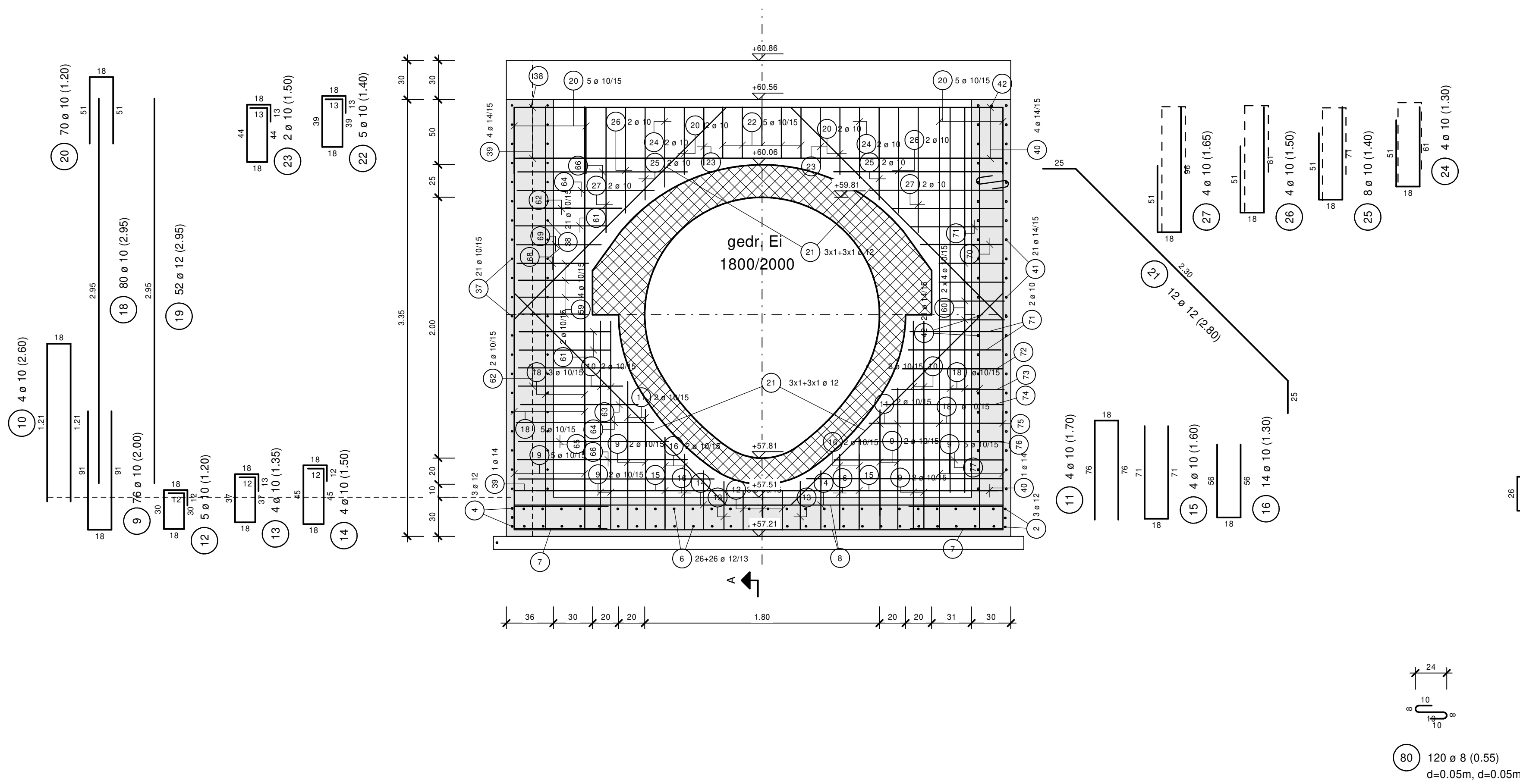
