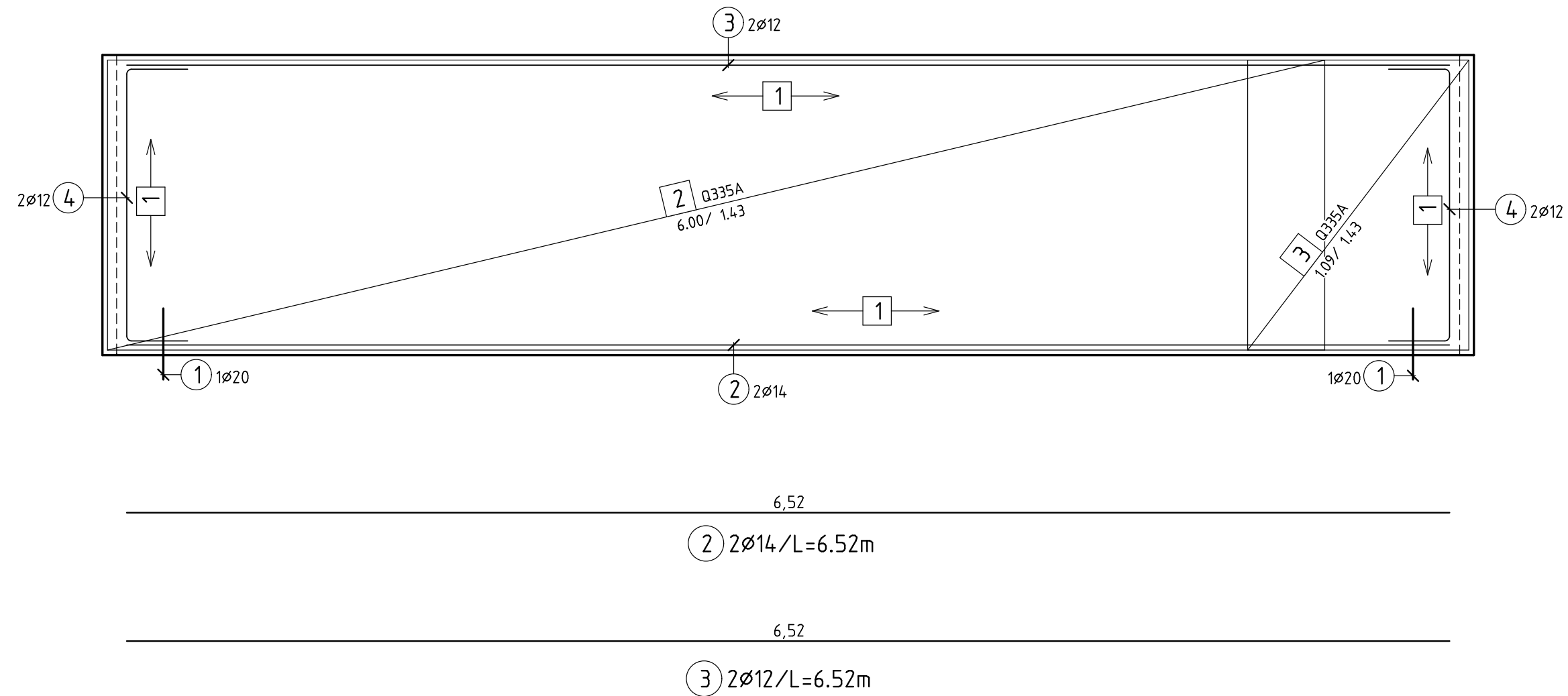
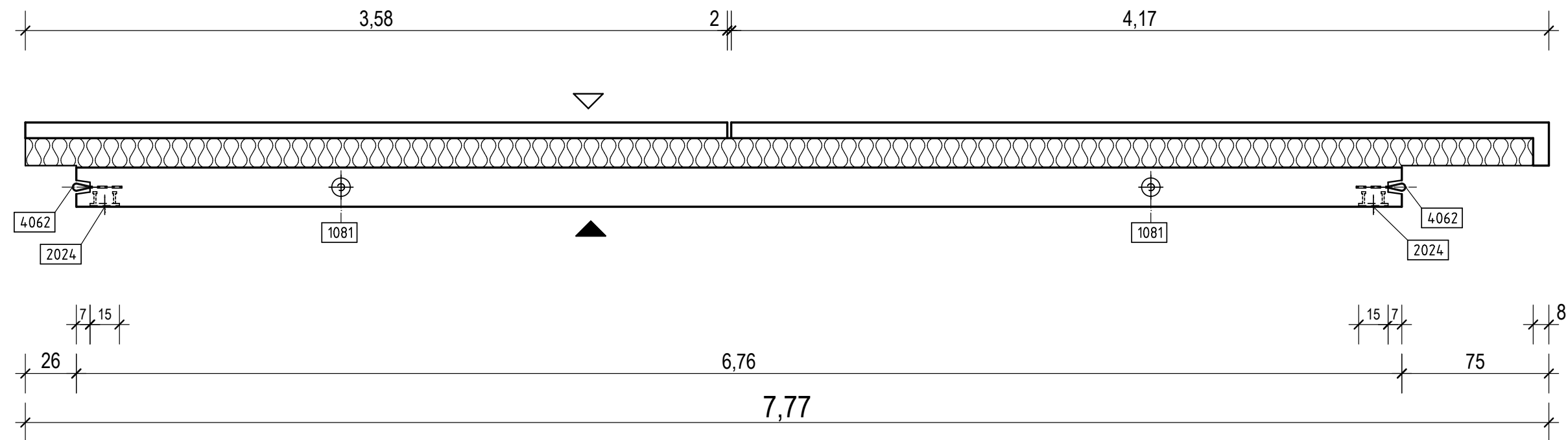
