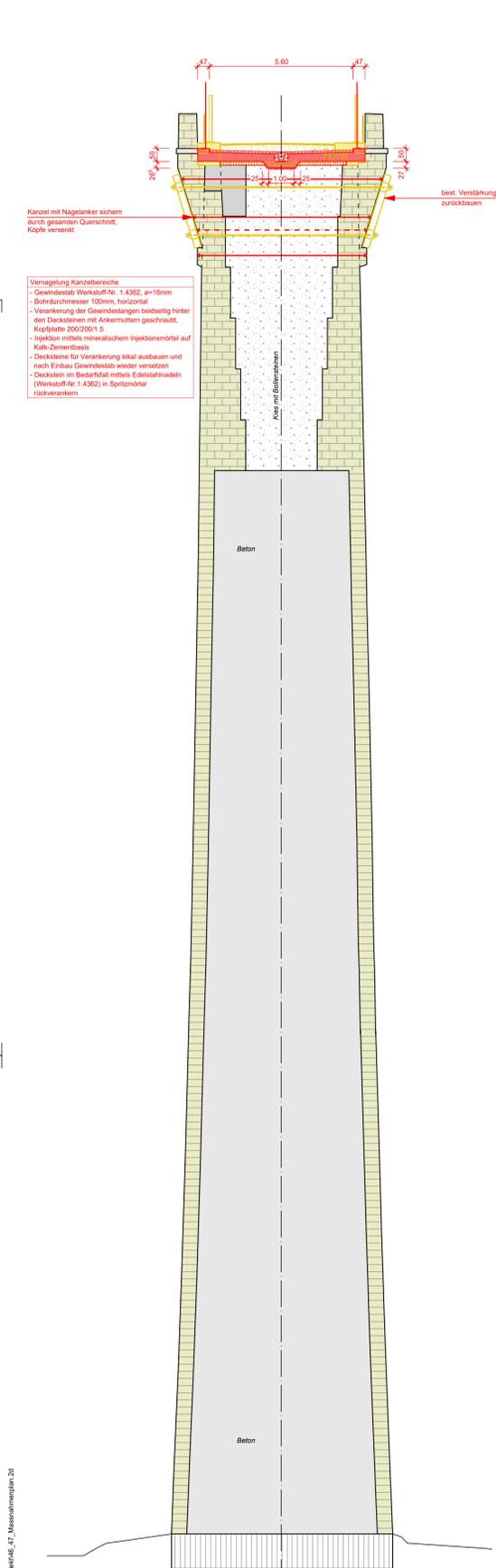


### Schnitt A-A 1:100 Querschnitt durch Pfeiler II



**Verriegelung Kanzelbereiche**

- Gewindestab Wankstift Nr. 1.4362, ø=16mm
- Bohrdurchmesser 100mm, horizontal
- Verankerung der Gewindestangen beidseitig hinter den Decksteinen mit Ankermutter geschraubt, Kopfplatte 200/200/1.5
- Injektion mittels mineralischem Injektionsmörtel auf Kalziumzementbasis
- Decksteine für Verankerung lokal ausbauen und nach Einbau Gewindestab wieder versetzen
- Deckstein in Befestigung mittels Eckankerstein (Verkauf-Nr. 1.4362) in Spritzmörtel rückverankern

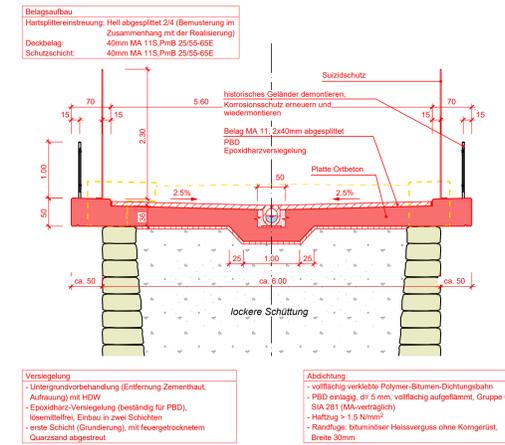
**Verriegelung**

- Untergrundvorbehandlung (Entfernung Zementstaub, Aufrauung) mit HDW
- Epoxidharz-Verriegelung (beständig für PBD), lösemittelfrei, Einbau in zwei Schichten
- erste Schicht (Grundierung), mit feuergetrocknetem Quarzsand abgestreut

