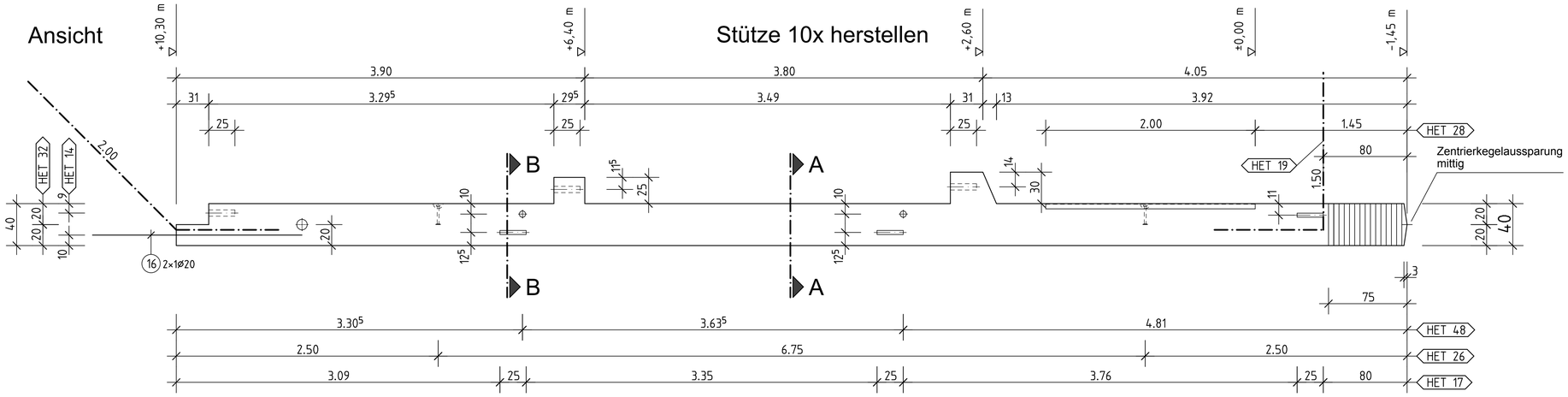
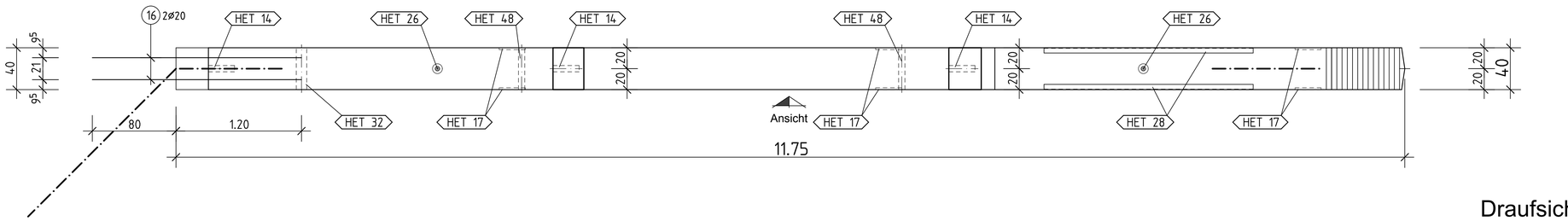
Stütze 10x herstellen