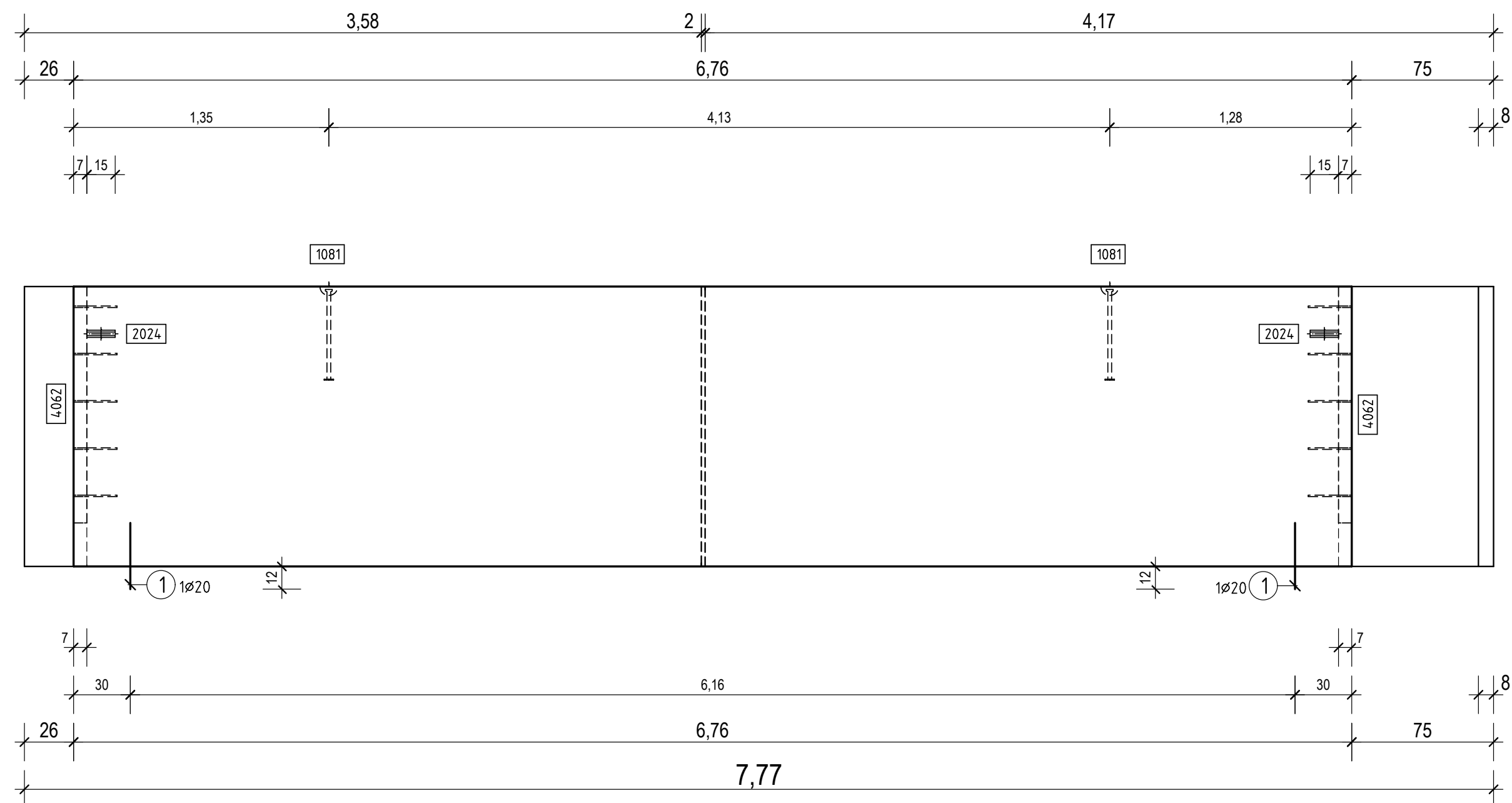