**Abdichtung**

- vollflächig verklebte Polymer-Bitumen Dichtungsbahn
- PBD einlagig, ø= 5 mm, vollflächig aufgefeimt, Gruppe C1
- SIA 263 (MA-verträglich)
- Haftzug > 1.5 N/mm<sup>2</sup>
- Randfuge: bituminöser Heissverguß ohne Komposit, Breite 30mm

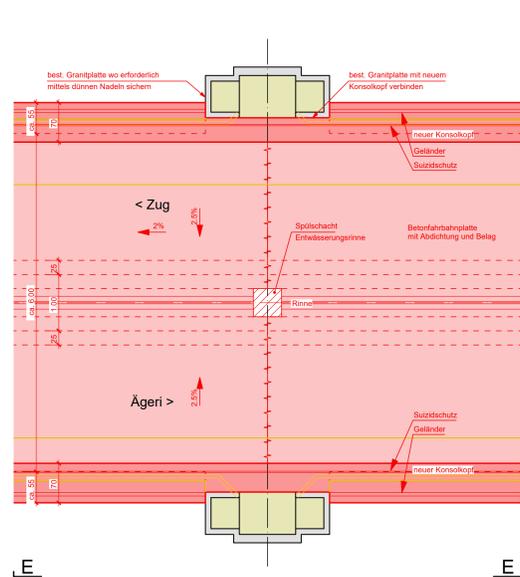
### Schnitt B-B 1:50



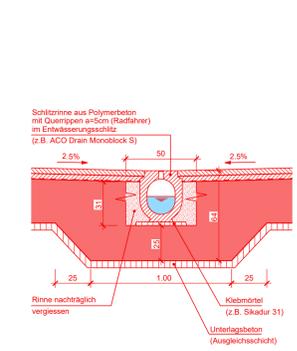
**Belagbauaufbau**

- Hartspülbereich: Hell abgeputzt 2/4 (Bemusterung im Zusammenhang mit der Realisierung)
- Deckbelag: 40mm MA 115 PnB 25/55-65E
- Schutzschicht: 40mm MA 115 PnB 25/55-65E

