

TOP 6

Niederschelden – Siegdeich Sachstand - Mündlicher Bericht -

1

1970 -1982 Planung und Bau Kreis Siegen




**Siegdeich
Niederschelden**

— Deichanlage

2

ESi
Entwicklungsamt
der Stadt Siegen

1970 -1982 Planung und Bau Kreis Siegen



**Siegdeich
Niederschelden**

Deichanlage

3

ESi
Entwicklungsamt
der Stadt Siegen

Statusbericht aus 2021 gemäß § 81 LWG

Teil A:
Grundlagen der Deichlagen

Defizite im:

- Aufbau,
- Schutzfunktion,
- Bewuchs

➤ entspricht nicht dem Stand der Technik



4

Niederschelden „Siegdeich“ - Machbarkeitsstudie -

5

Aufstellung einer Machbarkeitsstudie [MBS]

- alle erforderlichen Grundlagen zusammengetragen
- Sichtung / Bewertung der vorhandenen Unterlagen
- Erarbeiten von möglichen Sanierungs- bzw. Instandsetzungsvarianten
- Sanierungskosten
- Bewertungsmatrix
- Variante muss genehmigungsfähig sein

Ziel:

Aufzeigen von Sanierungs- bzw. Instandsetzungsvarianten
gemäß den allgemein anerkannten Regeln der Technik

6

Zwischenstand:

4 Sanierungsvarianten erarbeitet

und

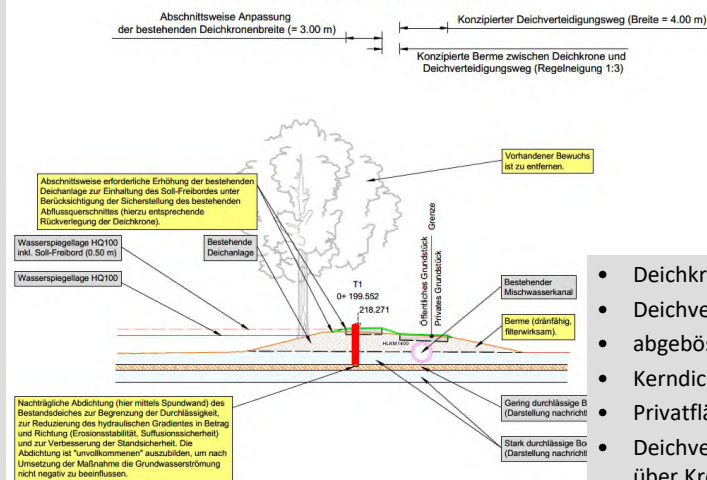
mit der Aufsichtsbehörde erörtert

7

Variante A

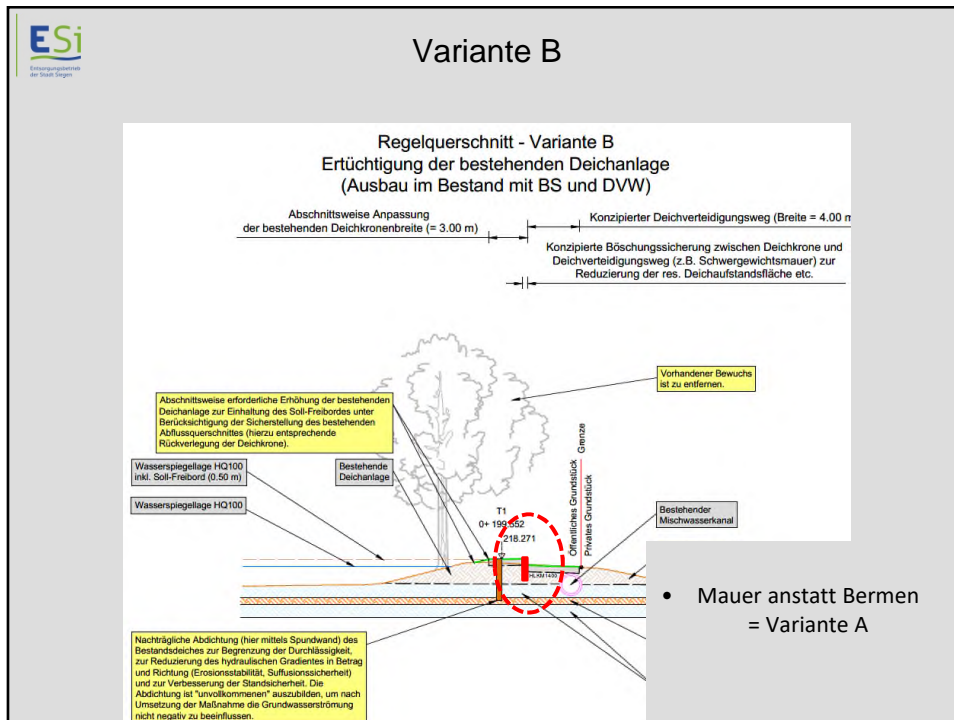
Neuaufbau entsprechend den Richtlinien

Regelquerschnitt - Variante A
Ertüchtigung der bestehenden Deichanlage
(Ausbau im Bestand mit Berme und DVW)

