

Lebendige Alster

Neue Gewässerlandschaften für Hamburg
-aktuelle Entwicklungen und Ausblick



Rahmenbedingungen seit 2012

Projektträger:

Aktion Fischotterschutz,
BUND Hamburg,
NABU Hamburg

Projektziel:

Ökologische Verbesserung der Alster und ihrer Nebenflüsse

- Einbau von Kies und Totholz
- Naturnahe Gestaltung der Ufer
- Verbindung der Aue mit der Alster
- Ersatzlebensräume in der Innenstadt
- Umweltbildung, Öffentlichkeitsbeteiligung



www.lebendigealster.de



Geldgeber



Behörde für
Stadtentwicklung
und Umwelt

NKG Hanseatische
Natur- und
Umweltinitiative



Themen

1. Aktuelle Entwicklungen und Ausblick:

a. Oberalster mit Aue

b. Außenalster

c. Fleete und Grüne Schute

An der Oberalster



Neu an der Oberalster:

Seitens des Projektes

- Einsatz von Kiessäulen
- Entwicklung der Auenwiesen
- Aufwertungen oberhalb Wohldorf

Seitens der Behörden

- Fertigstellung des Umlaufs Poppenbüttel
- Untersuchungsergebnisse MZB

An der Oberalster



Umlauf Poppenbüttel
im August 2022

Ab 2023 Durchgängigkeit
bis zur Mellingburger
Schleuse

Durchgängigkeit

Durchgängigkeit der Alster
in Hamburg
seit 2022/23



Oberalster

Strukturverbesserungen – neue Elemente



Wir experimentieren mit aufrecht eingebrachten Gitterzylindern, gefüllt mit Kies.

Maße:
0,5m Länge, 0,18m Durchmesser

Oberalster

Einengungen + Kiessäulen



Einbau der Kiessäulen erfolgt an der Spitze von Einengungen

1. so werden sie auch bei Niedrigwasser durchströmt
2. bilden Teillebensräume, wo sauerstoffbedürftige Arten Hitzesommer überleben

Oberalster

Untersuchung der Kiessäulen

Im April erstmalige grobe Untersuchung nach 8 Monaten Verweildauer im Gewässer



Oberalster

Untersuchung der Kiessäulen



In einer Stichprobe wurden 18 Arten mit über 300 Individuen nachgewiesen.

Fazit:

- genauere Untersuchung folgt
- weiterer Einbau sinnvoll

Oberalster - Auenwiesen



Nach 8 Jahren Mahd sind auf der Fläche am Grünen Winkel positive Entwicklungen deutlich.

Aus verbuschender Hochstaudenflur wurde artenreiche Feuchtwiese

Mehrere Wiesenflächen werden in diesem Jahr genauer botanisch untersucht.

Aufwertung oberhalb Wohldorf



Die Alster über
Wohldorf
Nach dem Wehrbruch
in 2020.

Aufwertung oberhalb Wohldorf

Jetzt ist hier mehr Strömung. Das birgt bessere Entwicklungschancen.

Überbreite Situationen müssen eingengt werden.

Kiesschüttungen über die ganze Breite sollen Eintiefung verhindern und strukturell aufwerten.

25.Mai 2023

Aufwertung oberhalb Wohldorf



Fotojagd auf Bachhaft
unter der Brücke



Erster Bachhaftnachweis
an der Alster!

Außenalster

Röhricht-Zonen am Ufer



Ökologische Aufwertung der Außenalster



Die braun gefärbten Uferröhrichte haben fast alle Optimierungsbedarf.

Am meisten aber die Zonen 1 und 2 bei der Fontenay im Südwesten, wo Lebendige Alster seit 2020 aktiv ist.

