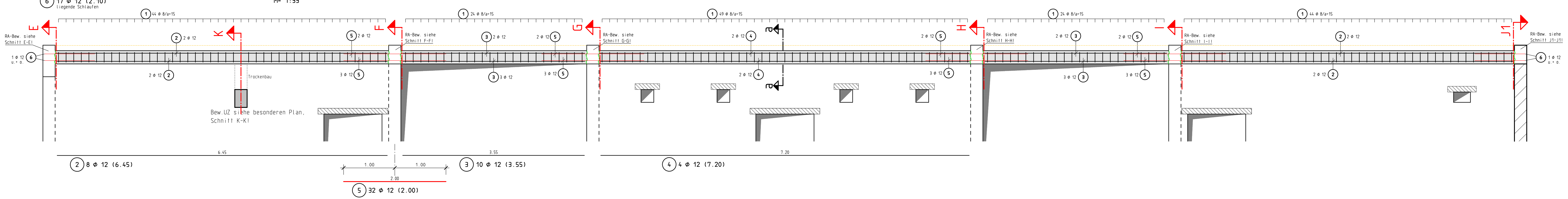
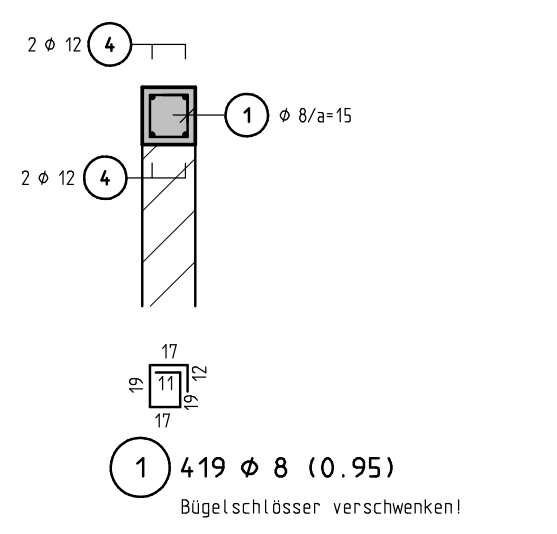
SCHNITT 3-3:
M= 1:33

