

### Zustandsbericht für Mauerwerk:

- Wand/Mauerwerksfugen mehrfach offen
- Teilweise tiefes Eindringen von Wurzeln ins Mauerwerk
- Naturstein des Mauerwerks stellenweise lose
- Stellenweise Hohlstellen
- Mauerwerksfugen mehrfach brüchig, rissig
- Mauerwerk vereinzelt ausgebaucht
- Naturstein stellenweise brüchig
- Naturstein stellenweise gebrochen/abgebrochen
- Natursteine des Mauerwerks vereinzelt gerissen
- Riss im Vormauerwerkspfeiler
- Naturstein stellenweise gerissen

### Zustandsbericht für Geländer/Brüstung:

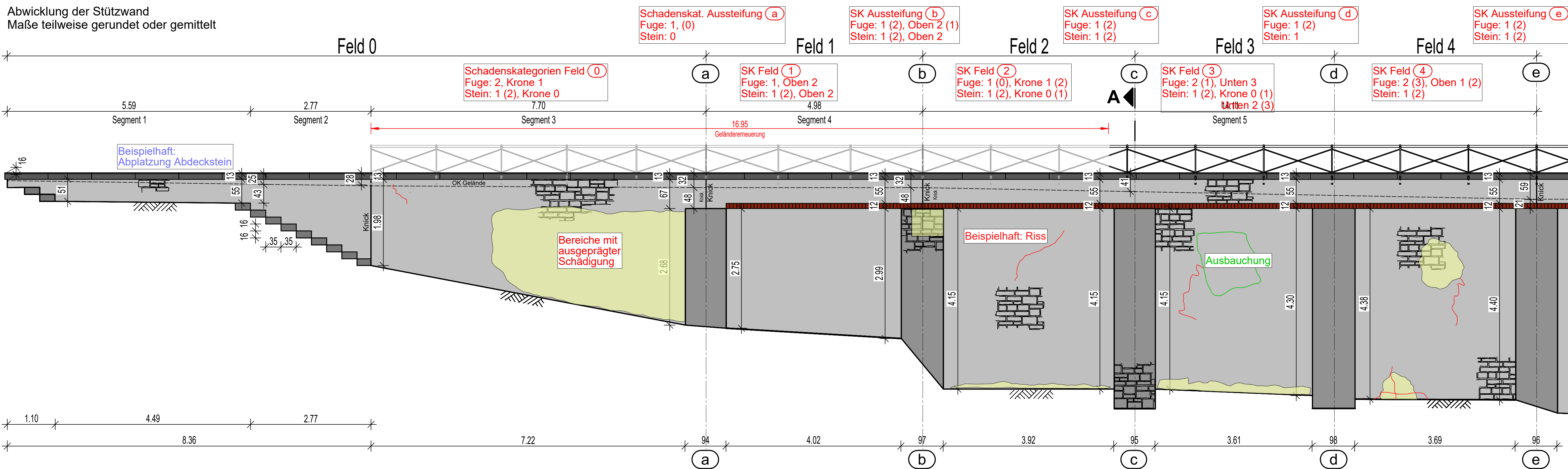
- Absturzsicherung fehlt bereichsweise (Treppenaufgang - Stützwand unten)
- Geländer leicht instabil
- Vereinzelt Pfosten/Verankerung gebrochen
- Wand der Brüstung: Mauerwerksfugen stellenweise offen, brüchig, rissig
- Vereinzelte Verschiebung der Abdeckplatten der Brüstung
- Stellenweise Hohlstellen im Bereich der Abdeckplatten
- Abdeckung der Brüstung vereinzelt gebrochen/abgebrochen oder gerissen