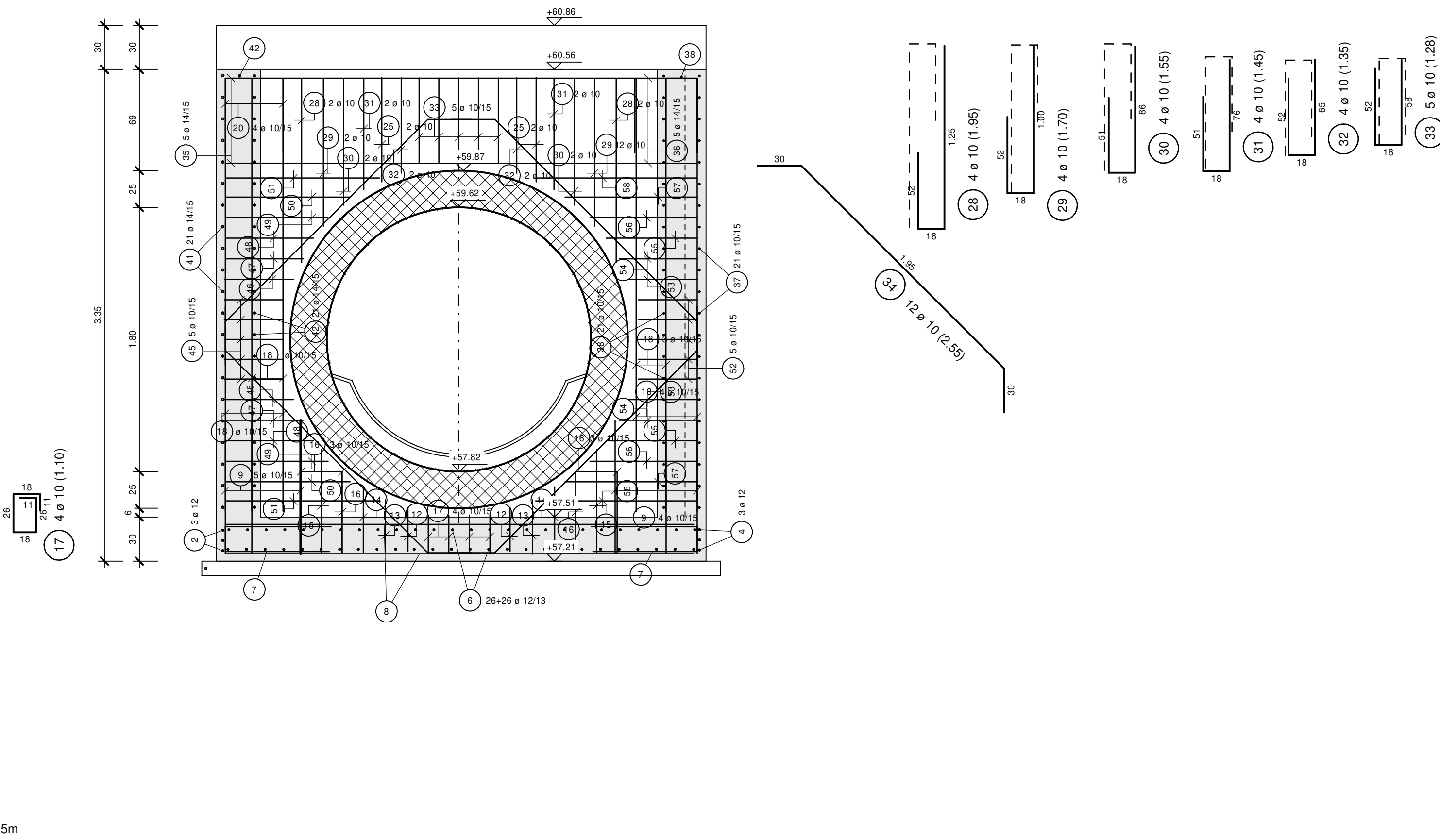