1 Stück

Technical drawing of a shaft with dimensions: 1,48, 1,25, 23, NUT, and 25.



Technical drawing of a rectangular plate. The overall height is 1.48. The width is 43, composed of segments 20, 10, 15, and 8. A detail view (1) shows a cross-section of the plate with a thickness of 12 and a hole diameter of $\varnothing 20$.

$$\textcircled{1} \frac{2 \times 1 = 2 \phi 20 / L = 0.35 \text{m}}{35}$$

1.43
2 2x Q335A L=6.00/1.43m
3 2x Q335A L=1.09/1.43m

1 7x R257A L=1.00/2.30m

Technical drawings of two rectangular frames, labeled 5 and 7, showing dimensions and material specifications.

Frame 5:

- Width: 3.48m
- Height: 1.810m
- Reinforcement: 2Ø10 / L=3.48m
- Material specification: 4 Ø12.5A 3.5/1.41

Frame 7:

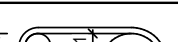
- Width: 4.07m
- Height: 1.810m
- Reinforcement: 2Ø10 / L=4.07m
- Material specification: 5 Ø12.5A 4.25/1.41

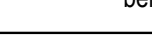
5 1x Q335A L=4.25/1.41m

4 1x Q257A L=3.51/1.41m

SPA-N-05-260					SPA-N-05-260				
	SPA-1-07-260					SPA-1-07-260			
	SPA-2-07-260	SPA-2-07-260				SPA-2-09-260	SPA-2-09-260		

Pos.	Stück	Bezeichnung
1081	2	gekürpfter Kugelkopftransportanker 5.0to; Zulagebewehrung nach Herstellerangaben
2024		2 Ankerschiene 38/17 L=15cm verzinkt
4062		2 Philipp Power Duo-Schiene h=70mm, L=1,25m
SPA-1-07-260	2	Haften Traganker SPA-1-07-260-A4
SPA-2-07-260	2	Haften Traganker SPA-2-07-260-A4
SPA-2-09-260	2	Haften Traganker SPA-2-09-260-A4
SPA-N-05-260	13	Haften Nadeln SPA-N-05-260-A4

TAB 1. Mindestwerte der Biegegerulldurchmesser bei einmaligem Biegen (DIN EN 1992-1-1NA, Tabelle NA.8.1)					
$D_{min} \geq$ 	Haken, Winkelhaken, Schließen, Bogen ($D_{min} \geq$)		Schrägstäbe oder andere gebogene Stäbe ($D_{min} \geq$)		
	Stabdurchmesser d_s		Mindestwerte der Betondeckung rechtwinklig zur Biegeebene		
	<20mm	20mm	>100mm 27,5	>30mm 33,5	50mm 3,6
Normalbeton	4 d_s	7 d_s	10 d_s	15 d_s	20 d_s
Leichtbeton nach DIN EN 1992-1-1, 11.8.1	6 d_s	10,5 d_s	15 d_s	22,5 d_s	30 d_s