### Arbeitsschritte nach Instandsetzungskonzept:

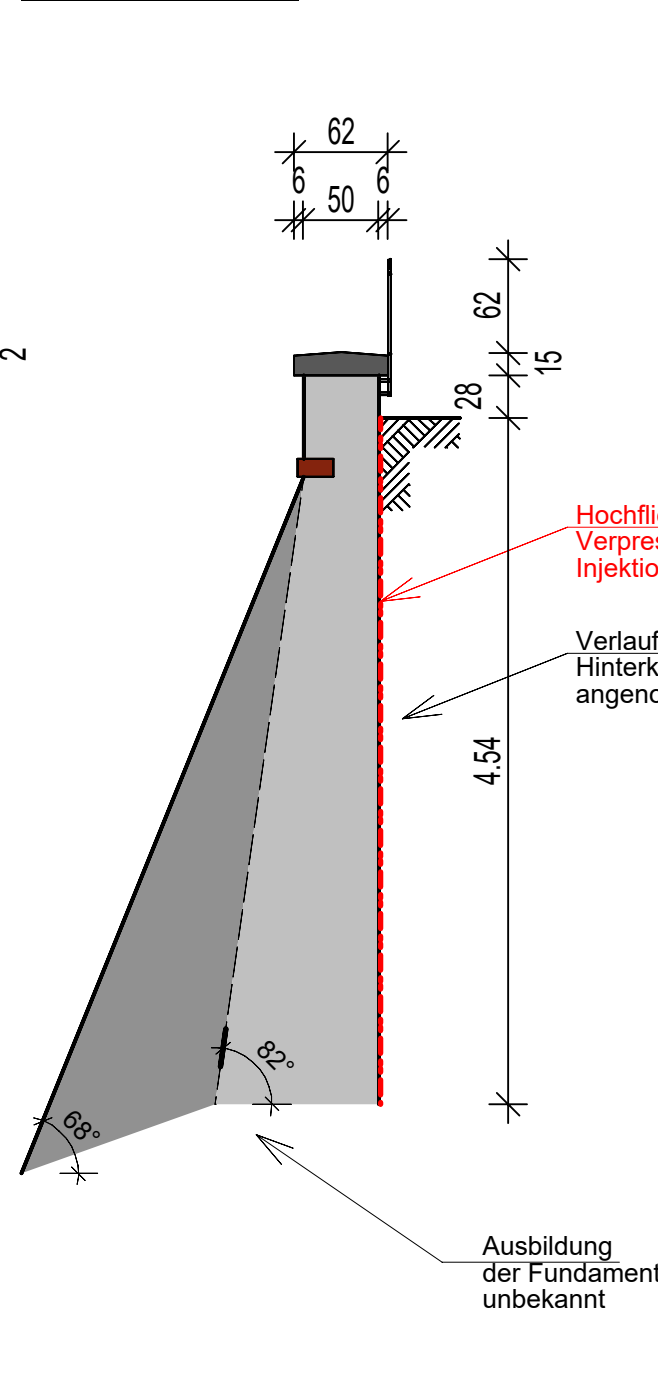
- (Reihenfolge im Rahmen der Instandsetzung)
- Entfernen sämtlichen Bewuchses
- Abtrag schadhaften Fugenmaterials incl. Reinigung
- Nachträgliche vertikale Abdichtung durch Flächeninjektion (Hochfließfähigem Verpress- und Injektionsleim)
- Injektionskonzept seitens AN
- Einzelrissbearbeitung: ggf. aufweiten, verdammen und über Packer schließen
- Abtragen des geschädigten Mauerwerks
- Einbringen neuer Mauersteine (Sandstein)
- Ersetzen fehlender Steine
- Umfangreiche Neuverfugung des Mauerwerks
- Anbringen von Gipsmarken, um das Abklingen der Verformungen nachzuweisen.
- Hinweis: zusätzliche Instandsetzungsmaßnahmen am Geländer (Ergänzungen im Bereich des Feldes 0, Neueinbinden / Verstärken einzelner Verankerungspunkte, Anpassen der Brüstungshöhe durch Erhöhung des Geländers)