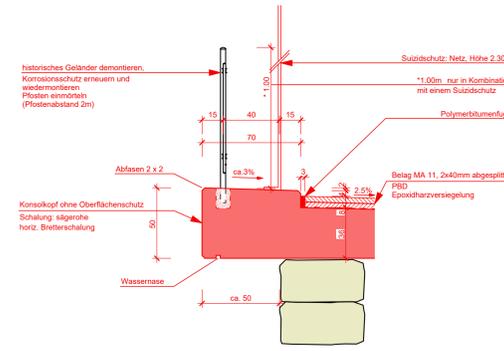
### Situation Pfeiler II 1:50



### Detail Rinne 1:20



### Detail Konsolkopf 1:20



### Legende:

<b>Beton</b>	Unterlagsbeton: CEM 1 150 kg/m <sup>3</sup> , Gesteinskörnung Primärmaterial D <sub>max</sub> 32
Füllbeton: C25/30, CEM 1 200kg/m <sup>3</sup>	
Fahrwegplatte / Verteilerschwellen: NPK Typ F, C30/37, XG4 (CH), XD3 (CH), XF2 (CH), D max=32, Ø 0.10, C3, AAR-beständig P2	
<b>Schalung</b>	Schalungstyp: Nicht sichtbare Bauteile: Typ 2 Sichtbare Stahle (generell): Typ 4-14 Konsolkopf (nur Aussenseite): Typ 3-125
Nachbehandlung: SIA 262 (2013) Ziff. 6.4.6ff	generell: NBK 3
Ausschalfen: Ausschalen frühestens nach 3 Tagen (72h) es gilt SIA 262 (2013) Ziff. 6.6	Bauteile im Spritzwasserbereich: NBK 4
<b>Bewehrung</b>	Bewehrung: B500B
Bewehrungsüberdeckung: Stehende Bewehrung ohne Endhaken ist gem. SIVA-Vorschriften abzudecken.	
Übrige Bauteile: c <sub>min</sub> = 50mm	
Distanzhalter: Distanzhalter: zementlos, frostausfallbeständig	
Bindedraht: Bindedraht: nichtrostend	
<b>Betonoberflächenschutz</b>	Generell: kein Oberflächenschutz
<b>Reprofiliermörtel</b>	Reprofiliermörtel best. Betonflächen: Beanspruchungskategorie R4 gemäss EN 1504-3, frostausfallbeständig PPC 30-230 > 45 N/mm <sup>2</sup> , GK 0-3mm, FT-beständig, X-AAR3, Haftzug > 2.0 N/mm <sup>2</sup>
<b>Steinersatz</b>	Stirnwände / Flügelmauern: Sandstein (granitfacht) XF2 (CH), XH4 (CH), XG2 (CH), XM0 (CH), f <sub>td</sub> > 80 N/mm <sup>2</sup>
Brückenuntersicht und Widerlager: Spritzmörtel XG4 (CH), XD1 (CH), XF2 (CH), D <sub>max</sub> 8, Low Alkali f <sub>td</sub> > 80 N/mm <sup>2</sup>	
Fugenmörtel	Fugen Stirnwände / Flügelmauern: Zementmörtel XF2 (CH), XH4 (CH), XG2 (CH), XM0 (CH), Low Alkali f <sub>td</sub> = 15 - 20 N/mm <sup>2</sup>
Fugen Untersicht Brücke: Zementmörtel XF1 (CH), XH2 (CH), XG2 (CH), XM0 (CH), Low Alkali f <sub>td</sub> = 15 - 20 N/mm <sup>2</sup>	
<b>Allgemein</b>	Alle Masse sind vor Ort zu überprüfen und anfällige Unstimmigkeiten umgehend der Bauleitung mitzuteilen. Vor Grabarbeiten sind Werkleitungen vor Ort zu sondieren.
<b>Legende</b>	Projekt, siehe separater Plan
<b>Planhinweise</b>	Index, Änderung, Datum, Gezeichnet, Geprüft

