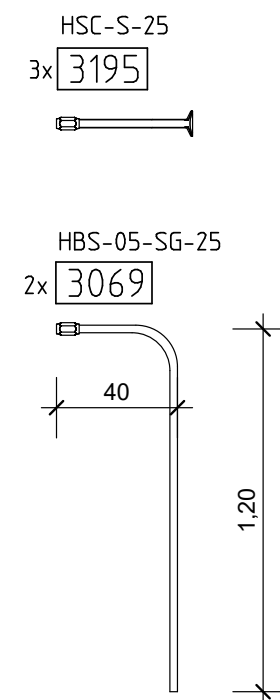
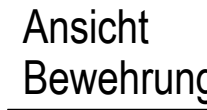
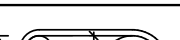


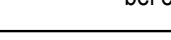
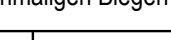
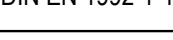
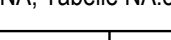
1 Stück



BS50A			
Pos.	Anz.	Länge	Bem.:
1	63	8	2,05
2	78	8	10,34
3	12	15	10,34
4	2	12	9,93
5	8	25	9,93
6	12	12	10,34
7	4	12	1,15
8	5	10	2,05
9	2	28	1,10
10	1	10	1,86
11	56	16	3,45
12	5	10	1,50
13	20	12	3,25
14	1	28	1,15
15	8	8	1,40
16	2	28	1,25
17	6	14	1,10
18	4	10	2,10
19	2	16	3,71
20	2	16	3,65
21	2	16	3,54
22	2	16	3,48
23	9	12	2,88
24	2	16	3,59
25	2	16	3,42
Gesamtgewicht 1413,042 kg			

Pos.	Stk	Bezeichnung
1042	3	DEHA Kugelschraube 15 t, 400mm Zulaßbewehrung gemäß Herstellerangaben
3669	2	HBS-05-SG-25 x400mm, y=1200mm dbr=10da
3137	1	HBT 88-1010 Typ 1 L=60cm
3195	3	HALFEN Stud Connector HSC-S-25 L=450mm
5017-00	1	Montagerohr L.Li. 125mm, L=50cm
5018-00	4	Montagerohr L.Li. 150mm, L=60cm

TAB 1 Mindestwerte der Biegegehlendurchmesser bei einseitigen Biegern (DIN EN 1992-1-1NA, Tabelle NA.8.1a)						
$D_{min}$ 	Haken, Windehaken, Schützen, Stüper ( $D_{min}$ )		Schligkräfte oder andere günstige Stöße ( $D_{min}$ )			
	Stabdurchmesser $d_s$		Mindestwerte der Betondeckung rechtwinklig zur Biegebene			
	<20mm	≥20mm	>10mm	>5mm	>3mm	>20mm
Normalbeton	4 ds	7 ds	10 ds	15 ds	20 ds	
Leichtbeton nach EN 12620-1:2013-11.8.11	6 ds	10 ds	15 ds	22,5 ds	30 ds	

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 A6.1	20 ds	100 ds
			500 ds

**BETONDECKUNG**

Verbleibende  $c_s$

$c_{Ls}$  (Längsstab)

$d_R$  (Rügel)

Abstandhalter

Verbleibende  $c_s$

S-Haken  
- bei Baustahlgewebe






- bei Rundstahl (senkrechte Stäbe außen)

- bei Rundstahl (senkrechte Stäbe innen)

BAUSTOFFE	Beton Festigkeitsklasse						Betonstahl		Betondeckung Normmaß $c_n$ (mm)			Feuerfestigkeitsklasse					
	C 25/30	C 30/37	C 35/45	C 40/50	C 45/55	C 50/60	LP	WP	BSt 505(A)	BSt 500(M)	unten	oben	seitlich	WO	WF	WA	WS
Stütze	-	-	-	X	-	-	-	-	X	-	35	30	30	X	-	-	-
Fundament	-	-	-	X	-	-	-	-	X	-	35	35	35	-	X	-	-


	abwärts	Bewehrungskorrosion										Betonangriff										
		Karbonatisierung						Chloride (a. Meerwasser)				Chloride (a. Meerwasser)				Frost (mehrfache Taumittel)		chem. Angriff		Verschleiß		
		X0	X1	X2	X3	X4	XD1	XD2	XD3	XS1	XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3	XM1	XM2	XM3
Expositionsklasse		X0	X1	X2	X3	X4	XD1	XD2	XD3	XS1	XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3	XM1	XM2	XM3
Stütze		-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Fundament		-	.	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.	X	.	.	.	.	.	.	.	.

BEWEHRUNG	
①	Betonstabszahl - Positionen
①	Betonstahlfahnen - Positionen

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

Fragebogen - Position	Stück	Länge	Breite	Höhe	Volumen (m³)	Gewicht (t)
08-114	1	9.15	0.50	0.50	6.91	17.28

	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
27.02.2005	a	Jan	Freigabe Prüfingenieur, Heften HSC und HBS

 **KLEBL** KLEBL GmbH  
92318 Neumarkt i. d. Opf. Gölweinstraße 2  
Tel. (0 91 81) 9 00-0

**martin schütz** Martin Schütz GmbH  
Plattenstraße 45  
91054 Erlangen

planung im gleichgewicht		www.plan-er.de	
Datum	21.01.2020	Bauvorhaben/Bauteil	Auftr. Nr.

stat.Pos	S01a F-01a	Stütze Pos. 08-114 Neubau einer Ausstellungshalle, und Containerhalle mit Büro	819-19 Plan_Nr./Index / Status
Maßstab	1:25		

Plarschlüssel	FT_XX_08-114_a_F
---------------	------------------