

Pos.         Anz.         ø         Länge         Bem.:           1         83         10         2.65           2         82         8         0.96           3         56         8         0.86           4         6         28         14.44           5         3         28         14.03           7         1         12         12.58           8         1         12         13.06           9         1         12         14.44           10         1         12         14.03           11         4         12         2.16           12         1         16         4.30           13         1         16         4.22           14         1         16         4.14           15         4         12         4.10           16         2         10         3.46           17         4         10         1.88         i.M.           18         3         16         4.10         1.88         i.M.           18         3         16         4.10         1.88         1.80         2.2 </th <th></th> <th></th> <th></th> <th>B</th> <th>500A</th> <th></th>				B	500A	
2 82 8 0.96 3 56 8 0.86 4 6 28 14.44 5 3 28 13.06 6 3 28 14.03 7 1 12 12.58 8 1 12 13.06 9 1 12 14.44 10 1 12 14.03 11 4 12 2.16 12 1 16 4.30 13 1 16 4.22 14 1 16 4.14 15 4 12 4.10 16 2 10 3.46 17 4 10 1.88 i.M. 18 3 16 4.10 19 19 8 2.10 20 1 28 1.50 21 5 8 2.05 22 15 8 1.80 23 8 14 3.00 24 5 14 3.26 25 4 14 3.36  Gesamtgewicht 1218.214 kg		Pos.	Anz.	Ø	Länge	Bem.:
3 56 8 0.86 4 6 28 14.44 5 3 28 13.06 6 3 28 14.03 7 1 12 12.58 8 1 12 13.06 9 1 12 14.44 10 1 12 14.03 11 4 12 2.16 12 1 16 4.30 13 1 16 4.22 14 1 16 4.14 15 4 12 4.10 16 2 10 3.46 17 4 10 1.88 i.M. 18 3 16 4.10 19 19 8 2.10 20 1 28 1.50 21 5 8 2.05 22 15 8 1.80 23 8 14 3.00 24 5 14 3.26 25 4 14 3.36   Gesamtgewicht 1218.214 kg		1	83	10	2.65	
4		2	82	8	0.96	
5       3       28       13.06         6       3       28       14.03         7       1       12       12.58         8       1       12       13.06         9       1       12       14.44         10       1       12       14.03         11       4       12       2.16         12       1       16       4.30         13       1       16       4.22         14       1       16       4.14         15       4       12       4.10         16       2       10       3.46         17       4       10       1.88       i.M.         18       3       16       4.10       19         19       19       8       2.10       20       1       28       1.50         21       5       8       2.05       22       15       8       1.80       3.36         23       8       14       3.00       3.44       3.00       3.44       3.36         Gesamtgewicht       1218.214 kg       12       12       12       12       12       12       12<		3	56	8	0.86	
