

# Vertiefung der Außenems bis Emden

Unterlage F

Umweltverträglichkeitsprüfungs-Bericht

(UVP-Bericht)

Anhang 12-3



**Auftraggeber:**

Wasserstraßen- und Schifffahrtsamt Ems-Nordsee  
Emden

**16.08.2022**

---

Auftraggeber: Wasserstraßen- und Schifffahrtsamt Ems-Nordsee  
Emde

---

Titel: Vertiefung der Außenems bis Emden  
Unterlage F  
Anhang zum Umweltverträglichkeitsprüfungs-Bericht  
(UVP-Bericht)

---

Auftragnehmer: BIOCONSULT Schuchardt & Scholle GbR

Auf der Muggenburg 30  
28217 Bremen  
Telefon +49 421 6207108  
Telefax +49 421 6207109

Klenkendorf 5  
27442 Gnarrenburg  
Telefon +49 4764 921050  
Telefax +49 4764 921052

Lerchenstraße 22  
24103 Kiel  
Telefon +49 431 53036338

Internet [www.bioconsult.de](http://www.bioconsult.de)  
eMail [info@bioconsult.de](mailto:info@bioconsult.de)

---

Bearbeiter: Dipl.-Geogr. T. Bildstein  
Dipl.-Biol. N. Peschel

---

Datum: 16.08.2022

## Inhalt

**12-3 F\_UVP\_Anhang\_Röhrchentwicklung an der Ems\_2022\_04\_08:** Vergleich der Röhrichtbestände und Bodenverhältnisse an der Unterems 2009 und 2019 - Auswertung von Orthophotos und Bodendaten (Kesel 2021)

**Rev2\_Teil\_zu\_Anhang\_12-3\_F\_UVP\_Anhang\_Röhrchentwicklung\_Bodenprofile:**  
Bodenprofilaufnahmen von Sept 2019 und Jan 2020 an den Aufnahmepunkten von 2009 (Auswahl)  
Koordinaten in GEO-ETRS89/WGS84

**Rev2\_Teil\_zu\_Anhang\_12-3\_F\_UVP\_Anhang\_Röhrchentwicklung\_Uferprofile:** .pdf-  
Datei mit den Koordinaten der Transektpunkte in UTM32 und Höhenangaben für 2019, Höhen  
ermittelt aus DGM1 (Digitales Geländemodell - 1m Auflösung, Höhengenaugigkeit ±30cm), Bearbei-  
tungsstand für Emsland = 2015 lt. LGLN