### Ansicht Teil 1: Felder 0-4 M. 1:50

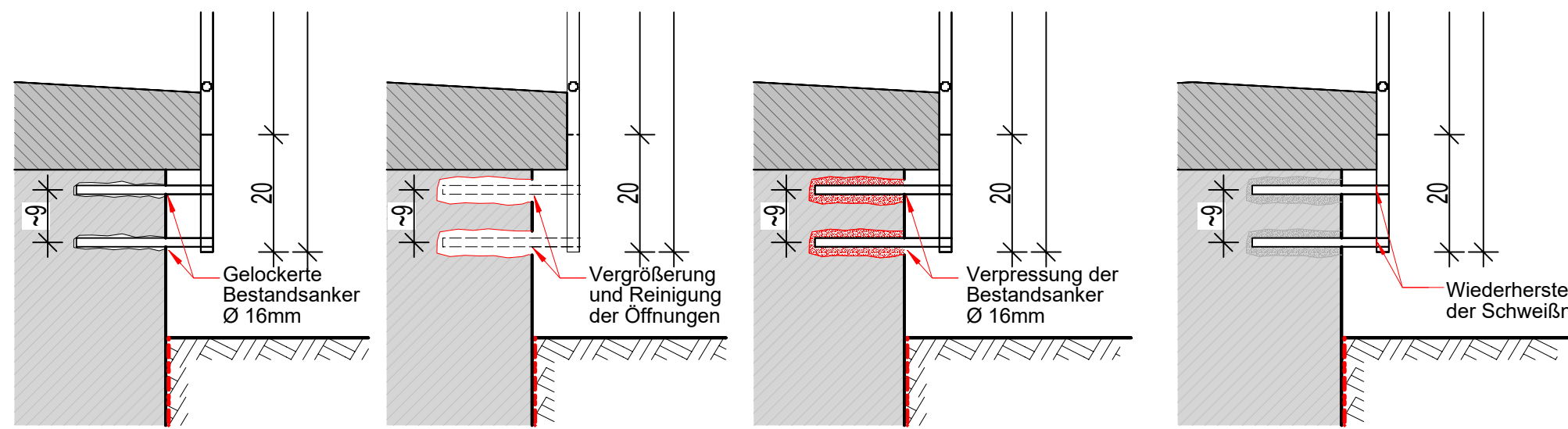
Abwicklung der Stützwand  
Maße teilweise gerundet oder gemittelt



