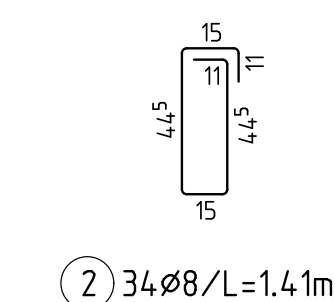
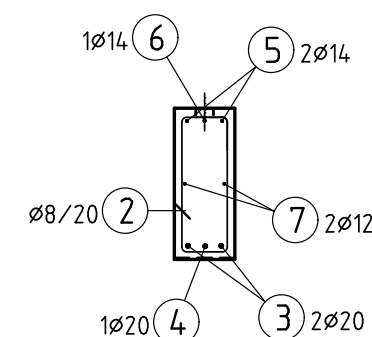
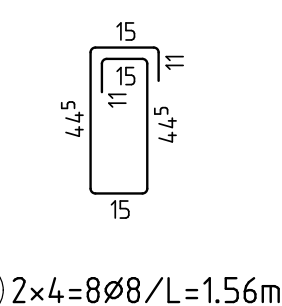
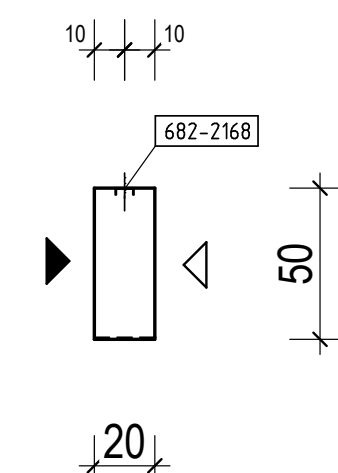
