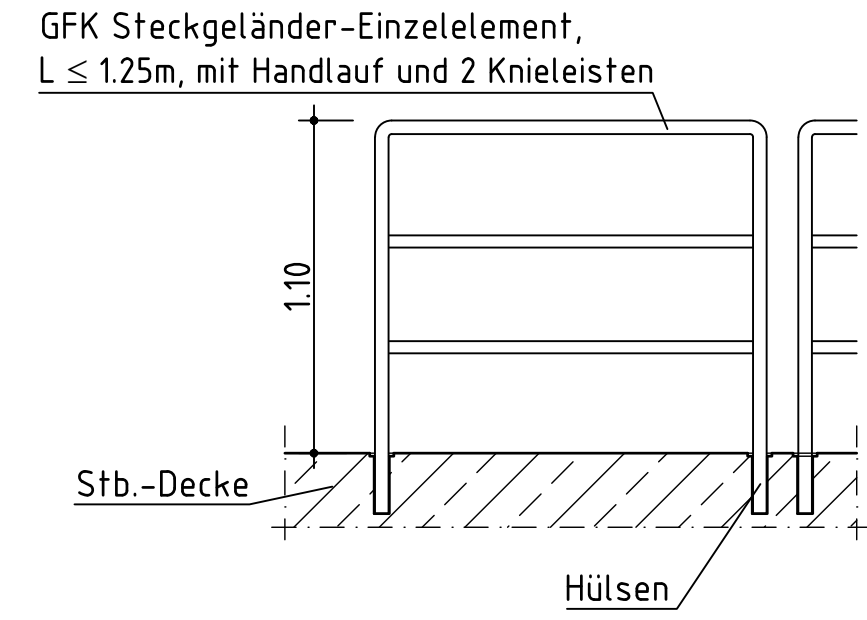
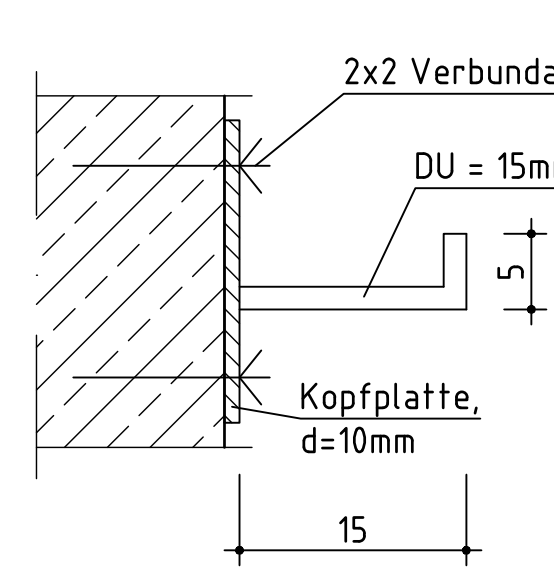


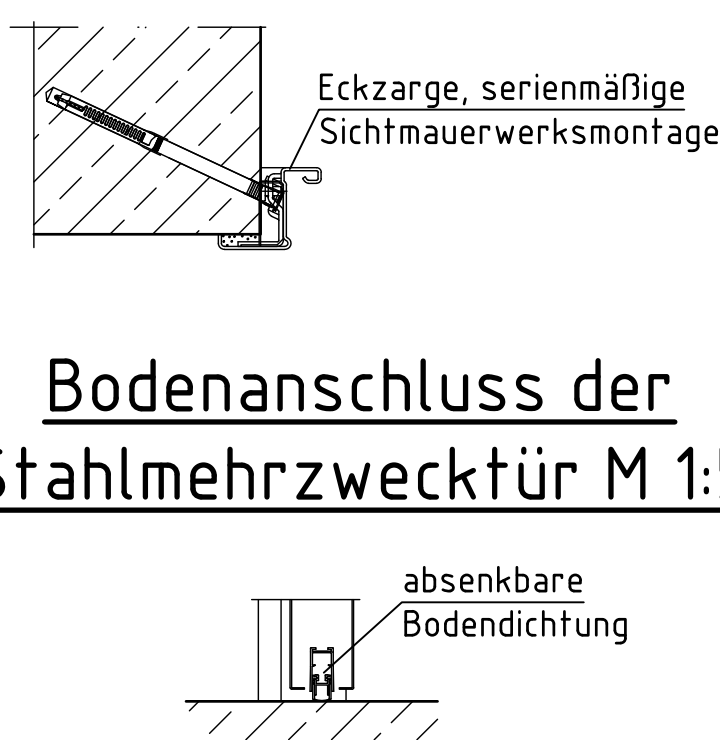
Steckgeländer an Montageöffnungen M1:25



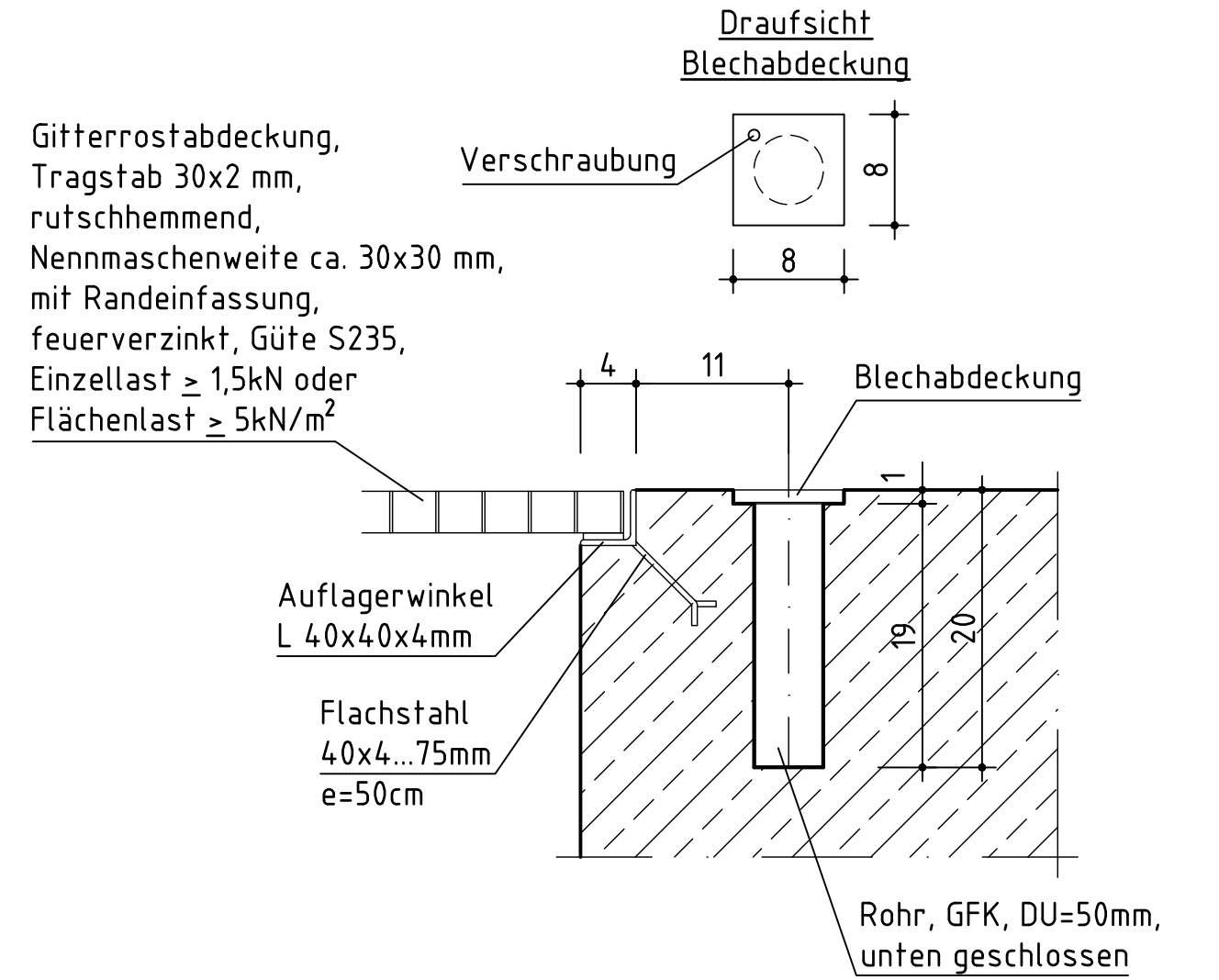
Wandhalterung aus verzinktem Stahl für Steckgeländer M 1:5