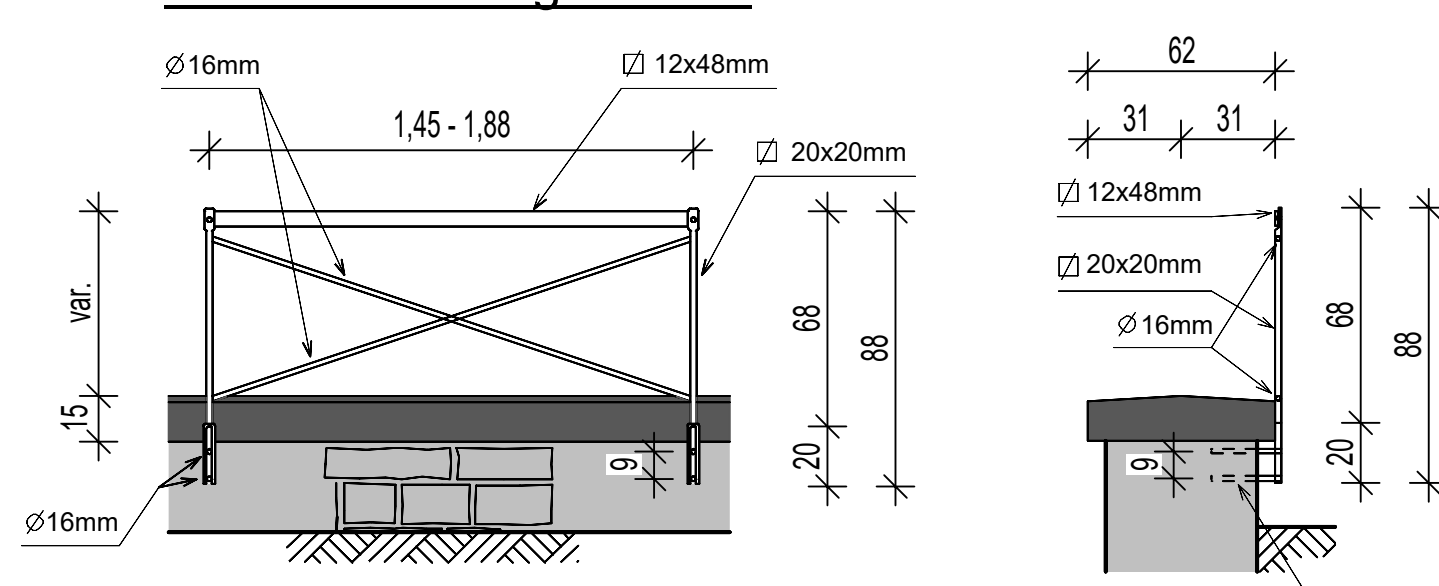
### Schnitt A-A: M. 1:50



### Detail Arbeitsschritte zur Verpressung an allen Bestandsgeländerpfosten: M. 1:20

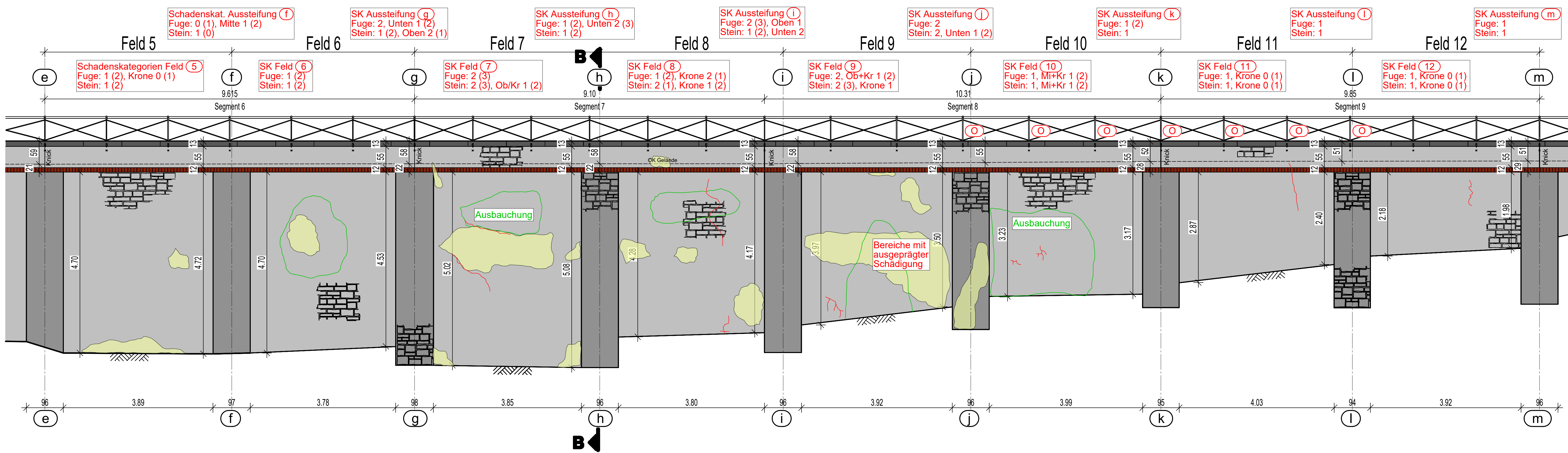


### Detail Bestandsgeländer: M. 1:25

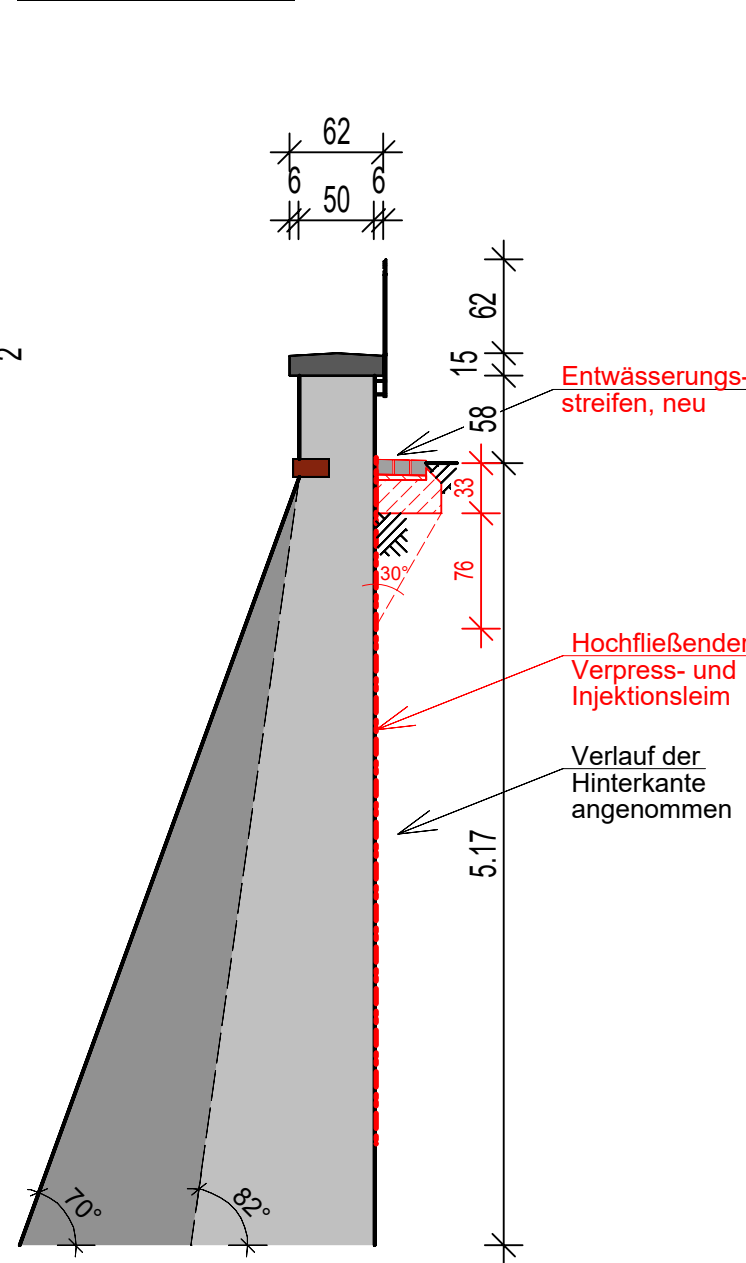


### Ansicht Teil 2: Felder 5-12 M. 1:50

Abwicklung der Stützwand  
Maße teilweise gerundet oder gemittelt

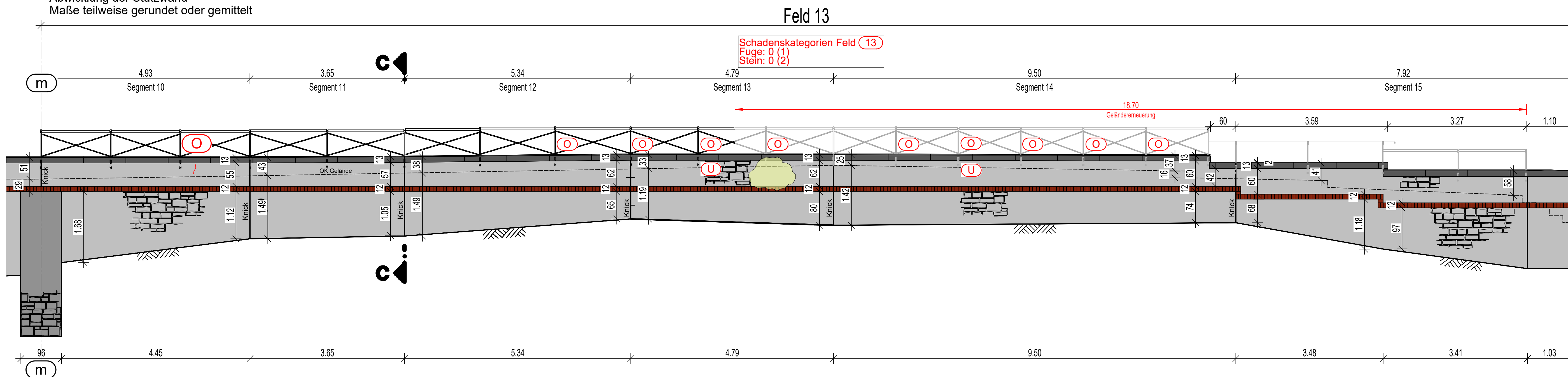


### Schnitt B-B: M. 1:50

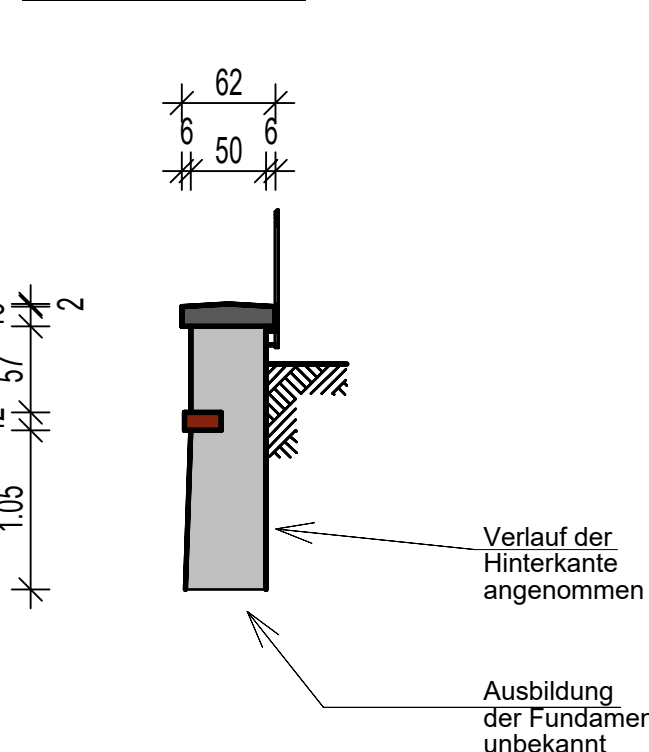


### Ansicht Teil 3: Feld 13 M. 1:50

Abwicklung der Stützwand  
Maße teilweise gerundet oder gemittelt



