

HOCHWASSERSCHUTZ

für die Bremer Neustadt

**Dipl.-Ing.
Hauke Krebs**

**Stabsstelle
Deichbau Stadtstrecke 3-2**
stadtstrecke@umwelt.bremen.de



**Senatorin für Umwelt, Klima
und Wissenschaft**

**An der Reeperbahn 2
28217 Bremen**



Sachstandsinformation / Frühe Beteiligung
Baumaßnahme Stadtstrecke BA 4

Die örtliche Situation

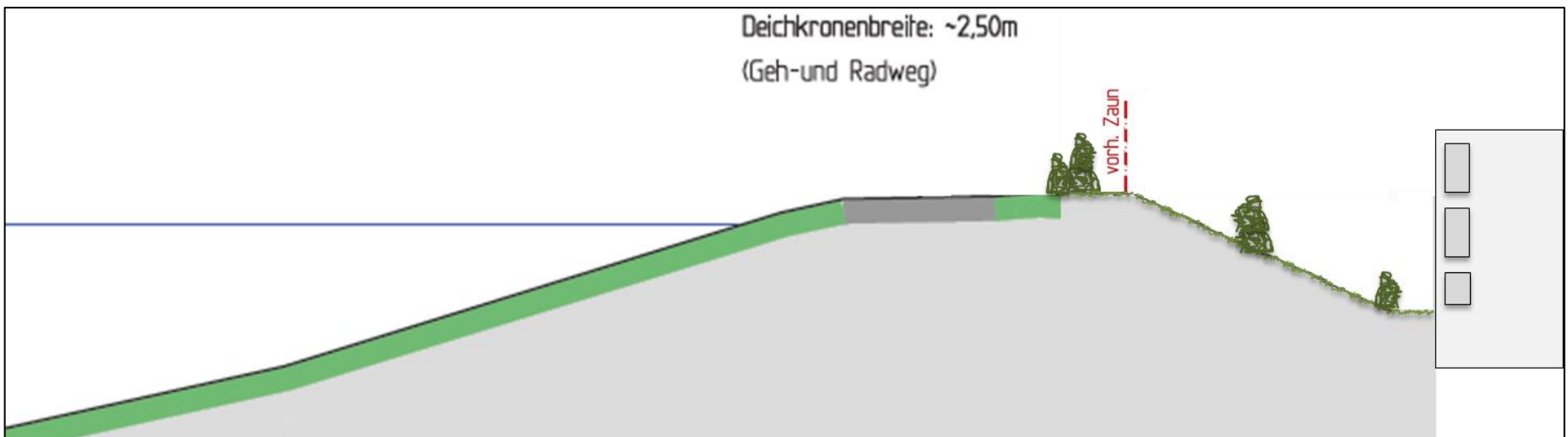
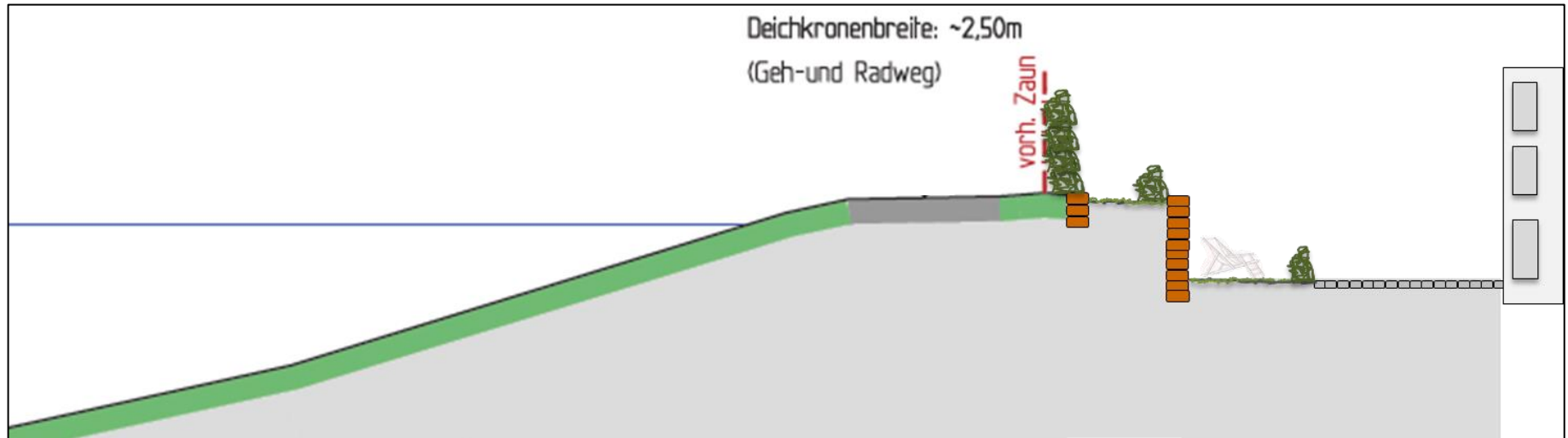
Hochwasserschutz für die Neustadt