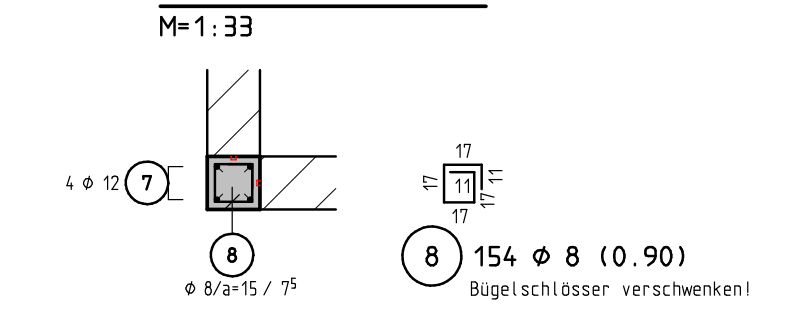


Schnitt a-a:
M=1:33

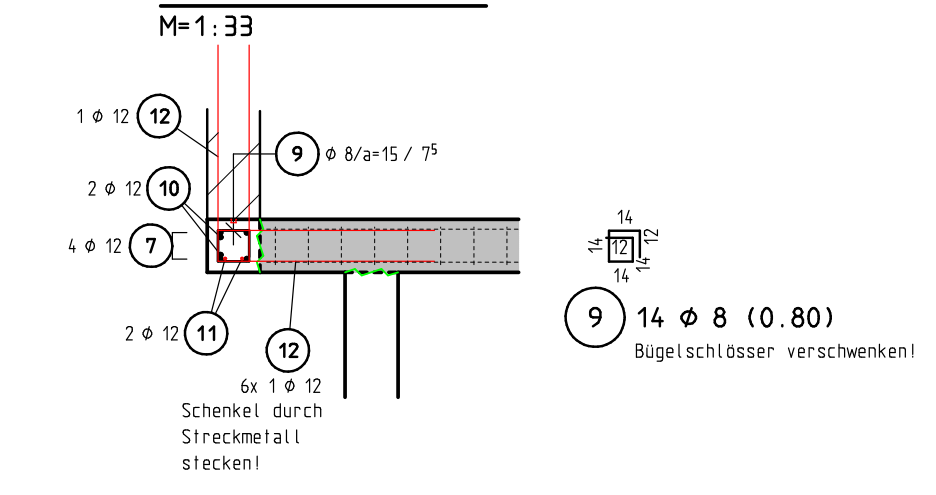


SCHNITT 4-4:
M= 1:33

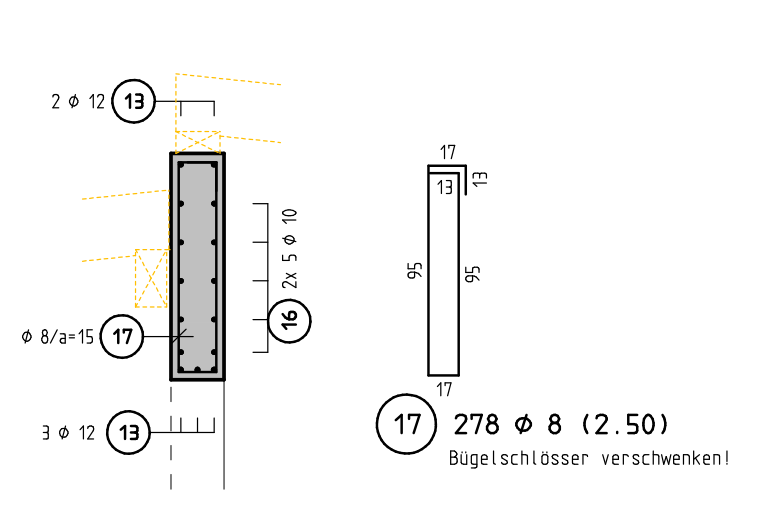
Schnitt b-b:
M=1:33



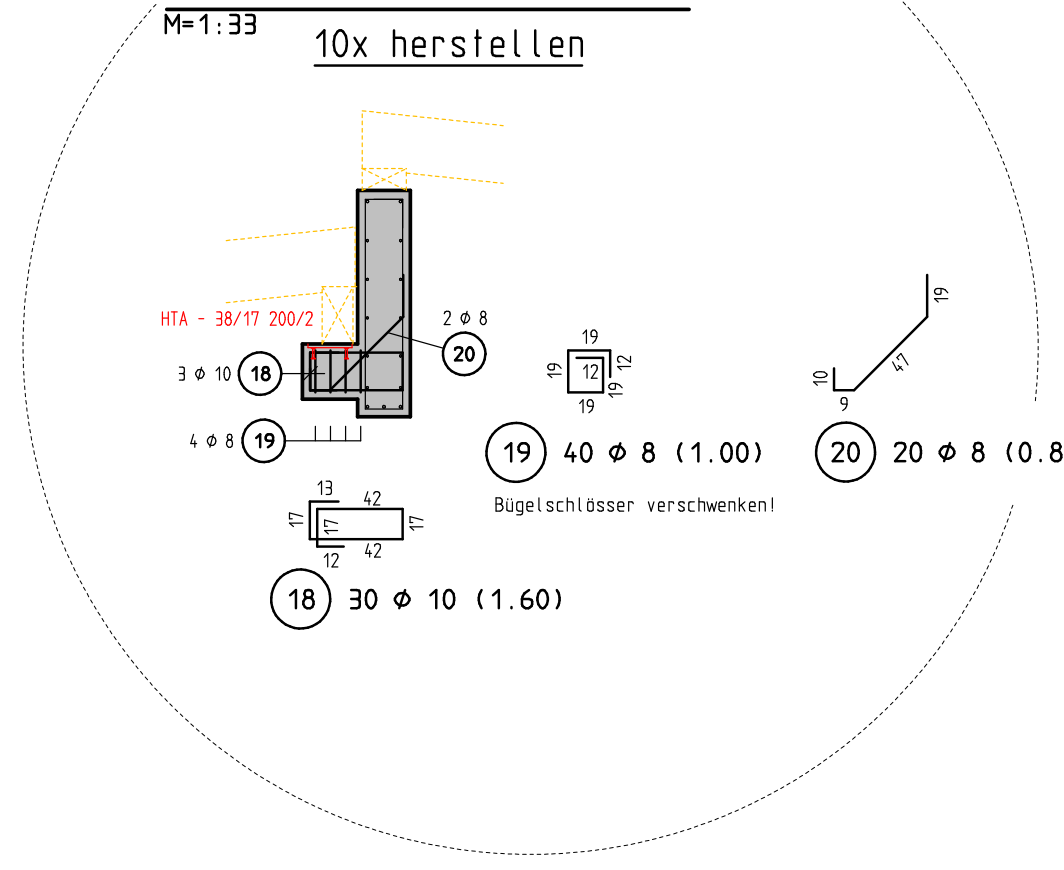
Schnitt c-c:
M=1:33


9 14 ⌀ 8 (0.80)
Bügelschlösser verschwenken!
Schenkel durch Steinkerneinstecken

