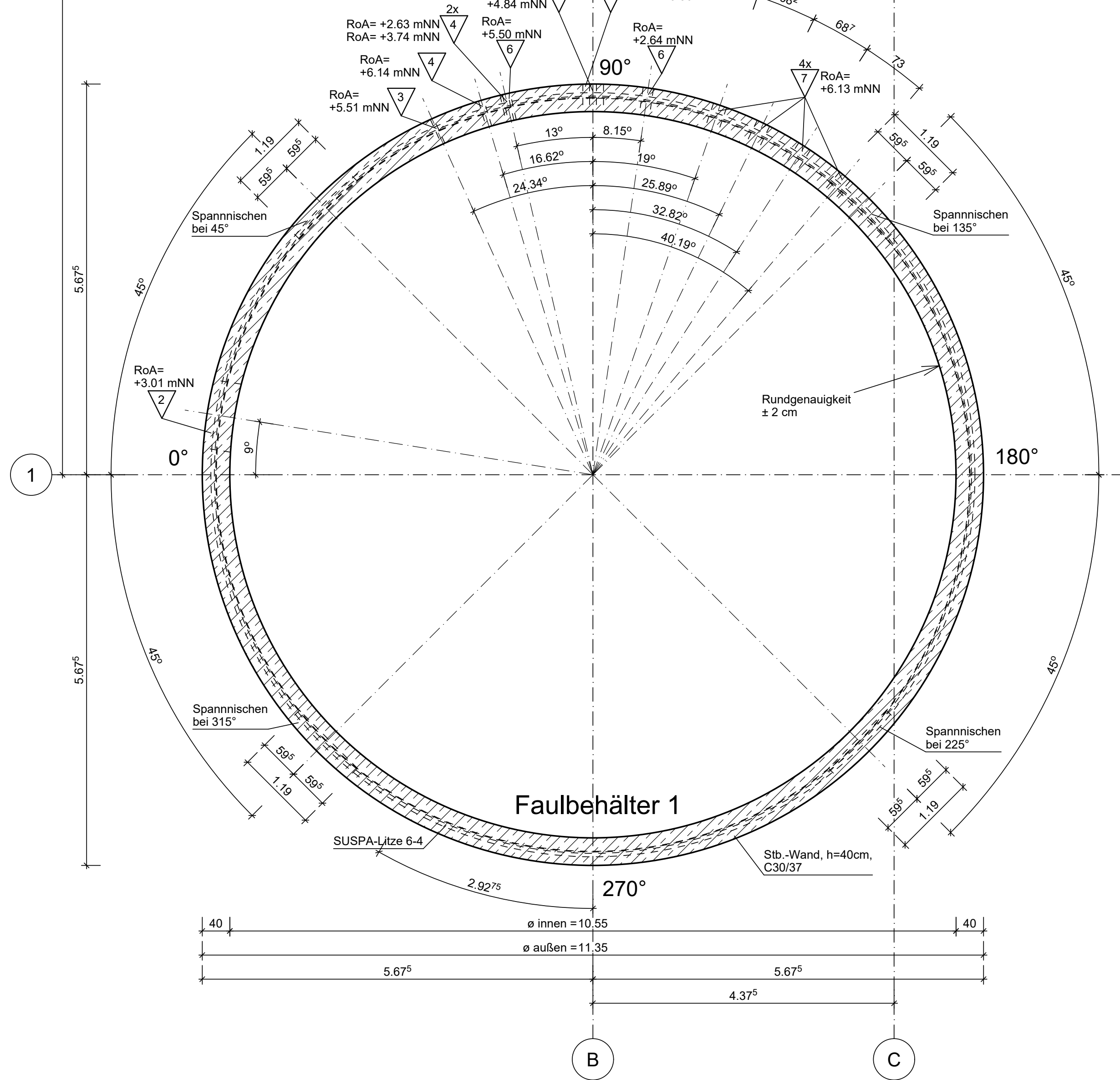
