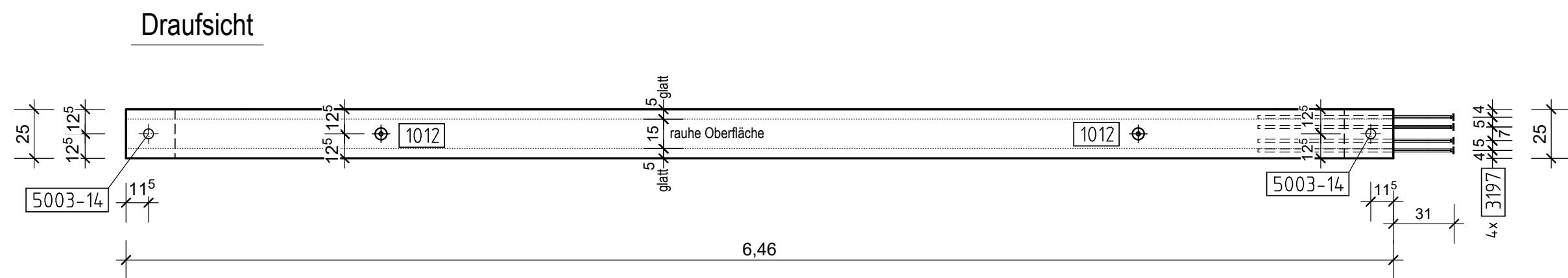
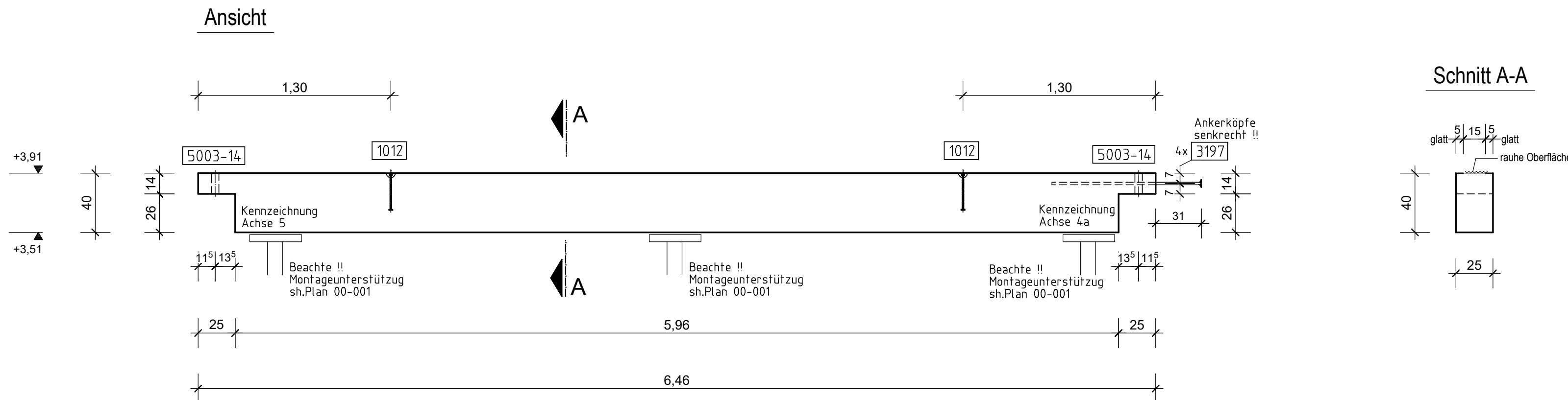


Unterzug Pos. 07-114 1 Stück

B500A				
Pos.	Anz.	ø	Länge	Bem.:
1	3	25	5.91	
2	8	14	6.41	
3	8	8	1.60	
4	22	8	1.40	
5	39	8	1.72	
6	8	8	0.78	
7	8	8	1.20	
8	4	10	2.18	
9	4	10	2.09	
10	4	10	5.91	
11	4	12	2.65	
12	4	12	1.97	
13	4	10	1.30	

Gesamtgewicht 225.028 kg



Pos.	Stück	Bezeichnung
1012	2	DEHA Kugelkopflanker 1.3 t, 240mm Zulagebewehrung nach Herstellerangaben
3197	4	HALFEN HSC-H ø16mm L=1.00m
5003-14	2	Hüllwellrohr D=50mm L=14cm

TAB 1. Mindestwerte der Biegerollendurchmesser bei einmaligem Biegen (DIN EN 1992-1-1/NA, Tabelle NA.8.1a)				
	Haken, Winkelhaken, Schlaufen, Bügel (D_min, 1)		Schrägstäbe oder andere gebogene Stäbe (D_min, 2)	
	Stabdurchmesser ds		Mindestwerte der Befestigung rechtwinklig zur Biegebene	
Normalbeton	<20mm	20mm	>100mm >7 ds	>50mm >3 ds
	4 ds	7 ds	10 ds	15 ds
Leichtbeton nach DIN EN 1992-1-1, 11.8.11	6 ds	10,5 ds	15 ds	22,5 ds

TAB 2. Mindestwerte der Biegerollendurchmesser d_b 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 ds	20 ds	20 ds	100 ds	500 ds
für a ≥ 4 ds	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):

BAUSTOFFE	Beton Festigkeitsklasse				Betonstahl		Betondeckung		Feuchtigkeitsklasse			
Bauteil	C 25/30	C 30/37	C 35/45	C 40/50	C 45/55	C 50/60	LP	WU	BSI 500S (A)	BSI 500M (A)	unten	oben
Unterzug	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	25	25

	unbewehrt	Bewehrungskorrosion										Betonangriff			
		Karbonatisierung	Chloride (o. Meerwasser)	Chloride (a. Meerwasser)	Chloride (m/ohne Taumittel)	Frost (m/ohne Taumittel)	chem. Angriff	Verschleiß							
Expositionsklasse	X0	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XS1	XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4
Unterzug	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

BEBEHRUNG	Biegegröße gelten von Außenkante zu Außenkante Stahl. Mindestbiegerollendurchmesser D_min nach DIN EN 1992-1-1/NA, Tabelle NA.8.1DEa Alle Maße und Schnittlängen sind vor der Ausführung zu prüfen !!
1 Betonstahl - Positionen	
11 Betonstahlmatten - Positionen	

OBERFLÄCHEN	Sichtbeton glatt	Einfüllseite	Feingelätet	Sonderstruktur	Alle Kanten fassen

Fertigteil - Position	Stück	Länge	Breite	Höhe	Volumen (m³)	Gewicht (t)
07-114	1	6.46	0.25	0.40	0.62	1.55

30.03.2020	Jan	Freigabe Prüfingenieur
Datum	Index	Name

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-er.de

Datum	07.02.2020	Bauvorhaben/Bauteil	Auflr. Nr.
Gez.	Jan.	Sand- und Baustoffwerke Neumarkt GmbH & Co.KG	819-19
stat.Pos	D-05	Neubau einer Ausstellungshalle, und Containerhalle mit Büro	
Maßstab	1:25	Unterzug Pos. 07-114	Plan. Nr. / Index / Status
Planschlüssel	FT_XX_07-114_a_F		