

2 Stück

[illegible]

Technical drawing of a reinforced concrete beam (5) with dimensions and reinforcement details.

Top View:

- Overall length: 7,18
- Segment lengths: 3,59 (left half), 3,59 (right half)
- Reinforcement details:
 - 5003-49 (bottom reinforcement)
 - 1013 (top reinforcement)
 - 330-2168 (top reinforcement)
 - 1019 (top reinforcement)
 - 5003-49 (bottom reinforcement)
- Supports: Indicated by triangles at the ends and center.

Side View:

- Overall length: 7,18
- Segment lengths: 1,00 (left half), 3,55⁹ (right half)
- Reinforcement details:
 - 1013 (top reinforcement)
 - 330-2168 (top reinforcement)
 - 1019 (top reinforcement)
 - 5003-49 (bottom reinforcement)
- Supports: Indicated by triangles at the ends and center.


Bottom View:

- Overall length: 7,18
- Segment lengths: 1,00 (left half), 3,56 (right half)
- Reinforcement details:
 - 1013 (top reinforcement)
 - 330-2168 (top reinforcement)
 - 1019 (top reinforcement)
 - 5003-49 (bottom reinforcement)
- Supports: Indicated by triangles at the ends and center.


Reinforcement Schedule:

⑤ 2×2=4Ø12/L=4,56m

Technical drawing of a reinforced concrete slab cross-section. The drawing shows a long, narrow rectangular slab with a slightly curved top surface. Reinforcement bars are indicated by circles with numbers and diameters. Top bars: 5) 2ø12 at the ends, 6) 2ø12 in the middle. Bottom bars: 1) 23ø8/15 at the ends, 2) 3ø14 in the middle. Vertical bars: 7) 2ø8 and 8) 2ø12. A section line A-A is shown on the right side.



 7) $2 \times 2 = 4 \varnothing 8 / L = 1.72 \text{ m}$



 8) $2 \times 2 = 4 \varnothing 12 / L = 2.12 \text{ m}$

A diagram of a rectangular plate with a central hole. The plate has a total width of 20 and a total height of 10. The hole is centered horizontally and has a width of 10. The dimensions are indicated by arrows and numbers: 20 for the total width, 10 for the total height, and 10 for the hole width.

B500A				
Pos.	Anz.	ø	Länge	Bem.:
1	46	8	1.51	i.M.
2	3	14	7.12	
3	8	8	1.56	i.M.
4	2	12	7.12	
5	4	12	4.56	
6	2	12	7.12	
7	4	8	1.72	
8	4	12	2.12	

Gewicht 2'110.042 kg/Stck.
 Gesamtgewicht 220.084 kg

Technical drawing of a mechanical part with dimensions and labels:

- Top dimension: 5 $2\phi 12$
- Left dimension: 2 $\phi 12$ 6
- Right dimension: 1 $\phi 8$
- Bottom dimension: 3 $\phi 14$ 2
- Bottom-right dimension: 4 $2\phi 1$


3) $2 \times 4 = 8$ $\varnothing 8 / L = 1.56 \div 1.57 \text{ m}$ $dl = 0.4 \text{ cm}$

3	St	a(m)	l(m)
1	2° 1	0,445	1,560
2	2° 1	0,445	1,560
3	2° 1	0,450	1,570
4	2° 1	0,450	1,570

①	St	a(m)	l(m)	St	a(m)	l(m)	
1	2° 1'	0.450	1.420	13	2° 1'	0.500	1.520
2	2° 1'	0.455	1.430	14	2° 1'	0.505	1.530
3	2° 1'	0.460	1.440	15	2° 1'	0.510	1.540
4	2° 1'	0.465	1.450	16	2° 1'	0.515	1.550
5	2° 1'	0.470	1.460	17	2° 1'	0.520	1.560
6	2° 1'	0.475	1.470	18	2° 1'	0.520	1.560
7	2° 1'	0.475	1.470	19	2° 1'	0.525	1.570
8	2° 1'	0.480	1.480	20	2° 1'	0.530	1.580
9	2° 1'	0.485	1.490	21	2° 1'	0.535	1.590
10	2° 1'	0.490	1.500	22	2° 1'	0.540	1.600
11	2° 1'	0.495	1.510	23	2° 1'	0.540	1.600
12	2° 1'	0.495	1.510				

Pos.	Stck	Bezeichnung
330-2168	2	HTU Schiene 60/22/3; L= 3.30 lfdm.; Typ AN2; verz.
1013	2	DEHA Kugelkopfanker 2 t, 170mm Zulagebewehrung nach Herstellerangaben
5003-49	2	Hüllwellrohr D=50mm L=49cm






	Haken, Winkelhaken, Schrauben, Bügel (D _{max 1})		Schrägstäbe oder andere gebogene Stäbe (D _{max 2})		
	Stabdurchmesser ds		Mindestwerte der Betondeckung rechtwinklig zur Biegebene		
Normalbeton	<20mm	≥20mm	>100mm >7	≥50mm ≥3	≥50mm ≥3
	4 ds	7 ds	10 ds	15 ds	20 ds
Leichtbeton nach DIN EN 1965-1-1, 11.8.11	6 ds	10,5 ds	15 ds	22,5 ds	30 ds

	Vorwiegend ruhende Einwirkungen		Nicht vorwiegend ruhende Einwirkungen	
	Schweißung außerhalb des Biegebereiches	Schweißung innerhalb des Biegebereiches	Schweißung auf der Innenseite der Biegung	Schweißung auf der Innenseite der Biegung
für $a < 4 d_s$	20 ds			
für $a \geq 4 d_s$	Werte nach Tabelle TAB 1	20 ds	100 ds	500 ds

BETONDECKUNG	S-Haken - bei Baustahlgewebe	- bei Rundstahl (senkrechte Stäbe außen):	- bei Rundstahl (senkrechte Stäbe innen):

[illegible][illegible]

BEWEHRUNG	
① Betonstahl - Positionen	Biege- und Zugbewehrung Mindestbiegerollendurchmesser D_{\min} nach DIN EN 1992-1-1/NA, Tabelle NA.8.1DEa
② Betonstahlmatten - Positionen	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 (to.)
03-004	2	7.18	0.50	0.20	0.78	1.95

	f	-	-
	e	-	-
	d	-	-
	c	-	-
	b	-	-
28.01.2020	a	AH	Prüffreigabe Prüfungseur
Datum	Index	Name	Änderung

 KLEBL		GLEICHGEWICHT 92318 Neumarkt i. d. OPf, Gößweinsteinstraße 2 Tel. (0 91 81) 9 00-0	
		Martin Schütz GmbH Platenstraße 45 91054 Erlangen Tel. 09131-917 22-10 www.plan-er.de	