

Übersichtslageplan



Natürlich Eberswalde!

Bestandssituation der Mauer



Natürlich Eberswalde!

Bestandssituation der Mauer



Natürlich Eberswalde!

Bestandssituation der Mauer



Natürlich Eberswalde!

Bestandssituation der Mauer

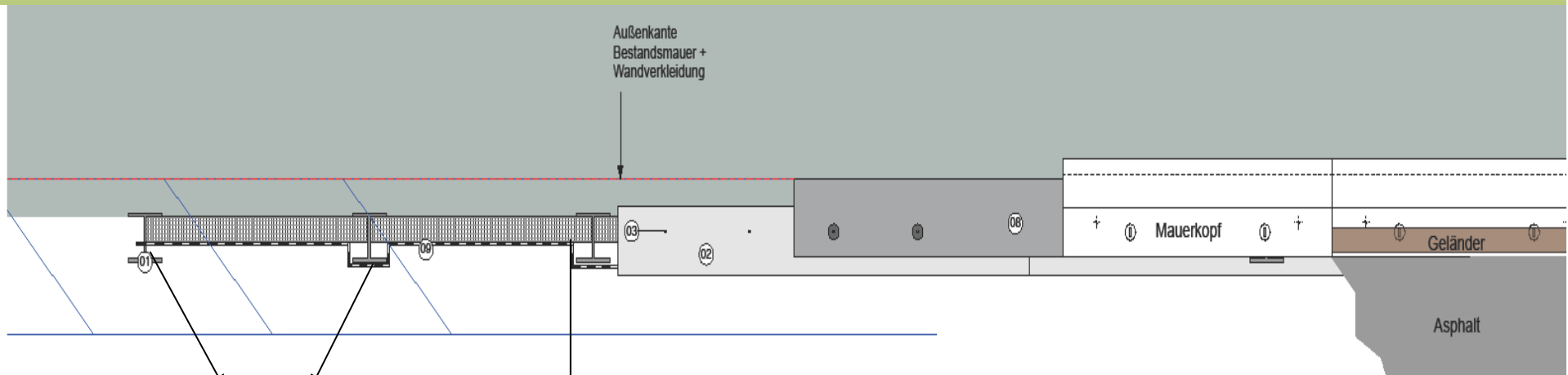


Natürlich Eberswalde!

Übersichtslageplan Kanalabschnitt 7

Erstellt vom Tiefbauamt für den Hauptausschuss am 02.08.2012

Prinzip des Wandaufbaus in der Draufsicht



HEB-träger 300
Breitflanschträger
Abstand 2 m

Zur Lastaufnahme gibt es einen
Auflagerwinkel

Edelstahldorne dienen der Verankerung
der Wandverkleidung

Stahlbetonplatte

Die derzeitigen Kosten für den vorgesehenen
Ausbau liegen brutto bei ca. 250.000,00 €.

