

Fahrrinnenanpassung der Unterweser Nord bzw. der Außenweser an die Entwicklungen im Schiffsverkehr

Scopingtermin 11.05.2022

(gem. § 6 MgvG i.V.m. § 15 UVPG)

Schutzgüter des UVPG

Schutzgüter des UVPG

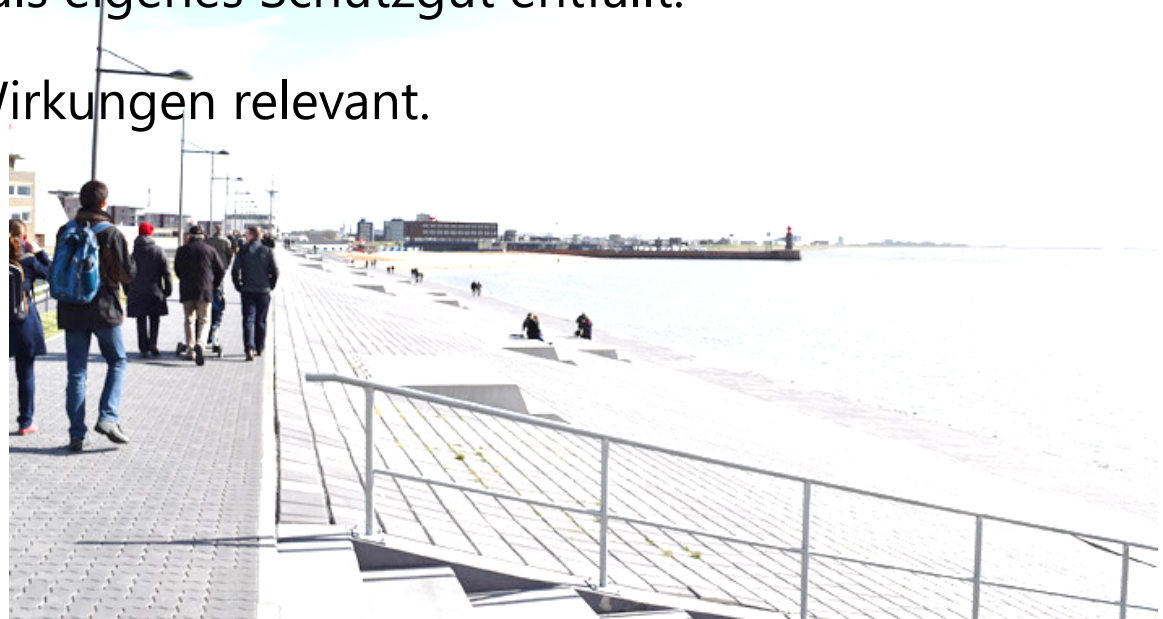
Übersicht

TOP 6	Menschen, insbesondere die menschliche Gesundheit
TOP 7	Tiere <ul style="list-style-type: none">- aquatische Teilschutzgüter (Weser)- terrestrische Teilschutzgüter (Weser)- Zuwässerungsbereiche mit potenzieller Salzintrusion
TOP 8	Pflanzen <ul style="list-style-type: none">- Phytoplankton/Mikrophythobenthos- Biotoptypen
TOP 9	Biologische Vielfalt
TOP 10	Fläche
TOP 11	Boden
TOP 12	Luft
TOP 13	Klima
TOP 14	Landschaft
TOP 15	Kulturelles Erbe und sonstige Sachgüter

Schutzgüter des UVPG

Menschen, insbesondere die menschliche Gesundheit

- Wesentliche Aspekte (BfG 2021)
 - Wohnen, Freizeit/Erholung
 - Immissionen (Luftschadstoffe, Lärm, Licht)
- Hier auch Betrachtung des Schutzgutes Luft.
Gesonderte Betrachtung als eigenes Schutzgut entfällt.
- Ausschließlich indirekte Wirkungen relevant.



Schutzgüter des UVPG

Menschen, insbesondere die menschliche Gesundheit

Datengrundlagen:

v.a. Kartenwerke, Pläne & Programme, Behördenabfragen, Biotoptypenkartierung

Die Datengrundlagen sind ausreichend für eine Erfassung der wesentlichen Wirkungszusammenhänge und die Auswirkungsprognose.