Luftbild des Planungsraumes



Hochwasserschutz für die Neustadt

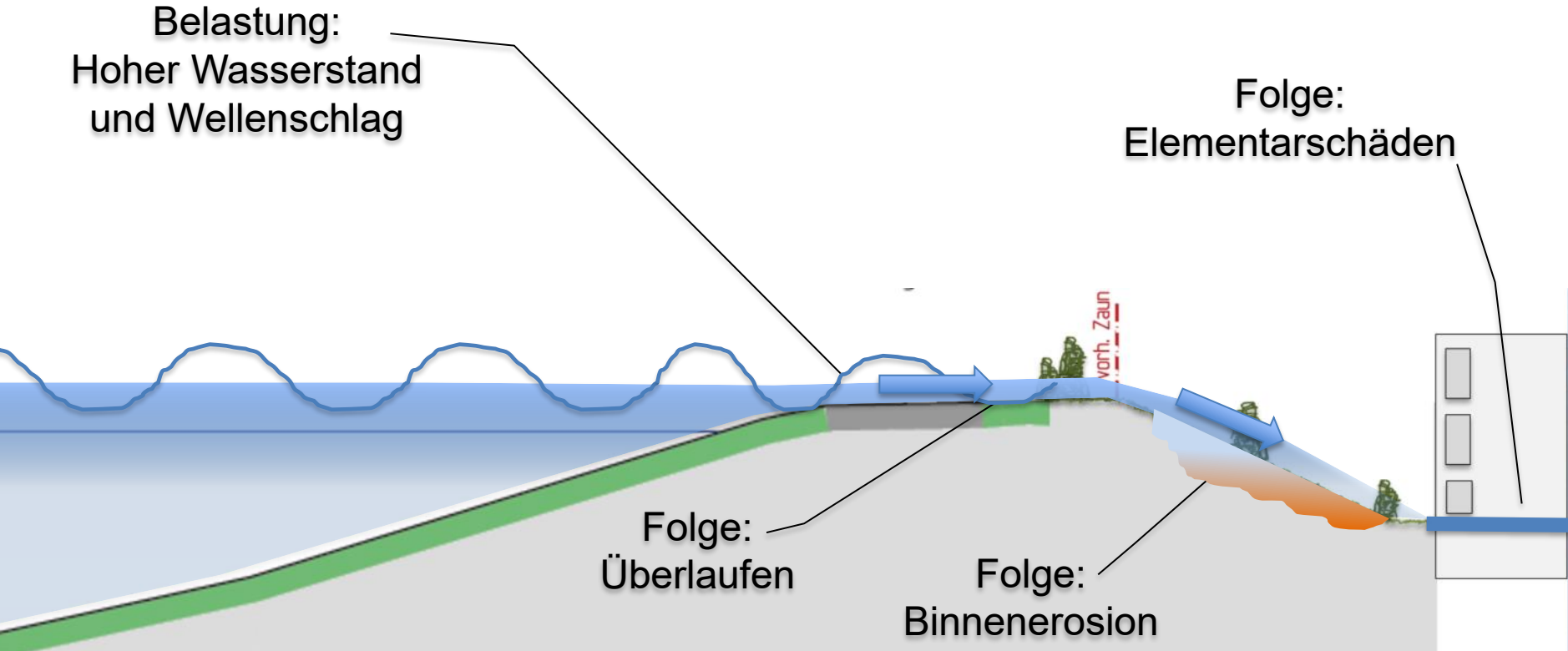
Beispielhafte Querschnittssituationen



Kleine Hochwasserschutzkunde: Welche Schäden kann es am Deich geben?

