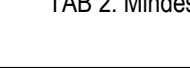


Nr.	Str.	Bezeichnung
31/05	1	200x180x180/12mm mit eingeschweißter Dichtung (als Tab. 8.10.11)
1773	2	PEFER 85, Asew 37,2/28mm (als 05.102.370.3)
1848-1819	3	Typ 60/235 Typ 60, 18.10.18m
505/51	2	Kellwand 0,70mm L=5cm
502/-89	9	PVC-Rohr d300mm L=180mm

TAB 1 Mindestwerte der Bogenlängendurchmesser bei einmaligem Biegen (DIN EN 1251-1-1NA, Tabelle A.6.1)									
D=21		Naher, Winkelscheitel		Zwischen		Schrägen oder anders		Schrägen oder anders	
		Stabdurchmesser d <sub>s</sub>	Stabdurchmesser d <sub>s</sub>	Stabdurchmesser d <sub>s</sub>	Stabdurchmesser d <sub>s</sub>	Stabdurchmesser d <sub>s</sub>	Stabdurchmesser d <sub>s</sub>	Stabdurchmesser d <sub>s</sub>	Stabdurchmesser d <sub>s</sub>
		Normalbogen	Normalbogen	Normalbogen	Normalbogen	Normalbogen	Normalbogen	Normalbogen	Normalbogen
		4 d <sub>s</sub>	7 d <sub>s</sub>	10 d <sub>s</sub>	15 d <sub>s</sub>	20 d <sub>s</sub>	25 d <sub>s</sub>	30 d <sub>s</sub>	40 d <sub>s</sub>
		L=Strecklänge 10 d <sub>s</sub> (als 05.102.370.3)							

TAB 2 Mindestwerte der Biegeelastizitätsmodul $E_b$ für nach dem Schweißan gebogene Bewehrung bei einmaligen Biege- (DIN EN 1992-1-1NA, Tabelle NA.8.1)				
	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 $a \leq 4d$	20 ds			
für $a \geq 4d$	Werte nach Tabelle TAB 1	20 ds	100 ds	500 ds

**BETONDECKUNG**






Die Abbildung zeigt die Betondeckung  $c$  in verschiedenen Bauteilen eines Stabtragwerks:

- Stützen:** Die Deckung ist in  $c_{\text{St}}^{\text{oben}}$  (oben) und  $c_{\text{St}}^{\text{unten}}$  (unten) unterteilt.
- Einspannung:** Die Deckung ist in  $c_{\text{Eins}}^{\text{oben}}$  (oben) und  $c_{\text{Eins}}^{\text{unten}}$  (unten) unterteilt.
- Auflager:** Die Deckung ist in  $c_{\text{Aufl}}^{\text{oben}}$  (oben) und  $c_{\text{Aufl}}^{\text{unten}}$  (unten) unterteilt.
- Stab:** Die Deckung ist in  $c_{\text{Stab}}^{\text{oben}}$  (oben) und  $c_{\text{Stab}}^{\text{unten}}$  (unten) unterteilt.

Die Abbildung zeigt auch die Abstände von der Bewehrung zur Betondecke in verschiedenen Richtungen:

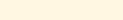
- Stützen:** Die Deckung ist in  $c_{\text{St}}^{\text{oben}}$  (oben) und  $c_{\text{St}}^{\text{unten}}$  (unten) unterteilt.
- Einspannung:** Die Deckung ist in  $c_{\text{Eins}}^{\text{oben}}$  (oben) und  $c_{\text{Eins}}^{\text{unten}}$  (unten) unterteilt.
- Auflager:** Die Deckung ist in  $c_{\text{Aufl}}^{\text{oben}}$  (oben) und  $c_{\text{Aufl}}^{\text{unten}}$  (unten) unterteilt.
- Stab:** Die Deckung ist in  $c_{\text{Stab}}^{\text{oben}}$  (oben) und  $c_{\text{Stab}}^{\text{unten}}$  (unten) unterteilt.

[illegible][illegible]

<b>BEWEHRUNG</b> ① Bewehrungsstahl - Positionen ② Bewehrungsstahlnuten - Positionen		Biegekräfte gelten von Außenkante zu Außenkante Stahl. Mindestbiegezugdruckmessung $D_{\text{min}}$ nach DIN EN 1992-1-1NA, Tabelle NA.8.1 (EdA) Alle Maße und Schnittlinien sind vor der Ausführung zu prüfen!		
<b>OBERFLÄCHEN</b>				
Schrauber glatt 	Entkalkt 	Feingrafit 	Sonderstruktur 	Alle Kanten lösen 

Freigeige - Produkt	Stück	Large	Small	None	Volume (m³)	Gewicht
02-001	10	36.20 <sup>S</sup>	0.36/0.80	1.70	18.04	45.16
28.07.2021	c	ref.	Prüfingenzeug einstellt, Prüfingenzeug			
10.09.2021	s	dan	Auflage Arbeit 5 geändert, Bewertung angepasst			
28.01.2020	a	dan	Freigeige Prüfingenzeug			

Datum	Index	Name	Änderung
		 <b>KLEBL</b>	KLEBL GmbH 52318 Neuarum i. d. CPH, Göttenstraße 2 Tel. (0 81 81) 9 00-0
			MARTIN SCHÖZL GmbH Göttenstraße 40

 <div><b>martin schütz</b> planung mit gleichgewicht</div>		91034 Erlangen Tel. 09131-917 22-0 <a href="http://www.planm.de">www.planm.de</a>	
Datum	16.12.2019	Bauherr/Hofer/Baufert	Auftr. Nr.
Gez.	Jahr	Sand- und Baustoffwerke Neumarkt GmbH & Co KG	
Stat.Pos.	B01	Neubau einer Ausstellungshalle, und Containerhalle mit Büro	819-19

Maßstab	1:25	Dachbinder Pos. 02-001	Plan, Nr. / Index / Status
Planschnüßel	FT_XX_02-001_c_F		