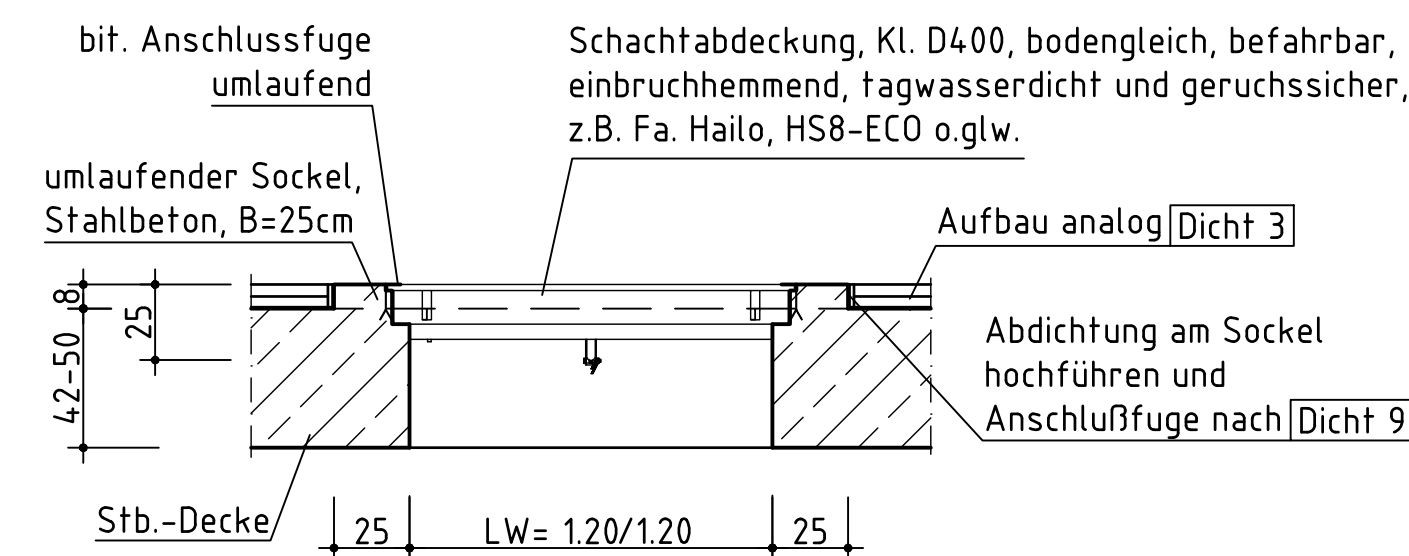
Eckzarge der Stahlmehrwecktür M 1:5



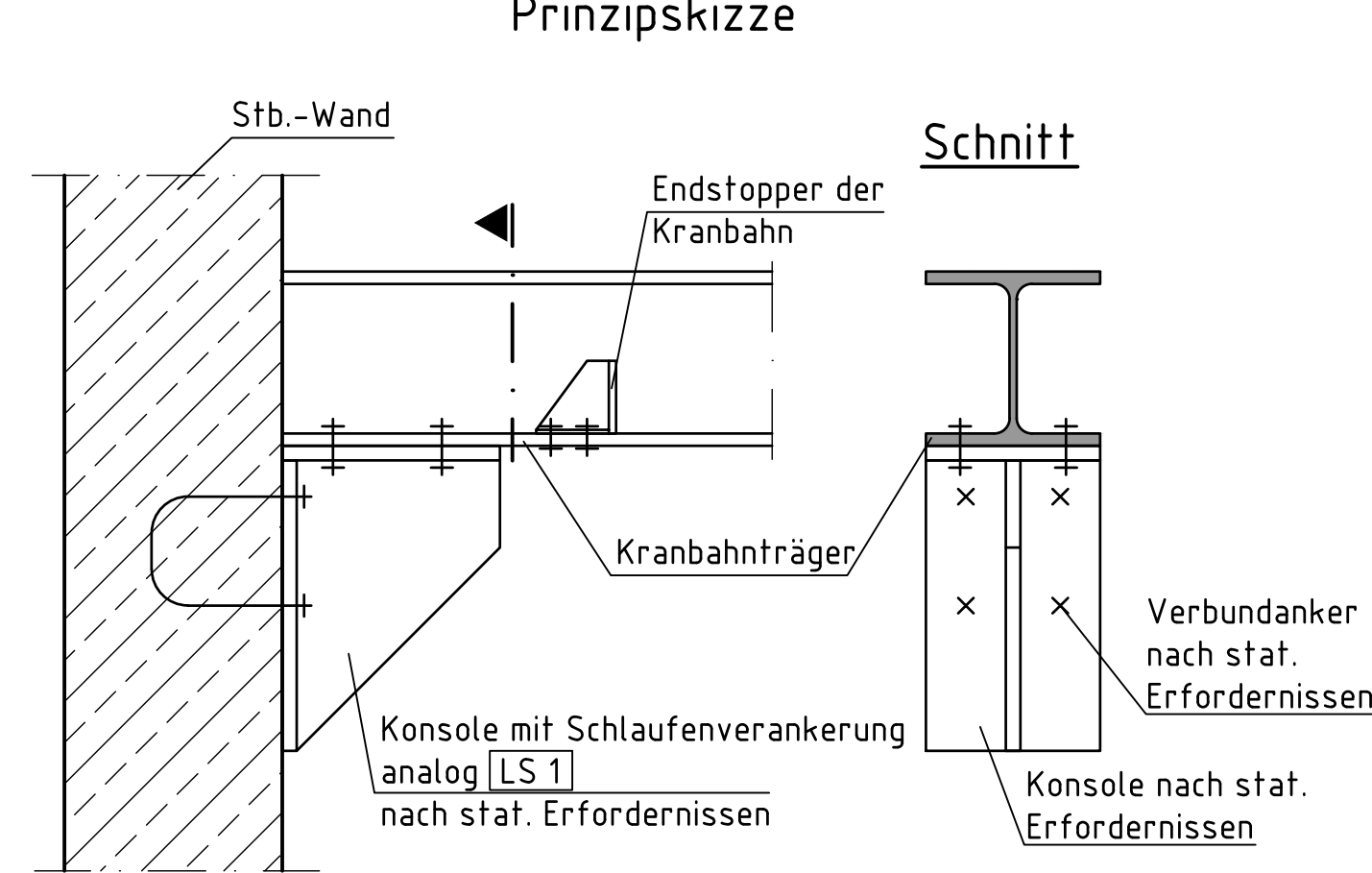
Detail Gitterrostabdeckung und Hülsenrohre für GFK-Steckgeländer M 1:5