Felduntersuchungen sind für das Schutzgut nicht vorgesehen.

Betrachtungsraum:

Einwirkungsbereich von Lärm, Luftschadstoffen, Licht sowie von Veränderungen des Tidehubs und der Strömungsgeschwindigkeit.

Keine Betrachtung in Zuwässerungsbereichen mit potenzieller Salzintrusion.

Schutzgüter des UVPG

Tiere (aquatische Teilschutzgüter Weser)

- Indikatorgruppen:
Zooplankton, Makrozoobenthos, Fische und Neunaugen, Meeressäuger
- Makrozoobenthos: Im Wesentlichen direkte Wirkungen relevant.
- Zooplankton, Fische und Neunaugen: direkte und indirekte Wirkungen relevant.
- Meeressäuger: Fast ausschließlich indirekte Wirkungen relevant.



Schutzgüter des UVPG

Tiere (aquatische Teilschutzgüter Weser)

Datengrundlagen:

je nach Teilschutzgut Daten GÜBAK, Beweissicherung Außenweserausbau, WRRL-Monitoring NLWKN, BfG, LAVES, Nationalparkverwaltung, wiss.

Literatur

Datengrundlagen sind unterschiedlich ausgeprägt, weisen z. T. räumliche Lücken auf (v. a. Makrozoobenthos und Fische) und sind nicht immer auf dem aktuellsten Stand.

Vor dem Hintergrund der voraussichtlich entstehenden Erheblichkeit (Makrozoobenthos / Biotope) z. T. nicht ausreichend aktuell für eine Erfassung der wesentlichen Wirkungszusammenhänge und die Auswirkungsprognose. → 2022 Felduntersuchungen Makrozoobenthos und Fische (Finte) in der Unter- und Außenweser.

Betrachtungsraum:

Gesamter Betrachtungsraum Weser (Zuwässerungsbereiche mit potenzieller Salzintrusion siehe Folie 9)

Schutzgüter des UVPG

Tiere (terrestrische Teilschutzgüter Weser)

- Indikatorgruppen:
Brut- und Gastvögel, Amphibien, terrestrische Wirbellose
- Ausschließlich indirekte Wirkungen relevant.



Schutzgüter des UVPG

Tiere (terrestrische Teilschutzgüter Weser)

Datengrundlagen:

Daten NLWKN und Landkreise, Pläne und Programme, wiss. Literatur

Die Datengrundlagen sind unterschiedlich ausgeprägt, jedoch auf dem aktuellsten Stand und vor allem vor dem Hintergrund der voraussichtlich nicht entstehenden Erheblichkeit ausreichend für eine Erfassung der wesentlichen Wirkungszusammenhänge und die Auswirkungsprognose.

Felduntersuchungen sind für die Teilschutzgüter nicht vorgesehen.

Betrachtungsraum:

Gesamter Betrachtungsraum Weser (Zuwässerungsbereiche mit potenzieller Salzintrusion siehe Folie 9)

Schutzgüter des UVPG

Tiere (Zuwässerungsbereiche)

- Alle vorher genannten Indikatorgruppen außer Meeressäuger
- Ausschließlich indirekte Wirkungen relevant (pot. Salzintrusion)



Schutzgüter des UVPG

Tiere (Zuwässerungsbereiche)

Datengrundlagen:

vorhandene Literatur, Daten der Landesbehörden, Abfragen Landkreise bzgl. wertvollen Abschnitten von Gräben, Pläne und Programme, wiss. Literatur

Die Datengrundlagen sind ausreichend für eine Erfassung der wesentlichen Wirkungszusammenhänge und die Auswirkungsprognose.

Felduntersuchungen sind nicht vorgesehen, derzeit auch nicht für die potenziell von Salzintrusion betroffenen Gräben.

Betrachtungsraum:

Zuwässerungsbereiche mit potenzieller Salzintrusion

Schutzgüter des UVPG

Pflanzen (Phytoplankton/Mikrophytobenthos)

- Indikatorgruppen:
Phytoplankton/Mikrophytobenthos
- Direkte (Phytoplankton) und indirekte Wirkungen
(Phytoplankton/Mikrophytobenthos) relevant.