TAB 2. Mindestwerte der Biegeerlebensdauer $N_{b,0.99}$ für nach dem Schweißen gebogene Bewehrung bei einmaligen Biegen (DIN EN 1992-1-1/NA, Tabelle NA.8.1b)					
		Vorwiegend ruhende Einwirkungen		Nicht vorwiegend ruhende Einwirkungen	
		Schweißung außerhalb des Biegebereiches	Schweißung innerhalb des Biegebereiches	Schweißung auf der Außenseite der Biegung	Schweißung auf der Innenseite der Biegung
für $a < d_s$	20 ds	Werte nach Tabelle A8.1	20 ds	100 ds	500 ds
für $a \geq d_s$					

Das Diagramm zeigt die Verankerung von S-Haken in verschiedenen Materialien:

- BETONDECKUNG:** Ein S-Haken ist in einem Betonanker mit der Verankerungslänge l_v und dem Bogenradius r_{90} dargestellt. Die Abstände sind als d_{90} (Längstab) und d_{90St} (Bügel) gekennzeichnet. Der Abstandhalter ist ebenfalls eingezeichnet.
- S-Haken - bei Baustahlgewebe:** Ein S-Haken ist in einem Baustahlgewebe mit der Verankerungslänge l_{vSt} und dem Bogenradius r_{90St} dargestellt.
- bei Rundstahl (senkrechte Stäbe außen):** Ein S-Haken ist in einem Rundstahl mit der Verankerungslänge l_{vSt} und dem Bogenradius r_{90St} dargestellt.
- bei Rundstahl (senkrechte Stäbe inn):** Ein S-Haken ist in einem Rundstahl mit der Verankerungslänge l_{vSt} und dem Bogenradius r_{90St} dargestellt.

BAUSTOFFE		Beton Festigkeitsklasse						Betonstahl		Betondeckung Nennmaß c (mm)			Feuchtheitsklasse				
Bauteil		C 25/30	C 30/37	C 35/45	C 40/50	C 45/55	C 50/60	LP	WU	BSt 500S (A)	BSt 500M (A)	unten	oben	seitlich	WO	WF	WA
Tragschale		.	.	X	.	.	.	.	.	X	X	25	25	25	X	.	.
Vorsatzschale		.	.	X	.	.	.	.	.	X	X	35	35	35	.	X	.

	unbewehrt	Bewehrungskorrosion													Betonangriff							
		Karbonatisierung						Chloride (o. Meerwasser)			Chloride (a. Meerwasser)				Frost (mitthöhe Taumittel)				chem. Angriff		Verschl.	
		X0	X1	X2	X3	X4	X1	X2	X3	X5	X2	X3	X1	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3	XM1	XM2
Expositionsklasse	X0	X1	X2	X3	X4	X1	X2	X3	X5	X2	X3	X1	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3	XM1	XM2	
Tragschale	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Vorsatzschale	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	

BEWEHRUNG	
①	Betonstahl - Positionen
②	Betonstahlmatten - Positionen

Biegemasse gelten von Außenkante zu Außenkante Stahl.
 Mindestbiegegerolddurchmesser D_{min} nach DIN EN 1992-1-1/NA, Tabelle NA.8.1DEa
 Alle Maße und Schnittlängen sind vor der Ausführung zu prüfen !!

OBERFLÄCHEN	Sichtbeton glatt	Einfüllseite	Feingeglättet	Sonderstruktur	Alle Kanten fassen
					

Fertigteil - Position	Stück	Länge	Breite	Höhe	Volumen (m³)	Gewicht (kg)
10-209	1	7.77	1.48	0.43	2.92	7.30

-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
Datum	Index	Name	Änderung

 KLEBL		KLEBL GmbH 92318 Neumarkt i. d. OPf. Gölßweinstraße 2 Tel. (0 91 81) 9 00-0	
<div style="text-align: center;">  <p>martin schütz planung im gleichgewicht</p> </div>			
		Martin Schütz GmbH Pfandstraße 45 91054 Erlangen Tel. 09131-977 22-0 www.plan-er.de	