirkungsprognosen bzw. allg. Hinweise bei Auswirkungen auf Waldfunktionen

# Hinweise

zu TOP 6.3: Schutzgüter Fläche, Boden, Wasser,  
Luft / Klima

A-Nord

## Antragskonferenz - Abschnitt D

Krefeld, 13.06.2018

TOP 6.4: Schutzgüter Landschaft sowie kulturelles  
Erbe und sonstige Sachgüter

# 6.4 Schutzgüter Landschaft sowie kulturelles Erbe und sonstige Sachgüter

## Landschaft

### **Bestandserfassung**

- Nationalparke, Landschaftsschutzgebiete und Biosphärenreservate sowie Naturparke und Naturdenkmale
- Besonders bedeutsame Aussichtspunkte (im Bereich von Wäldern)
- Schutzwürdige Landschaften gem. BfN
- Mindestens regional bedeutsame Gebiete zur landschaftsgebundenen Erholung (z. B. Erholungswälder)
- unzerschnittene, verkehrsarme Räume

### **Untersuchungsraum**

- Trassenkorridor + 300 m



# 6.4 Schutzgüter Landschaft sowie kulturelles Erbe und sonstige Sachgüter

## Landschaft

### Datengrundlagen (soweit Wirkungszusammenhang)

- Realnutzung auf Grundlage der ATKIS Basis-DLM 25, Luftbilder
- Topographische Karten mit Reliefierung
- Schutzgebietsdaten der Bundesländer
- Landschaftssteckbriefe des BfN
- Geschützte Wälder nach § 13 BWaldG (Erholungswald)
- Landschaftsrahmenpläne, Regionalpläne

### Darstellungsmaßstab

- 1:50.000 / 1:100.000
- Gebiets- und konfliktabhängig, ggf. variierend

# 6.4 Schutzgüter Landschaft sowie kulturelles Erbe und sonstige Sachgüter

## Bestandserfassung kulturelles Erbe

- Bedeutsame Bodendenkmäler, archäologische Fundstellen
- Bedeutsame Kulturlandschaftsbereiche (z. B. Wallheckengebiete)
- Historisch und archäologisch bedeutende Stätten i.S. des UVPG

# 6.4 Schutzgüter Landschaft sowie kulturelles Erbe und sonstige Sachgüter

## Bestandserfassung sonstiger Sachgüter

Soweit nicht unter sonstigen öffentlichen und privaten Belange (TOP 7) erfasst:

- Land- und Forstwirtschaft
- Flughäfen, Landeplätze, Militärische Bereiche
- Windkraftanlagen, Ver- und Entsorgungsanlagen
- Bergrechtlich relevante Gebiete oder Gebiete für die Gewinnung von oberflächennahen Bodenschätzen
- Verfügbarer Leitungsbestand der Übertragungs- & Verteilnetzbetreiber und der Deutschen Bahn
- Verkehrsinfrastruktur

# 6.4 Schutzgüter Landschaft sowie kulturelles Erbe und sonstige Sachgüter

## Kulturelles Erbe und sonstige Sachgüter

### Untersuchungsraum

- Trassenkorridor + 200 m

### Datengrundlagen (soweit Wirkungszusammenhang)

- Daten der zuständigen Denkmalschutzbehörden
- ATKIS Basis-DLM 25, Luftbilder
- Daten der zuständigen Genehmigungsbehörden auf Kreis- und Länderebene

### Darstellungsmaßstab

- 1:50.000 / 1:100.000
- Gebiets- und konfliktabhängig, ggf. variierend

# Hinweise

zu TOP 6.4: Schutzgüter Landschaft sowie kulturelles  
Erbe und sonstige Sachgüter

**Das starke Netz für Energie | [www.amprion.net](http://www.amprion.net)**

 **ANORD**

 **amprion**