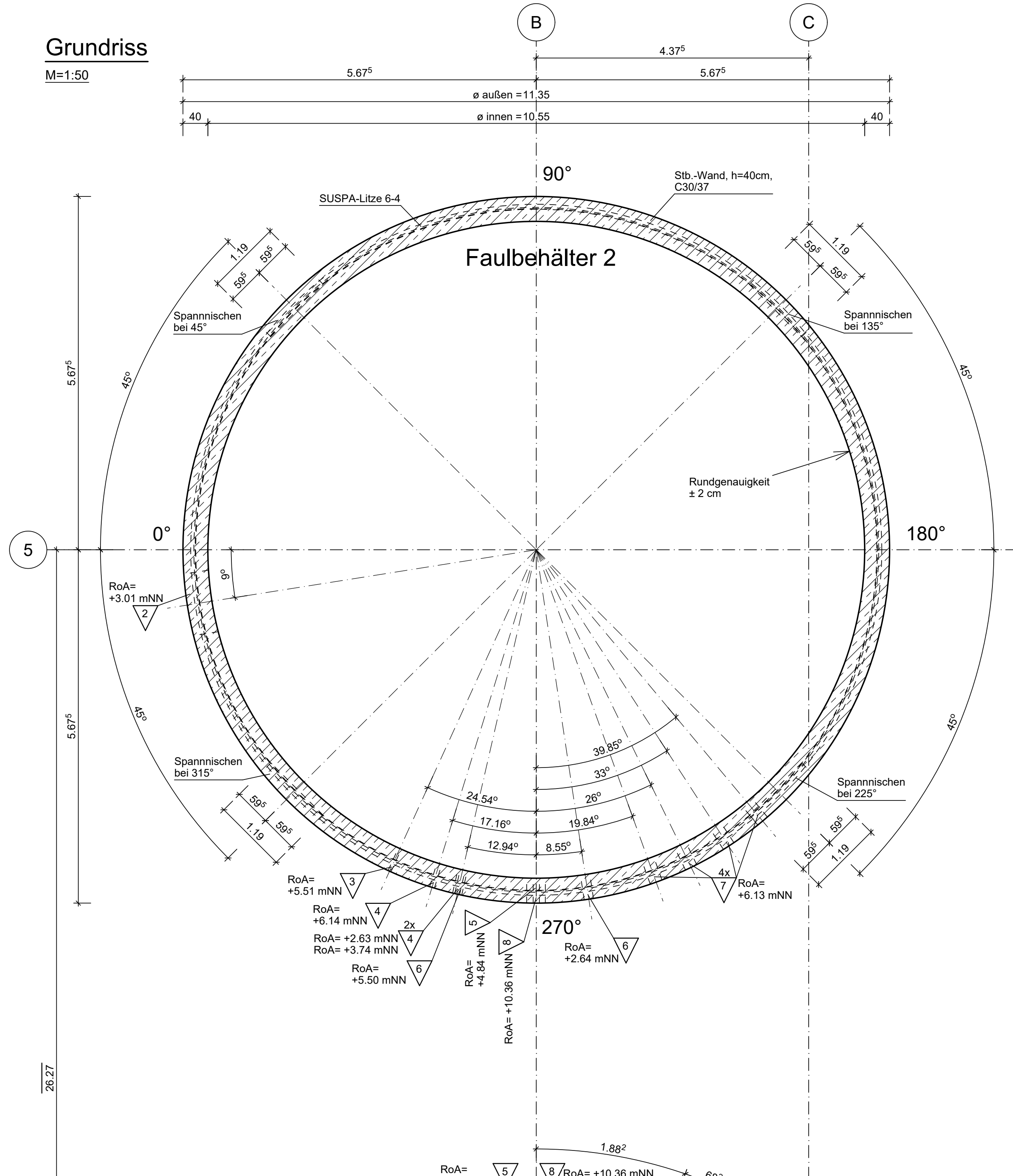