Schutzgüter des UVPG

Pflanzen (Phytoplankton/Mikrophytobenthos)

Datengrundlagen:

Daten BfG, wiss. Literatur

Die Datengrundlagen sind für die Weser durch fortlaufende Untersuchungen der BfG auf dem aktuellsten Stand. Für die Teilbereiche mit Betrachtung von Salzintrusion erfolgt eine Literaturlauswertung. Die Daten sind ausreichend für eine Erfassung der wesentlichen Wirkungszusammenhänge und die Auswirkungsprognose.

Betrachtungsraum:

Gesamter Betrachtungsraum Weser und Zuflussbereiche mit potenzieller Salzintrusion

Schutzgüter des UVPG

Pflanzen (Biotoptypen)

- Biotoptypen sowohl der unterschiedlichen Salinitätszonen in der Weser also auch der Wasserwechselbereiche und der Vorländer (aquatisch, eulitoral und terrestrisch)
- Direkte und indirekte Wirkungen relevant.



Schutzgüter des UVPG

Pflanzen (Biotoptypen)

Datengrundlagen:

- *Terrestrische und eulitorale Bereiche*
Projektspezifische Biotoptypenkartierung 2022 der Deichvorländer und der Nebenflüsse (→ Felduntersuchungen), zudem: Daten Kartierung 2015, Daten von Landkreisen und Behörden, Pläne und Programme
- *Zuwässerungsgebiete mit Salzintrusion*
Abfrage bei den UNBen zu wertvollen Abschnitten, Luftbildanalyse, gezielte Kartierung repräsentativer Abschnitte (→ Felduntersuchungen) + Extrapolation
- *Gefährdete Pflanzenarten und Biotope*
Zufallsfunde aus Kartierungen 2015 und 2022 (→ Felduntersuchungen), externe Daten aus Untersuchungen wertvoller Flächen, Abfragen bei den Unteren Naturschutzbehörden
- *Charakterische Arten FFH (hier: Seegras)*
digitale Daten NLPV/NLWKN

Schutzgüter des UVPG

Pflanzen (Biotoptypen)

Datengrundlagen:

- *Geschützte Biotope (§ 30 BNatSchG)*
eigene Biotoptypenkartierung (→ Felduntersuchungen), Abfragen bei UNBen
- *Aquatische Biotoptypen*
Klassifizierung anhang Salinitätszonen und Ausbauzustand, Nutzung DGM für Wattflächen und Tiefenzonen, Sedimentauswertungen WSA, Daten NLPV

Die Datengrundlagen sind unter Berücksichtigung der geplanten Geländeerhebungen ausreichend für eine Erfassung der wesentlichen Wirkungszusammenhänge und die Auswirkungsprognose.

Betrachtungsraum:

Gesamter Betrachtungsraum Weser und Zuwässerungsbereiche mit potenzieller Salzintrusion

Schutzgüter des UVPG

Biologische Vielfalt

- Biologische Vielfalt im gesamten Betrachtungsraum Weser und Zuwässerungsbereiche mit potenzieller Salzintrusion.
- Direkte und indirekte Wirkungen relevant.
- Keine eigenen Erhebungen vorgesehen (vgl. Leitfaden BfG 2021)

Schutzgüter des UVPG

Fläche

- Bezieht sich im Gegensatz zum SG Boden auf zweidimensionale Bodenoberfläche.
- Relevant v.a.: Flächeninanspruchnahme
- Leitfaden BfG: Ausschließlich Flächen zu berücksichtigen, die durch Bebauung überformt werden.

→ Keine Überbauung durch Vorhaben WAP, daher keine weitergehende Betrachtung des SG Fläche

Schutzgüter des UVPG

Boden

- Abgrenzung am MTnW (abweichend vom Leitfaden BfG, aber konsistent zu bisherigen Vorgehen).
- Semisubhydrische (MThw-MTnw), semiterrestrische als auch terrestrische Böden werden dargestellt.
- Indirekte Wirkungen relevant.