Belastung: —
Hoher Wasserstand
und Wellenschlag

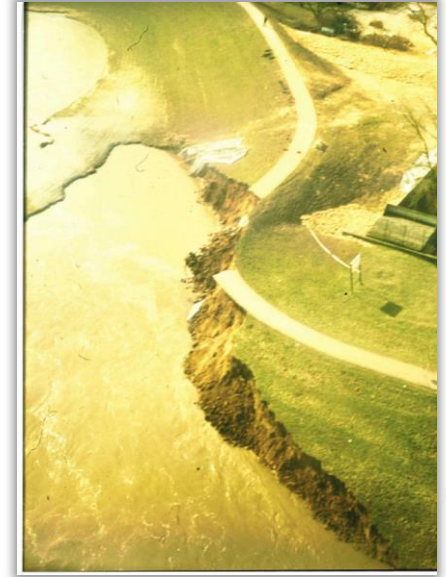
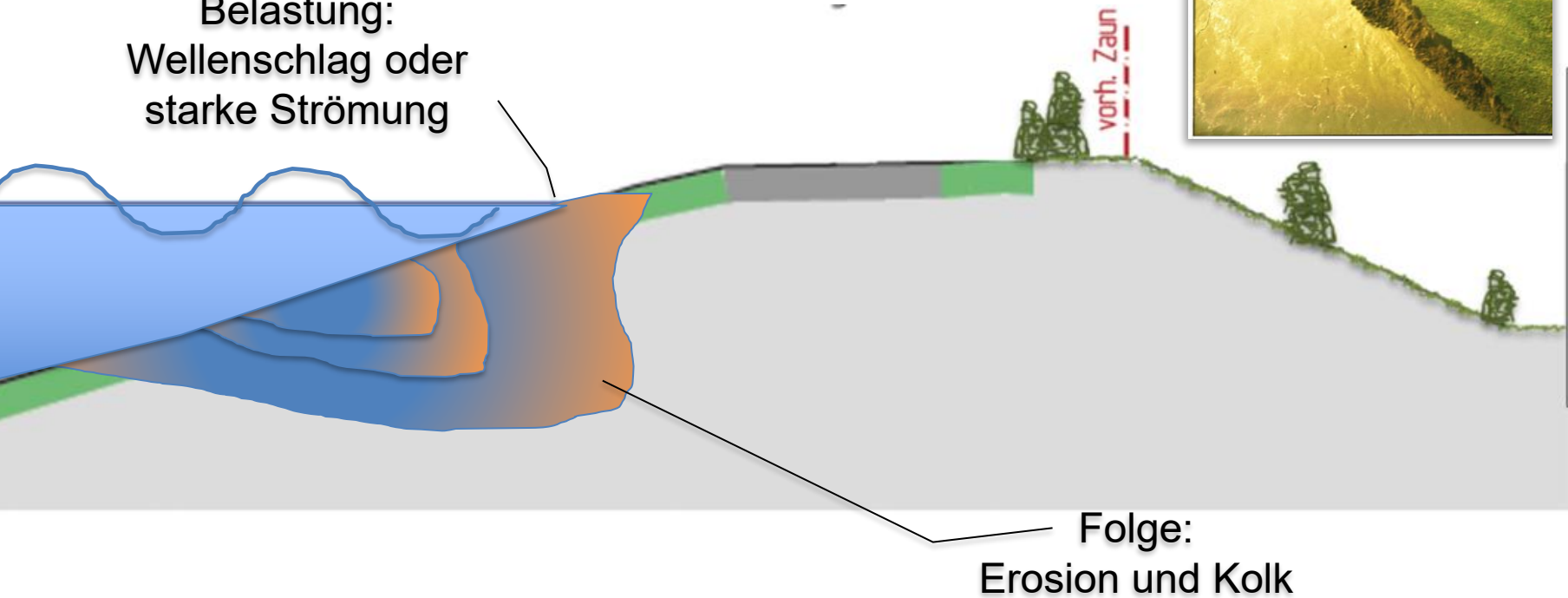
Folge:
Elementarschäden



Schäden der Außenböschung

Ausgangspunkt:
Beschädigte Grasnarbe,
Wurzeln, Wühltierschäden etc.