Schnitt d-d:
M=1:33

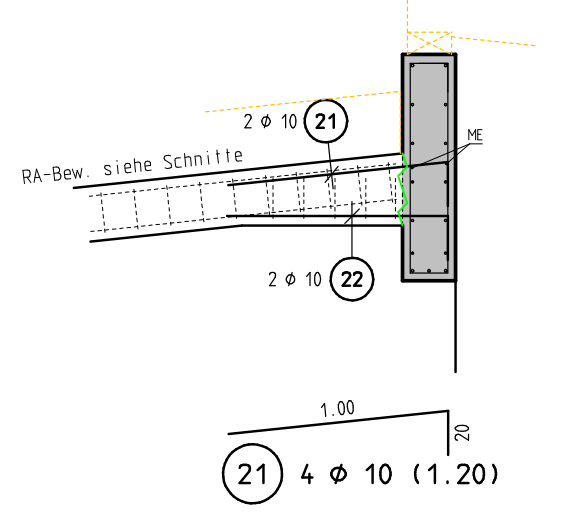


Detail "1" Konsole:
M=1:33
10x herstellen



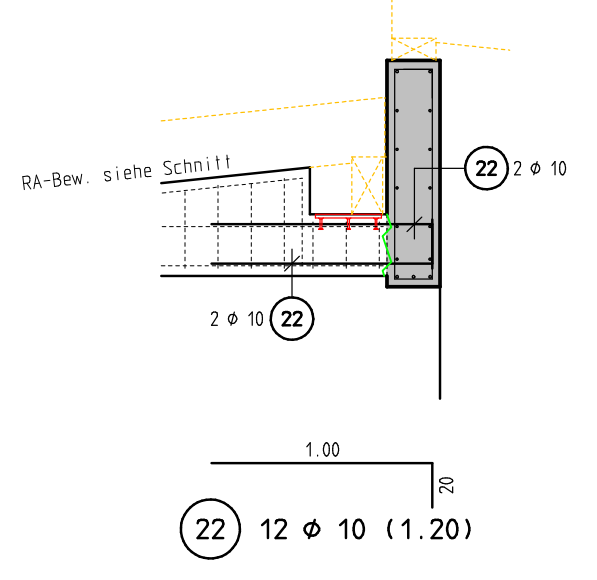
Detail "2":
M=1:33
2x herstellen

Siehe auch Schnitte A2-A2; und J2-J2 (= spiegelbildlich)



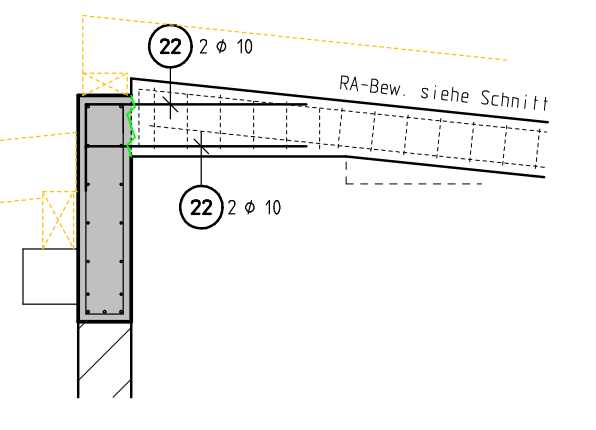
Detail "3":
M=1:33
1x herstellen

Siehe auch Schnitt B-B!