Ökologische Aufwertung der Außenalster

Zone 1 in 2020



Ökologische Aufwertung der Außenalster

Zone 1 in 2023



Außenalster

Neue schwimmende Röhrlichtzonen



Nordende einer 120qm Inselkette

- eingebracht im August 2022
- stark angenommen von Vögeln
- Bewertung kann frühestens nach dieser Vegetationsperiode erfolgen

Außenalster



stellenweise Schäden
müssen noch untersucht
werden.

Mögliche Ursachen:

- Wellenschlag
- Schwere Vögel?

Mögliche

Gegenmaßnahmen:

- Steinwall erhöhen
- Inseln versteifen
- Schwimmkörper verstärken

Ökologische Aufwertung der Außenalster

Mai 2021



Erste Vegetations-Inseln wurden im Spätsommer 2020 eingebaut

Ökologische Aufwertung der Außenalster



Erste
Vegetations-
Inseln
wurden im
Spätsommer
2020
eingebaut

Ökologische Aufwertung der Außenalster





Ökologische Aufwertung der Außenalster

Einzäunung vorhandener Vegetation

Nov 22



Mai 23



Ökologische Aufwertung der Außenalster

Förderung von Unterwasservegetation



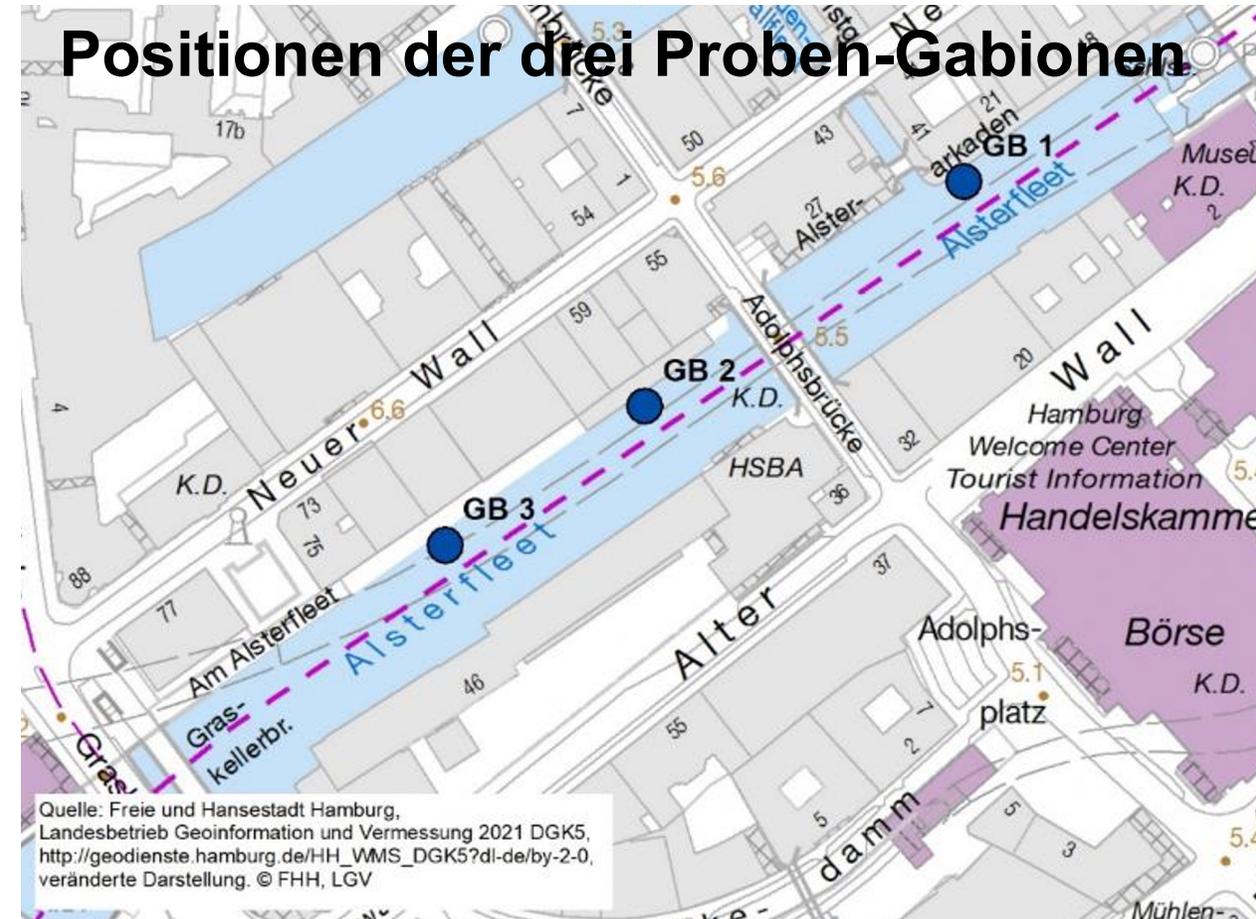


Ökologische Aufwertung der Fleete

Strukturkörbe als Leitlinie



Positionen der drei Proben-Gabionen



Quelle: Freie und Hansestadt Hamburg,
Landesbetrieb Geoinformation und Vermessung 2021 DGK5,
http://geodienste.hamburg.de/HH_VMS_DGK5?dl-de/by-2-0,
veränderte Darstellung. © FHH, LGV

Ökologische Aufwertung der Fleete

Untersuchung der 2019 eingebrachten Strukturkörbe



Ökologische Aufwertung der Fleete

Ergebnisse:

sinngemäß zitiert aus Untersuchungen der **ARGE Fließgewässer 2022**

Mit durchschnittlich 1.667 Individuen verteilt auf 38 Taxa sind die Probengabionen vergleichsweise individuen- und taxareich ausgestattet.

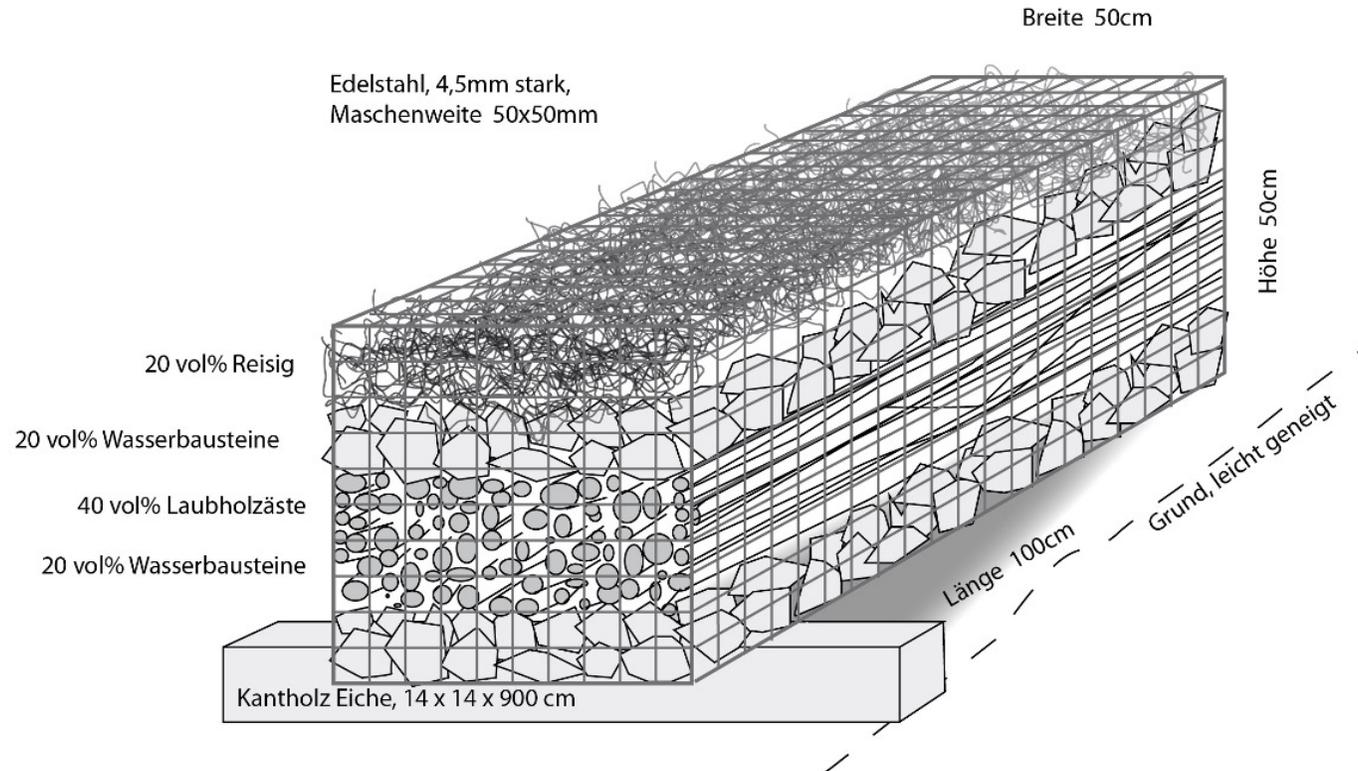
Sie sind damit diverser als die der sedimentstabilisierenden Strukturen der Untersuchung aus dem Jahr 2017 (HALLE et al. 2017).