Belastung:
Wellenschlag oder
starke Strömung



Belastung:
Hoher Wasserstand
und Sickerung

Problem:
Hohlräume und Wühltiergänge

vorh. Zaun

Folge:
Durchströmung und
rückschreitende Erosion



Hochwasserschutz für die Neustadt

Windwurf von Großgehölz

Belastung:
Winddruck auf
Baumkrone



(Quelle: Weser Kurier)

Kleine Weser

Bestickhöhe 8,70m ü. NHN

Bemessungswasserstand 7,90m ü. NHN

Stauwasserstand 3,80m ü. NHN

Folge:
Windwurf

vorh. Bebauung

Weitere Folgen: eine fortschreitende Zerstörung der Böschung
und Gefahren für die Einsatzkräfte durch umstürzende Bäume

Die Planung

Planungsschritte der Vorplanung

- 1. Schritt: Grundlagenermittlung**
- 2. Schritt: Ausarbeitung von mehreren Lösungen**
- 3. Schritt: Bewertung der verschiedenen Lösungen**
- 4. Schritt: Auswahl der optimalen Lösung**

Bei der Bewertung und Auswahl werden viele Aspekte aus folgenden Hauptgruppen berücksichtigt:

- Nachhaltiger Hochwasserschutz
- Freiraum und Grünflächen
- Verkehrserschließung
- Weitere Aspekte

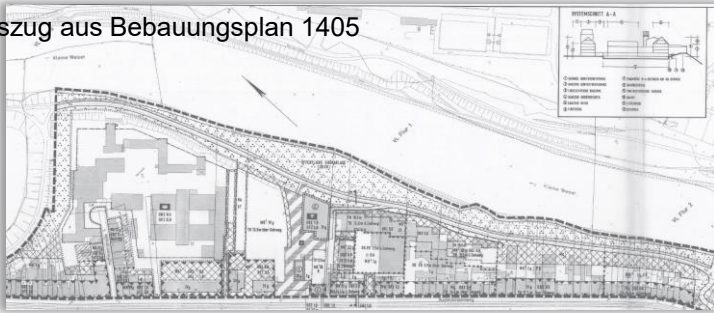
5. Schritt: Beteiligung (Eigentümer, Beirat)

6. Schritt: Einarbeitung der Hinweise und Fertigstellung Vorplanung

Allg. Grundlagen

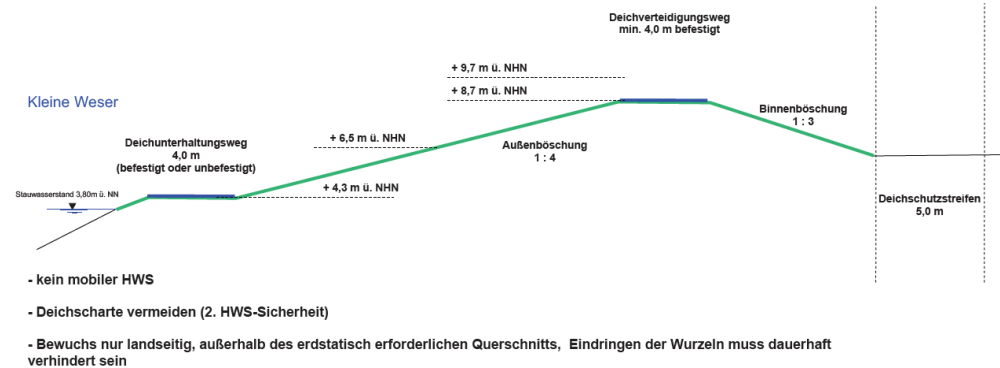
- Eigentumsverhältnisse
- Örtliche Situation, Topografie
- Baugrundverhältnisse
- Planungsrecht: Bebauungsplan, Flächennutzungsplan, etc.

Auszug aus Bebauungsplan 1405



Grundlagen Hochwasserschutz

- Höhe und Geometrie
- Bautechnische Qualität und Standsicherheit
- Sonstige Gestaltungselemente (Deichunterhaltungsweg, Wegebreiten, etc)



Grundlagen Verkehr

- Grundlagen und Anforderungen
- Verkehrszahlen
- Regelquerschnitte
- Ausbaudetails