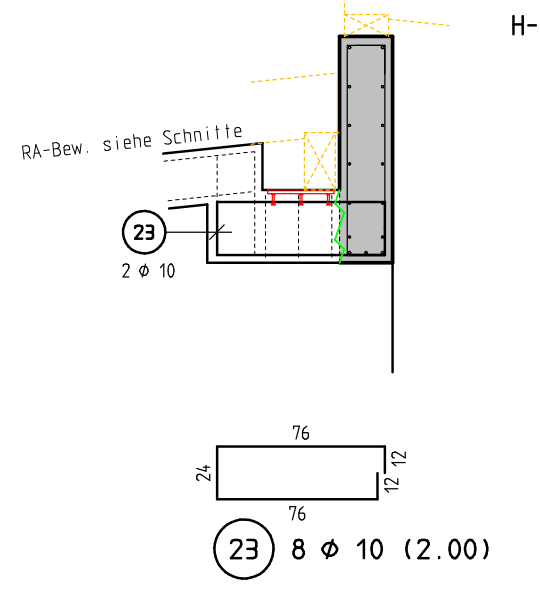
Detail "4":
M=1:33
1x herstellen

Siehe auch Schnitt C-C!

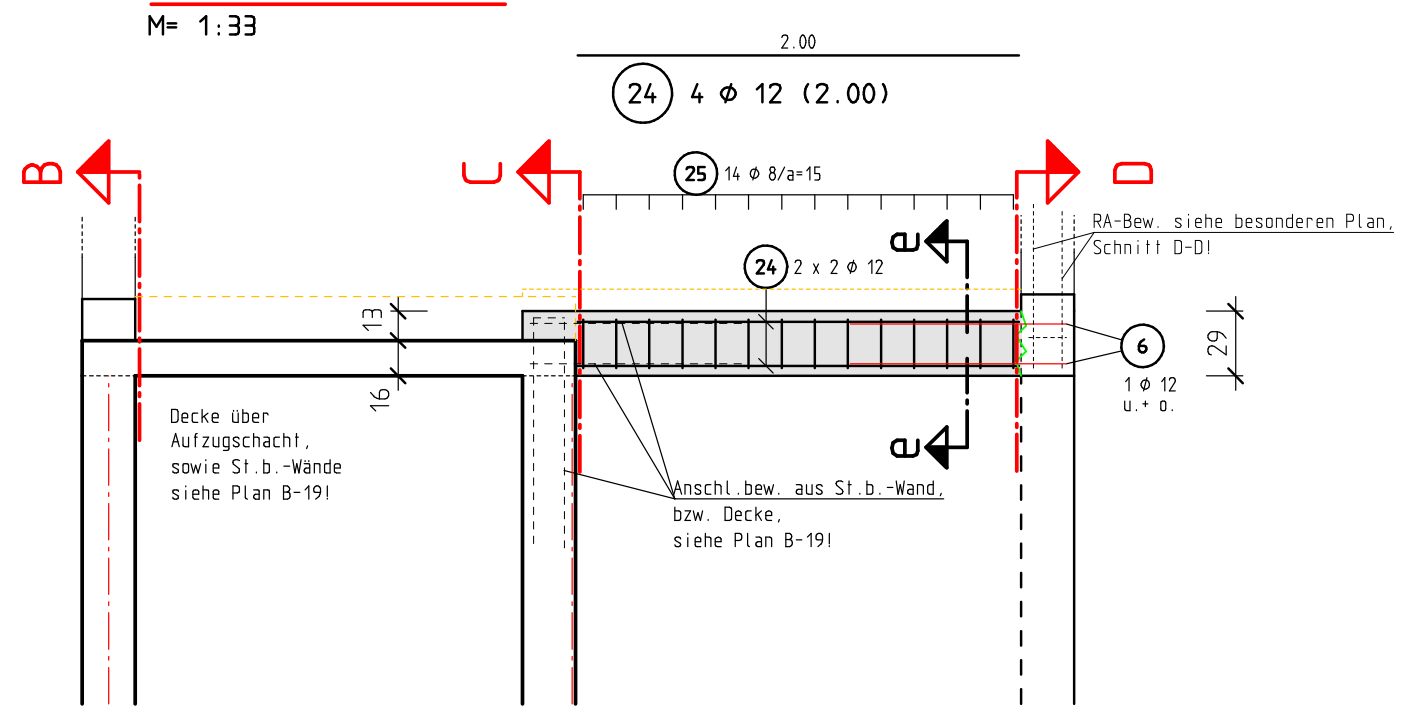


Detail "5":
M=1:33
4x herstellen

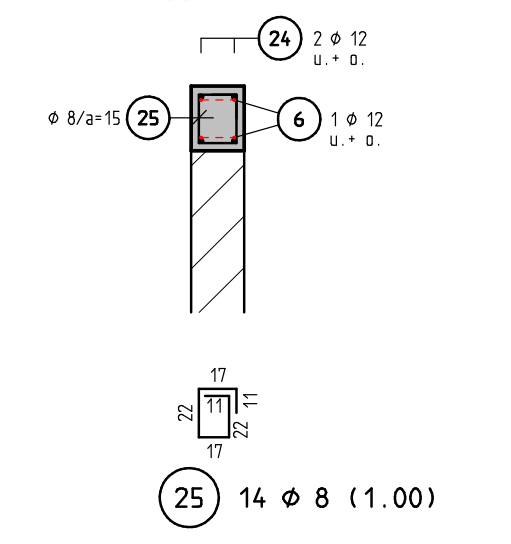
Siehe auch Schnitte: D-D; E-E; G-G; H-H!