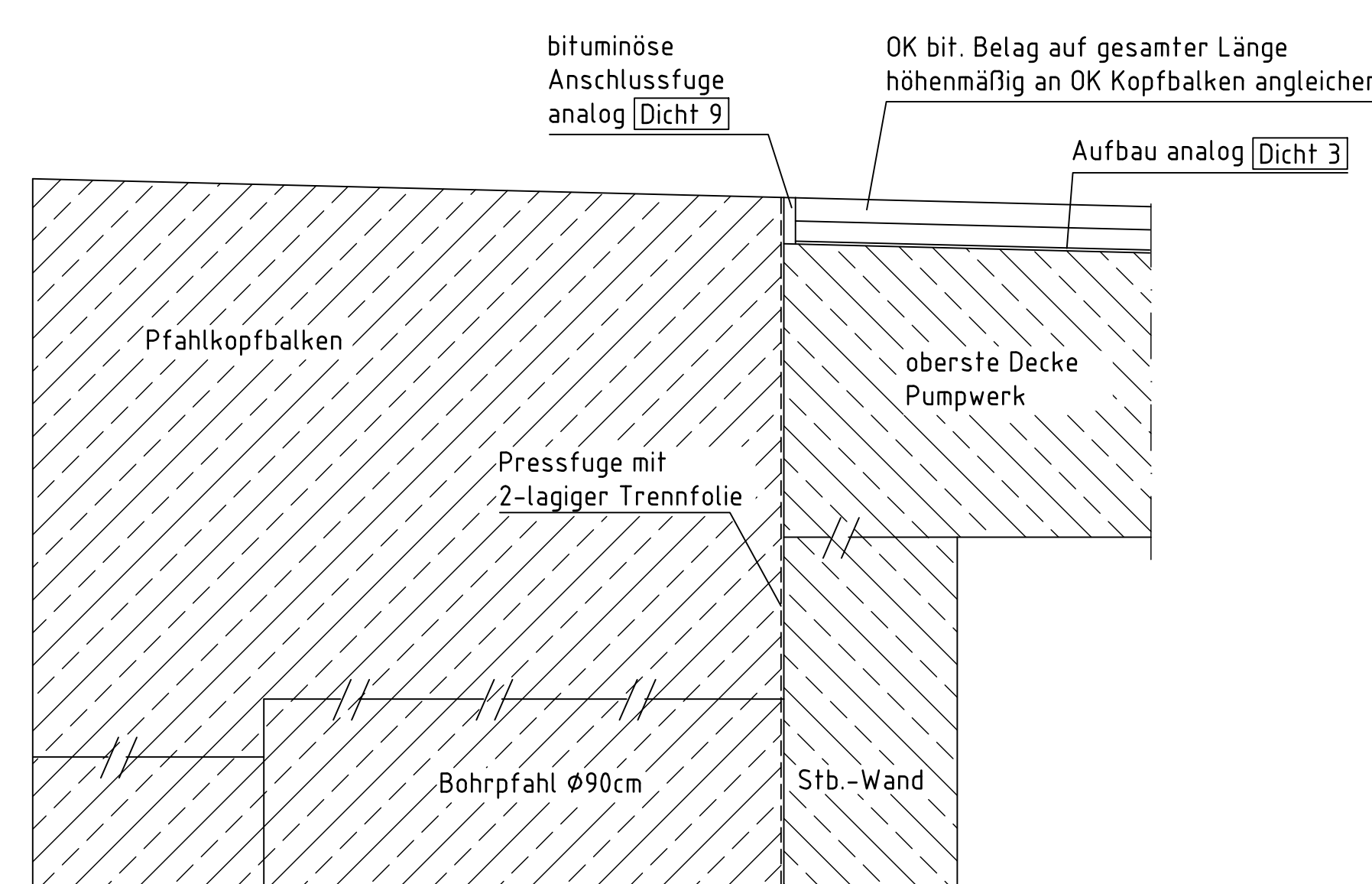
Schachtabdeckung über Pumpensumpf M1:25



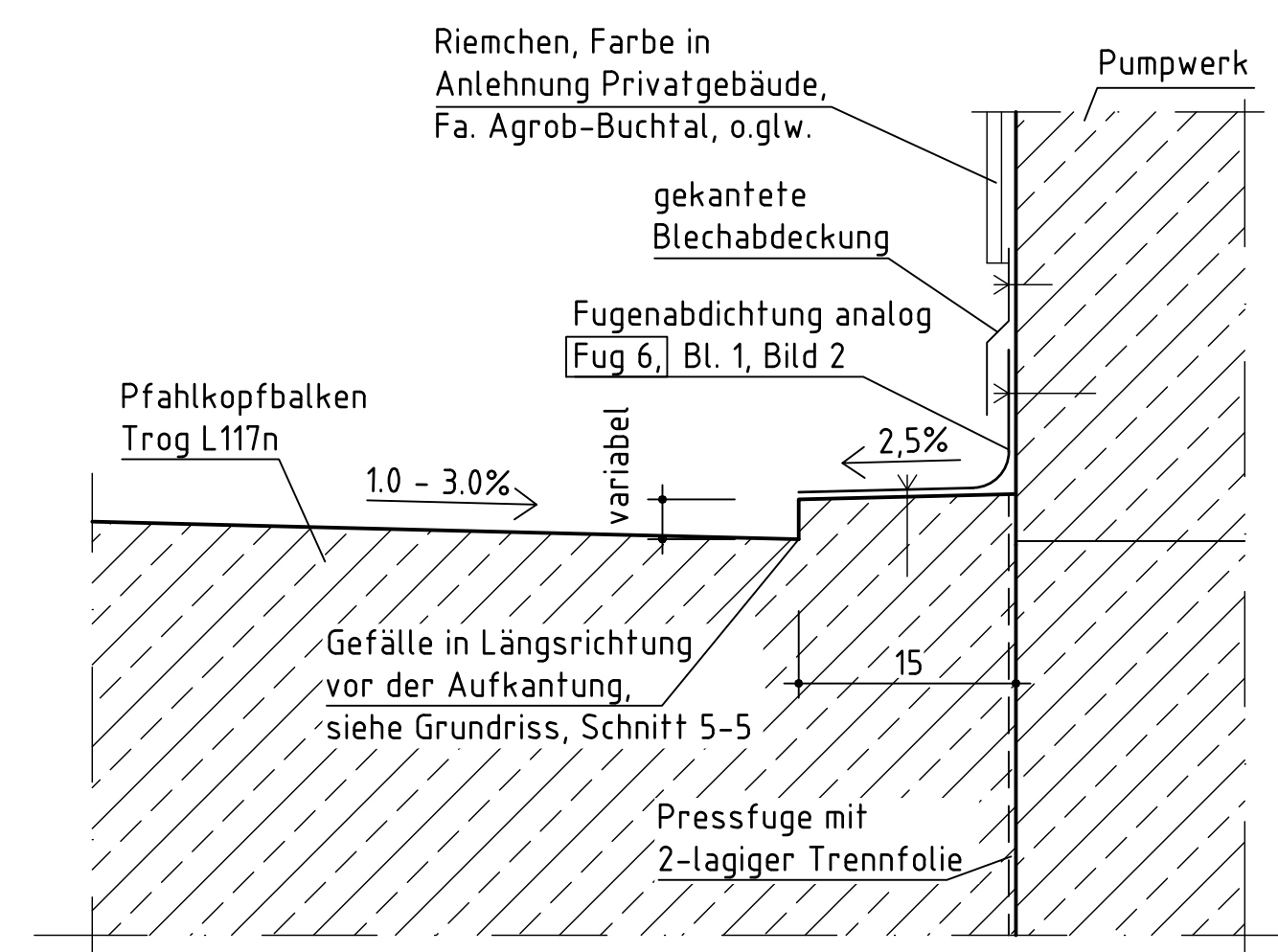
Konsole für Kranbahnträger M 1:10



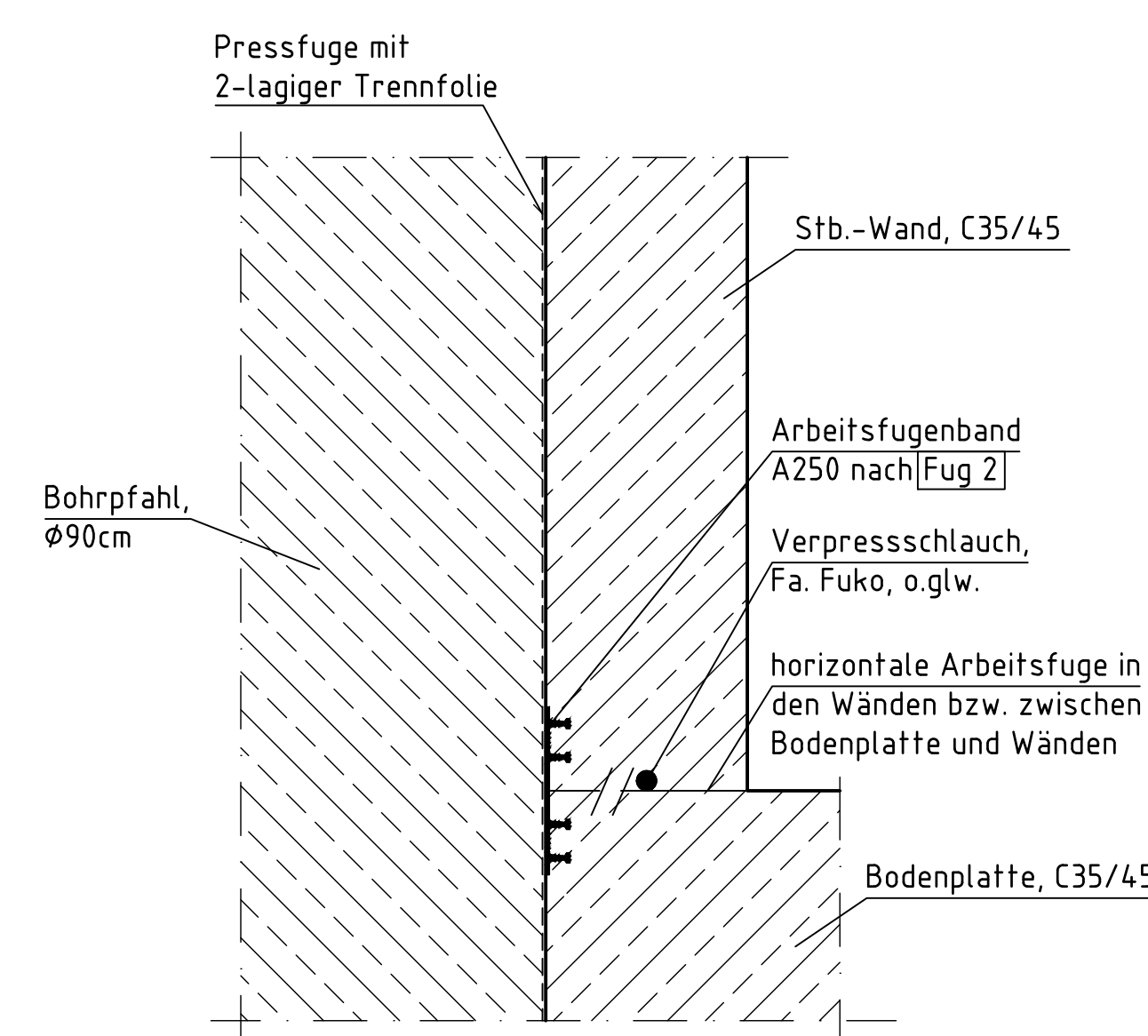
