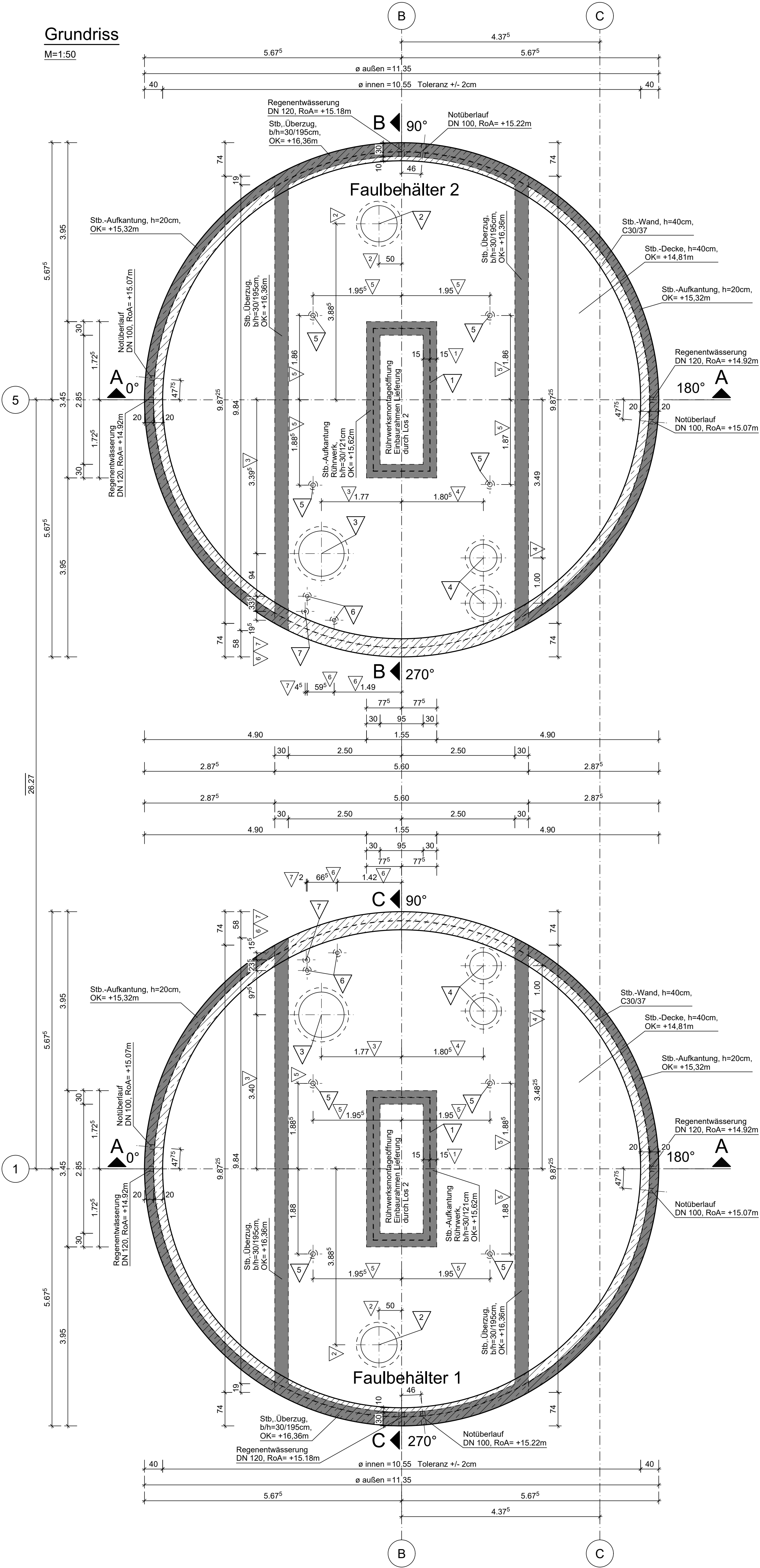
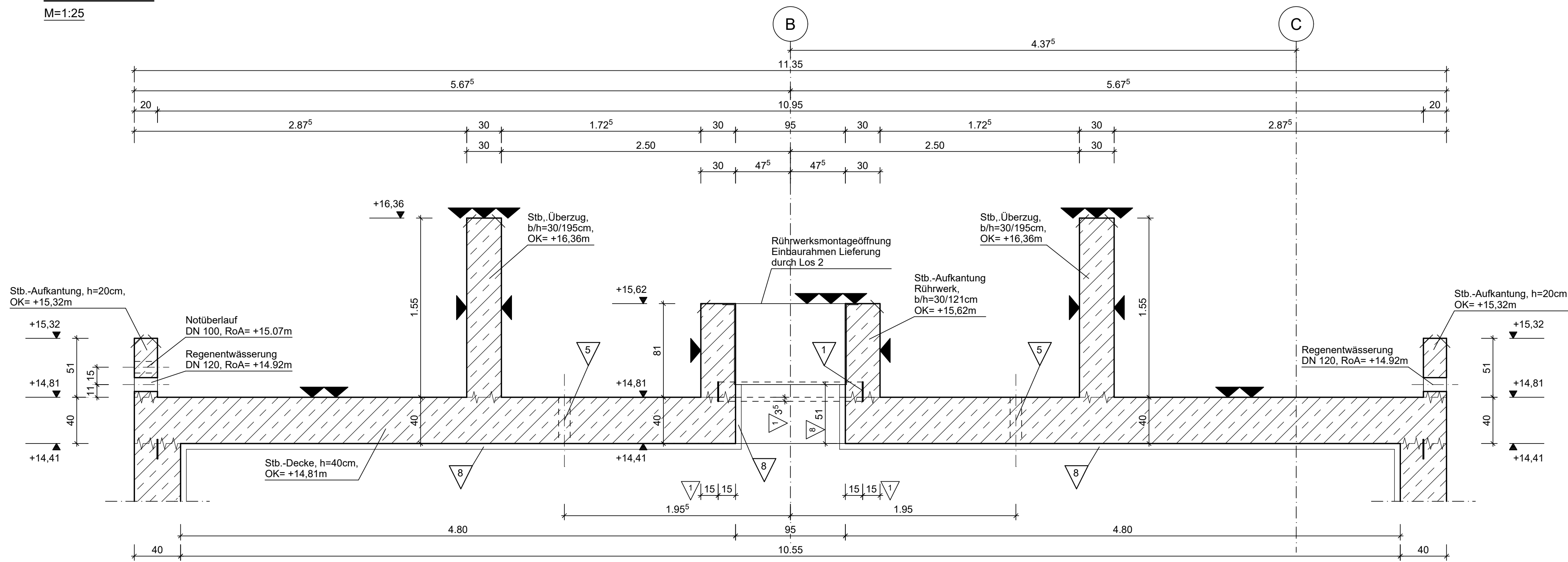