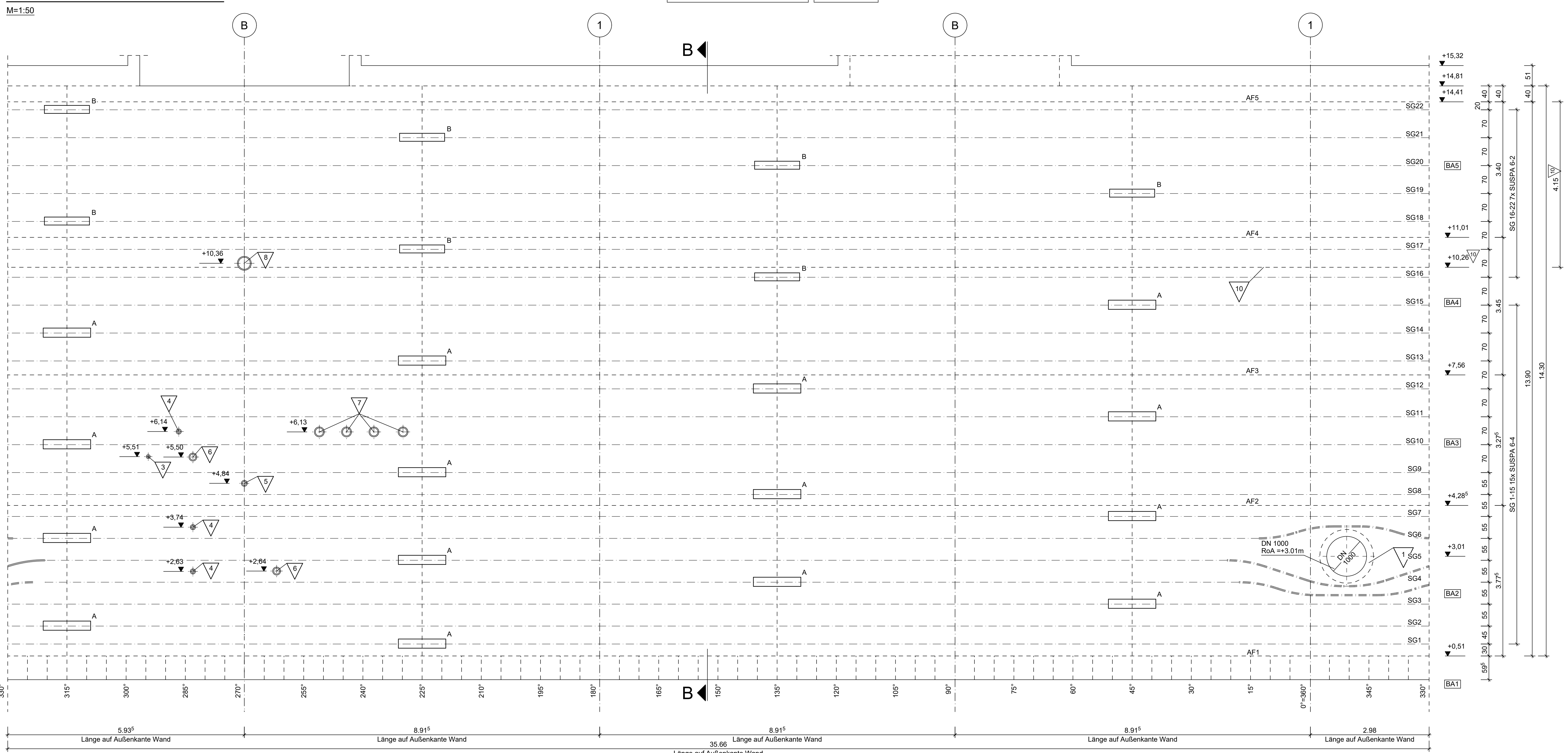
Schalplan Wände Faulbehälter

M=1:50



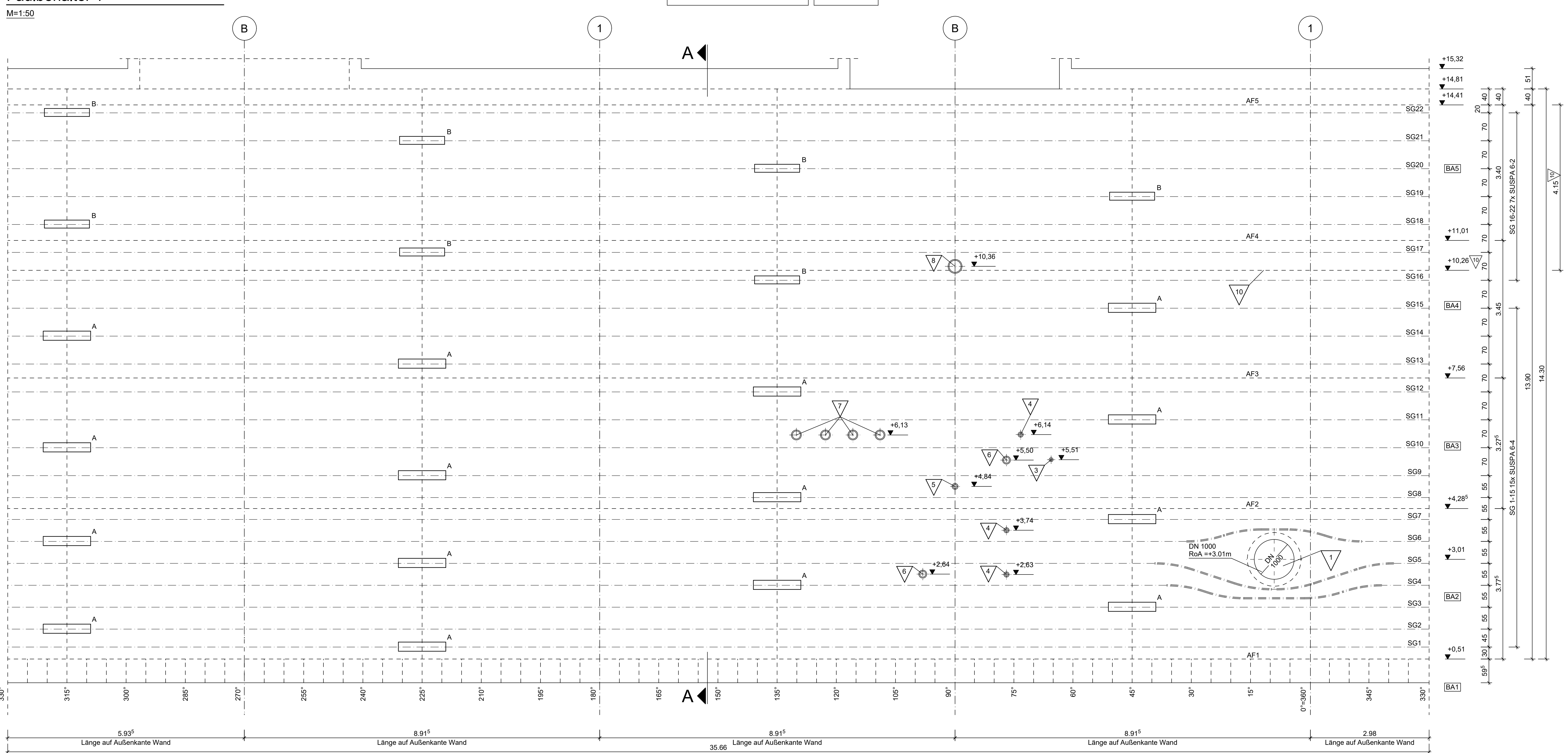
Wandabwicklung Aussenansicht
Faulbehälter 2