Schutzgüter des UVPG

Boden

Datengrundlagen:

Niedersachsen: aktuelle BK 50 des LBEG,

Bremen: BÜK 50 (bis 2017), ggf. Bodendaten Geologischer Dienst Bremen

Die Datengrundlagen sind fast überall aktuell und detailliert, sie sind ausreichend für eine Erfassung der wesentlichen Wirkungszusammenhänge und die Auswirkungsprognose.

Felduntersuchungen sind nicht vorgesehen.

Betrachtungsraum:

Gesamter Betrachtungsraum Weser und Zuwässerungsbereiche mit potenzieller Salzintrusion

Schutzgüter des UVPG

Luft

Keine gesonderte Betrachtung.

Das Schutzgut wird im Zusammenhang mit dem Schutzgut „Menschen, insbesondere die menschliche Gesundheit“ mit betrachtet.

Schutzgüter des UVPG

Klima

- Klimatische Gegebenheiten, klimaschutzrelevante Ökosysteme / Treibhausgas-(THG-)Senken
- Indirekte Wirkungen relevant.



Schutzgüter des UVPG

Klima

Datengrundlagen:

Berücksichtigung Klimaszenario RCP8.5 des IPCC

Pläne und Programme, wiss. Erkenntnisse aus der Region zum Thema Klimawandel, DAS-Basisdienst BfG, THG-Senken: Biotoptypen- und Bodendaten

Die Datengrundlagen sind ausreichend für eine Erfassung der wesentlichen Wirkungszusammenhänge und die Auswirkungsprognose bzgl. Klima und Klimawandel.

Felduntersuchungen sind nicht vorgesehen.

Betrachtungsraum:

Gesamter Betrachtungsraum ausgenommen Zuwässerungsbereiche mit potenzieller Salzintrusion (Umweltauswirkungen auf SG Klima hier ausgeschlossen)

Schutzgüter des UVPG

Landschaft

- Hilfsweise Unterteilung in Landschaftsräume als Grundlage der textlichen Beschreibung
- Indirekte Wirkungen relevant.



Schutzgüter des UVPG

Landschaft

Datengrundlagen:

Aktuelle Biotoptypenkartierung, Daten und Kartierungen zu Gräben in Zuwässerungsgebieten, Luftbilder, Pläne und Programme

Die Datengrundlagen sind ausreichend für eine Erfassung der wesentlichen Wirkungszusammenhänge und die Auswirkungsprognose.

Felduntersuchungen sind nicht vorgesehen.

Betrachtungsraum:

Gesamter Betrachtungsraum Weser und Zuwässerungsbereiche mit potenzieller Salzintrusion

Schutzgüter des UVPG

Kulturelles Erbe und sonstige Sachgüter

- Historisch, architektonisch oder archäologisch bedeutende Stätten, Bauwerke und Kulturlandschaften, auch Naturdenkmäler (Bodendenkmäler, best. Landschaften/Landschaftsbestandteile)
- Direkte und indirekte Wirkungen relevant (Zerstörung, Freilegung zzt. feuchterhaltener Fundstellen)



Schutzgüter des UVPG

Kulturelles Erbe und sonstige Sachgüter

Datengrundlagen:

Abfrage zu Bestand und Fundstellen bei Behörden, aktuelle Daten zu potenziell betroffenen Schiffswracks (WSA), Pläne und Programme.

Felduntersuchungen sind nicht vorgesehen.

Betrachtungsraum:

Einwirkungsbereich bau- und betriebsbedingter Wirkfaktoren (Baggerbereiche) sowie von veränderten Strömungsverhältnissen, vom Absunk Tideniedrigwasser und von Veränderungen im Grundwasserhaushalt
Keine Betrachtung in Zuwässerungsbereichen mit potenzieller Salzintrusion.

Fragen, Hinweise, Anregungen?