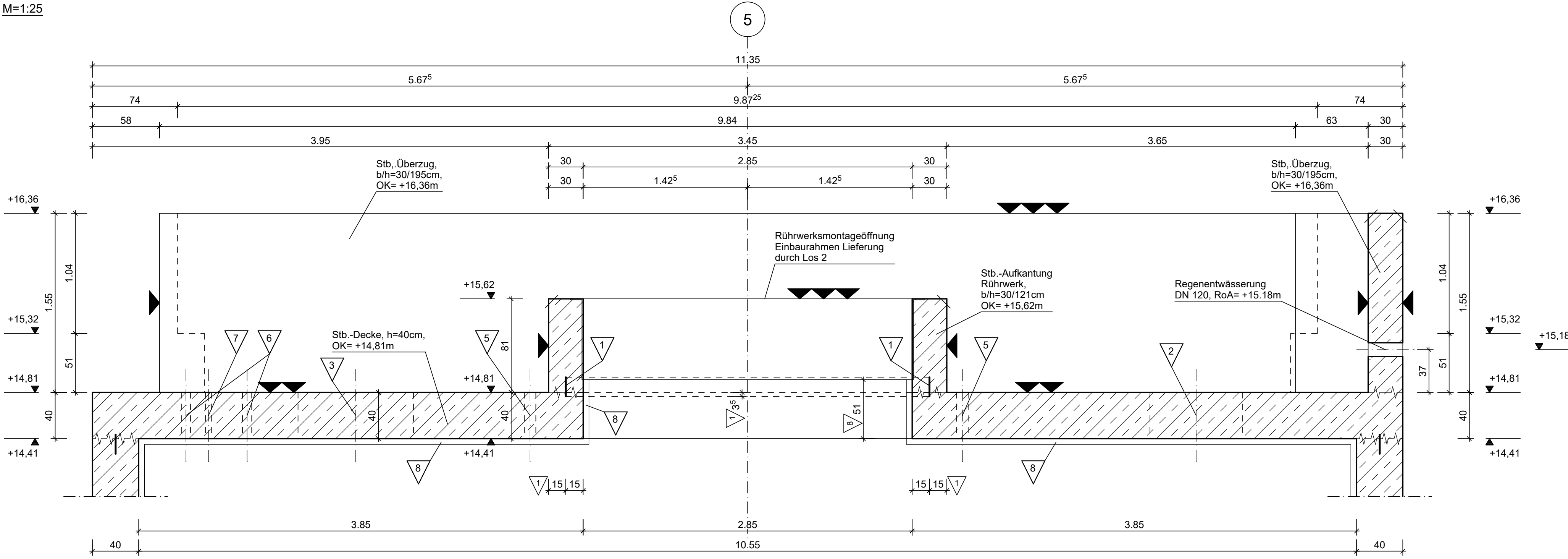
Schalplan Deckel Faulbehälter 1+2
M=1:50