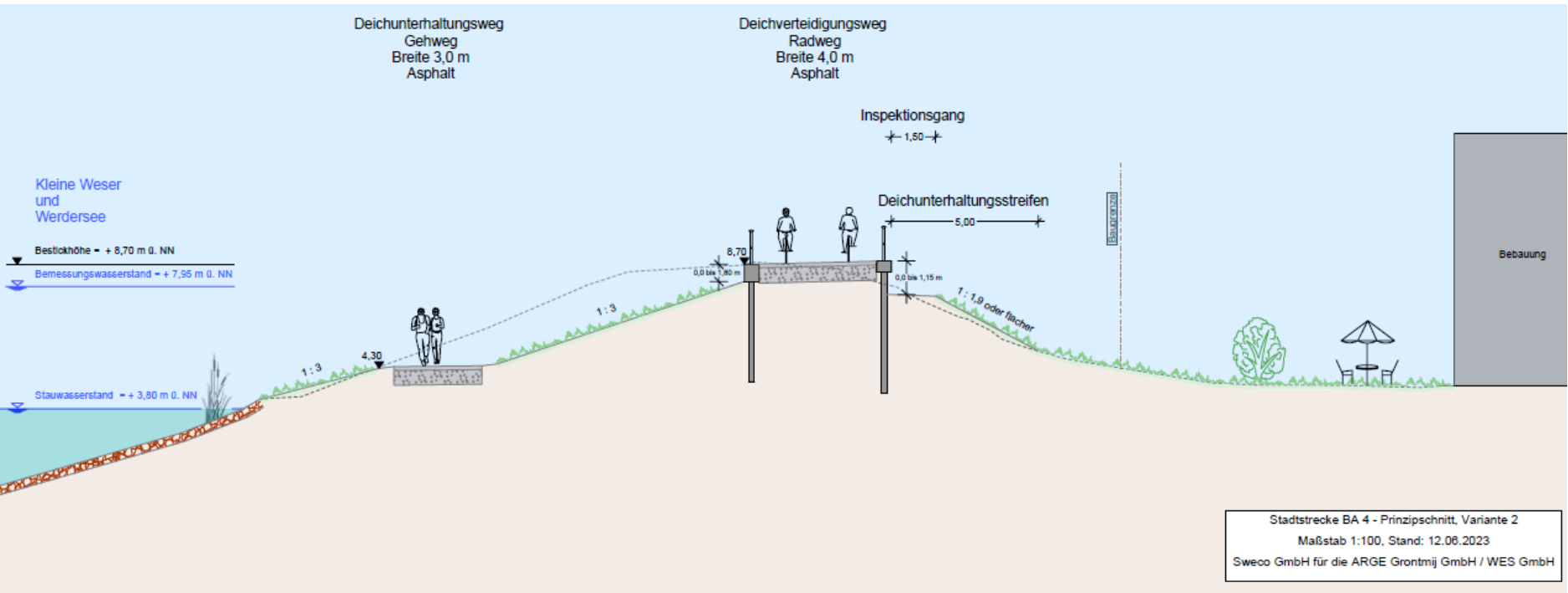
Grundlagen Landschaftsbild

- Flächennutzungsplan 2021
- Landschaftsprogramm 2015
- Bebauungsplan
- Übergeordnet:
Naturschutzgesetz, Wasserrahmenrichtlinie (WRRL)



Hochwasserschutz für die Neustadt

Regelquerschnitt



Hochwasserschutz für die Neustadt

Gesamtanlageplan



Die Senatorin für Umwelt,
Klima und Wissenschaft



Die Senatorin für Umwelt,
Klima und Wissenschaft





Hochwasserschutz für die Neustadt

Die Senatorin für Umwelt,
Klima und Wissenschaft

Freie
Hansestadt
Bremen



**Das Deichschart wurde 09/2023 unter Denkmalschutz gestellt.
Die Lösung an dieser Stelle wird überarbeitet und ca. Mitte
2024 neu vorgestellt.**



Die Senatorin für Umwelt,
Klima und Wissenschaft



Hochwasserschutz für die Neustadt



© J. Nitschke / SUKW

Hochwasserschutz für die Neustadt



© J. Nitschke / SUKW

Hochwasserschutz für die Neustadt



© J. Nitschke / SUKW

Hochwasserschutz für die Neustadt

Rahmentermine BA 4

<i>Vorlage Lesefassung durch Planer</i>	<i>September 2023</i>
Frühe Beteiligung: Öffentlichkeit und Beirat	November 2023
Fertigstellung Rahmenentwurf (vorbehaltlich Lösung Deichschart)	Februar 2024
Gremien (Deputation)	Mitte / Ende 2024
Bauentwurf	2024/2025
Genehmigungsverfahren	2026
Baubeginn	frühestens Ende 2027



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