6 3 28 14.03 7 1 12 12.58 8 1 12 13.06 9 1 12 14.44 10 1 12 14.03 11 4 12 2.16 12 1 16 4.30 13 1 16 4.22 14 1 16 4.14 15 4 12 4.10 16 2 10 3.46 17 4 10 1.88 i.M. 18 3 16 4.10 19 19 8 2.10 20 1 28 1.50 21 5 8 2.05 22 15 8 1.80 23 8 14 3.00 24 5 14 3.26 25 4 14 3.36   Gesamtgewicht 1218.214 kg		4	6	28	14.44	
7 1 12 12.58 8 1 12 13.06 9 1 12 14.44 10 1 12 14.03 11 4 12 2.16 12 1 16 4.30 13 1 16 4.22 14 1 16 4.14 15 4 12 4.10 16 2 10 3.46 17 4 10 1.88 i.M. 18 3 16 4.10 19 19 8 2.10 20 1 28 1.50 21 5 8 2.05 22 15 8 1.80 23 8 14 3.00 24 5 14 3.26 25 4 14 3.26 25 4 14 3.36   Gesamtgewicht 1218.214 kg		5	3	28	13.06	
8 1 12 13.06 9 1 12 14.44 10 1 12 14.03 11 4 12 2.16 12 1 16 4.30 13 1 16 4.22 14 1 16 4.14 15 4 12 4.10 16 2 10 3.46 17 4 10 1.88 i.M. 18 3 16 4.10 19 19 8 2.10 20 1 28 1.50 21 5 8 2.05 22 15 8 1.80 23 8 14 3.00 24 5 14 3.26 25 4 14 3.36   Gesamtgewicht 1218.214 kg		6	3	28	14.03	
9 1 12 14.44 10 1 12 14.03 11 4 12 2.16 12 1 16 4.30 13 1 16 4.22 14 1 16 4.14 15 4 12 4.10 16 2 10 3.46 17 4 10 1.88 i.M. 18 3 16 4.10 19 19 8 2.10 20 1 28 1.50 21 5 8 2.05 22 15 8 1.80 23 8 14 3.00 24 5 14 3.26 25 4 14 3.26 3.36  Gesamtgewicht 1218.214 kg		7	1	12	12.58	
10 1 12 14.03 11 4 12 2.16 12 1 16 4.30 13 1 16 4.22 14 1 16 4.14 15 4 12 4.10 16 2 10 3.46 17 4 10 1.88 i.M. 18 3 16 4.10 19 19 8 2.10 20 1 28 1.50 21 5 8 2.05 22 15 8 1.80 23 8 14 3.00 24 5 14 3.26 25 4 14 3.26 25 4 14 3.36   Gesamtgewicht 1218.214 kg		8	1	12	13.06	
11		9	1	12	14.44	
12		10	1	12	14.03	
13		11	4	12	2.16	
14		12	1	16	4.30	
15		13	1	16	4.22	
16		14	1	16	4.14	
17		15	4	12	4.10	
18   3   16   4.10     19   19   8   2.10     20   1   28   1.50     21   5   8   2.05     22   15   8   1.80     23   8   14   3.00     24   5   14   3.26     25   4   14   3.36		16	2	10	3.46	
19		17	4	10	1.88	i.M.
20		18	3	16	4.10	
21   5   8   2.05		19	19	8	2.10	
22   15   8   1.80		20	1	28	1.50	
23 8 14 3.00 24 5 14 3.26 25 4 14 3.36  Gesamtgewicht 1218.214 kg  KB 22x175mm  KB 16x175mm  m Zulagebewehrung gemäß Herstellerangaben		21	5	8	2.05	
24       5       14       3.26         25       4       14       3.36    Gesamtgewicht 1218.214 kg KB 22x175mm KB 16x175mm m Zulagebewehrung gemäß Herstellerangaben		22	15	8	1.80	
Gesamtgewicht 1218.214 kg  KB 22x175mm  KB 16x175mm  m Zulagebewehrung gemäß Herstellerangaben		23	8	14	3.00	
Gesamtgewicht 1218.214 kg  KB 22x175mm  KB 16x175mm  m Zulagebewehrung gemäß Herstellerangaben		24	5	14	3.26	
KB 22x175mm  KB 16x175mm  m Zulagebewehrung gemäß Herstellerangaben		25	4	14	3.36	
KB 16x175mm m Zulagebewehrung gemäß Herstellerangaben		Gesan	ntgewicht	1218.214	kg	
KB 16x175mm m Zulagebewehrung gemäß Herstellerangaben	KB 22v175mm					
m Zulagebewehrung gemäß Herstellerangaben	ND 22X 1 / OHIIII					
	KB 16x175mm					
nkt	m Zulagebewehr	ung gemäß	Hersteller	angaben		
	nkt	<u> </u>	<u> </u>			<u> </u>

