

# Raumwiderstandskarte

## Ableitung des Raumwiderstandes für eine Freileitung

**Raumwiderstandsklasse I\***

Die Raumwiderstandsklasse I\* umfasst folgende Sachverhalte:

**Umwelt-Naturschutzfachliche Kriterien**

- Gebäude in Siedlungsbereichen (Sensible Einrichtungen, Wohngebäude, Arbeitsstätten)
- Gebäude auf Industrie- und Gewerbeflächen (inkl. Gebäude zur Ver- und Entsorgung)

**Raumwiderstandsklasse I**

Die Raumwiderstandsklasse I umfasst folgende Sachverhalte:

**Umwelt-Naturschutzfachliche Kriterien**

- Flächen für sensible Einrichtungen, u.a. Kliniken, Pflegeheime, Schulen, Kindergärten<sup>1</sup>
- Flächen für Wohnbau- und Mischnutzung<sup>2</sup>
- Flächen für Freizeit und Erholungsnutzung, u.a. Campingplätze, Ferien- und Wochenendhäuser, Friedhöfe oder Kleingärten<sup>3</sup>
- Naturschutzgebiete (NSG)
- Fauna-Flora-Habitat-Gebiete (Natura2000-Gebiete)
- Wald mit Schutzfunktion (Klima-, Lärm- und Immissionschutzwald, Erholungswald)
- Naturwäldchen
- Stillgewässer ≥ 10 Hektar
- Wasserschutzgebiete Zone I
- Wasserschutzgebiete Zone II

**Raumordnerische Kriterien**

- Ziel: Allgemeine Siedlungsbereiche (ASB) für zweckgebundene Nutzungen, u.a.: Ferieneinrichtungen und Freizeitanlagen, ASB für Gewerbe, Zweckbindung gemäß textlichen Zielen
- Ziel: Waldbereiche
- Ziel: Bereiche für den Schutz der Natur (BSN)
- Ziel: Sicherung und Abbau oberflächennaher Bodenschätze

**Sonstige Kriterien**

- Windkraftanlagen und Abstandsgebiete (1,5-facher Rotordurchmesser)

**Abstandsflächen um Gebäude**

- Abstandspuffer von 400 Metern um Wohngebäude sowie Gebäude auf sensiblen Einrichtungen im Innenbereich und 200 Metern um Wohngebäude im Außenbereich<sup>4, 5</sup>

**Raumwiderstandsklasse II**

Die Raumwiderstandsklasse II umfasst folgende Sachverhalte:

**Umwelt-Naturschutzfachliche Kriterien**

- Flächen für Industrie und Gewerbe<sup>1</sup>
- Flächen der Ver- und Entsorgung<sup>2</sup>
- Gesetzlich geschützte Biotopie
- Wald (Realnutzung)
- Gewässerandriffen
- Landesweiter Biotopverbund (Flächen mit herausragender Bedeutung)

**Raumordnerische Kriterien**

- Ziel: Bereiche für gewerbliche und industrielle Nutzungen (GIB), u.a.: Abfallbehandlungsanlagen
- Ziel: GIB für zweckgebundene Nutzungen, u.a.: Überörtliche Betriebsanlagen und -einrichtungen des Bergbaus, Standorte des kombinierten Güterverkehrs, Kraftwerke und einschlägige Nebenbetriebe, Zweckbindung gemäß textlichen Zielen
- Ziel: Sonstige Zweckbindung, u.a.: Abwasserbehandlungs- und -reinigungsanlagen, Gewächshausanlagen, Ruhehäfen, Zweckbindung gemäß textlichen Zielen
- Ziel: Regionale Grünzüge
- Ziel: Grundwasser- und Gewässerschutz
- Grundsatz: Allgemeine Siedlungsbereiche (ASB)
- Deponien und Abfallbehandlungsanlagen

**Landesschutzgebiete**

- Landesschutzgebiete (LSG)<sup>3</sup>

**Raumwiderstandsklasse III**

Die Raumwiderstandsklasse III umfasst folgende Sachverhalte:

**Umwelt-Naturschutzfachliche Kriterien**

- Naturparke
- Artenenschutzprogramm
- Landesweiter Biotopverbund (Flächen mit besonderer Bedeutung)
- Überschwemmungsgebiete (inkl. vorläufig gesicherter)
- Unzerschnittene, verkehrsarme Räume > 50 km<sup>2</sup>

**Raumordnerische Kriterien**

- Grundsatz: Oberflächengewässer
- Grundsatz: Schutz der Landschaft und landschaftsorientierte Erholung
- Grundsatz: Überschwemmungsbereiche
- Grundsatz: Aufschüttungen und Ablagerungen, u.a.: Abfalldeponien, Halden

**Raumwiderstandsklasse IV**

Die Raumwiderstandsklasse IV umfasst folgende Sachverhalte:

**Umwelt-Naturschutzfachliche Kriterien**

- Wasserschutzgebiete Zone III

**Raumordnerische Kriterien**

- Grundsatz: Allgemeine Freiraum- und Agrarräume



- Aktueller Planungsstand 12.05.2022 -

<sup>1</sup> Datenurprung Realnutzung ALKIS-Datensatz © Land NRW (2020) | Datenlizenz Deutschland - Namensnennung - Version 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0 - URL: https://www.openstreetmap.de/nrw.de/products/)

<sup>2</sup> Abstandsflächen gemäß LEP NRW § 9, 2-4 Ziel neue Höchstspannungsfreileitungen<sup>1</sup>

<sup>3</sup> Es handelt sich um eine rein darstellerische Abstufung, um eine bessere Raumorientierung bei Kriterien mit großflächiger Ausdehnung zu ermöglichen

<sup>4</sup> Bei gebündelten Leitungen (z.B. 110 und 220 kV) wird jeweils die höchste Spannungsebene dargestellt

Datum	Name	Änderung

**Netzverstärkung Leitung Hattingen - Linde, Bl. 4346**

Vorbereitet von: amprion

Partner: AFRY Deutschland GmbH

Datum: 12.05.2022

Name: Machbarkeitsstudie - Raumwiderstandskarte

Blatt: 4

Maßstab: 1:35.000

0 250 500 1.000m