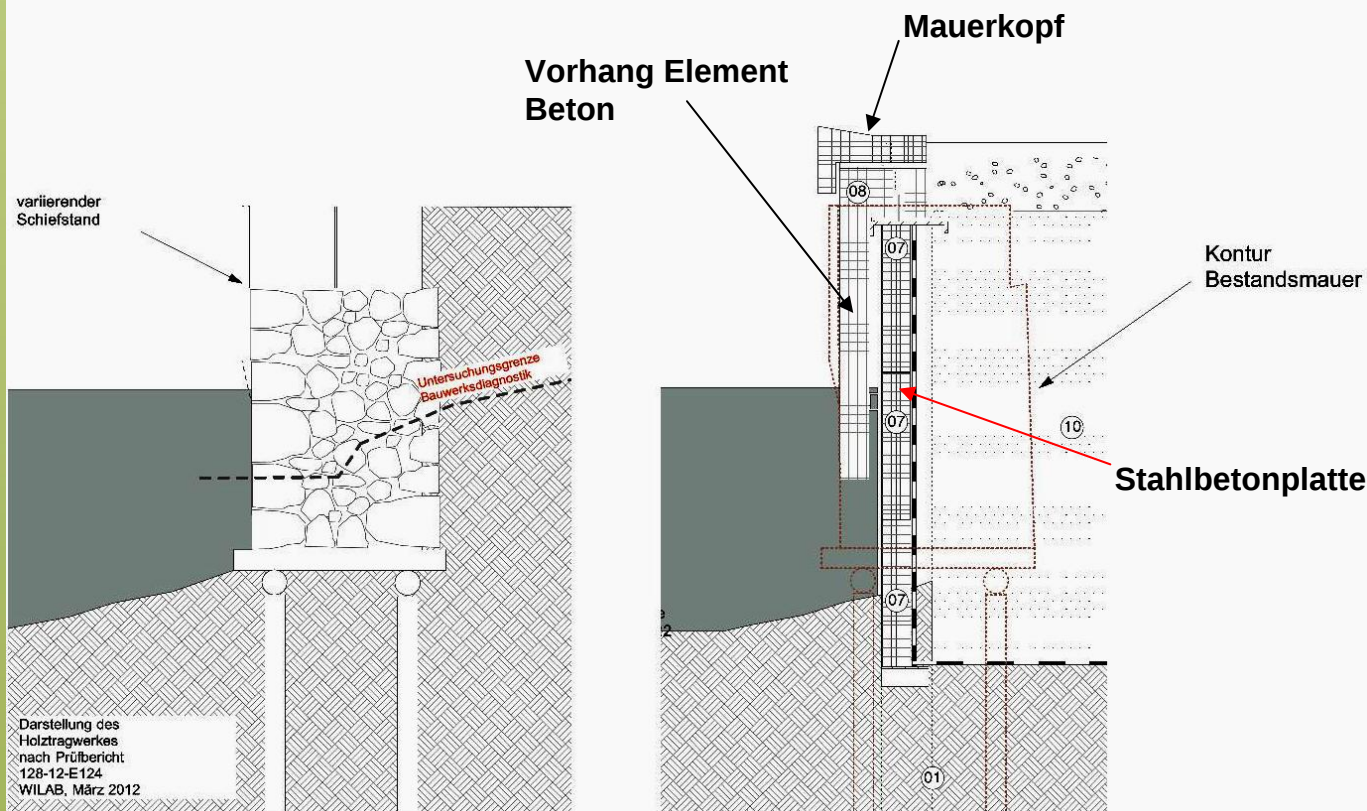
Die Spundwandvariante wäre kostenneutral.
Die Folgekosten sind aber deutlich geringer.

Natürlich Eberswalde!

Ist-Zustand und Planungsstand der Mauer

Schnitt Bestand 1:25

Schnitt Planung 1:25



Natürlich Eberswalde!

Nachteile der geplanten Variante

Mängel der Planung aus Sicht des WSA

1. Zu geringe Einbindetiefe der Stahlbetonplatten in den Boden
2. Keine ausreichende Dichtung zur Landseite (Ausspülungen)
3. Keine ausreichende Verdichtung zwischen Träger und Platte
4. Schlechte Anbindungs-möglichkeiten an die Zwangspunkte (Friedensbrücke, altes Widerlager)
5. Hohe Folgekosten

Vorschlag WSA / Verwaltung

Spundwand

- 1. Gute Einbindung**
- 2. Hohe Lastaufnahme**
- 3. Hohe Verdichtung**
- 4. Gute Anbindung an die Festpunkte**
- 5. Erhalt des historischen Mauerwerks**
- 6. Folgekosten erst nach ca. 80 Jahren**

Vergleichbarer Aufbau der Spundwand am Beispiel der Spundwand unter der Leibnizbrücke Ist-Zustand