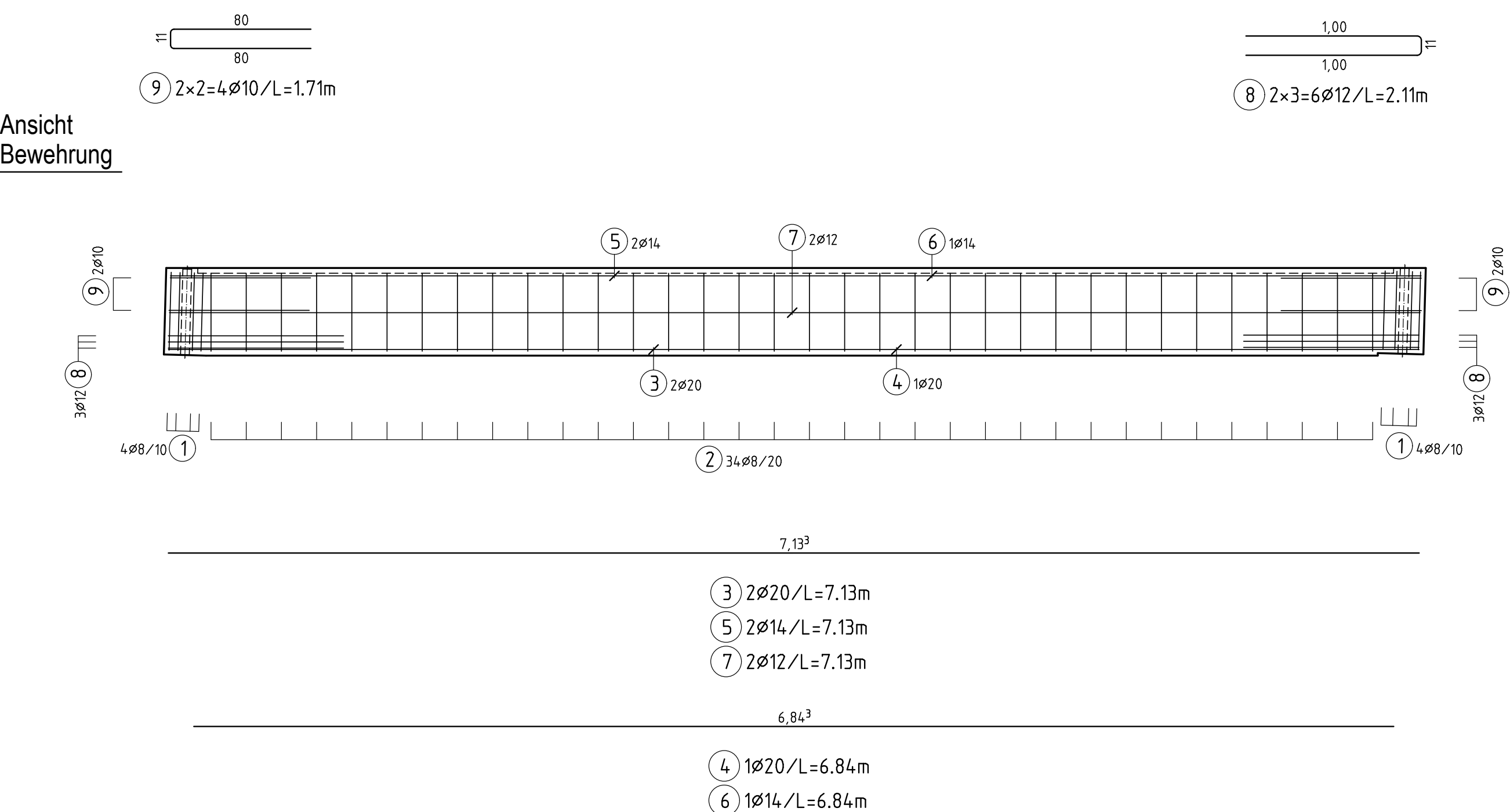
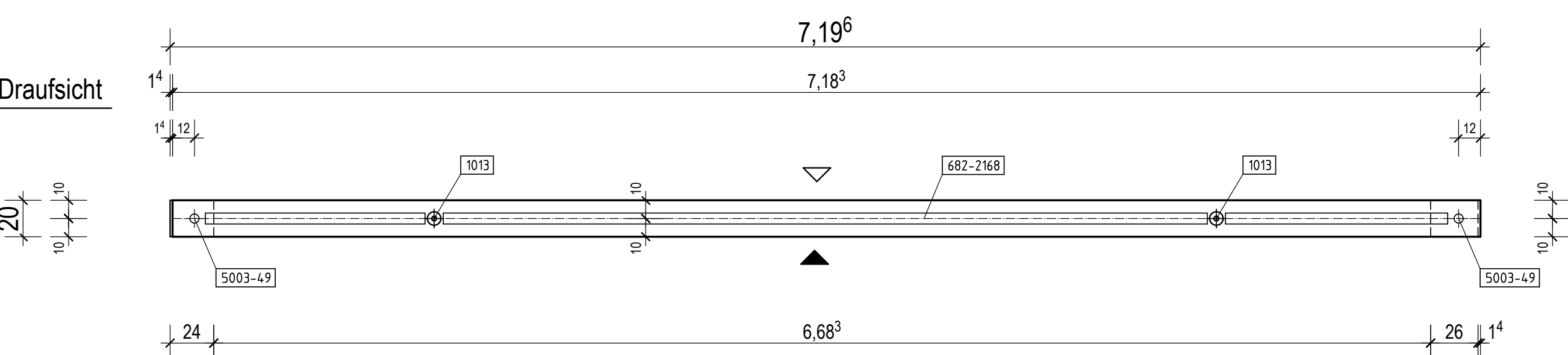
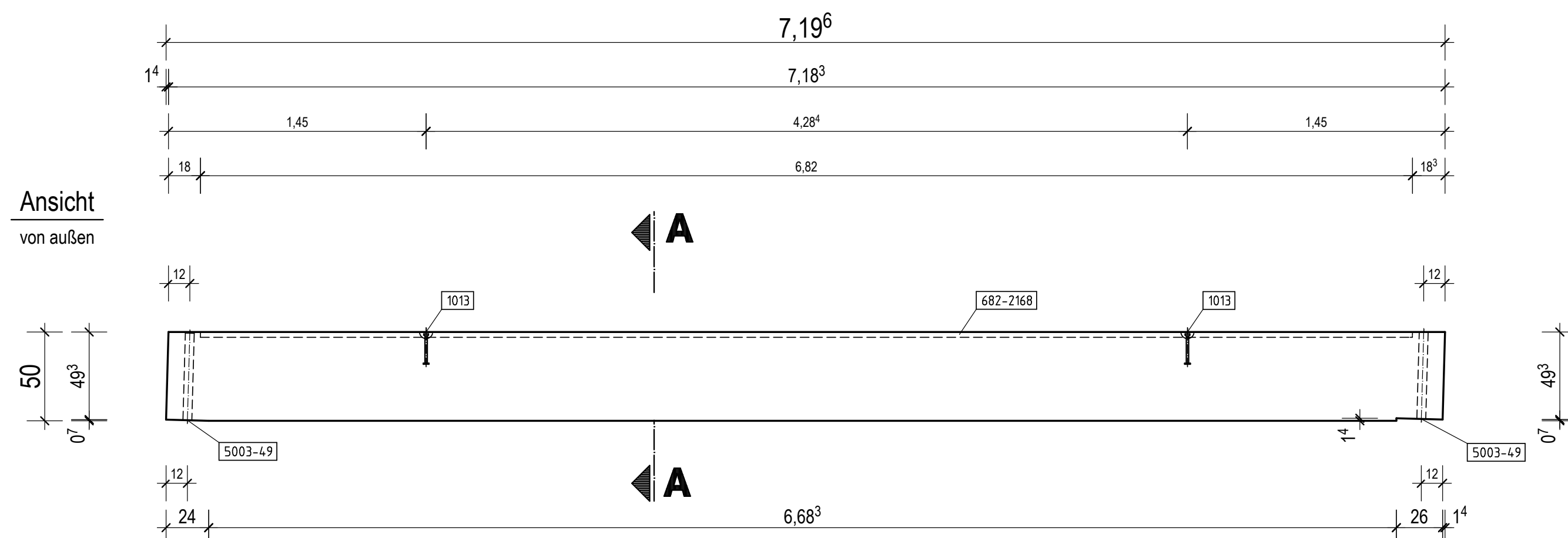


