

Tidepools Bubendeyufer



Eckdaten

Maßnahmen-ID	Elb628li_01_01
Ästuar	Elbe
Wasserstraße	Elbe, Bereich Hamburg (792)
Kilometrierung	Km 628,5
Uferseite	links

Kontakt

Hamburg Port Authority AöR
amufer@hpa.hamburg.de

Verfügbare Unterlagen

Fotodokumentation Einbau, Bestandslageplan,
Präsentation, diverse Berichte

MAßNAHMENBESCHREIBUNG

Technische Maßnahme

Tidepool (Fertigteil)

Anlass der Maßnahme

Testfeld zur allgemeinen Aufwertung

Maßnahmenentwicklung und -unterhaltung

Die HPA strebt eine Strukturverbesserung der Uferbereiche und Unterwasserlebensräume in den Tidewechselzonen der Elbe im Hamburger Hafen an. Zu diesem Zweck wurden in einem Pilotprojekt in Hamburg-Waltershof an zwei verschiedenen Standorten Tidepools eingesetzt, um die Aufwertung der Artenvielfalt und Abundanz zu untersuchen. Es handelt sich um Fertigteile aus bioaktivem Beton. Die Tidepools sind Bestandteil der technischen Ufersicherung aus losem Schüttsteindeckwerk. Die Entwicklung des Phyto- und Makrozoobenthos in den Tidepools wurde über drei Jahre (2020-2022) untersucht und der Erfolg der Maßnahmen dokumentiert. Die Sicherungsfunktion war erfolgreich, es konnte eine besser strukturierte Lebensgemeinschaft in den Pools im Vergleich zur Referenzfläche auf der Steinschüttung ermittelt werden, jedoch keine Aufwertung mit wertgebenden Arten. Weitere Monitoringintervalle sind hilfreich.

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

MATERIAL

Materialeinsatz

5 Stk. Tidepools à 1,4 t Einzelgewicht, Abmessungen 1,2 m x 1,2 m x 0,7 m (LxBxH)

Weitere Baumaterialien

Beton, bioaktive Betonbestandteile
Ursprung: europäisch: Irland

AUFWAND

Arbeitstage/Person	1
Personenanzahl	3
Bauzeitraum	September 2019

Randbedingungen

GEWÄSSERCHARAKTER

Gewässertyp

Hauptarm

Kennzeichnende Wasserstände*

Mittlerer Tidehub	3,83 m
Mittleres Tidehochwasser	2,19 m
Mittleres Tideniedrigwasser	-1,65 m

Mittlere Salzgehaltklassifikation**

limnisch

* aus Messungen für den Zeitraum (01.11.2020-31.10.2024) am Pegel Hamburg-St.Pauli

** aus Messungen für den Zeitraum (01.01.2013-31.12.2023) an Messstation Seemanshöft

UFERCHARAKTER

Uferbiegung

gerades Ufer

Böschungsneigung

1:3

Dominierende Bodenart

Schüttsteindeckwerk

Schadstoffbelastung

keine Kenntnis

Strukturen unter MThw

keine Angabe

Strukturen über MThw

keine Angabe

Bewuchs

keiner

Nutzung

Grünlandnutzung: keine

NATURSCHUTZ

Europäisches Vogelschutzgebiet

nein

FFH-Gebiet

nein

FFH-Lebensraumtyp

nein

Naturschutzgebiet

nein

§ 30-Biotope

nein

Besonders geschützte Pflanzen

keine Angabe

Besonders geschützte Tiere

keine Angabe

SCHIFFSVERKEHR

Schifffahrt

Güterschifffahrt, Freizeitschifffahrt

Lage zum Fahrwasser

zugewandt

Geschwindigkeitsbegrenzung

10 kn (Hamburger Hafen)

Schiffsverkehrsparameter*

Anzahl Schiffspassagen/Jahr

keine Angabe

Mittlerer Passierabstand

keine Angabe

Schiffsabmessungen**

keine Angabe

- Hafengebiete

* aus AIS-Daten Analyse aus dem Jahr 2019

** der 10% größten passierenden Schiffe

EIGENTUMSANGABEN

Landeigentümer Ufer	FHH Hamburg
Landeigentümer Vorland	keine Angabe
Pacht	Nein