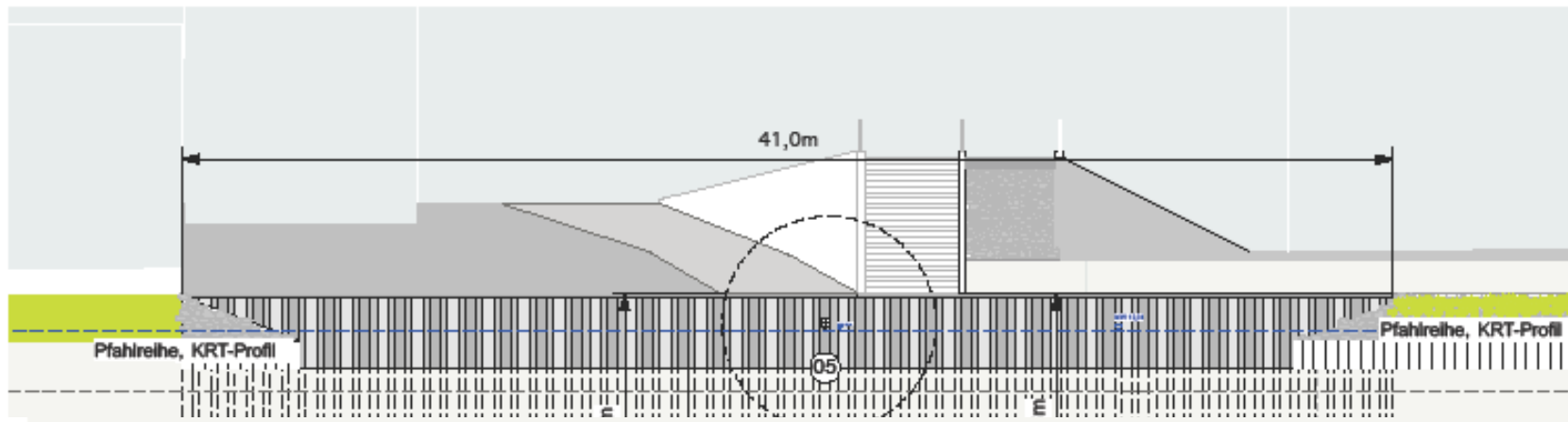


Vorhandene
Spundwand

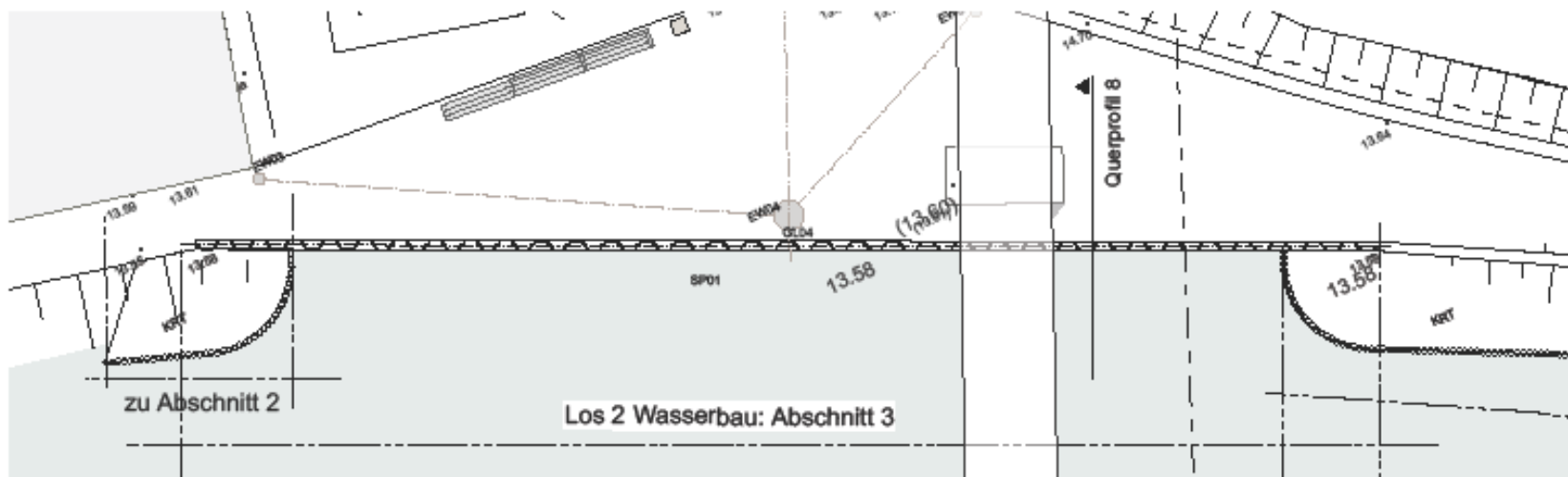
Natürlich Eberswalde!

