WSV.de
Wasser- und Schifffahrtsverwaltung des Bundes

Wasser- und Schifffahrtsamt Kiel-Holtenau

Grundinstandsetzung
Alte Schleuse Kiel - Holtenau

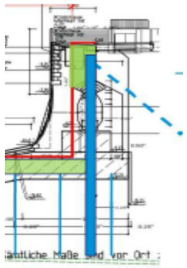
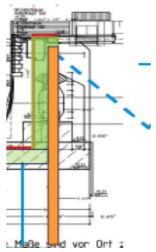
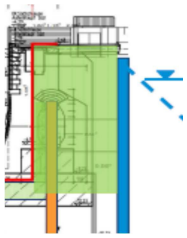
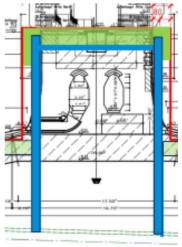
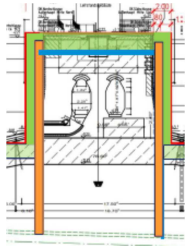
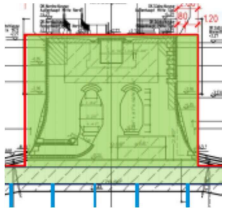
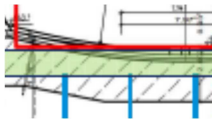
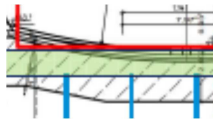
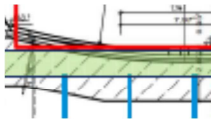
Anlage 4 zur Machbarkeitsstudie

4.1 Grafiken - Übersichten

(Version 3.0) – Stand 29.02.2016

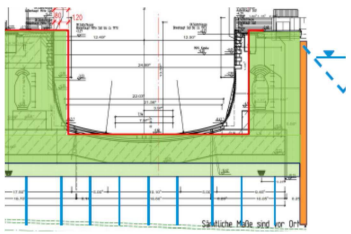
Alte Schleuse Kiel-Holtenau – Teil B – Grundinstandsetzung

Ablauf Kostenschätzung

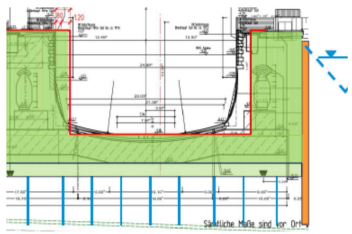
A) Kammer: Seitenwand			
1.3 SpW *Kennziffer 1* 	2.3 BpW *Kennziffer 4* 	3.3 Massiv *Kennziffer 7* 	• <u>Kosten pro lfdm Kammerwand</u> • Voraussetzung: Trockenlegung Kammer ist für Wandbemessung nicht maßgebend ○ Abbruch / Bohrung / Hohlraumverfüllung ○ Wand / Tiefgründung ○ Verankerung ○ Betonkonstruktion
B) Kammer: Mittelwand			
1.3 SpW *Kennziffer 2* 	2.3 BpW *Kennziffer 5* 	3.3 Massivbau *Kennziffer 8* 	• <u>Kosten pro lfdm Kammerwand</u> • Voraussetzung: Trockenlegung Kammer ist für Wandbemessung nicht maßgebend ○ Abbruch / Bohrung / HDI / Hohlraumverfüllung ○ Wand / Tiefgründung ○ Verankerung ○ Betonkonstruktion
C) Kammer: UW-Betonsohle OK NHN-10,0m			
1.3 *Kennziffer 3* 	2.3 *Kennziffer 6* 	3.3 *Kennziffer 9* 	• <u>Kosten pro lfdm Kammer</u> ○ Ausgleichsschicht Sohle ○ Auftriebspfähle (für Trockenlegung) ○ UW-Beton

D) Kammer: Rahmenkonstruktion

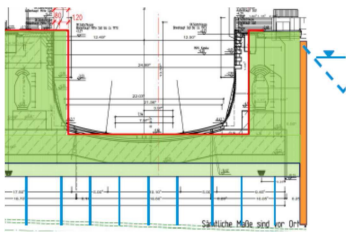
3.3 D1 SpW- BG
Kennziffer 10



3.3 D2 BpW- BG
Kennziffer 11



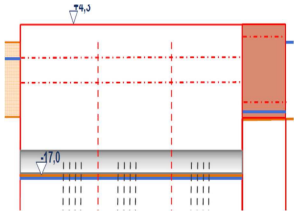
3.3 D2 Rahmenbauwerk
Kennziffer 12



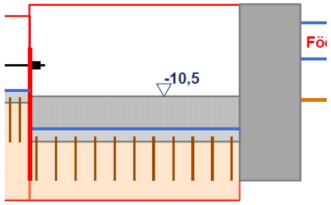
- <u>Kosten pro lfdm Kammer (bis Achse Mittelwand)</u>
  - Abbruch
  - Wand / Tiefgründung
  - Verankerung
  - Betonkonstruktion
  - Abbruch / Aushub/ Ausgleichsschicht Sohle
  - Auftriebspfähle (für Trockenlegung)
  - UW-Beton