Detail Anschlussfuge zwischen oberster Decke Pumpwerk und Pfahlkopfbalken M 1:10



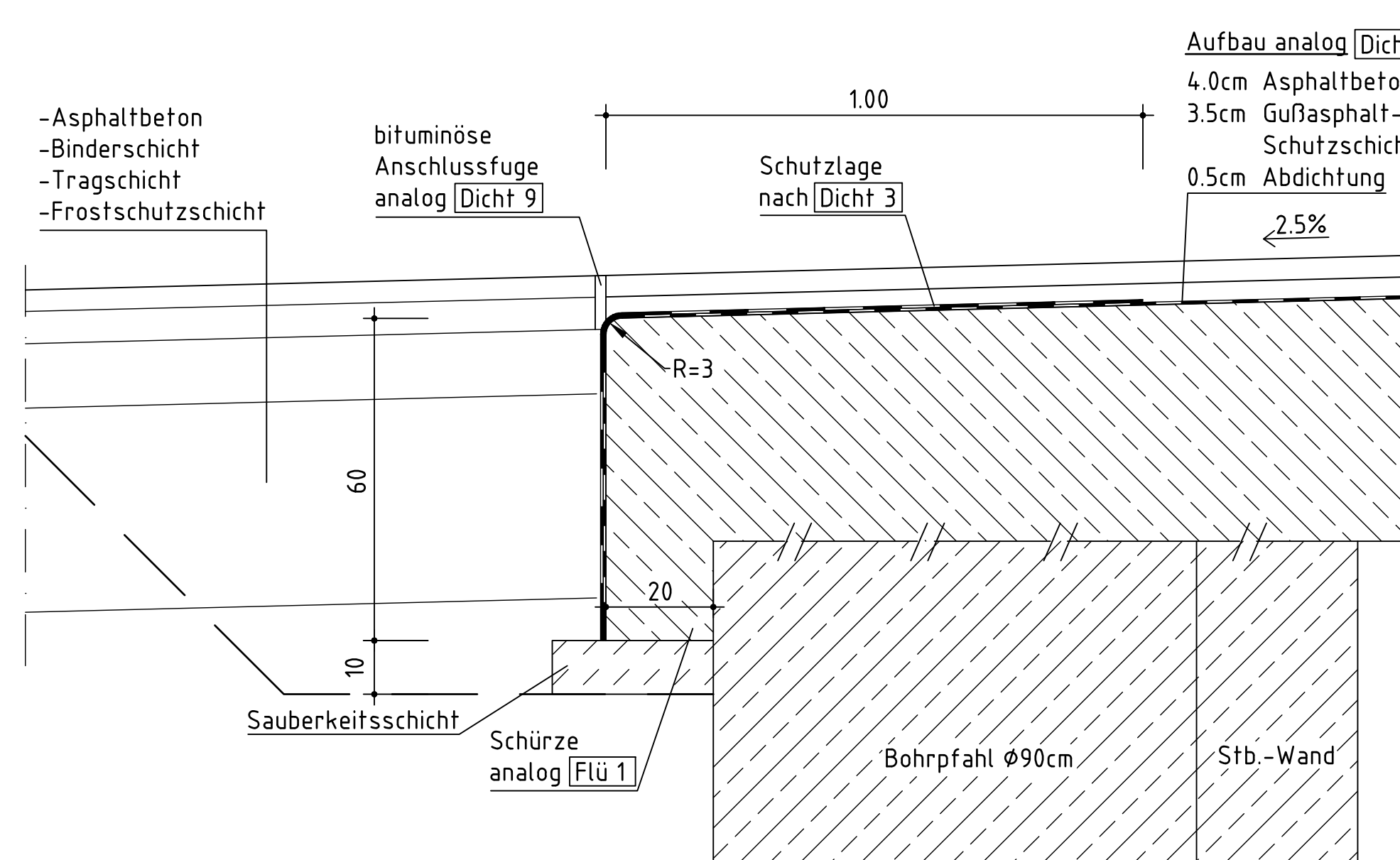
Fuge zwischen Kopfbalken und Pumpwerk M 1:5