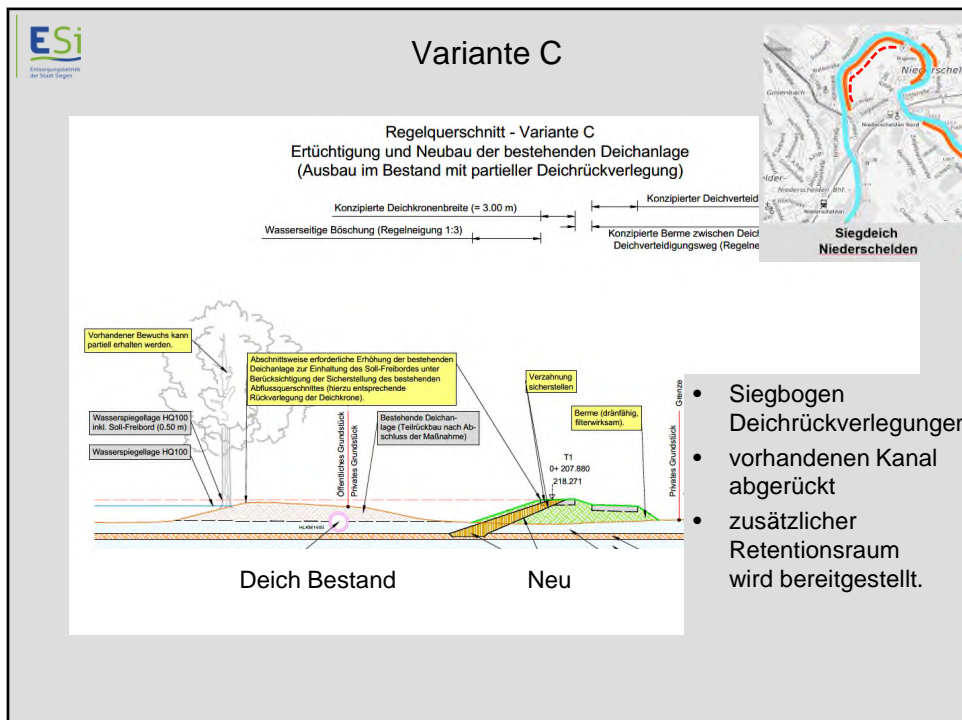


- Deichkrone 3 m
- Deichverteidigungsweg 4 m
- abgeboßte Bermen 1:3
- Kerndichtung z.B. Spundwand
- Privatflächen notwendig
- Deichverteidigung zum Teil über Krone

8



9



10

ESi
Entwicklungsbüro
der Stadt Siegen

Variante D Hochwasserschutzwand

Vorhandener Bewuchs ist, sofern erhaltenswert, im Vorfeld der Maßnahme zur Baufeldfreimachung zu verpflanzen bzw. zu entfernen. Ersatzpflanzungen sind möglich.

Wasserspiegellage HQ100 inkl. Soll-Freibord (0.20 m)

Wasserspiegellage HQ100

T1
0+ 199.295
218.014

Bestehender Mischwasserkanal

Nachträgliche Errichtung einer Hochwasserschutzwand (mittels Spundwand) als Ersatz für die bestehende Deichanlage. Das bestehende Vor- und Hinterland der Aldeichanlage wird zur landschaftsgerechten Einpassung der Hochwasserschutzanlage erhalten. Die Einbindung der Hochwasserschutzwand in den Untergrund muss konstruktive Maßnahmen (Drainagen o.ä.)

Gering durchlässige Bodenschicht (Darstellung nachrichtlich)

Stark durchlässige Bodenschicht (Darstellung nachrichtlich)

- Hochwasserschutzwand (Spundwand) Wasserseite
- keine Deichklassifiziert.
- kein Deichverteidigungsweg
- schadlos überflutbar
- vorhandener Bewuchs kann in Teilen erhalten bleiben
- Neuanpflanzungen sind möglich.
- Die Baumaßnahme beschränkt sich auf öffentliche Grundstücke.
- Neubau Fuß- / Radweg

11

ESi
Entwicklungsbüro
der Stadt Siegen

Ausblick:

- Machbarkeitsstudie einschließlich Bewertungsmatrix erstellen
- Beratung in den Gremien
- Bürgerinformation

Planung 2023
Umsetzung ab 2024

12