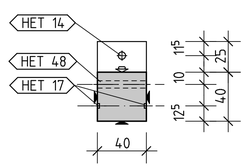
Ansicht



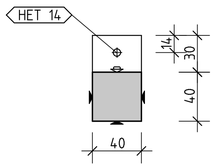
Draufsicht



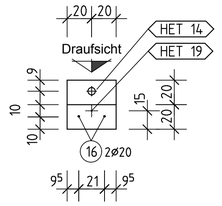
Schnitt B-B



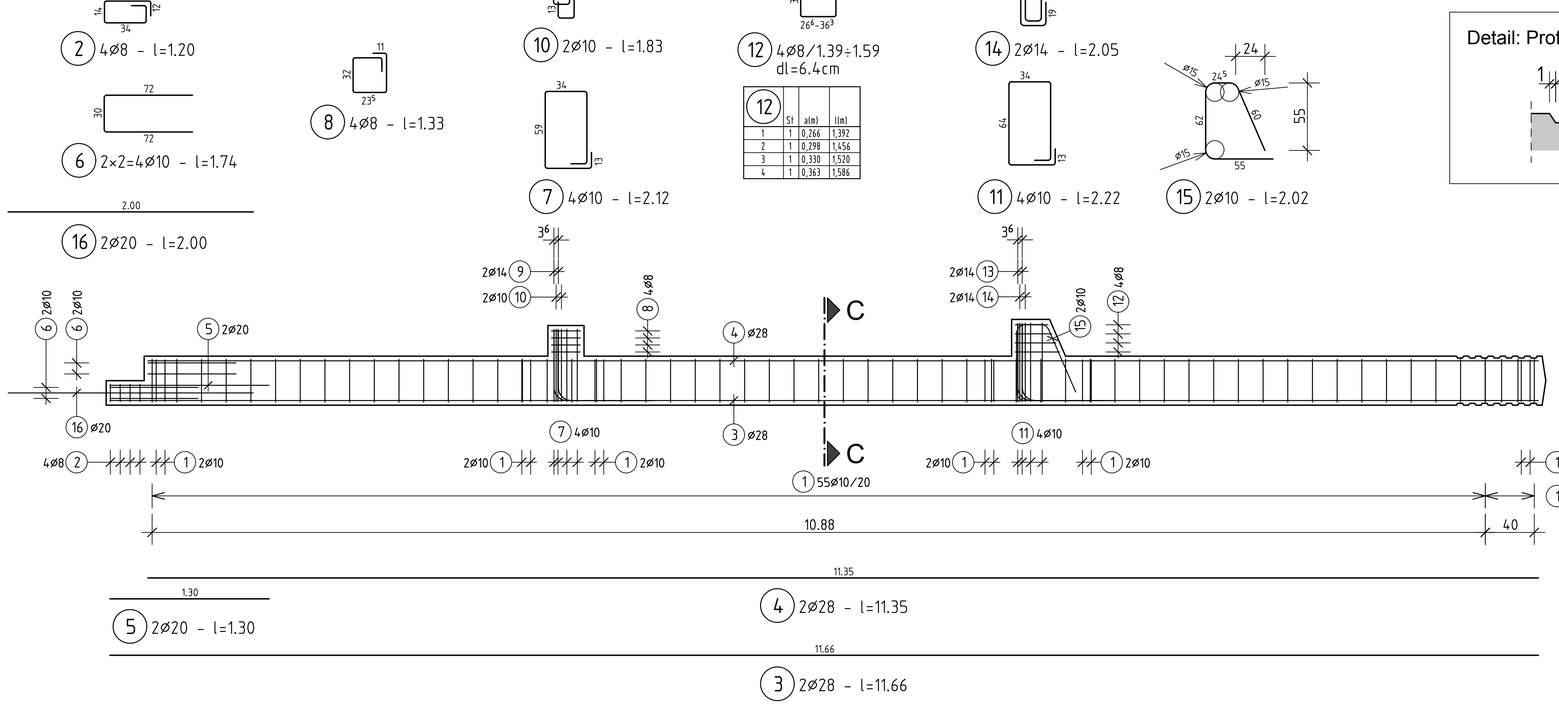
Schnitt A-A



Draufsicht Stützenkopf

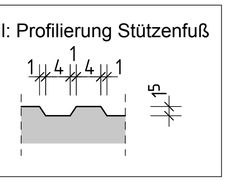


Bewehrung

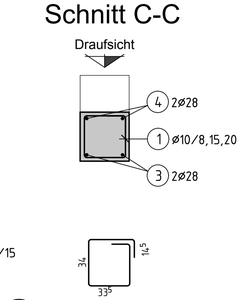


12	St	a(m)	l(m)
1	1	0,266	1,392
2	1	0,298	1,456
3	1	0,330	1,520
4	1	0,363	1,586

Detail: Profilierung Stützenfuß



Schnitt C-C



1 6×2+4+55=71Ø10/8,15,20 - l=1.64
Bügelhaken verschwenkt einbauen!

Pos.	Bezeichnung	Stck
HET 14	Wellhüllrohr ø=60mm L=250mm	3
HET 17	HTA-Schiene 38/17, L=250mm FVZ	6
HET 19	Blitzschutz ø10mm, L=15,0 lfdm; FVZ	1
HET 26	Kugelkopf-Transportanker 7,5t 200mm	2
HET 28	Gleichschenkliger Winkel L 50 x 5 - 2000mm Material.FVZ	2
HET 32	Hüllrohr ø=100mm L=400mm	1
HET 48	Wellhüllrohr ø=60mm L=400mm	2

Pos.	Stück	ø	St/BstG	Stabform	Endh.		a	b	c	d	e	h
1	71	10	B500A	31	1	1	34	33,5	34	33,5		14,5
2	4	8	B500A	31	1	1	14	34	14	34		12
3	2	28	B500A	00	0	0	1166					
4	2	28	B500A	00	0	0	1135					
5	2	20	B500A	00	0	0	130					
6	4	10	B500A	21	0	0	72	30	72			
7	4	10	B500A	31	1	1	34	59	34	59		13
8	4	8	B500A	31	1	1	32	23,5	32	23,5		11
9	2	14	B500A	99								
10	2	10	B500A	41	1	1	13	59	13	59	13	15
11	4	10	B500A	31	1	1	34	64	34	64		13
12.1	1	8	B500A	31	1	1	26,6	32	26,6	32		11
12.2	1	8	B500A	31	1	1	29,8	32	29,8	32		11
12.3	1	8	B500A	31	1	1	33	32	33	32		11
12.4	1	8	B500A	31	1	1	36,3	32	36,3	32		11
13	2	14	B500A	99								
14	2	14	B500A	41	1	1	13	64	13	64	13	19
15	2	10	B500A	99								
16	2	20	B500A	00	0	0	200					