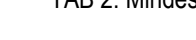
Giebelriegel Pos. 03-211 1 Stück



B500A				
Pos.	Anz.	ø	Länge	Bem.:
1	8	8	1.56	
2	34	8	1.41	
3	2	20	7.13	
4	1	20	6.84	
5	2	14	7.13	
6	1	14	6.84	
7	2	12	7.13	
8	6	12	2.11	
9	4	10	1.71	
Gesamtgewicht 129.639 kg				

Pos.	Stück	Bezeichnung
682-2168	1	HTU Schiene 60/22/3; L= 6.62 lfdm.; Typ AN2; verz.
1013	2	DEHA Kugelhakenanker 2 t, 170mm Zulagebewehrung nach Herstellerangaben
5003-49	2	Hüllwellrohr D=50mm L=49cm

	Haken, Winkelhaken, Schlaufen, Bügel ($D_{min,1}$)		Schrägstäbe oder andere gebogene Stäbe ($D_{min,2}$)		
	Stabdurchmesser d_s		Mindestwerte der Betondeckung rechtwinklig zur Biegeebene		
	<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 der Biegerolldurchmesser d_{br} 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 $a < 4 d_s$	20 d_s			
für $a \geq 4 d_s$	Werte nach Tabelle TAB 1	20 d_s	100 d_s	500 d_s






Das Diagramm zeigt die Verankerung von Bewehrungsstäben in Beton. Es ist in vier Teile unterteilt:

- BETONDECKUNG:** Zeigt einen Stab, der in einen Winkel gebogen ist. Die Verankerungslänge ist mit c_v bezeichnet. Die Stabdurchmesser sind d_{st} (Längslast) und d_{bu} (Bügel). Der Abstandhalter ist mit c_{ab} gekennzeichnet.
- S-Haken:** Zeigt einen Stab, der in einen Winkel gebogen ist. Die Verankerungslänge ist mit c_v bezeichnet.
- bei Rundstahl (senkrechte Stäbe außen):** Zeigt einen Stab, der in einen Winkel gebogen ist. Die Verankerungslänge ist mit c_{vs} bezeichnet.
- bei Rundstahl (senkrechte Stäbe innen):** Zeigt einen Stab, der in einen Winkel gebogen ist. Die Verankerungslänge ist mit c_{vs} bezeichnet.

[illegible][illegible]

BEWEHRUNG	
①	Betonstahl - Positionen
②	Betonstahlmatten - Positionen

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

<u>OBERFLÄCHEN</u>	Sichtbeton glatt 	Einfüllseite 	Feingeglättet 	Sonderstruktur 	Alle Kanten fassen 
--------------------	---	---	--	---	---

Fertigteil - Position	Stück	Länge	Breite	Höhe	Volumen (m³)	Gewicht (to.)
03-211	1	7.19 ⁶	0.50	0.20	0.72	1.80

27.01.2020	A	Lang	Prüfungsfrage	
Datum	Index	Name	Änderung	

 KLEBL GmbH
92318 Neumarkt i. d. OPf. Gößweinstraße 2
Tel. (0 91 81) 9 00-0


martin schütz
 planung im gleichgewicht

Martin Schütz GmbH
 Plattenstraße 45
 91054 Erlangen
 Tel. 09131-917 22-10
www.plan-erde.de

Datum	19.12.2019	Bauvorhaben/Bauteil		Auftr. Nr.
Gez.	Lang	Sand- und Baustoffwerke Neumarkt GmbH & Co KG Neubau einer Ausstellungshalle, und Containerhalle mit Büro		819-19
stat.Pos	R-01			
Maßstab	1:25			Giebelriegel Pos. 03-211
Planschlüssel	FT_XX_03-211_A_F			