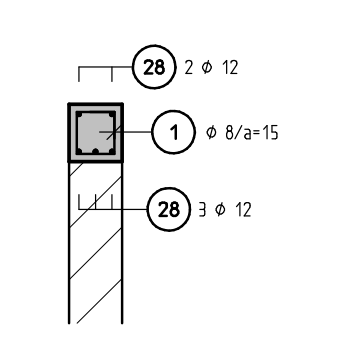
SCHNITT 5-5:
M= 1:33



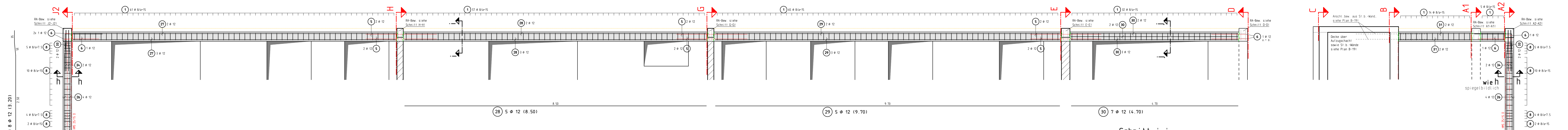
Schnitt e-e:
M=1:33



Schnitt i-i:
M=1:33



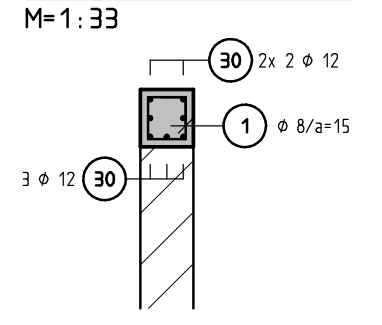
SCHNITT 6-6:
M= 1:33



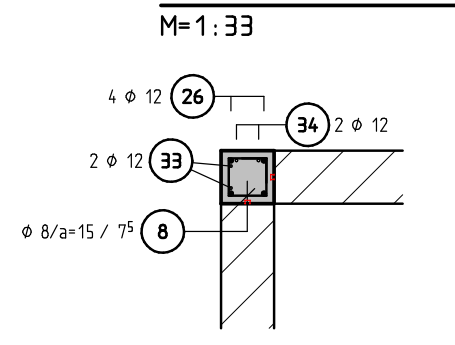
27 5 ⌀ 12 (9.10)

31 4 ⌀ 12 (2.95)