B500A

Pos.	Anz.	ø	Länge	Bem.:	Pos.	Anz.	ø	Länge	Bem.:
1	71	10	1.64		9	2	14	2.98	
2	4	8	1.20		10	2	10	1.83	
3	2	28	11.66		11	4	10	2.22	
4	2	28	11.35		12	4	8	1.49	i.M.
5	2	20	1.30		13	2	14	2.98	
6	4	10	1.74		14	2	14	2.05	
7	4	10	2.12		15	2	10	2.02	
8	4	8	1.33		16	2	20	2.00	

Gesamtgewicht 355,913 kg

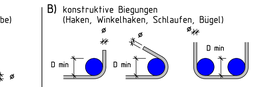
Biegen von Betonstählen nach DIN EN 1992-1-1 (EC 2)

Bei der Bestimmung des Mindestbiegerollendurchmessers **D min** ist EC 2, 8.3, **Tabelle 8.1DE a)/b)** zu beachten und nach der baufechnischen Funktion der Biegung zu unterscheiden.

A) Biegungen zur Krafteinleitung (Schrägstäbe oder andere gebogene Stäbe)

Mindestwerte der Betondeckung rechtwinklig zur Krümmungsebene	Biegerollendurchmesser D (mm)
> 100 mm und > 7 ø	D min = 10 ø
> 50 mm und > 3 ø	D min = 15 ø
≤ 50 mm und ≤ 3 ø	D min = 20 ø

B) konstruktive Biegungen (Haken, Winkelhaken, Schlaufen, Bügel)

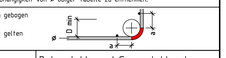


Stabdurchmesser ø (mm)	Biegerollendurchmesser D (mm)
< 20	D min = 4 ø
≥ 20	D min = 7 ø

Biegungen nach A)
zur Herstellung und Überprüfung ist der **erforderliche Biegerollendurchmesser immer anzugeben** und zwar an der Biegeform im Bewehrungsplan und auf der Stabliste.

Biegungen nach B)
wird an der Biegeform weder im Bewehrungsplan noch auf der Stabliste ein Biegerollendurchmesser angegeben, so ist erf. D in Abhängigkeit vom ø obiger Tabelle zu entnehmen.

Bei Betonstahlmatten und geschweißter Bewehrung, die nach dem Schweißen gebogen werden, ist zusätzlich EC 2, 8.3, **Tabelle 8.1DE b)** zu beachten.
Die unter A) und B) aufgeführten Mindestwerte der Biegerollendurchmesser gelten nur, wenn **a ≥ 4 ø** (a = Abstand der Schweißung vom Krümmungsbeginn).



Betonfestigkeitsklasse: **C45/55**	Volumen: **1,93 m³**
Expositionsklasse: **XC3, XF1, W0**	Gewicht: **4,825 t**
Vorhaltemaß: **△Cdev = 10 mm**	Feuerwiderstandsklasse: **Stütze R90 / Konsole F90**
Teilsicherheitsbeiwert Beton: **δc = 1,50**	Dreikantleiste: **1/1cm**
Verlegemaß der Betondeckung (Bügel): **3,0 cm**	

Betonstahl- und Spannstahlsorte:
Stabstahl: **B500A**

Fertigteil-oberflächen						
Einfüllseite:	rauh	abgezogen	abgerieben	sauber glätten	Sonderschalung XX
Schalseiten:	Sichtbeton glatt	o. Anforderungen	ST Struktur	WB Waschbeton	Sonderschalung XX

konstruktiv & kreativ

Musterzeichnung der Fachvereinigung
Deutscher Betonfertigteilbau e. V. Bonn

Schloßallee 10 - 53179 Bonn - Fon 0228 955456-56
Fax 0228 955456-90

DICAD

Bauherr: N. N.	Statische Pos.: S.001-01
Bauvorhaben: Musterbau	Auftragsnummer:
Bauteil: Stütze	Maßstab: 1:25; 10; 5

Index	Änderung	Datum	Name

Besondere Anforderungen:		Datum	Name	Zeichnungs-Nr.:
Nachbehandlung:	bearbeitet	Aug. 2015	DICAD	S01
	geprüft	Aug. 2015	FDB	
	Produktionsfreigabe			

Stütze 24.11.2015 10:14 Heinrich

Designed with STRAKON - www.DICAD.de