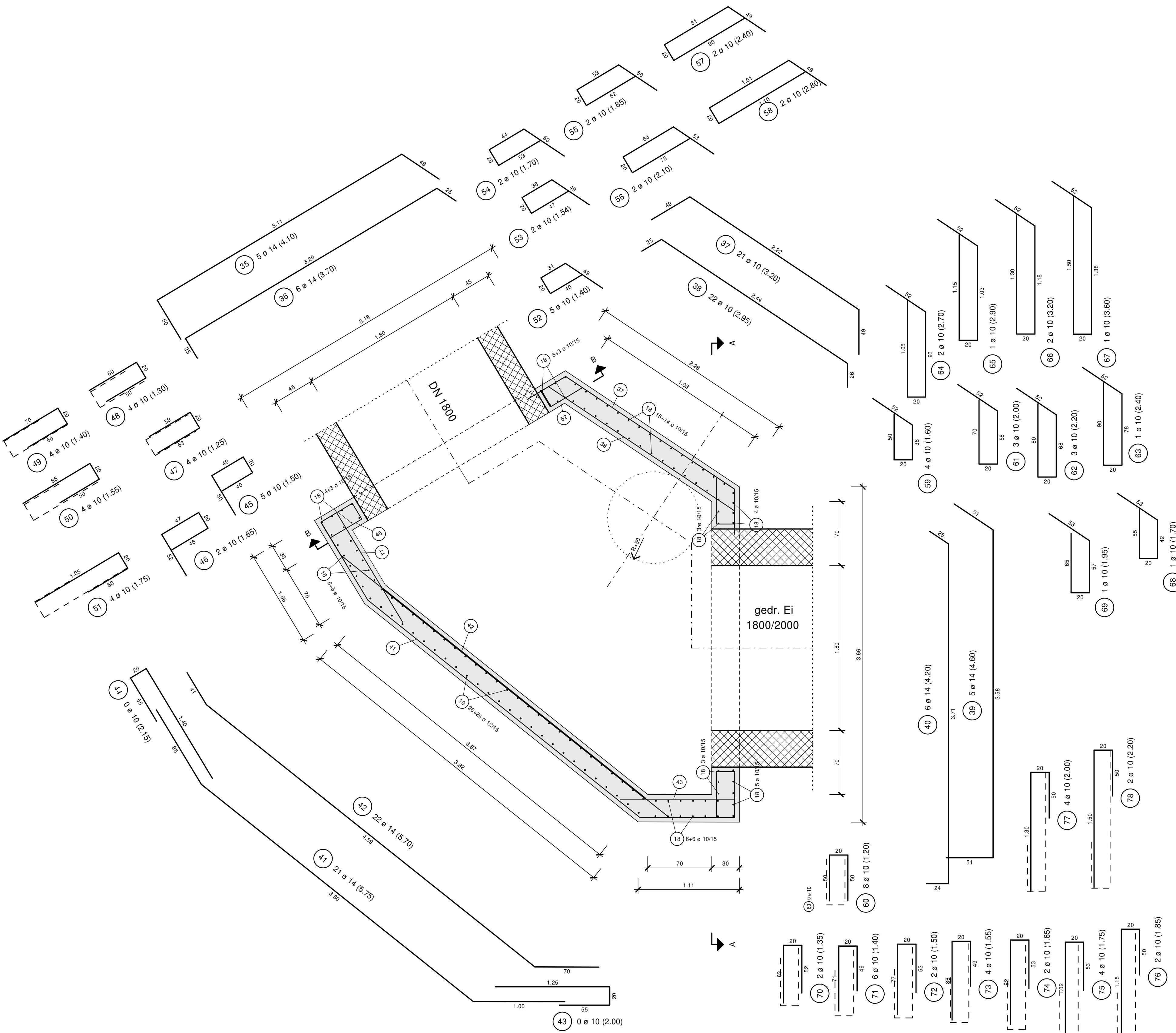
Schnitt A - A



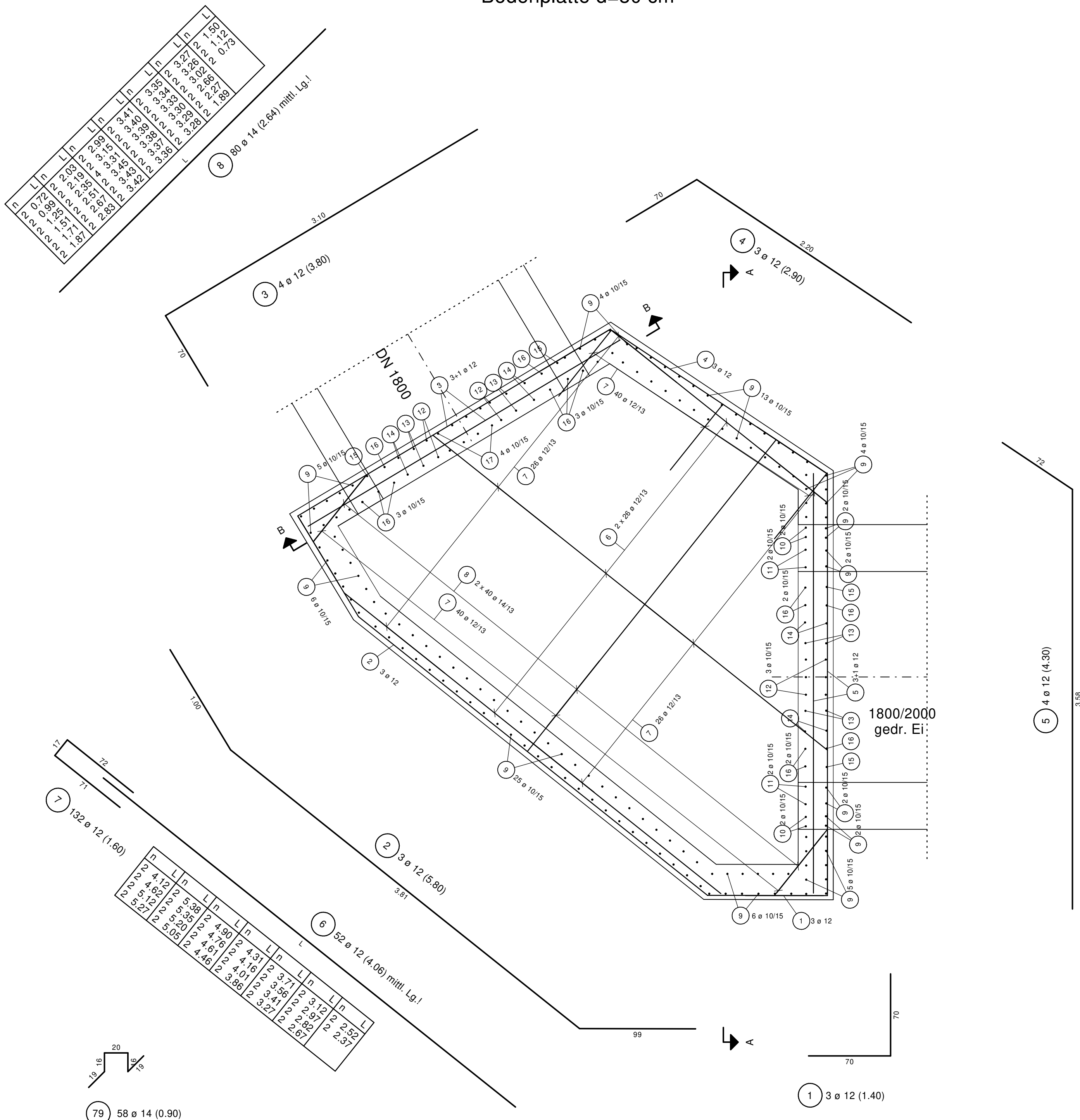
Schnitt B - B



Grundriss Wände d=30 cm



Bodenplatte d=30 cm



Biegen von Betonstählen nach DBV-Merkblatt "Betondeckung und Bewehrung 2015-12"																			
Bei der Bestimmung des Biegedurchmessers D_{Biege} ist DIN EN 1992-1-1, 8.3, Tabelle 8.1 zu beachten und nach der bautechnischen Funktion der Biegung zu unterscheiden:																			
A) Biegung zur Kraftumleitung	B) konstruktive Biegung																		
<table><tr><th>Mindestwerte der Betondeckung c_{min} [mm]</th><th>Biegedurchmesser D_{Biege} [mm]</th></tr><tr><td>> 100 mm und > 7 d</td><td>10 d</td></tr><tr><td>> 50 mm und > 3 d</td><td>15 d</td></tr><tr><td>≤ 50 mm oder ≤ 3 d</td><td>20 d</td></tr></table>	Mindestwerte der Betondeckung c_{min} [mm]	Biegedurchmesser D_{Biege} [mm]	> 100 mm und > 7 d	10 d	> 50 mm und > 3 d	15 d	≤ 50 mm oder ≤ 3 d	20 d	<table><tr><th>Biegedurchmesser D_{Biege} [mm]</th><th>Biegedurchmesser D_{Biege} [mm]</th></tr><tr><td>6, 8, 10</td><td>4 d</td></tr><tr><td>12, 