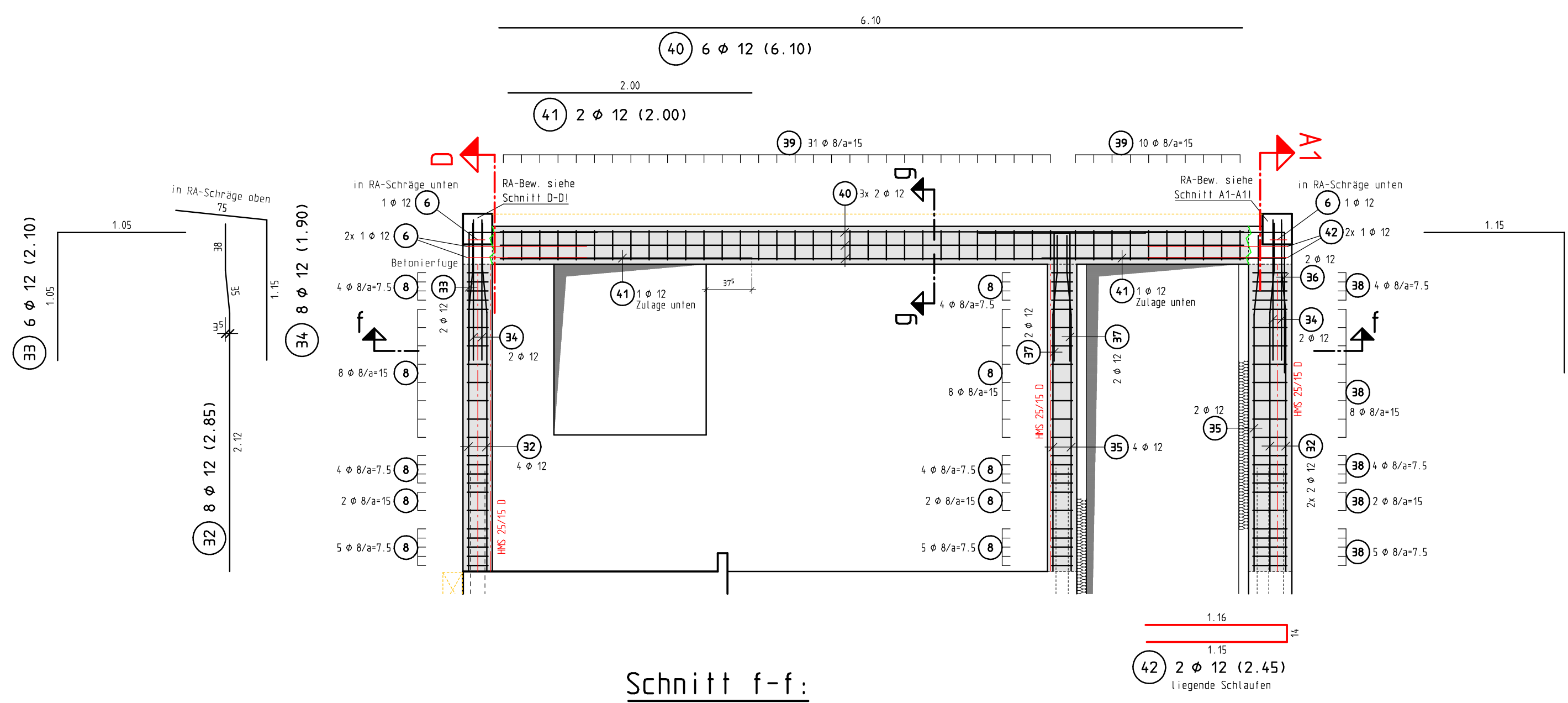
Schnitt j-j:
M=1:33



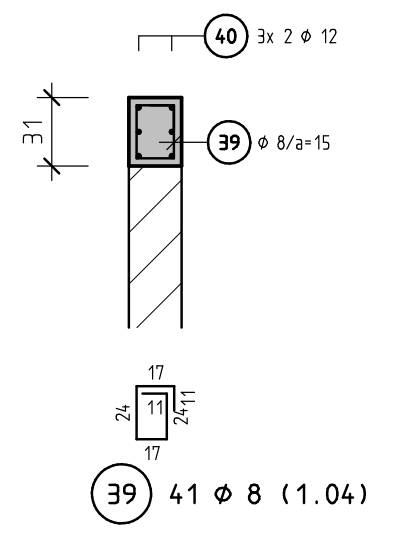
Schnitt h-h:
M=1:33



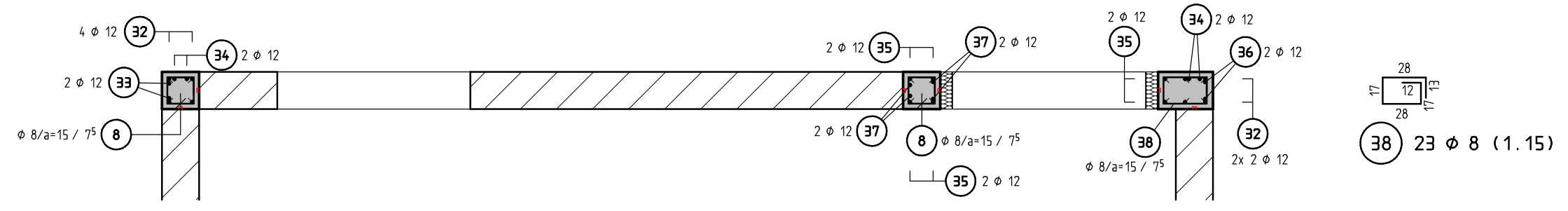
SCHNITT 7-7:
M= 1:33



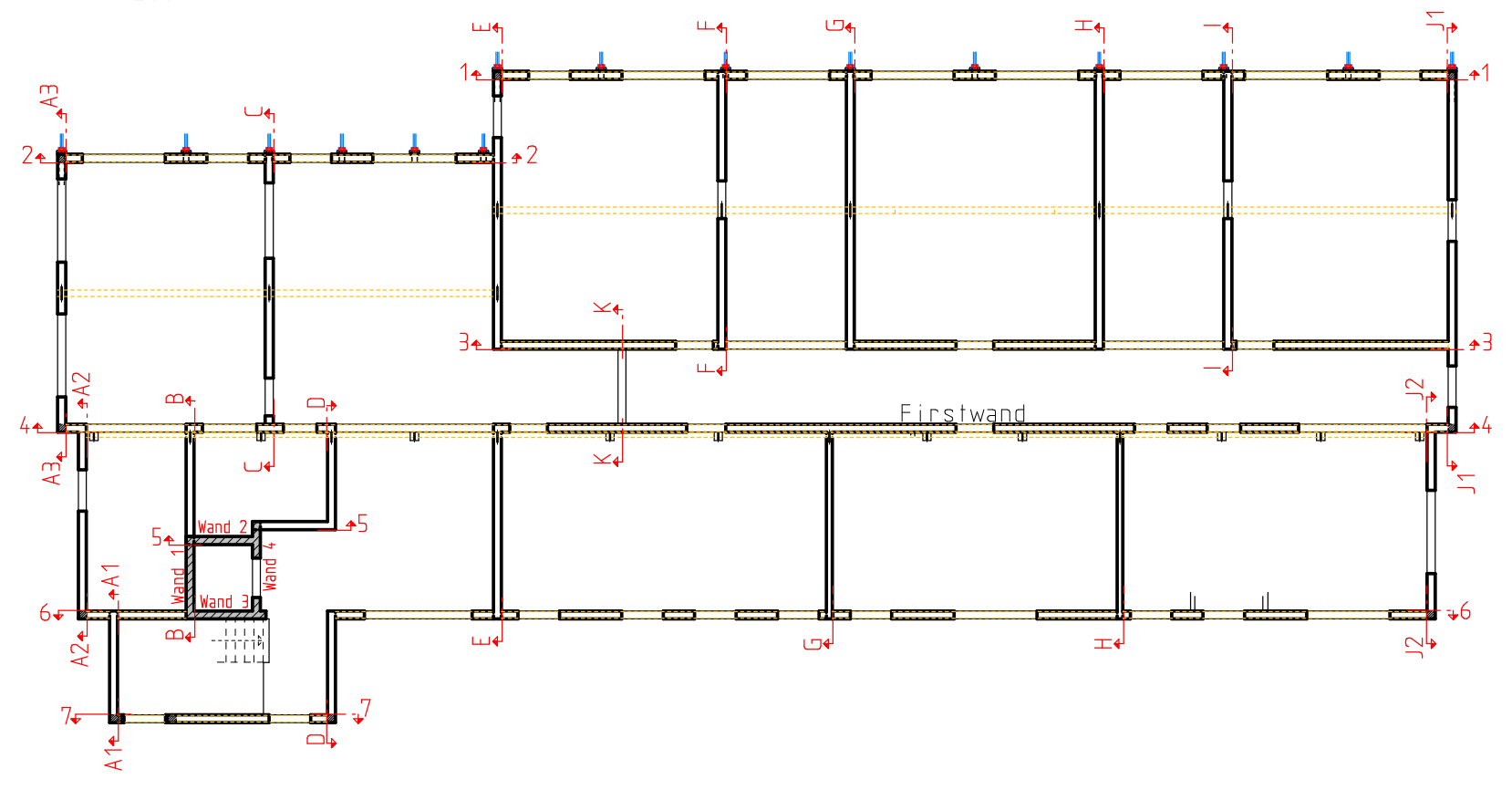
Schnitt g-g:
M=1:33



Schnitt f-f:
M=1:33



Übersicht OBERGESCHOSS:
M=1:200

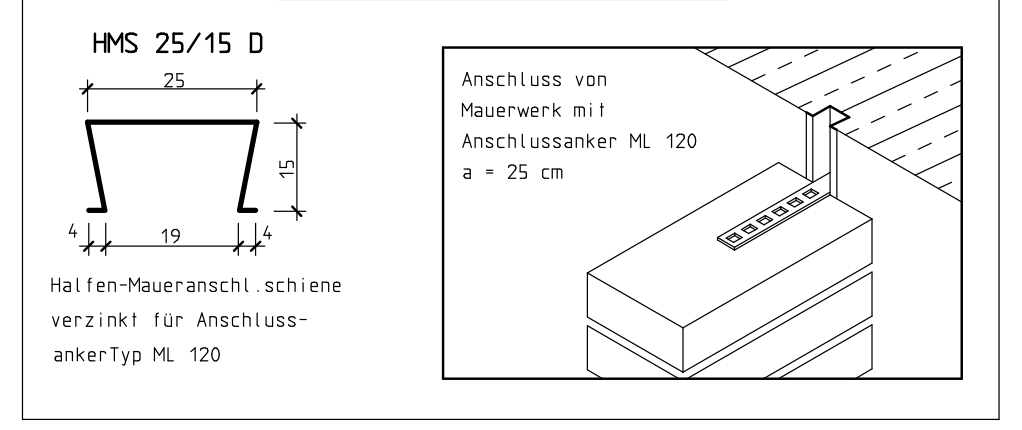


Bitte beachten allg.:
Ringanker in der Schräge
auf Giebelwänden und Innenwänden
abgetreppt herstellen!

ANNAHME:

Die horizontalen Ringanker
werden im ersten Arbeitsschritt betoniert!

System Wandanschluss



Halfen-Maueranschl.schiene
verzinkt für Anschluss-
ankerTyp ML 120