M=1:50

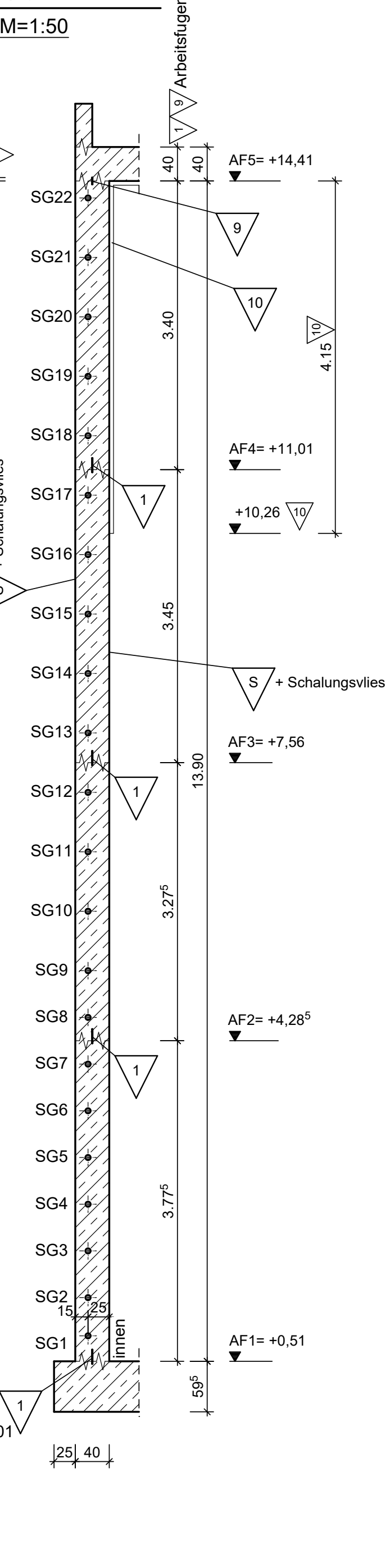


Wandabwicklung Aussenansicht
Faulbehälter 1

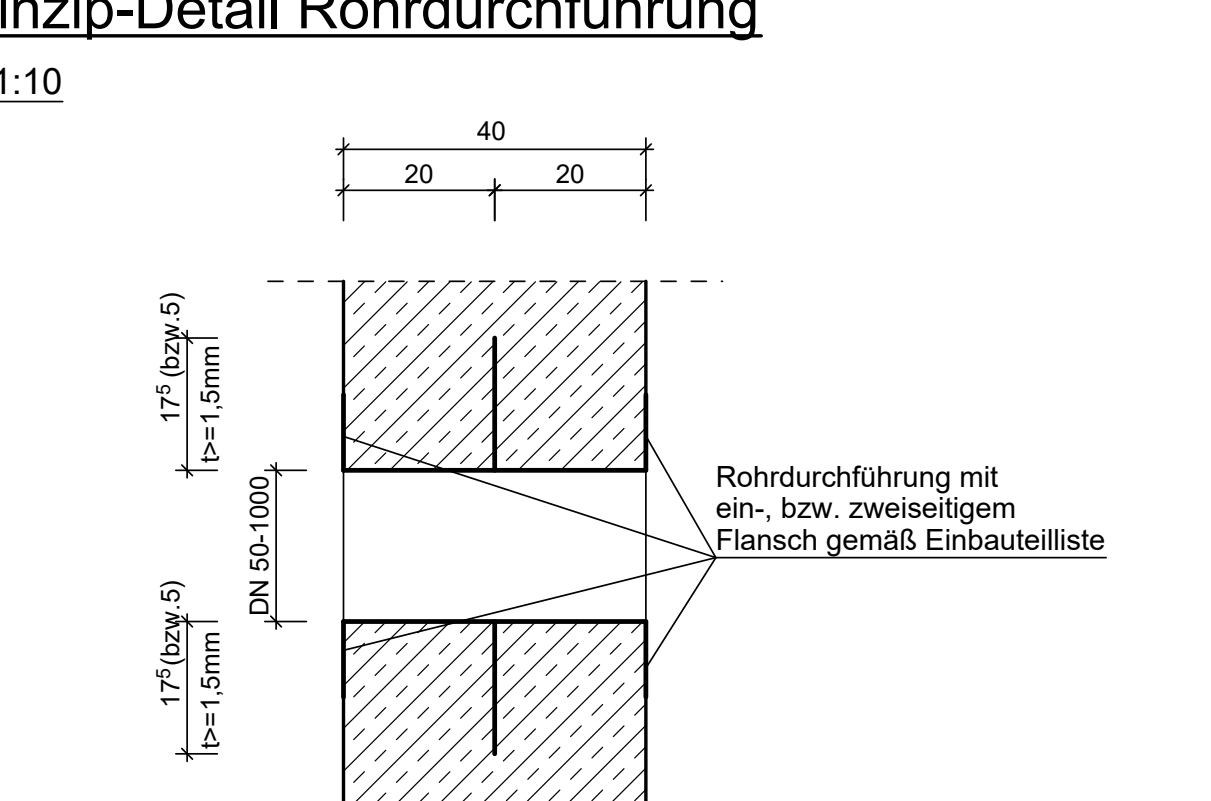
M=1:50



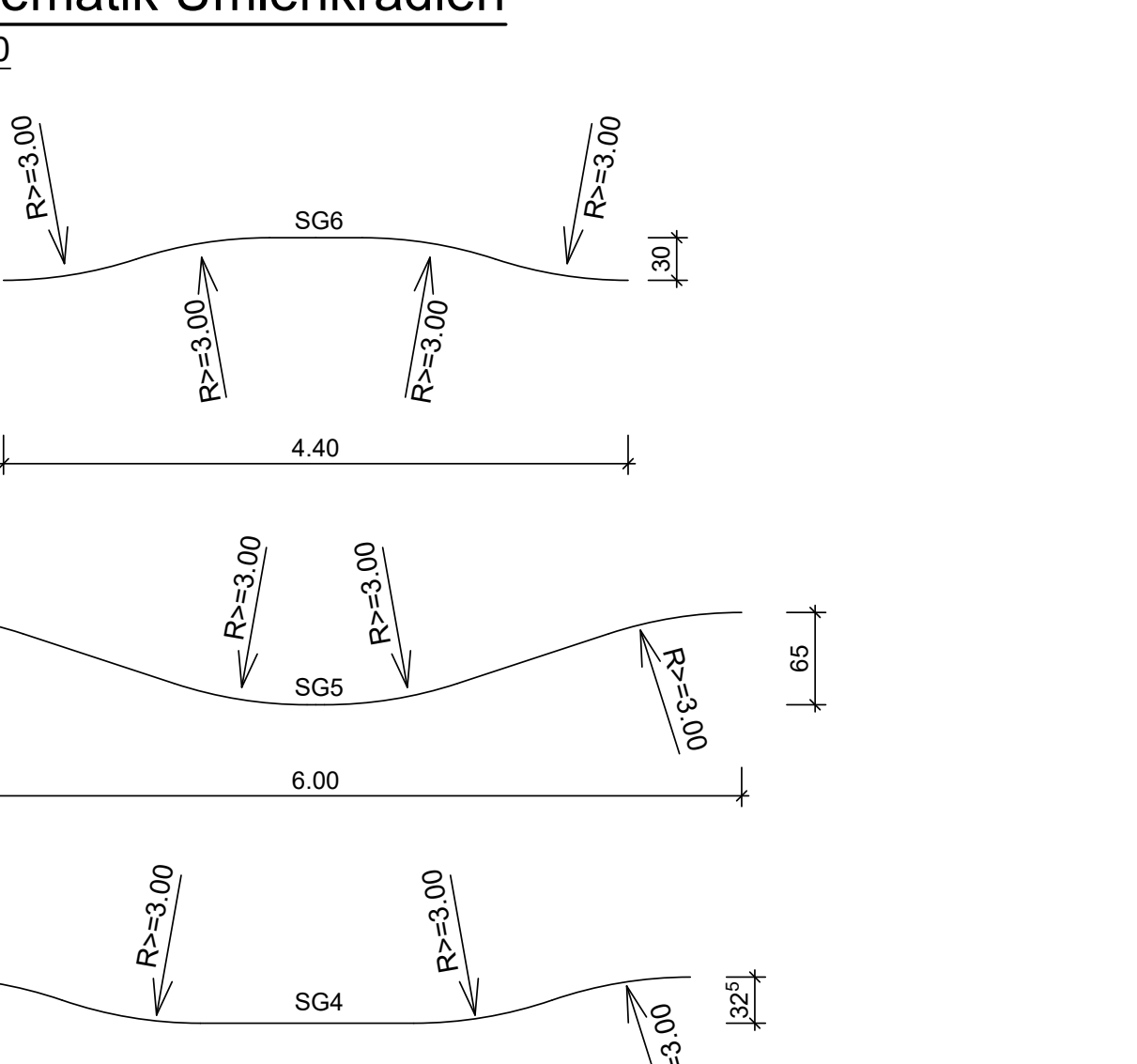
Schnitt B-B
M=1:50



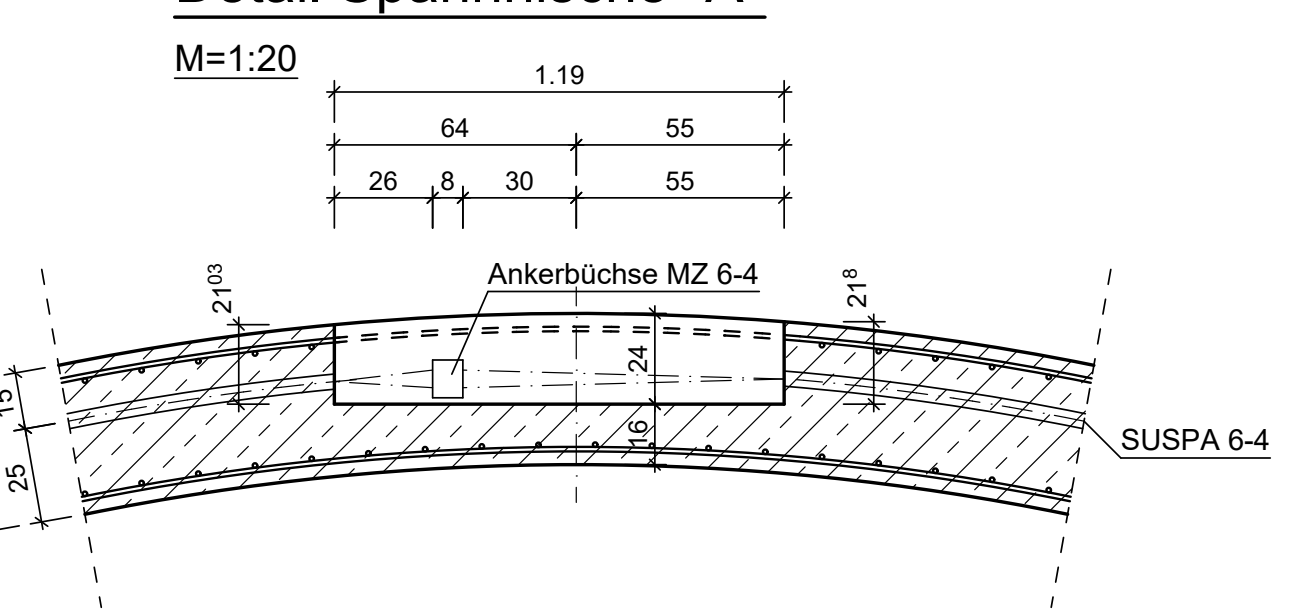
Prinzip-Detail Rohrdurchführung
M=1:10



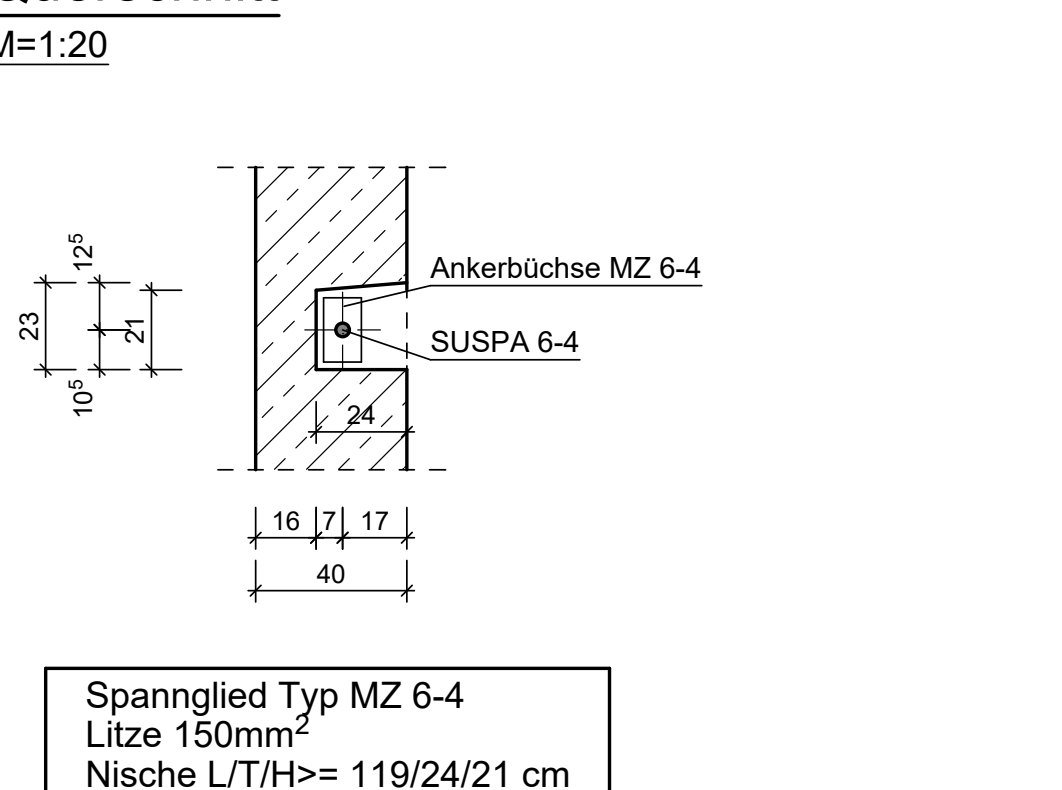
Systematik Umlenktradien
M=1:50



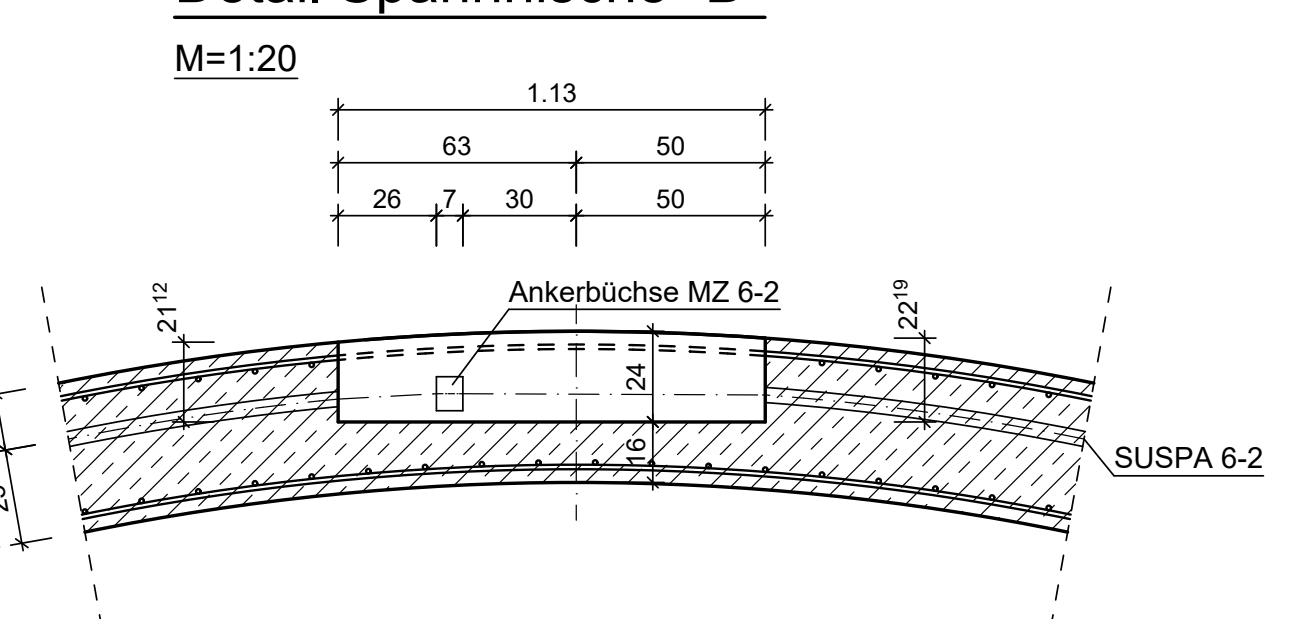