14, 16</td><td>48-56/64 mm</td></tr><tr><td>20, 25, 28</td><td>7 d</td></tr><tr><td></td><td>140/175/196 mm</td></tr></table>	Biegedurchmesser D_{Biege} [mm]	Biegedurchmesser D_{Biege} [mm]	6, 8, 10	4 d	12, 14, 16	48-56/64 mm	20, 25, 28	7 d		140/175/196 mm
Mindestwerte der Betondeckung c_{min} [mm]	Biegedurchmesser D_{Biege} [mm]																		
> 100 mm und > 7 d	10 d																		
> 50 mm und > 3 d	15 d																		
≤ 50 mm oder ≤ 3 d	20 d																		
Biegedurchmesser D_{Biege} [mm]	Biegedurchmesser D_{Biege} [mm]																		
6, 8, 10	4 d																		
12, 14, 16	48-56/64 mm																		
20, 25, 28	7 d																		
	140/175/196 mm																		
Biegung nach A) Zur Herstellung und Überprüfung ist der erforderliche Biegedurchmesser immer anzugeben und zwar an der Biegung im Bewehrungsplan und auf der Stabliste.	Biegung nach B) Wird an der Biegung weder im Bewehrungsplan noch auf der Stabliste ein Biegedurchmesser angegeben, so ist ein D_{Biege} im Anlagenglossar von der obigen Tabelle anzunehmen.																		