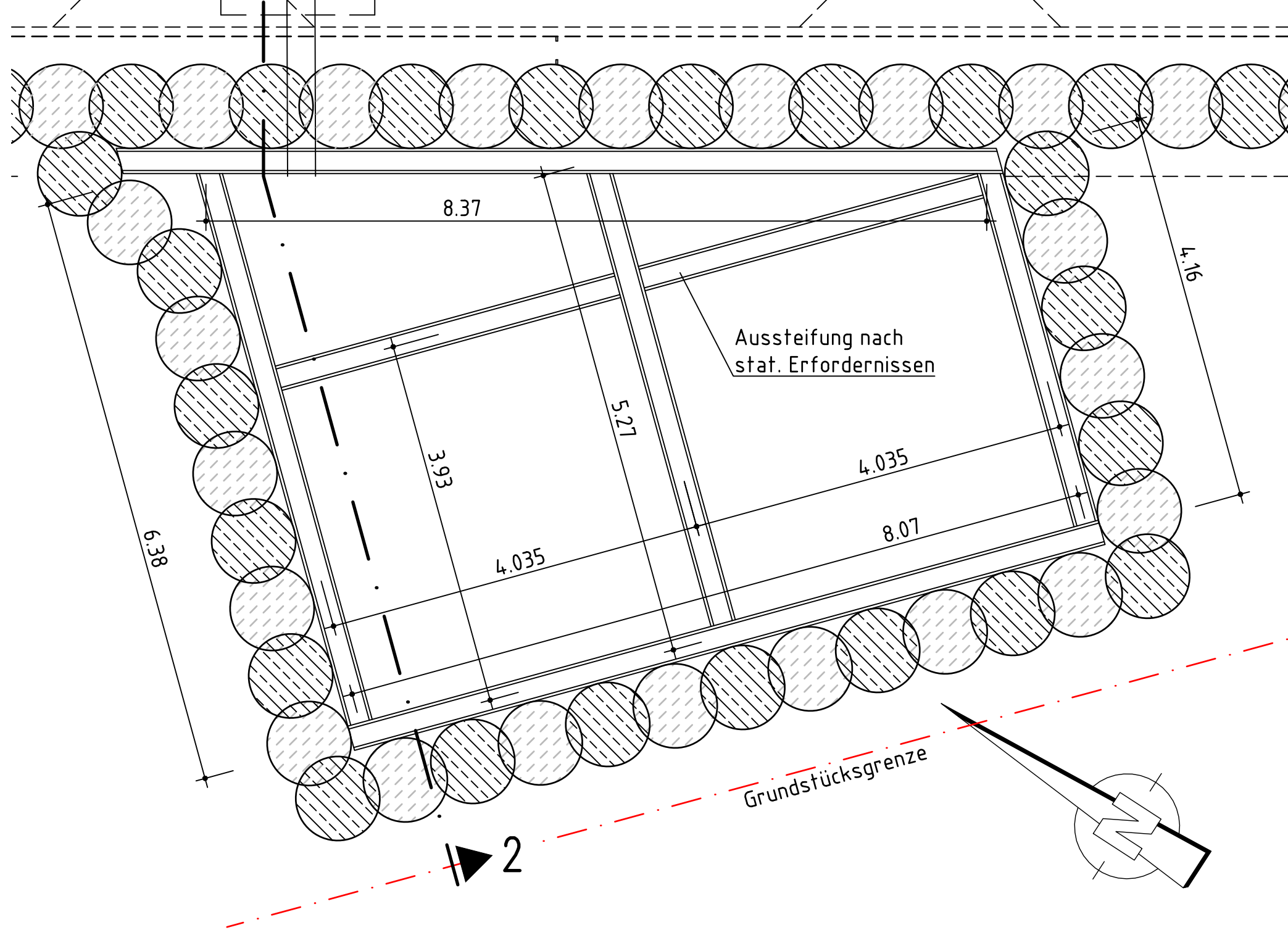
Fugendetail unterhalb HHW M 1:10



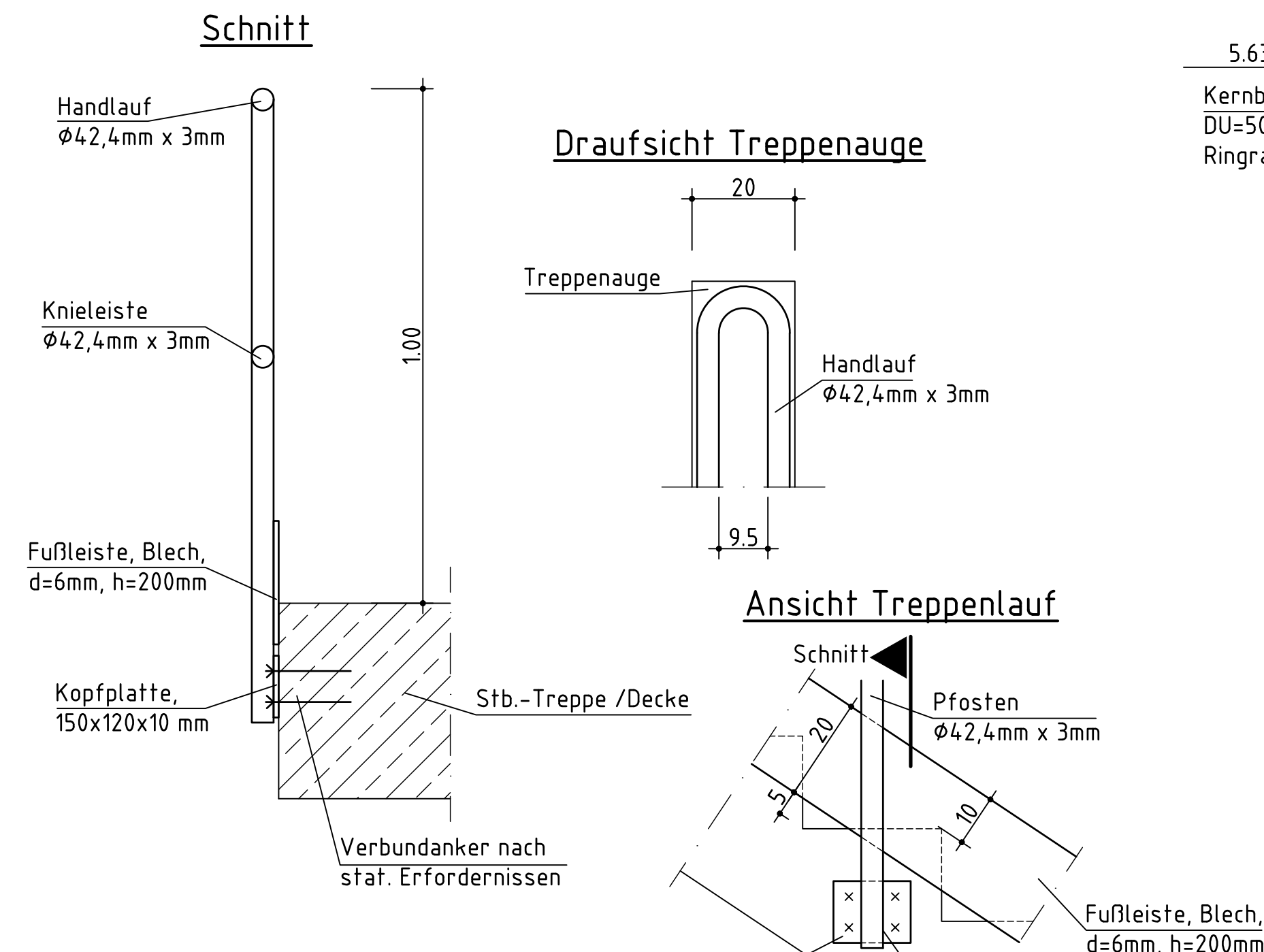
Detail Anschlussfuge zwischen oberster Decke Pumpwerk und Stellplatz M 1:10



