



**Legende**

**Schutzgut Boden**

- Natürliche Bodenverhältnisse**
- ursprünglich vorkommende Bodentypen
  - A3 Brauner Auenboden
  - A7 Brauner Auenboden
  - gA31 vergleyter Brauner Auenboden
  - G21 Auenogley
  - Ga3 Gley
  - B5 Braunaerde und Parabraunaerde
  - L4 Parabraunaerde und Braunaerde
  - >Q5 Auftragsregosol

**Vorbelastungen der natürlichen Bodenfunktionen**

- anthropogene Böden
- U5 künstlich veränderter Boden
- U7 künstlich veränderter Boden
- anthropogen überformte Verfüllungsböden (Rekultivierte Tagebauflächen "Auf dem Bössum")
- anthropogen überformte Aufschüttungsböden (Geländeaufschüttung im Rahmen des Planfeststellungsverfahrens "Erweiterung Hafen Emmelsum")
- versiegelte Verkehrsflächen / Bebauung

**11-29** Altlastkatasterflächen  
 Näherzu das gesamte Rheinvorland im Untersuchungsgebiet wurde in der Vergangenheit abgegraben und nachfolgend verfüllt. Daher sind die entsprechenden Flächen im Altlastverzeichnis unter verschiedenen Kennungen erfasst. Nach vorliegenden Informationen und Untersuchungsergebnissen wurde neben sandig-kiesigem Abraum in größerem Umfang Bergematerial verfüllt. Weitergehende Angaben und genaue Abgrenzungen liegen nicht vor. (Quelle: Kreis Wesel, Altlastenkataster)

**Schutzwürdige Böden**

- hohe schutzspezifische Bedeutung**
- A3 Brauner Auenboden (schutzwürdig aufgrund hoher Wasserspeicherfunktion in 2 m Raum, Quelle: Geologischer Dienst)
- mittlere schutzspezifische Bedeutung**
- gA31 Vergleyter Brauner Auenboden (schutzwürdig aufgrund regionaler hoher Bodenfruchtbarkeit, Quelle: Geologischer Dienst)

**Schutzgut Wasser**

- Oberflächengewässer im Untersuchungsgebiet
- Rekultiviertes Tagebaurestgewässer bzw. im Rahmen des Rekultivierungskonzepts angelegte Flutmulden
- Ausweisungsbereich der Tagebauflächen "Auf dem Bössum" und Erweiterungsflächen

**hohe schutzspezifische Bedeutung**

Das rekultivierte Abgrabungsgewässer der ehemaligen Tagebaufläche "Auf dem Bössum" sowie nördlich davon angrenzende Flutmulden sind im Status Quo durch naturnahe Strukturen mit Eignung als Lebensraum für seltene Pflanzen- und Tierarten sowie ein diesbezüglich hohes Entwicklungspotential für die Zukunft gekennzeichnet. (Endabnahme der Rekultivierungsmaßnahmen im Oktober 2010)

**Schutzgut Klima / Luft**

**klimatisch / lufthygienisch relevante Faktoren**

- Hauptwindrichtungen
  - Luftaustauschbahnen
- hohe schutzspezifische Bedeutung**
- Einzelbäume, Gehölz- und Waldbestände mit Filter- und Immissionschutzfunktion

**Sonstiges**

- Gültigkeitsbereich des Bebauungsplans Nr. 124 der Stadt Voerde
- Aufschüttungsbereich / Verlegung der Straße "Am Schied" (Planfeststellungsverfahren gemäß § 68 WHG zur Erweiterung "Hafen Emmelsum")
- Containerterminal Contargo (aktuelles Bauvorhaben des rechtskräftigen Bebauungsplans Nr. 71 "Hafen Emmelsum")
- Untersuchungsgebiet

**DeltaPort.** Auftraggeber:  
 Delta Port GmbH und Co. KG  
 Moltkestraße 8  
 46483 Wesel

**Planung und Bearbeitung:**  
 ILS Essen GmbH  
 Landschaftsplanung  
 Frankenstraße 332  
 45133 Essen  
 Tel.: 0201 408 805-0  
 info@ils-essen.de

Für die Planung Essen, im April 2021  
 Für den Antragsteller, Essen, im April 2021

**Bebauungsplan Nr. 124 der Stadt Voerde Erweiterung "Hafen Emmelsum"**

**Umweltbericht**  
 Schutzgut Boden, Wasser, Klima / Luft  
 Bestand / Bewertung