Beton nach DIN EN 206-1 / DIN 1045-2			
Bauweise:	Freigabebauweise	Einseitigbeton	Beidseitigbeton
Bodenplatte:	C 30/37	XC 4, XF 2, XA 1, XM 1	WU
Wände:	C 30/37	XC 4, XF 2, XA 1, XM 1	WU
Betonstahl nach DIN 458-1:2009-08			
Betonstahlart:	B 500 S	Betonstahlart:	B 500 A

Verlegemaß der Bewehrung c./ Vorhaltemaß $a_{c,w}$ [cm]			
Bauweise:	c. unten	c. oben	c. seitlich
Bodenplatte:	5.0	5.0	5.0
Wände:	5.0	5.0	5.0

c... beträgt für alle Expositionsklassen ≥ 3.0 cm.
Die Werte für das Vorhaltemaß $a_{c,w}$ beträgt bei allen Expositionsklassen 1.5 cm.
Die Werte für das Vorhaltemaß $a_{c,w}$ dürfen um 5 mm abgemindert werden, wenn dies durch entsprechende Qualitätskontrollen der Planung, Herstellung und Bauausführung nach Vorgaben der DBV Merkblätter "Betondeckung und Bewehrung" und "Abstandhalter" gerechtfertigt werden kann.

Abstandhalter	
Eignung:	Höhe bzw. Dicke und Anordnungen der Abstandhalter entsprechend dem DBV Merkblatt "Abstandhalter", Tabelle 4.

Unterstützungen	
Eignung und Anordnungen der Unterstützungen für die obere Bewehrung entsprechend dem DBV Merkblatt "Unterstützungen", Tabelle 4.	

Index	Datum	Änderung	Name
1	29.09.2025		

Planverfasser:	Thomas Lenkenhoff Holger Ehrlichmann qualifizierte Tragwerksplaner Beratende Ingenieure PartG mbB Partnerschaftsregister Essen 3478, Mitglieder IK-Bau NRW Probstelgasse 46, 50670 Köln, (0221) 912831-0, info@plmk.de	PLMK BERATENDE INGENIEURE
Bauvorhaben:	Kanalisanierung Schubertstr./Richard-Wagner- Straße Bundesstadt Bonn	

Bauherr:	Bundesstadt Bonn Tiefbauamt Berliner Platz 2 53103 Bonn	Projekt-Nr.:	6716
Planist:	Schachtbauwerk S1 Bodenplatte und Wände	Gebäude-Abchnitt:	-----
gezeichnet:	Sarrafian	Dauer:	-----
Datum:	29.09.2025	Planstadium:	Bewehrungsplan
		Leistungsphase:	-----
		Maßstab:	1:25

gezeichnet:	Sarrafian	geprüft:	-	Freigabe Prüfingenieur:	-	Plan-Nr.:	6716	0	5	B	-1	01	-
Datum:	29.09.2025	Freigabe Objektplanung:	-	Projekte	Assen	Lph	Art	Dauer	Nr	Index			