Schutzgüter des UVPG

Menschen, insbesondere die menschliche Gesundheit

Datengrundlagen (Wohnen, Freizeit/Erholung)	
Bisher genutzt/vorhanden	Vorschlag Untersuchungsrahmen
Luftbilder (bis 2017)	Aktualisierung
Radwanderkarten (bis 2008)	
Amtl. Seekarten (bis 2017)	
Biotopkartierung (2015)	Nutzung aktueller BTT-Kartierung 2022
Informationen der Landkreise und Städte zu Freizeit/Erholung (2016)	Aktualisierte Abfragen
Flächennutzungsplan HB (2014)	Auswertung FNP 2021
Regionalpläne, Reg. Entwicklungskonzepte (LAG) (bis 2017)	Recherche und Nutzung ggf. aktualisierter Pläne und Programme
Lärmaktionsplan BHV (2014)	

Schutzgüter des UVPG

Menschen, insbesondere die menschliche Gesundheit

Datengrundlagen (Immissionen)

Bisher genutzt/vorhanden

Vorschlag Untersuchungsrahmen

Berichte Bremer
Luftüberwachungssystem (2016)

Daten des lufthygienischen
Überwachungssystems NI (2016)

Angaben zu Immissionen laufender
Unterhaltungsarbeiten (Elbvertiefung
1997, Wendestelle BHV 2005,
Luftschallimmissionen
Baggerverfahren (BfG 2011),
Lärmimmissionen Schiffsverkehr (BfG
2005/2016)

Recherche/Aktualisierung Datenlage

Keine Aktualisierung, werden
weiterhin so verwendet

Schutzgüter des UVPG

Tiere (aquatische Teilschutzgüter Weser)

Datengrundlagen	
Bisher genutzt/vorhanden	Vorschlag Untersuchungsrahmen
Zooplankton: BfG-Untersuchungen 2009-2015, Literatur	Aktualisierung BfG-Untersuchungen
Makrozoobenthos: Untersuchungen 2010-2016, Literatur	Aktualisierung durch Untersuchungen 2022
Fische und Rundmäuler: Untersuchungen bis 2015, Literatur	Aktualisierung durch Untersuchungen 2022
Meeressäuger: Zähldaten bis 2013	Auswertung aktueller Zähldaten

Schutzgüter des UVPG

Tiere (terrestrische Teilschutzgüter Weser)

Datengrundlagen

Bisher genutzt/vorhanden	Vorschlag Untersuchungsrahmen
Avifauna: Pläne und Programme, Daten NLWKN und aus aktuellen Erfassungsprogrammen	Generell Aktualisierung Datenlage. Daten Tierartenerfassungsprogramm, für Avifauna wertvolle Bereiche (NLWKN), Erfassungen i.R.d. EU-VSR etc.
Amph.: Pläne und Programme	Auswertung akt. Pläne/Programme
Terrestr. Wirbellose: wiss. Literatur, Pläne und Programme	Recherche/Auswertung aktueller wiss. Literatur (seit 2017), Auswertung aktueller Pläne/Programme
alle Tiergruppen: Behördenabfragen zu aktuellen Daten	Aktualisierte Abfragen

Schutzgüter des UVPG

Tiere (Zuwässerungsbereiche)

Datengrundlagen	
Bisher genutzt/vorhanden	Vorschlag Untersuchungsrahmen
Makrozoobenthos: Untersuchungen 2014, WRRL-Monitoring bis 2013, Literatur	Abfrage Daten WRRL-Monitoring
Fische: Daten LAVES bis 2013/14, Literatur	Abfrage Daten LAVES
Avifauna: Pläne und Programme, Daten NLWKN und aus aktuellen Erfassungsprogrammen	Generell Aktualisierung Datenlage. Daten Tierartenerfassungsprogramm, für Avifauna wertvolle Bereiche (NLWKN), Erfassungen i.R.d. EU-VSR etc.
Amph.: Pläne und Programme	Auswertung akt. Pläne/Programme
Terrestr. Wirbellose: wiss. Literatur, Pläne und Programme	Recherche/Auswertung aktueller wiss. Literatur (seit 2017), Auswertung aktueller Pläne/Programme
alle Tiergruppen: Behördenabfragen zu aktuellen Daten	Aktualisierte Abfragen

Schutzgüter des UVPG

Pflanzen (Phytoplankton/Mikrophytobenthos)

