

# 380-kV-Netzverstärkung Grafenrheinfeld - Kupferzell - Großgartach

Antrag auf Planfeststellungsbeschluss nach § 19 NABEG

Vorhaben 20 des Bundesbedarfsplangesetzes,  
Maßnahme Grafenrheinfeld - Kupferzell

Abschnitt 1: Grafenrheinfeld – Rittershausen

## Anlage 2.1

### Gliederung UVP-Bericht

Braunschweig, 12. Februar 2020

## **Antrag auf Planfeststellungsbeschluss gemäß § 19 NABEG**

Die

TenneT TSO GmbH

Bernecker Straße 70

95448 Bayreuth

Ansprechpartner: Rolf Herrling

Projektleiter: Christoph Winter

E-Mail: Rolf.Herrling@tennet.eu

legt gemäß § 19 NABEG die Unterlagen für den Antrag auf Planfeststellung für das Vorhaben Nr. 20 „Höchstspannungsleitung Grafenrheinfeld - Kupferzell - Großgartach" des Bundesbedarfsplangesetzes vor.

Dieser Antrag wird gemäß § 19 NABEG auf die Maßnahme Grafenrheinfeld – Kupferzell im Abschnitt 1 Grafenrheinfeld - Rittershausen beschränkt. Die Luftlinie für diesen Abschnitt beträgt ca. 50 km.

Für den Abschnitt 3 des Vorhabens legte die Bundesnetzagentur im Dezember 2019 einen Trassenkorridor gemäß § 12 NABEG fest. Für den Abschnitt 2 wird im Januar 2020 der Antrag auf Planfeststellungsbeschluss gemäß § 19 NABEG eingereicht.

Bayreuth, den 12.02.2020



i.V. Kurt Oswald



i.A. Rolf Herrling

**Die vorliegende Unterlage wurde erstellt von:**

---

Planungs-  
Gemeinschaft GbR

**LaReG**

Landschaftsplanung  
Rekultivierung  
Grünplanung

Dipl. - Ing. Ruth Peschk-Hawtree  
Landschaftsarchitektin

Prof. Dr. Gunnar Rehfeldt  
Dipl. Biologe

Helmstedter Straße 55A  
Telefon 0531 707156-00  
Internet [www.lareg.de](http://www.lareg.de)

38126 Braunschweig  
Telefax 0531 707156-15  
E-Mail [info@lareg.de](mailto:info@lareg.de)

---

**Im Auftrag der**

TenneT TSO GmbH  
Bernecker Straße 70  
95448 Bayreuth



Braunschweig, den 12.02.2020

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'G. Rehfeldt', is written over a light blue rectangular background.

---

Dipl.-Biol. Prof. Dr. Gunnar Rehfeldt

## **Inhaltsverzeichnis**

Tabellenverzeichnis

Abbildungsverzeichnis

Anlagenverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis

- 1 Einleitung
  - 1.1 Anlass und Aufgabenstellung
  - 1.2 Übergeordnete Planungen
  - 1.3 Rechtliche Grundlagen
  - 1.4 Ziele der räumlichen Planung
- 2 Untersuchungsrahmen des UVP-Berichtes
- 3 Beschreibung des Vorhabens
  - 3.1 Allgemeine Vorhabenbeschreibung
  - 3.2 Technische Beschreibung und zeitlicher Ablauf
- 4 Umweltauswirkungen des Vorhabens
  - 4.1 Baubedingte Umweltauswirkungen
  - 4.2 Anlagebedingte Umweltauswirkungen
  - 4.3 Betriebsbedingte Umweltauswirkungen
- 5 Alternativenprüfung im Rahmen der UVP
  - 5.1 Methodik der Alternativenprüfung
  - 5.2 Beschreibung und Bewertung der Alternativen
  - 5.3 Gründe für die Auswahl der Trasse
- 6 Beschreibung und Bewertung der Schutzgüter und Landschaftsfunktionen im Wirkungsbereich des Vorhabens
  - 6.1 Kurzbeschreibung des Wirkraumes
    - 6.1.1 Abgrenzung des Wirkraumes
    - 6.1.2 Naturräumliche Einordnung
    - 6.1.3 Schutzgebietsausweisungen
    - 6.1.4 Entwicklung bei Nicht-Durchführung des Vorhabens
  - 6.2 Schutzgut Menschen, insbesondere die menschlichen Gesundheit
    - 6.2.1 Datengrundlage und Methode
    - 6.2.2 Bestand
    - 6.2.3 Auswirkungsprognose
    - 6.2.4 Maßnahmen zur Vermeidung und Minderung

- 6.3 Schutzgüter Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt
  - 6.3.1 Datengrundlage und Methode
  - 6.3.2 Bestand
  - 6.3.3 Auswirkungsprognose
  - 6.3.4 Maßnahmen zur Vermeidung und Minderung
- 6.4 Schutzgut Fläche
  - 6.4.1 Datengrundlage und Methode
  - 6.4.2 Bestand
  - 6.4.3 Auswirkungsprognose
  - 6.4.4 Maßnahmen zur Vermeidung und Minderung
- 6.5 Schutzgut Boden
  - 6.5.1 Datengrundlage und Methode
  - 6.5.2 Bestand
  - 6.5.3 Auswirkungsprognose
  - 6.5.4 Maßnahmen zur Vermeidung und Minderung
- 6.6 Schutzgut Wasser
  - 6.6.1 Datengrundlage und Methode
  - 6.6.2 Bestand
  - 6.6.3 Auswirkungsprognose
  - 6.6.4 Maßnahmen zur Vermeidung und Minderung
- 6.7 Schutzgut Klima und Luft
  - 6.7.1 Datengrundlage und Methode
  - 6.7.2 Bestand
  - 6.7.3 Auswirkungsprognose
  - 6.7.4 Maßnahmen zur Vermeidung und Minderung
- 6.8 Schutzgut Landschaft
  - 6.8.1 Datengrundlage und Methode
  - 6.8.2 Bestand
  - 6.8.3 Auswirkungsprognose
  - 6.8.4 Maßnahmen zur Vermeidung und Minderung
- 6.9 Schutzgut kulturelles Erbe und sonstige Sachgüter
  - 6.9.1 Datengrundlage und Methode
  - 6.9.2 Bestand
  - 6.9.3 Auswirkungsprognose
  - 6.9.4 Maßnahmen zur Vermeidung und Minderung
- 6.10 Wechselwirkungen und kumulierende Vorhaben
  - 6.10.1 Wechselwirkungen zwischen den Schutzgütern

- 6.10.2 Kumulierende Vorhaben
  - 6.11 Ergebnisse der Natura 2000-Verträglichkeitsuntersuchungen
  - 6.12 Ergebnisse der Artenschutzrechtlichen Prüfung
  - 6.13 Ergebnisse der Immissionsschutzrechtlichen Betrachtung
  - 6.14 Ergebnisse des Fachbeitrags Wasserrahmenrichtlinie
  - 6.15 Zusammenfassende Darstellung der Konflikte und Maßnahmen
  - 6.16 Schwierigkeiten bei der Zusammenstellung der Daten
- 7 Verbleibende erhebliche Beeinträchtigungen und deren Ausgleichfähigkeit
- 8 Zusammenfassung und Beurteilung der Umweltverträglichkeit
- 9 Allgemein verständliche, nichttechnische Zusammenfassung
- 10 Literatur- und Quellenverzeichnis

Anhänge

Anlagen / Karten