Detail Spannschicht "A"
M=1:20



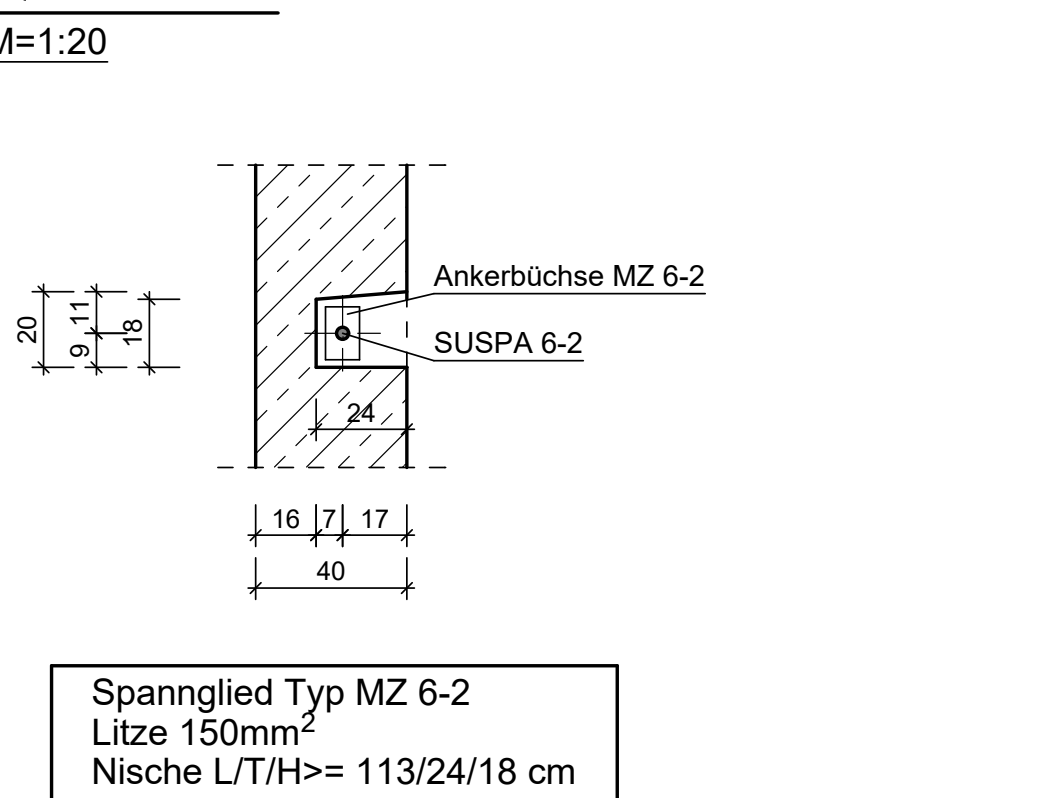
Querschnitt
M=1:20



Detail Spannschicht "B"
M=1:20



Querschnitt
M=1:20



Statische Voraussetzungen:

max. Wichte der Füllung max. Füllhöhe max. Gasdruck T ₁ = 20 °C T ₂ = 42 °C mittlere Aufstelltemperatur max. Betriebstemperatur 14 cm Dämmung des Behälters Temperaturdifferenz	Wichte = 11,0 kN/m³ Füllhöhe = 13,90 m (13,90 m statischer Ansatz gem. Genehmigungsplanning) Gasdruck = 75 mbar T ₁ = 20 °C T ₂ = 42 °C mittlere Aufstelltemperatur max. Betriebstemperatur 14 cm Dämmung des Behälters Temperaturdifferenz
Spannverfahren	SUSPA - Monolithspannverfahren ohne Verbund Zulassung Nr. Z-13.2-40 Lizenz-Nachschneidung A ₀ = 150 mm² Stahlgüte S1170/1770 1x Zwischenanker Typ MZ je Spannweite ein Nachspannen der Zwischenanker ist nicht zulässig
Anzahl Litzen A ₀ = 150 mm²	P _{max} [kN] P _{act} [kN]
2	398 372
4	797 743

Spannweise:
Mindest-Vorganspannung
Mindest-Beton-Druckfestigkeit zum Zeitpunkt der ersten Vorganspannung C25/30
Produktion
Mindest-Beton-Druckfestigkeit zum Zeitpunkt der Probefüllung C30/37

Reihenfolge der Vorganspannung:
Die Spannweiten können je Spannweitenfeld in den Achsen 45°, 135°, 225° und 315°
nacheinander von unten beginnend gespannt werden.