Kanton Zug  
Gemeinden Baar / Menzigen

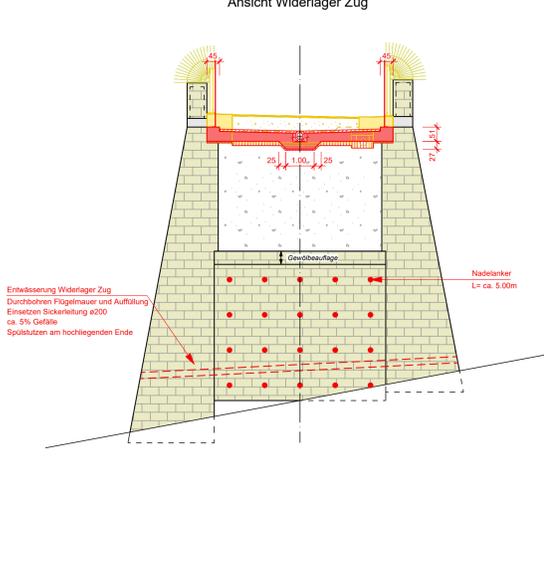
Alte Lorzentobelbrücke  
BW 1704-0005

Auflageprojekt Instandsetzung  
Massnahmenplan: Details / Schnitte

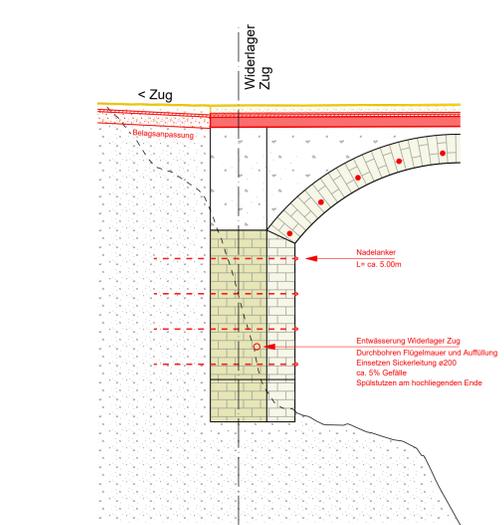


Der Kantonsingenieur:  
Plan-Nr.: 2000768-47  
Datum: 15.11.2021  
Rev.:  
Visum: Gez: Vod / Gep: Arns  
Auftrag-Nr.: 2000768  
Planformat: 75x105  
Massstab: 1:200  
Planer: ewp  
Bauherr: Tiefbauamt Kantons Zug, Aabachstrasse 5, 6300 Zug

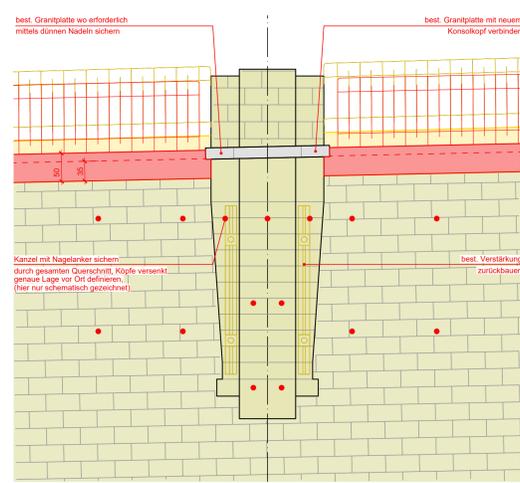
### Schnitt C-C 1:100 Ansicht Widerlager Zug



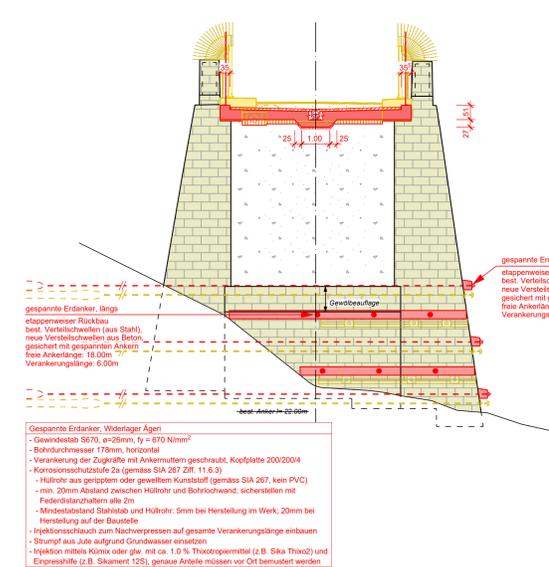
### Längsschnitt 1:100 Widerlager Zug



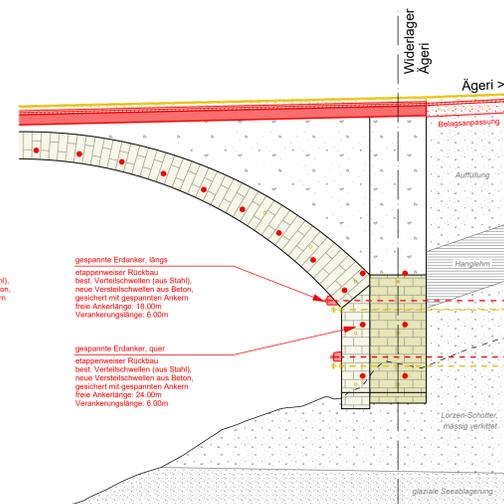
### Ansicht E-E Kanzel 1:50 Pfeiler II



### Schnitt D-D 1:100 Ansicht Widerlager Ägeri



### Längsschnitt 1:100 Widerlager Ägeri



C:\CAD\Bau\161010102\Bau\Detail\Zementmörtel\Detail\Kanzel\Kanzel\Kanzel\Kanzel\_47\_Massnahmenplan\_201

KB16