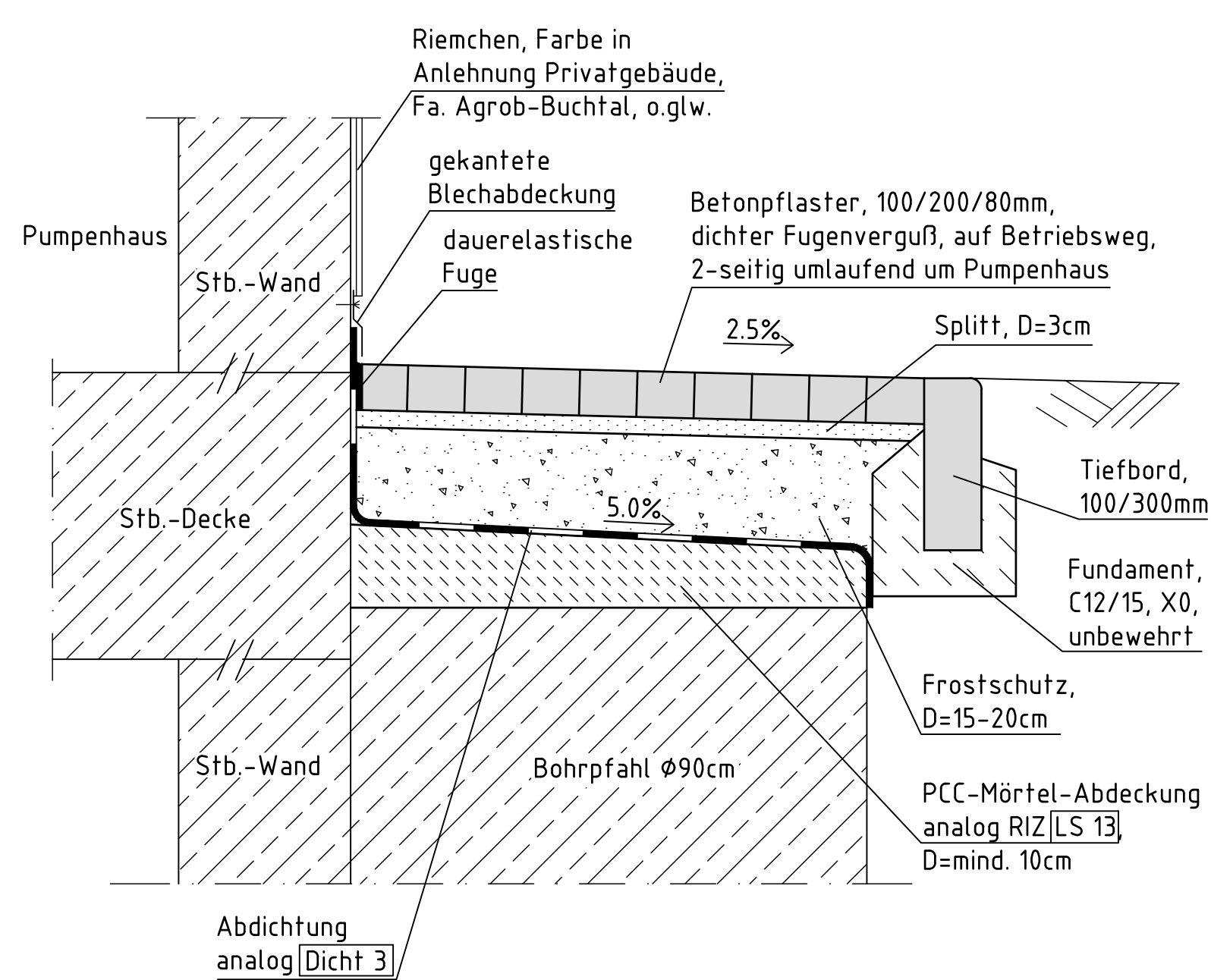
Draufsicht M 1:50



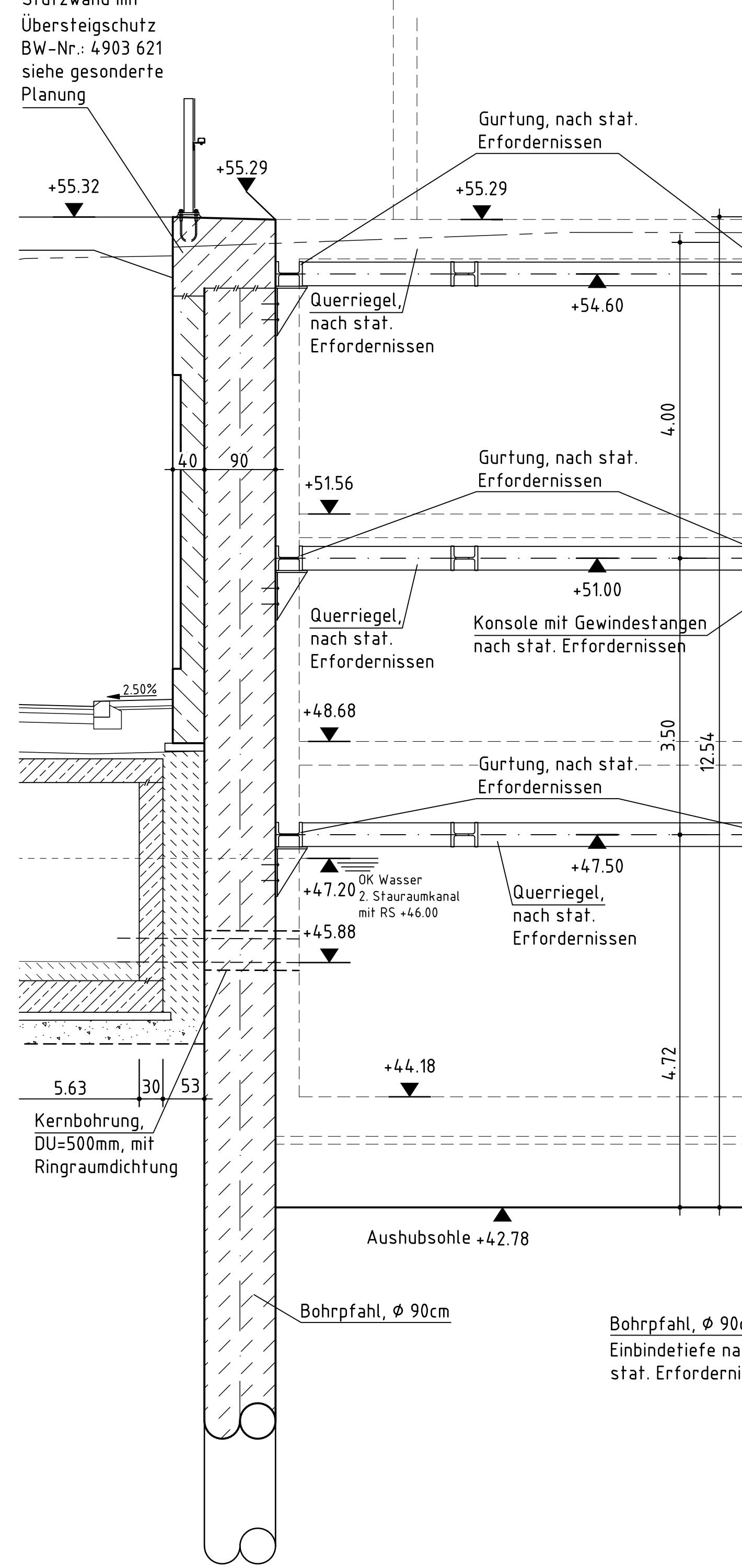