Konstruktive Vorgaben:
Anfertigen sind mit Fugenblech herzustellen. Fuge aufbauen mit Freilegen des Korrosionsschutz.
im Bereich des Fugenbleches: 20 cm Vorsichtung des Betons mit Körnung 0/8 mm
Größtkorn des Wandbetons D_{max} = 16 mm

Für die Herstellung des Betons ist langsam erhärtender
Zement zu verwenden

Fundamentierung
siehe ges. Planung

Wandschichtung:
durch einseitige
Korrosionsschutz
Korrosionsschutz
mit
integriertem
Schutz- und
Arbeitsgerüst.
Leitfabrikat RSB,
Österreich o.ä.

Stückliste der Einbauteile für Schalplan S-02.02

lfd. Nr.	Bezeichnung	Blatt Nr.	Stück lfdm.
1	Fugenblech Pentaflex KB 167mm - lfdm. einschl. Haltebügel (1 Stück/m) oder glw.	251.50	lfdm.
2	Mauerröhre mit Dichtkragen DN 1000-400, mit einseitigem schalungsbündigem Flansch, Edelstahl W.Nr. 1.4571	2	Stück
3	Mauerröhre mit Dichtkragen DN 50-400, mit beidseitigem schalungsbündigem Flansch, Edelstahl W.Nr. 1.4571	2	Stück
4	Mauerröhre mit Dichtkragen DN 80-400, mit beidseitigem schalungsbündigem Flansch, Edelstahl W.Nr. 1.4571	6	Stück
5	Mauerröhre mit Dichtkragen DN 100-400, mit beidseitigem schalungsbündigem Flansch, Edelstahl W.Nr. 1.4571	2	Stück
6	Mauerröhre mit Dichtkragen DN 150-400, mit beidseitigem schalungsbündigem Flansch, Edelstahl W.Nr. 1.4571	4	Stück
7	Mauerröhre mit Dichtkragen DN 200-400, mit beidseitigem schalungsbündigem Flansch, Edelstahl W.Nr. 1.4571	8	Stück
8	Mauerröhre mit Dichtkragen DN 300-400, mit beidseitigem schalungsbündigem Flansch, Edelstahl W.Nr. 1.4571	2	Stück
9	Fugenblech Pentaflex KB 80mm - lfdm. einschl. Haltebügel (1 Stück/m) oder glw.	80.50	lfdm.
10	4 mm PE-Platten mit Flächenrippenanker	275.10	nr

Einbauteile, Ausstattungen, Durchdringungen und Rohrleitungen für Erläuterung nach Angabe der Bauteile	Betongüte C30/37 langsam erhärtender Beton (r=0,30) mit hohem Wasserwiderstandsgesamtheit Gefälle D _{max} < 16mm Expos.-klasse XC2, XS1, XA1, WA B 500
Die Pläne der anschließenden Bauteile sind zu beachten	Legende Stahlbetonbauteile Stahlbetonfertigteile aufgeh. Stb.-Bauteile
Dämmung nach Angabe des Architekten!	Änderung zur Klärung
Die neuesten Ausführungspläne des Architekten sind zu beachten!	Verweis Index Änderungshinweis siehe Vermerk aktueller Index

Alle Angaben und Maße sind am Bau zu prüfen!
+2.04 m UN = OKRFB

02	Expositionsklasse	to	25.02.2024
01	201 Prüfung	to	21.07.2023
00	keine Änderung	gen. Anst.	geprüft

Energieversorgung Sylt GmbH
(EVS Sylt)
Friesische Straße 53
25980 Sylt
Tel.: 04651 - 925 925
Fax: 04651 - 925 926

Projekt:
Zentralkläwerk Westerland Sylt
Erneuerung Schlammbehandlung
Draufbau:
Wände Faulbehälter 1+2

Ausführungsplanung

Masstab	Datum	Name
1:50, 20, 10	23.09.2023	to
gepr.	gepr.	gepr.
gepr.	gepr.	gepr.

Dr.: Dr. Errol Götz
Friesische Straße 53
Tel.: 04651 - 925 925
Fax: 04651 - 925 926

Dr.: Dr. Errol Götz
Friesische Straße 53
Tel.: 04651 - 925 925
Fax: 04651 - 925 926

Dr.: Dr. Errol Götz
Friesische Straße 53
Tel.: 04651 - 925 925
Fax: 04651 - 925 926

Dr.: Dr. Errol Götz
Friesische Straße 53
Tel.: 04651 - 925 925
Fax: 04651 - 925 926