Beispiel Spundwand unter der Leibnizbrücke

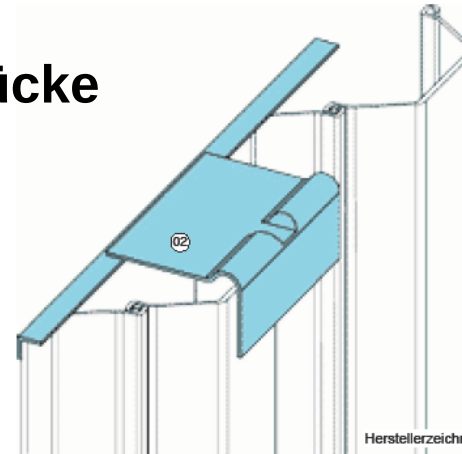
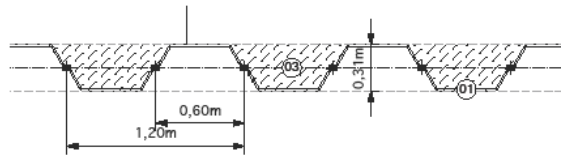
geplante Spundwand, Ansicht 1: 200



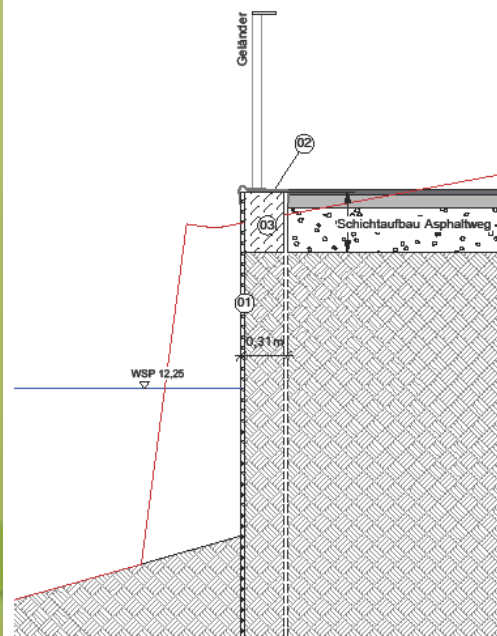
Grundriss 1: 200



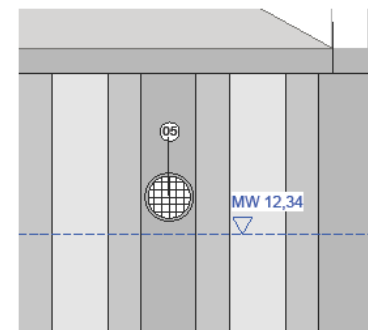
Detail der Spundwand Leibnizbrücke



Schnitt Spundwand mit Geländer, 1: 25



- 01 Spundwand gem. LV, Larssen 803, Systembreite 800mm, Länge ca. 9,10m-10,10m
- 02 Holmabdeckung mit Gleitschutz und Entwässerungsmulde, 170x320x10, L Einzelelement ca. 6,00m, Stahl S235 JR mit Befestigungswinkel 100x100x10, L Einzelelement ca. 6,00m
Befestigung auf der Spundwand gem. LV
Korrosionsschutz und Farbbeschichtung DB702 gem. LV
- 03 LOS 1 LANDSCHAFTSBAU
Anfüllen der landseitigen Spundwandnischen mit Beton C20/25
- 04 siehe Zeichnung links unten
- 05 Regenwasserauslauf in Spundwand gem. LV bestehend aus in Spundwand eingeschweißtem Stahlrohrstützen, 323,9x8, L=600 zur Aufnahme von KG-Rohr für Regenwasser mit angeschweißtem Vorschweißflansch zur Befestigung des revisionierbaren Losflansches mit Gitter aus rostfreiem Stahl
Regenwasserauslauf bündig mit landseitig zurückliegendem Spundwandrücken



Beispiel für eine vorgesetzte Spundwand Insel Usedom



Natürlich Eberswalde!

Ausführende Firma TBJ
Jarmen

Diese Firma wird auch in
Eberswalde die Arbeiten
ausführen