Prinzip Geländer M 1:10



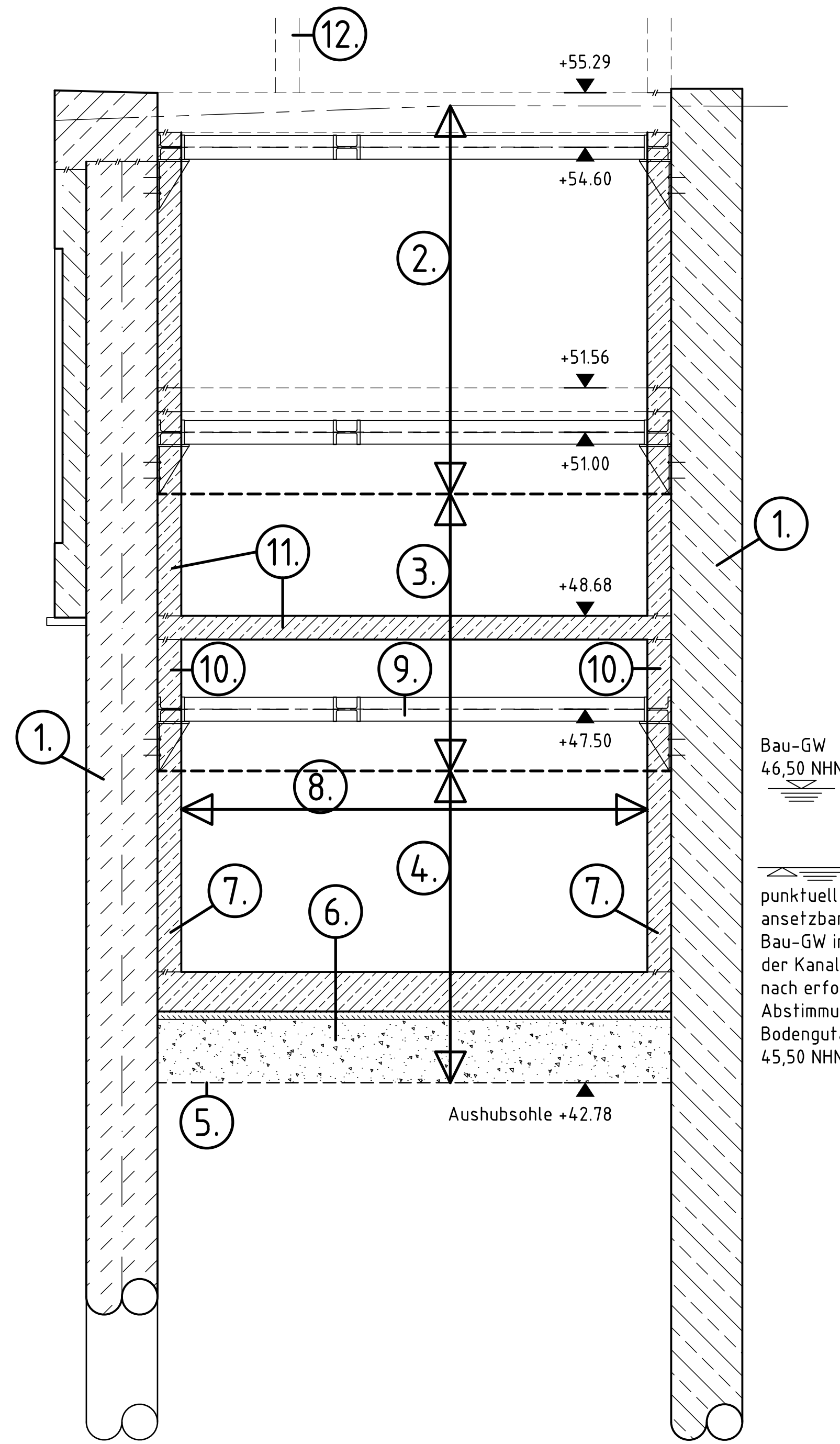
Prinzip Pflasterung umlaufend um Pumpenhaus M 1:10