Das Ökologische Potenzial liegt zwischen „mäßig“ (GB 2 und GB 3) und „unbefriedigend“ ...

Aber es fehlen wertgebende Arten wegen der Distanz zur Oberfläche und fehlender Vegetation.

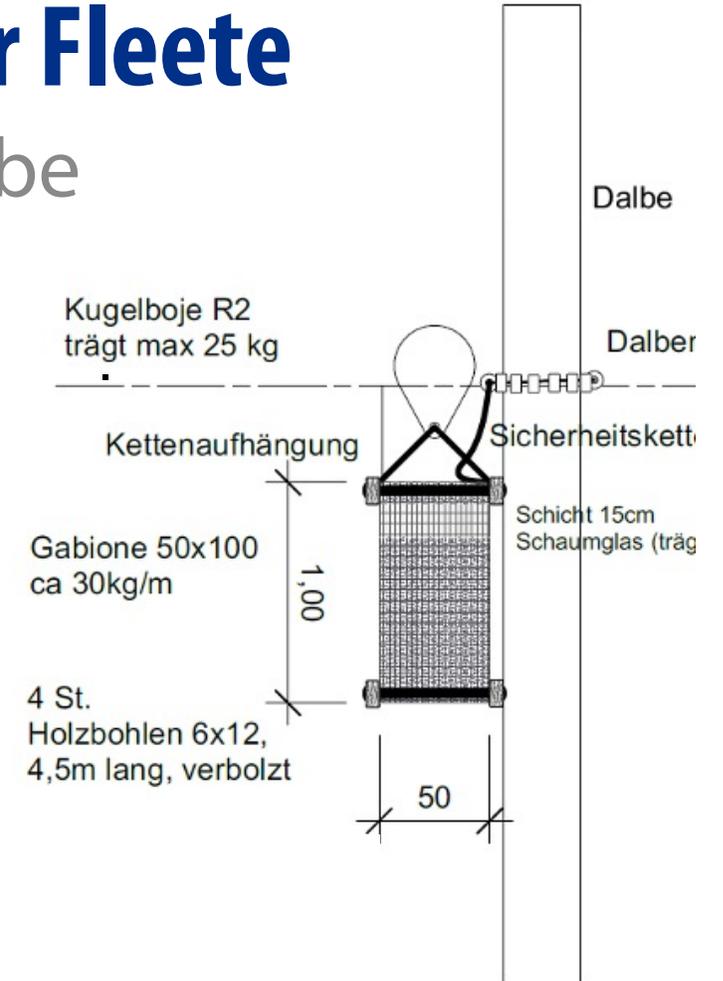