Datengrundlagen

Bisher genutzt/vorhanden

Phytoplankton: BfG-Untersuchungen
2003-2015, Literatur

Vorschlag Untersuchungsrahmen

Aktualisierung BfG- Untersuchungen

Schutzgüter des UVPG

Pflanzen (Biotoptypen terrestrisch)

Datengrundlagen

Bisher genutzt/vorhanden	Vorschlag Untersuchungsrahmen
Biotoptypenkartierung 2015	Biotoptypenkartierung 2022
Sonstige Daten aus Behördenabfragen (für Fehlbereiche) (bis 2017)	Aktualisierung/aktuelle Abfragen
Daten anderer Projekte oder Untersuchungen (N2000, landesw. Biotopkartierung, Kompensationsflächen, Meldebögen RL) (bis 2017)	
Pläne und Programme	
Abfrage Behörden zu Daten	

Schutzgüter des UVPG

Pflanzen (Biotoptypen aquatisch)

Datengrundlagen	
Bisher genutzt/vorhanden	Vorschlag Untersuchungsrahmen
Biotoptypenkartierung 2015 (nur ufernahe Bereiche + Wattflächen UW und Nebenflüsse)	Biotoptypenkartierung 2022
DGM WSA (2012/2015) (5 x 5 m)	DGM WSA (2019) (5 x 5 m)
Sediment-Auswertungen WSA (Fahrrinne, Umlagerungsflächen)	Aktualisierte Sediment-Auswertungen
Daten NLPV (Seegraswiesen, Miesmuschelbänke)	Aktuelle Daten NLPV

Schutzgüter des UVPG

Boden

Datengrundlagen

Bisher genutzt/vorhanden

BÜK 50 NIBIS (LBEG) (bis 2017)

Vorschlag Untersuchungsrahmen

Für NI: aktuelle BK 50 NIBIS (LBEG)

Für HB: weiterhin BÜK 50,
ggf. zusätzlich Bodendaten
Geologischer Dienst Bremen

Schutzgüter des UVPG

Klima

Datengrundlagen	
Bisher genutzt/vorhanden	Vorschlag Untersuchungsrahmen
Landschaftsrahmenpläne der Landkreise	Aktualisierung
Landschaftsprogramm Bremen/Bremerhaven	
Bezüglich THG-Senken zudem: Biotoptypenkartierung 2015	Biotoptypenkartierung 2022, BK50
Erkenntnisse aus Forschungs- und Aktionsvorhaben Klimawandel (nordwest2050, KLIMZUG, KLIWAS, KLIFF)	Recherche ggf. aktueller Erkenntnisse
	Berücksichtigung Klimaszenario RCP8.5 des IPCC (2019)
	Auswertung DAS-Basisdienst der BfG „Klima und Wasser“

Schutzgüter des UVPG

Landschaft

Datengrundlagen	
Bisher genutzt/vorhanden	Vorschlag Untersuchungsrahmen
Biotoptypenkartierung 2015	Biotoptypenkartierung 2022
Luftbilder (bis 2017)	Aktualisierung
Pläne und Programme	
Umweltrisikoeinschätzung WAP (2003)	Wird weiterhin genutzt, keine Aktualisierung geplant
	Kartierung/Datenermittlung zur Biotopausstattung von Gräben mit Salzintrusion (2022)
	Ggf. Nutzung von Daten aus Konzept „Bedeutsame Landschaften in Deutschland“ (SCHWARZER et al. 2018)

Schutzgüter des UVPG

Kulturelles Erbe und sonstige Sachgüter

Datengrundlagen

Bisher genutzt/vorhanden	Vorschlag Untersuchungsrahmen
Daten zu Bau- und Bodendenkmalen sowie archäologischen Fundstellen von 2015	Aktualisierung
Sondergutachten TERAQUA CAP 2005	Wird weiterhin verwendet, keine Aktualisierung vorgesehen
Regelmäßige Überprüfung potenziell betroffener Schiffswracks seit 2011 (BSH/WSA)	erfolgt laufend, Nutzung der aktuellsten Ergebnisse