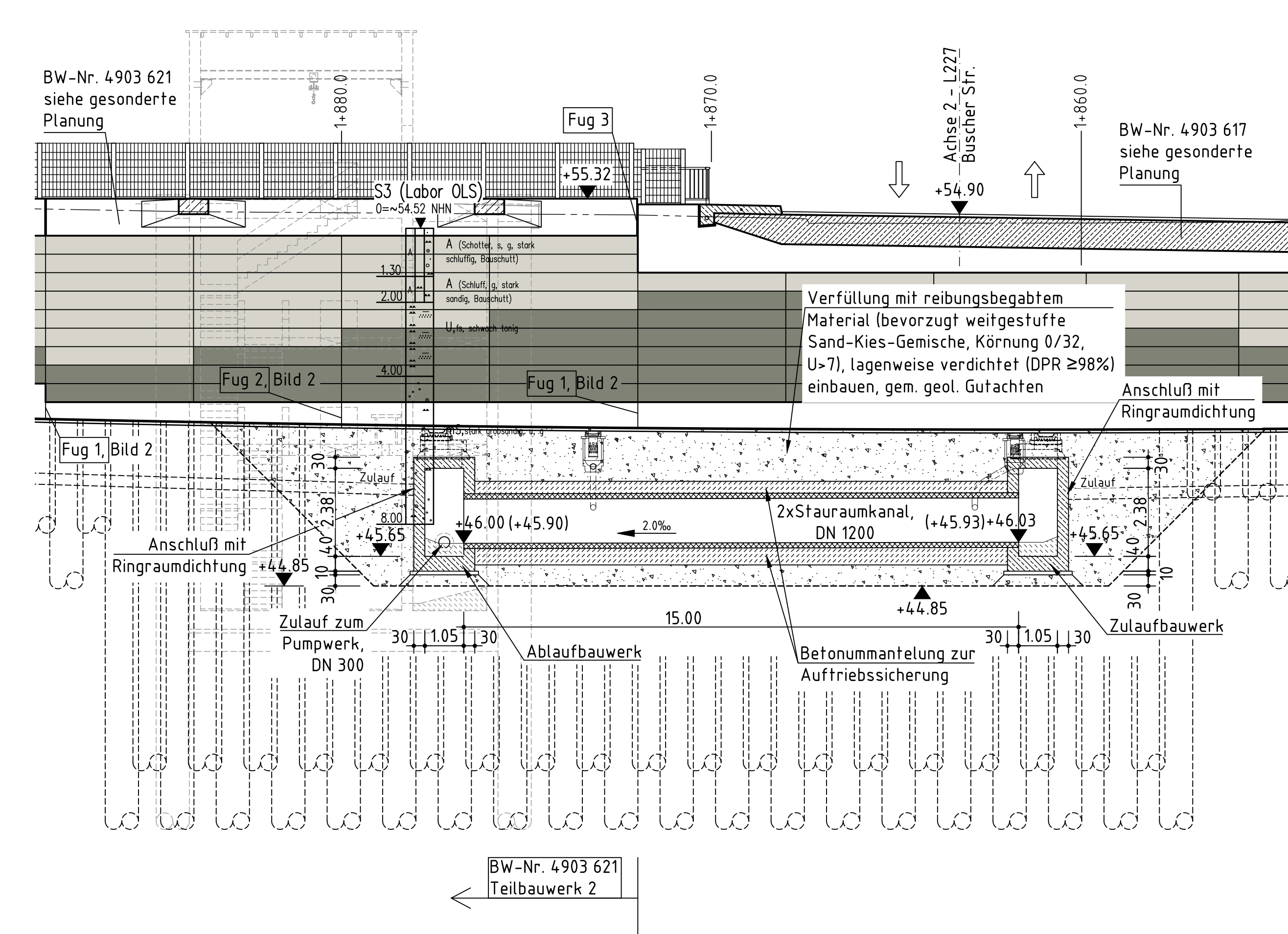
Schnitt 2-2 M 1:50



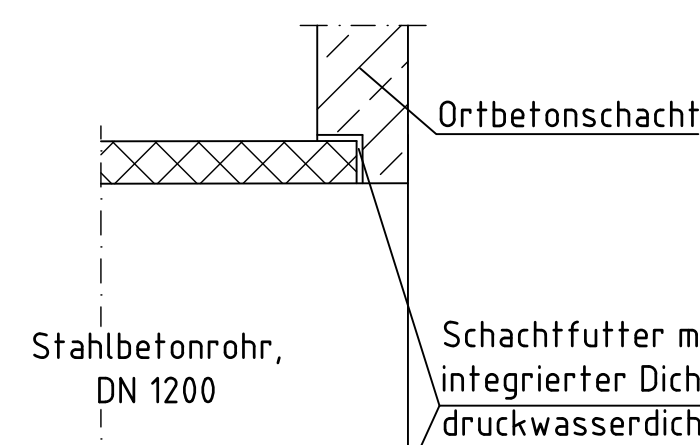
Prinzipskizze Bauablauf M 1:50



Ansicht Stützwand Süd - Längsschnitt durch Zulaufbauwerke und Stauraumkanal unter dem Trog M1:100



Anschluss DN 1200 an Ortbeton M1:25



Grob- Bauablauf im Bereich Pumpwerk:

1. überschrittene Bohrpfahlwände an der Trogwand und um Pumpwerk
2. sukzessiver Aushub und Einbau der temp. Stahlaussteifungen
3. Aushub bis 47,0m NHN (=50cm über Bau-GW) und Einbau der letzten Stahlaussteifung auf ca. 47,50m NHN
4. Aushub auf Endtiefe der Baugrube des Pumpwerks
5. Lenzen der Baugrube, Ableitung in mobile Absetzanlage, Standort: nach Wahl des AN
6. Einbau der Bodenplatte inklusive kapillarbrechender Schicht sowie Sauberkeitsschicht
7. Einbau der Wände des unteren Geschosses bis ca. 46,50 NHN
8. Einbau einer zusätzlichen Aussteifung auf ca. 46,50m NHN zwischen die neu hergestellten Wände
9. Ausbau der Pfahlaussteifung auf 47,50m NHN
10. Einbau der Wände bis UK Decke 48,38m NHN
11. Einbau der weiteren Wände und Geschossdecken im Wechsel mit Umsteifungen in gleicher Art wie Punkte 6.-10.
12. Herstellen des oberirdischen Gebäudeteils, Herstellen der Außenanlagen, Einbau der technischen Ausrüstung und Elektrotechnik

d			
c			
b			
a			
Index	Änderung	Datum	Zeichen
Entwurf	KOCKS CONSULT GMBH KOCKS	Projekt-Nr. 641-59857	
Blatt-Nr. 3-B3-BA-10-16_59857		Datum	Zeichen
Niederlassung Kollern: Stiegenstraße 32-38 • 59069 Kollern Tel.: 02811302-0 Fax: 02811302-152 • e-Mail: industry@kocks-ing.de		Bearb.	24.02.2022
		Dat.	24.02.2022
		Gepr.	24.02.2022
		Dr. Helt	
Region 2 Regionalniederlassung Niederrhein	Strassen.nrw	Anlage	8
Straße	L 117n	Blatt-Nr.	13
Bauvorhaben	OU-Hückelhoven/Ratheim und Millich	Projekt-Nr.	48-3049
Gemarkung	Ratheim		
Bauwerk	Pumpwerk	Datum	Zeichen
		Bearb.	
		Dat.	
		Gepr.	
Pfanderstellung: Details	Station 1+870.00 - 1+890.00	Alt-Nr.	4903 454
		Bauwerksplan	
		Multiscale	1:100, 1:25, 1:5, 1:1
Aufgestellt:	Mönchengladbach, den Landesbetrieb Straßenbau NRW Die Direktion des Landesbetriebes Regionalniederlassung Niederrhein		
Im Auftrag			
Geprüft:	Mönchengladbach, den Landesbetrieb Straßenbau NRW Die Direktion des Landesbetriebes Regionalniederlassung Niederrhein		
Im Auftrag			
		Genehmigt:	
		Mönchengladbach, den Landesbetrieb Straßenbau NRW Die Direktion des Landesbetriebes Regionalniederlassung Niederrhein	
		Im Auftrag	