

Steinwalzen bei Coldeborg



Bundesanstalt für Wasserbau

Eckdaten

Maßnahmen-ID	Ems027li_01_01
Ästuar	Ems
Wasserstraße	Ems (1191)
Kilometrierung	Km 27,2 - 27,4
Uferseite	links

Kontakt

WSA Ems-Nordsee, ABz Leer
Friedhelm Roeloffzen
Friedhelm.Roeloffzen@wsv.bund.de

Verfügbare Unterlagen

Zeichnung, Fotos vorher nachher

MAßNAHMENBESCHREIBUNG

Technische Maßnahme

Steinwalzen

Sicherungsursache

Schiffswellen, Windwellen

Anlass der Maßnahme

Ufersicherung: Uferabbruch mit Kante
Deichsicherung: Deichfuß

Maßnahmenentwicklung und -unterhaltung

Nach einmaligem Hinterfüllen mit Schotter waren keine weiteren Maßnahmen mehr erforderlich, da der Abtrag gestoppt wurde. Die Sicherungsfunktion war erfolgreich.

Die Maßnahme muss in einem Intervall von > 10 Jahren unterhalten werden und im Intervall von > 10 Jahren ersetzt werden.

MATERIAL

Materialeinsatz

3 Steinwalzen (2 Walzen unten und eine oben mittig) je: Länge = 165 m, Durchmesser = 30 cm, Gesamthöhe = 40-50 cm, Steindichte ca. 2,5t/m³

Weitere Baumaterialien

Naturstein
Ursprung: national

AUFWAND

Arbeitstage/Person	9
Personenanzahl	3
Bauzeitraum	August 2015

Randbedingungen

GEWÄSSERCHARAKTER

Gewässertyp

Hauptarm

Kennzeichnende Wasserstände*

Mittlerer Tidehub	3,45 m
Mittleres Tidehochwasser	1,66 m
Mittleres Tideniedrigwasser	-1,79 m

Mittlere Salzgehaltklassifikation**

oligohalin

* aus Messungen für den Zeitraum (01.11.2005-31.10.2015) am Pegel Terborg; Kennzeichnende Wasserstände von www.pegel-online.wsv.de

** aus Messungen für den Zeitraum (01.11.2005-14.02.2014) an der Messstation Terborg

NATURSCHUTZ

Europäisches Vogelschutzgebiet

Emsmarsch von Leer bis Emden (DE2609401)

FFH-Gebiet

Unterems und Außenems (DE2507331)

FFH-Lebensraumtyp

Ästuarien_Vegetationsfreies Schlick, Sand und Mischwatt (1130_1140)

Naturschutzgebiet

Unterems (ni_NSNG WE 00292)

§ 30-Biotop

Watten/ Priele

Besonders geschützte Pflanzen

keine Angabe

Besonders geschützte Tiere

keine Angabe

UFERCHARAKTER

Uferbiegung

Prallhang

Böschungsneigung

1:3

Dominierende Bodenart

Schlick

Schadstoffbelastung

keine Kenntnis

Strukturen unter MThw

keine Angabe

Strukturen über MThw

keine Angabe

Bewuchs

keiner

Nutzung

Grünlandnutzung: keine Angabe

Schafsbeweidung vom Deich her und Gänsebefall

SCHIFFSVERKEHR

Schifffahrt

Güterschifffahrt, Freizeitschifffahrt

Lage zum Fahrwasser

zugewandt

Geschwindigkeitsbegrenzung

keine Geschwindigkeitsbegrenzung

Schiffsverkehrsparameter*

Anzahl Schiffspassagen/Jahr	6484
Mittlerer Passierabstand	201 m
Schiffsabmessungen**	Länge > 100 m Breite > 12 m

* aus AIS-Daten Analyse aus dem Jahr 2019

** der 10% größten passierenden Schiffe

EIGENTUMSANGABEN

Landeigentümer Ufer	WSV
Landeigentümer Vorland	Land
Pacht	keine Angabe