

Weidenspreitlagen Hanskalbsand Hauptfahrwasser



Eckdaten

Maßnahmen-ID	Elb642li_01_02
Ästuar	Elbe
Wasserstraße	Elbe (0701)
Kilometrierung	Km 642,3 - 642,7
Uferseite	links

Kontakt

WSA Elbe-Nordsee, ABz Wedel
John Appel
john.appel@wsv.bund.de

Verfügbare Unterlagen

Präsentation, Bericht, Fotodokumentation 3-4 mal/
Jahr bei den Spreitlagen hauptfahrwasserseitig

MAßNAHMENBESCHREIBUNG

Lebendbaumaßnahme

wurzelfähige Spreitlagen

Sicherungsursache

Schiffswellen, Sturmflut

Anlass der Maßnahme

Ufersicherung: Strandsicherung, Sedimentfang

Maßnahmenentwicklung und -unterhaltung

Für die Herstellung von ca. 1.035 m² Spreitlage wurden 43 Arbeitstage mit 7 Tagen Vorarbeiten benötigt. Für den Unterhaltungsaufwand liegen derzeit noch keine Erkenntnisse vor. Es fallen die Ertüchtigung von Fehlstellen und ein Rückschnitt alle 3-5 Jahre an. 3 Jahre nach der Herstellung konnte ein erfolgreicher Anwuchs verzeichnet werden und die Sicherungsfunktion war erfolgreich. Nach 2-3 Sturmphasen im Frühjahr 2021 wurden leichte Schäden festgestellt. Die Maßnahme muss in einem Intervall von 3-5 Jahren unterhalten werden und im Intervall von > 10 Jahren ersetzt werden.

MATERIAL

Materialeinsatz

für 1.035 m²: 280m³ Weidenmaterial (Spreitlage); 97,5 m³ Buschwalzen (Fußsicherung); 150 Stück Weidenriegel: Länge = 6-8 m; 500 Stück ausschlagfähige Weidenpfähle; 250 m Draht; Geräteeinsatz: Bagger (Miete) 35 Arbeitstage, Radlader 27 Tage

Verwendetes Lebendbaumaterial

wurzelfähige Spreitlagen, Steckhölzer
Ursprung: aus eigenem Bestand, aus eigenem Bestand

Pfahlmaterial

Weide, Fichte, Lebendes Weidenmaterial als Fixier-Pfähle
Ursprung: aus eigenem Bestand, regional

AUFWAND

Arbeitstage/Person	43
Personenanzahl	5
Bauzeitraum	März 2017 bis April 2017

Randbedingungen

GEWÄSSERCHARAKTER

Gewässertyp

Hauptarm

Kennzeichnende Wasserstände*

Mittlerer Tidehub	3,4 m
Mittleres Tidehochwasser	1,92 m
Mittleres Tideniedrigwasser	-1,47 m

Mittlere Salzgehaltklassifikation**

limnisch

* aus Messungen für den Zeitraum (01.01.2010-31.12.2019) am Pegel Schulau

** aus Messungen für den Zeitraum (01.01.2008-31.12.2017) an Messstation D1 Hanskalbsand

NATURSCHUTZ

Europäisches Vogelschutzgebiet

nein

FFH-Gebiet

Untere Elbe (DE2018331)

FFH-Lebensraumtyp

Ästuarien (1130)

Naturschutzgebiet

Elbe und Inseln (ni_NSGLÜ 00345)

§ 30-Biotop

nein

Besonders geschützte Pflanzen

keine Angabe

Besonders geschützte Tiere

keine Angabe

UFERCHARAKTER

Uferbiegung

Prallhang

Böschungsneigung

1:3 und flacher

Dominierende Bodenart

Sand

Schadstoffbelastung

keine Kenntnis

Strukturen unter MThw

keine Angabe

Strukturen über MThw

keine Angabe

Bewuchs

Mischwald

Nutzung

Grünlandnutzung: nein
geduldetes Camping

SCHIFFSVERKEHR

Schifffahrt

Güterschifffahrt, Freizeitschifffahrt

Lage zum Fahrwasser

zugewandt

Geschwindigkeitsbegrenzung

10 kn (Bereich Tonne 119/HN1 bis Tonne 125)

Schiffsverkehrsparameter*

Anzahl Schiffspassagen/Jahr	36962
Mittlerer Passierabstand	595 m
Schiffsabmessungen**	Länge > 236 m Breite > 32 m

* aus AIS-Daten Analyse aus dem Jahr 2019

** der 10% größten passierenden Schiffe

EIGENTUMSANGABEN

Landeigentümer Ufer	WSV
Landeigentümer Vorland	WSV
Pacht	keine Angabe