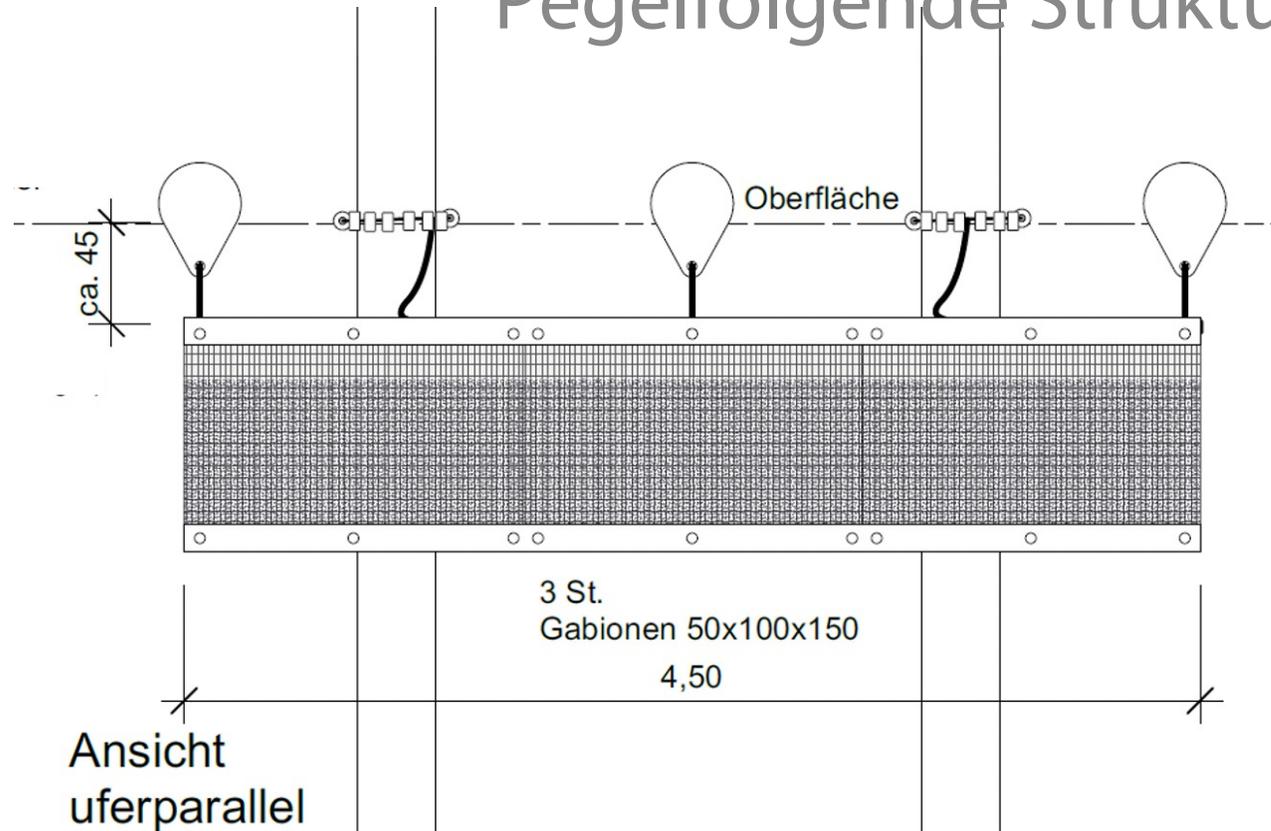
Ökologische Aufwertung der Fleete

Neue Strukturkörbe werden in 2023 eingebaut



Ökologische Aufwertung der Fleete

Pegelfolgende Strukturkörbe



Ansicht
quer zum Ufer



Vielen Dank für ihre Aufmerksamkeit