E) Baugrube Häupter: Förde- / NOK-seitige Wand und kammerseitige Wand (Kammerbereich)

1:Fangedamm mit Steifen
Kennziffer 13

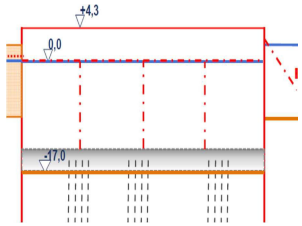


2: Fangedamm ohne Steifen
Kennziffer 14



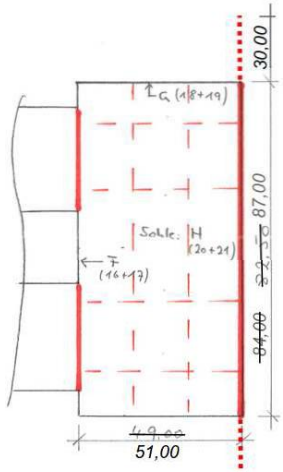
FD wie *13*

3: Verank. Wand + Steifen
Kennziffer 15

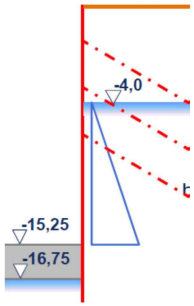
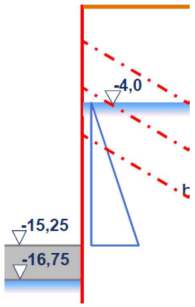
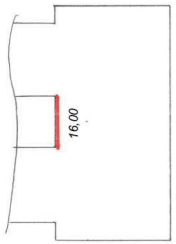
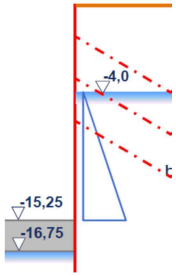
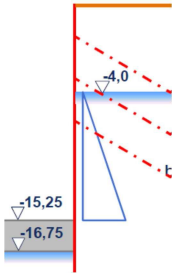
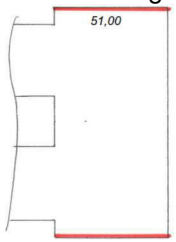
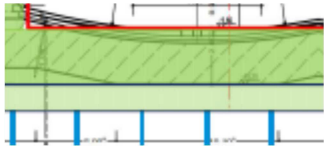
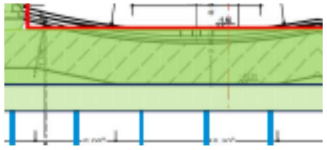
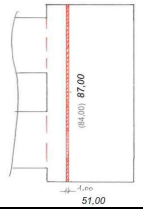


Wie *13*, aber außen mit SpW statt FD

Erfasste Bauteile:
Grundriss Baugrube



- <u>Kosten pro Baugrube ohne Sohle (Fangedamm, Trennwand, Steifenlage)</u>
- Voraussetzung: UW-Betonsohle in allen Varianten gleich
  - Wand / Tiefgründung
  - Verankerung bzw. Steifen

F) Baugrube Häupter: Kammerseitige Wand (Stirnwand Mittelmauer)			
1: SpW *Kennziffer 16* 	2: BpW *Kennziffer 17* 	Erfasste Bauteile: Grundriss Baugrube 	• <u>Kosten pro lfdm Wand</u> ○ Abbruch / Aushub ○ Wand / Tiefgründung ○ Verankerung
G) Baugrube Häupter: Seitenwände			
1: SpW *Kennziffer 18* 	2: BpW *Kennziffer 19* 	Erfasste Bauteile: Grundriss Baugrube 	• <u>Kosten pro lfdm Baugrubenwand</u> ○ Wand / Tiefgründung ○ Verankerung
H) Baugrube Häupter: UW-Betonsohle			
1: mit SpW *Kennziffer 20* 	2: mit BpW *Kennziffer 21* 	Erfasste Bauteile: Grundriss Baugrube 	• Kosten pro lfdm Sohle ○ Abbruch/ Aushub/ Ausgleichsschicht Sohle ○ Auftriebspfähle (für Trockenlegung) ○ UW-Beton