### Schnitt C-C: M. 1:50



### Legende:

#### Schadenskategorien (SK)

Unterteilung in Wandbereiche: - Unten, - Mitte, - Oben und - Krone (Abdeckstein)

- 0 Keine Schädigungen
- 1 geringe Ablösung d. Mörtels/sichtbare Verwitterung
- 2 Ablösungen/Abplatzungen des Mörtels/Steins
- 3 Fugen/Stein nahezu vollständig ausgebrochen

Zahl = hauptsächliches Merkmal  
Zahl in Klammern = lokales Merkmal

#### Geländer-Verankerungspunkte

- (O) Defekte Geländer-VAP oben
- (U) Defekte Geländer-VAP unten

### Alle Maße sind in der Örtlichkeit zu kontrollieren

Für die Richtigkeit der Ausführungsunterlagen verantwortlich:		Koordinator:	
Aufsteller:	Bausausführung:	Ort, Datum, Unterschrift:	
<b>Boxeler Ingenieurbüro</b>			
Otto-Hahn-Str. 7, 48161 Münster Tel. (02534) 6200-0 Fax. (02534) 6200-32 mail@boxeler.de		Projekt-Nr.: 161416 - 24 Datum: 19.11.2025 Gez.: Rasfeld Gepr.: Holland	
Ort, Datum, Unterschrift:	Ort, Datum, Unterschrift:	Datum	Gez.
aachener <b>stadtbetrieb</b>		Unterlage: 1	
Straße: Friedhof St. Laurentius		Blatt-Nr. 01	
Bauvorhaben: Sanierung Stützwand S156-G-H		Projekt-Nr.	
Gemarkung: Aachen-Laurensberg		Datum	
Bauwerk/Baumaßnahme		Gez.	
Stützwand Friedhof St. Laurentius		Gepr.	
Plandarstellung: Sanierungsübersicht Ansicht, Schnitte		BW-Nr.: S156-G-H	
Aufgestellt:		Aufmaß	
Im Auftrag		Maßstab: 1:50 / 1:25	
Gesehen:			
Im Auftrag			
Gesehen:			
Im Auftrag			