21-004	1	Stahlplatte 300x250x25mm mit 4 KB 16x	175mm	
1042	2	DEHA Kugelkopfanker 15 t, 400mm Zulag	gebewehrung gemäß Herstellera	ingaben
2024	4	Ankerschiene 38/17 L=15cm verzinkt		
2171-1	1	Halfen HTU 60/22/3mm verzinkt ; L=9,67r	n	
4056	1	Philipp Power Duo-Schiene h=20mm, L=0	).75m	
4057	10	Philipp Power Duo-Schiene h=20mm, L=1	.25m	
5017-60	1	Montagerohr i.Li. 125mm, L=60cm		
6022	1	Gewindehülse M16		
7064	1	Stahlrohr ø30mm, blank, innen ø26mm, L	=160mm	
TAB 1.	Minde	estwerte der Biegerollendurchmesse	r bei einmaligem Biegen (D	IN EN 1992-1-1/NA, Tabelle NA.8.1a)
D min2	P.	- Jaint +	Haken, Winkelhaken, Schlaufen, Bügel (D <sub>min 1</sub> )	Schrägstäbe oder andere gebogene Stäbe (D <sub>min 2</sub> )

D min 2 +	Haken, Wink Schlaufen, B			ägstäbe oder and gene Stäbe (D <sub>mir</sub>	
+ O + ds	Stabdurchn	nesser ds		verte der Betor klig zur Biegee	
	<20mm	_20mm	>100mm >7 ds	>50mm >3 ds	_50mm _3 ds
Normalbeton	4 ds	7 ds	10 ds	15 ds	20 ds
Leichtbeton nach DIN EN 1992-1-1, 11.8.11	6 ds	10,5 ds	15 ds	22,5 ds	30 ds

TAB 2. Mindestwerte de bei einm	er Biegerollendurchme aligen Biegen (DIN El	sser d <sub>br</sub> für nach dem S N 1992-1-1/NA, Tabell	Schweißen gebogene e NA.8.1b)	Bewehrung	
_a ,ds	Vorwiegend ruh	ende Einwirkungen	Nicht vorwiegend ruhende Einwirkungen		
D min	Schweißung außerhalb des Biegebereiches	Schweißung innerhalb des Biegebereiches	Schweißung auf der Außenseite der Biegung	Schweißung auf der Innenseite der Biegung	
für a <4 ds	20 ds	20 ds	100 ds	500 ds	
für a <sub>−</sub> 4 ds	Werte nach Tabelle TAB 1	1 20 US	100 08	500 dS	

BETONDECKUNG	3	S-Hake	en austahlgewebe	- bei Rundst	ahl Stäbe außen):	undstahl echte Stäbe innen):
↑	-d <sub>sl</sub> (Längssta -d <sub>sbū</sub> (Büge -Abstandha -Verlegemaß c <sub>V</sub>			CVS	C <sub>VS</sub>	CVS
BAUSTOFFE	Beton Festi			Betonstahl	Betondecku Nennmaß c	Feuchtigkeitsklasse

		١.	1	~ I	_	ا م		1	1		Beto	nstani	- 1	INE	ennma	als $c_V$	(mm)	l Ler	icntigi	eitski	asse
Bauteil	C 25/30	C 30/37		300 C	C 40/50	C 45/55	C 50/60	LP	WL	J 50	BSt 00S (A)	BS1 500M		unter	n ob	en :	seitlich	wo	WF	WA	WS
FT.Stütze				-		Х					Χ			30	3	30	30	Х			
	unbewehrt				Bewel	Ť	korros	_					_		Beto	nang	riff				
	bewe	Ka	arbona	atisieru	ına		hloride	-	-	hlorid	-	,	Fro		1	che	m. Ang	ariff	Ve	rschle	iß
	j				<del>.</del>	(O. IVI	eerwa	sser)	(a. M	eerwa	asser)	(mit/of	nne	raum	ittei)		`				
Expositionsklasse	X0	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XS1	XS2	XS3	XF1 X	KF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3	XM1	XM2	XM
FT.Stütze	.	Х			·				٠	•	<u> </u>	•	•	٠	•	•		•	•	•	Ŀ
FT.Stütze		. X										•									

BEWEHRUNG_	Biegemaße gelten von Außenkante zu Außenkante Stahl.
Betonstabstahl - Positionen	Mindestbiegerollendurchmesser D <sub>min</sub> nach DIN EN 1992-1-1/NA, Tabelle NA
1 Betonstahlmatten - Positionen	Alle Maße und Schnittlängen sind vor der Ausführung zu prüfen!!

OBERFLÄCHEN	Sichtbeton glatt	Einfüllseite	Feingeglät	tet Sonderst	ruktur Alle Kante fasen	~ I
Fertigteil - Position	Stück	Länge	Breite	Höhe	Volumen (m <sup>3</sup> )	Gewicht
08-005	1	14.50	0.60	0.70	5.83	14.5

30.01.2020	а	Jan.	Freigabe Prüfingenieur		
Datum	Index	Name	Änderung		
		•	•		

KLEBL	KLEBL GmbH 92318 Neumarkt i. d. OPf. Gößweinstraße 2 Tel. (0 91 81) 9 00-0
martin co	Martin Schütz Gm Platenstraße 45

		planung im gleichgewicht	91054 Erlangen Tel. 09131-917 22-10 www.plan-er.de
Datum	14.01.2020	Bauvorhaben/Bauteil	Auftr. Nr
Gez.	Jan.	Sand- und Baustoffwerke Neumarkt GmbH & Co.KG	
stat.Pos	S04	Neubau einer Ausstellungshalle, und Containerhalle mit Büro	819-19
Maßstab	1:25 Stütze Pos. 08-005		Plan. Nr / Index / Status
Planschlüssel		FT_XX_0	8-005_a_F