



B500A				
Pos.	Anz.	σ	Länge	Bem.:
1	30	14	3,65	
2	13	12	3,15	
3	94	10	2,25	
4	49	8	0,56	
5	49	8	0,76	
6	6	25	15,19	
7	1	12	15,19	
8	4	12	1,15	
9	4	10	1,30	
10	2	12	13,55	
11	1	12	14,02	
12	6	25	14,02	
13	16	10	1,56	
14	5	10	1,50	
15	2	26	0,95	
16	3	14	2,00	
17	8	8	0,35	
18	2	14	1,10	
19	4	10	1,10	
20	4	10	0,99	
Gesamtgewicht 1120.582 kg				

Pos.	Stk.	Bezeichnung
1042	3	DEHA Kugelsplanker 15 x 40mm Zulagebewehrung gemäß Herstellerangaben
1043	6	Ankerschiene 3817 L=15cm verzinkt
4056	2	Philipp Power Duo-Schiene h=20mm, L=475mm
4057	20	Philipp Power Duo-Schiene h=20mm, L=17,25m
5006-20	3	Hülwethrohr D=80mm L=200m
5017-60	1	Montageteig L: 125mm, L=50cm
5018-60	4	Montageteig L: 150mm, L=50cm
6022	1	Gewindestift M16

TAB 1: Mindestwerte der Biege- und Druckfestigkeit bei einmaligem Biegen (DIN EN 1992-1-1NA, Tabelle NA.6.1a)					
	Haken, Wincehken: Schließen Bögen (ρ_{min})		Schritzlänge oder andere geometrische Stöße (ρ_{min})		
	Stabdurchmesser d_s		Mindestwerte der Betondeckung nachfolgend zur Biegezone		
	<20mm	≥20mm	>10mm	>30mm	>50mm
Normalbeton	4 ds	7 ds	15 ds	15 ds	20 ds
	6 ds	10,5 ds	15 ds	22,5 ds	30 ds
Leichtbeton nach DIN EN 12062-1, 11.8.11					

TAB 2 Mindestwerte der Biegezugfaserdehnung ϵ_{sd} für nach dem Schweißen gebogene Bewehrung bei einmaligen Biegen (DIN EN 1992-1-1NA, 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			
für $a \geq d_s$	Werte nach Tabelle TAB 1		20 ds	100 ds
				500 ds

Das Diagramm zeigt vier verschiedene Schnittansichten von Stahlschweißnähten:

- BETONDECKUNG:** Ein Querschnitt einer Stange mit einer Längsnaht (d_L) und einer Quernaht (d_Q) in einem Abstandhalter. Die Formeln $C_{S1} + C_{S2}$ und $C_{S1} + C_{S2}$ sind angegeben.
- St-Haken:** Ein Querschnitt einer Stange mit einem Haken. Die Formeln $C_{S1} + C_{S2}$ und $C_{S1} + C_{S2}$ sind angegeben.
- bei Rundstahl (senkrechte Stäbe außen):** Ein Querschnitt einer Stange mit einer senkrechten Stange. Die Formeln $C_{S1} + C_{S2}$ und $C_{S1} + C_{S2} + C_{S3}$ sind angegeben.
- bei Rundstahl (senkrechte Stäbe innen):** Ein Querschnitt einer Stange mit einer senkrechten Stange. Die Formeln $C_{S1} + C_{S2}$ und $C_{S1} + C_{S2} + C_{S3}$ sind angegeben.

BAUSTOFFE	Beton Festigkeitsklasse						Betonstahl		Betondeckung Nominal c_n (mm)		Feuchtkriegsklasse							
	C-20/20	C-25/27	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	WS
Stütze	-	-	-	-	X	-	-	-	-	X	-	35	30	30	X	-	-	-
Fundament	-	-	-	-	X	-	-	-	-	X	-	35	35	35	-	X	-	-

[illegible]

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

OBERFLÄCHEN					
Schubbeton glatt		Einfüllkehle 	Feingeglättet 	Sonderstruktur 	Alle Kanten fassen

Frequency (Hz)	Attack	Length	Decay	Release	Volume (dB)	Offset (ms)
08-019	1	13.95	0.60	0.50	8.23	20.58

	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
31.01.2009	a	Jan.	Freigabe Prüflingenieur
Datum	Index	Name	Änderung

 KLEBL		KLEBL GmbH 92319 Neumarkt i.d. OPf., Gellertstraße 2 Tel. (0 91 51) 99 00-0	
 martin schütz planung im gleichgewicht		Martin Schütz GmbH Industriestraße 45 91054 Erlangen Tel. 09131 497 22-10 www.zsler.de	
		Datum 13.01.2020 Bauvorhaben (Bauteil)	
Gie: Jan Sock. FU03d		Sand- und Baustoffwerke Neumarkt GmbH & Co KG Neubau einer Ausstellungshalle, und Containerhalle mit Büro	
Maßstab 1:25		819-19 Plan Nr./ Index (Status)	
Planschloß		Stütze Pos. 08-019 FT_XX_08-019_a_F	