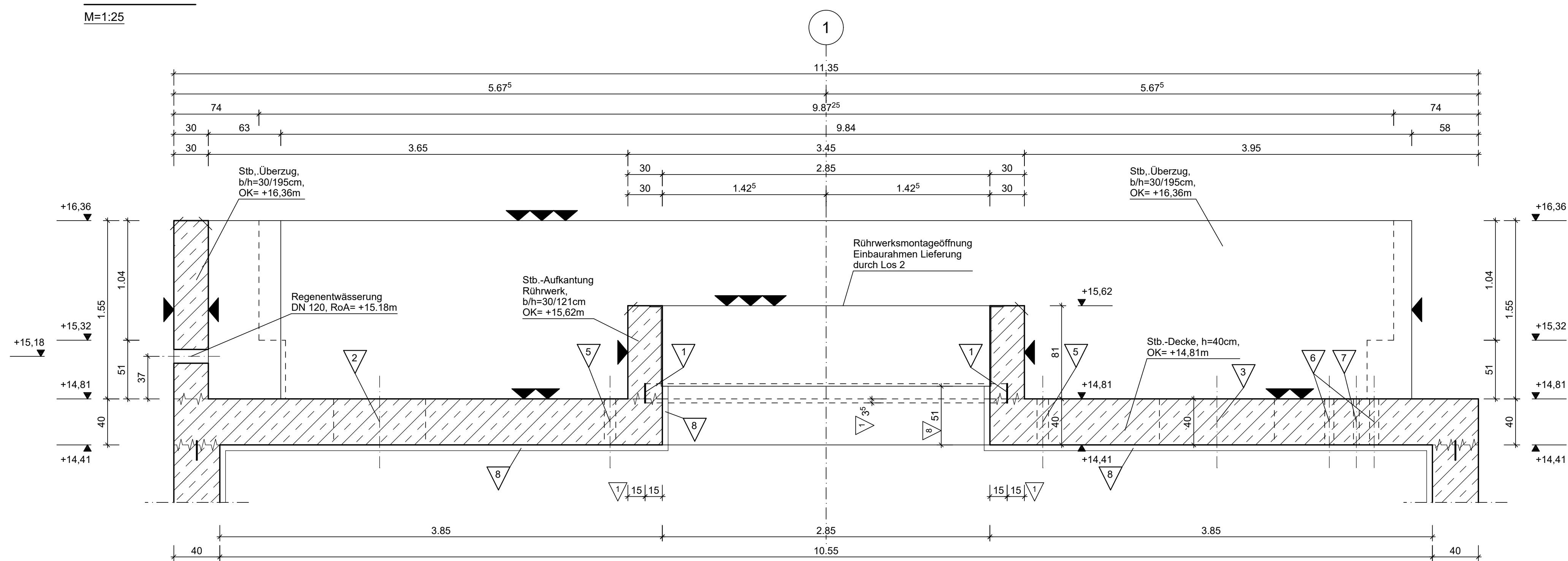
Schnitt A-A
M=1:25



Schnitt B-B
M=1:25



Schnitt C-C
M=1:25



Statische Voraussetzungen:

max. Wichte der Füllung $W_F = 11,0 \text{ kN/m}^3$
max. Füllhöhe $H_F = 12,90 \text{ m}$ (13,80 m statischer Ansatz gem. Genehmigungsplanung)
max. Gasüberdruck $p_G = 75 \text{ mbar}$
mittlere Aufstelltemperatur $T_{\text{m}} = 20 \text{ °C}$
max. Betriebstemperatur $T_{\text{b}} = 42 \text{ °C}$
14 cm Dämmung des Behälters $\lambda_{\text{D}} = 0,035 \text{ W/(mK)}$
Temperaturdifferenz $\Delta T = 5 \text{ °C}$

Spannungsweisung:
frühe Vollvorspannung $t_{\text{f}} = 14 \text{ Tage}$ nach dem Betonieren
Mindest-Beton-Druckfestigkeit zum Zeitpunkt der vollen Vorspannkraft C25/30
Probefüllung $t_{\text{f}} = 28 \text{ Tage}$ nach dem Betonieren
Mindest-Beton-Druckfestigkeit zum Zeitpunkt der Probefüllung C30/37

Konstruktive Vorgaben:
Arbeitsfugen sind mit Fugenblech herzustellen, Fuge aufrauen mit Freilegen des Komergestes,
im Bereich des Fugenbleches: 20 cm Verschiebung des Betons mit Körnung 0/8 mm
Größtkorn des Wandbetons $D_{\text{K}} = 16 \text{ mm}$

Für die Herstellung des Betons ist langsam erhärtender Zement zu verwenden

Fundamentierung
siehe ges. Planung

Stückliste der Einbauteile für Schalplan S-03.02

lfd. Nr.	Bezeichnung	Blatt Nr.	Stück lfdm
1	Fugenblech Pentaflex KB 1,2x167mm - lfdm, einschl. Haltebügel (1 Stück/m) oder glw.		17,70 lfdm
2	Mannloch: Mauerrohr mit Mauerkragen DN 800, PEHD mit einseitigem Flansch, oben/außenseitig		2 Stück
3	Gashaube: Mauerrohr mit Mauerkragen DN 1000, PEHD mit einseitigem Flansch, oben/außenseitig		2 Stück
4	Sichtfenster Ablauf: Mauerrohr mit Mauerkragen DN 600, PEHD mit einseitigem Flansch, oben/außenseitig		4 Stück
5	Schaumlanze: Mauerrohr mit Mauerkragen DN 100, PEHD mit einseitigem Flansch, oben/außenseitig		8 Stück
6	Schaumfalle + Faulgas: Mauerrohr mit Mauerkragen DN 80, PEHD mit beidseitigem Flansch,		4 Stück
7	Brauchwasser: Mauerrohr mit Mauerkragen DN 50, PEHD mit beidseitigem Flansch,		2 Stück
8	4 mm PE-Platten mit Flächennoppenanker		177,20 m²

Einbauteile, Aussparungen, Durchbrüche und Rohrleitungen für Entwässerung nach Angabe der Bauteile	Betongüte C30/37 langsam erhärtender Beton ($\rho \leq 30$) Größtkorn $D_{\text{max}} \leq 16 \text{ mm}$
Die Pläne der anschließenden Bauteile sind zu beachten	Expos.-klasse XC3, XS1, XF1, XA1, WA Deckel, Aufkantung XC4, XS1, XF1, XA1, WF Überzüge XC4, XS1, XF1, XA1, WA Aufkantung Rührwerk
Dämmung nach Angabe des Architekten!	
Alle Kanten gefast ausbilden	Stahlgüte B 500
Die neuesten Ausführungspläne des Architekten sind zu beachten!	Legende Stahlbetonbauteile Stahlbetonfertigteile aufgeh. Stb.-Bauteile Kante gefast Sichtbetonfläche SB2 Schalungsrohe Betonflächen Betonflächen rau abziehen Betonflächen abreiben Betonflächen glatt abreiben Änderung zur Klärung

Verweis Index			
Alle Angaben und Maße sind am Bau zu prüfen!			
+2,04 m üNN = OKRFB			
02	Expositionsklasse	Ib	25.02.2024
01	QM-Prüfung	Ib	21.07.2023
Index	Änderung	ges. freib. geprüft	Datum

EVs Für mich & meine Invest.	Energieversorgung Sylt GmbH (EVs Sylt) Friesische Straße 53 25980 Sylt	Tel.: 04651 - 925 925 Fax: 04651 - 925 926
--	---	---

Projekt:
Zentralkläwerk Westerland Sylt
Erneuerung Schlammbehandlung

Darstellung:
Deckel Faulbehälter 1+2

Ausführungsplanung			
Dr. - Dr. ERMEL GmbH Friedenweg 7 28632 Achim Tel. (04202) 799-0 Fax (04202) 799-500 be@born-ermel.de www.born-ermel.de	Maststab 1:50, 20, 10	Datum	Name
		gez. 23.06.2023	Ib
		bearb.	
		geprüft	
Zeichnungs-Nr.		Originalgröße: (1189mm x 841mm)	
		S-03-02	