Anschluss von
Mauerwerk mit
Anschlussanker ML 120
a = 25 cm

Alternative mit Mauerwerk verzahnen

Dieser Plan gilt nur in Verbindung mit den Plänen des Architekten bzw. der Fachingenieure / Stahlbauer Unstimmigkeiten sind dem Bauleiter zu melden!!

Profilstahl S 235 JR (St 37-2)	feuerverzinkt (bzw. Rostschutzanstrich)	
Betonstahl	BSt 500 S (A)	BSt 500 M (A)
Betongüte:	C 25/30	Stürze, Stützen+RA
	C 25/30	STB.- Wände + Decke Aufzug

Besondere Anforderungen:

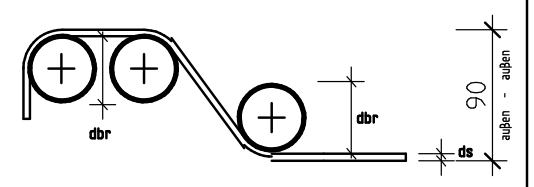
WU Beton mit hohem Wassereindringwiderstand nach DIN EN 206-1 / 1045-2, 5.5.3; Größtkorndurchmesser dg = 16 mm

Betondeckung:	Stürze, Stützen+RA:	Expositionsklasse XC2	gew. Cnom= 3,5 cm
	STB.- Wände (Aufzug):	Expositionsklasse XC2	gew. Cnom = 3,0 cm
	STB.- Decke (Aufzug):	Expositionsklasse XC2	gew. Cnom = 3,0 cm u.+o.

Biegen von Betonstählen nach DBV-Merkblatt "Betondeckung und Bewehrung 2002-07"

Bei der Bestimmung des Biegerollendurchmessers dbr ist DIN 1045-12, 12.3, Tabelle 23 zu beachten und nach der bautechnischen Funktion der Biegung zu unterscheiden:

A) Biegung zur Kraftumleitung

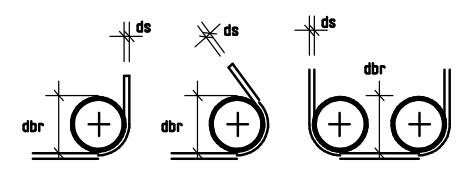


Mindestwerte der Betondeckung rechtwinklig zur Krümmungsebene	Biegerollendurchmesser dbr [mm]
> 100 mm und > 7 ds	min dbr = 10 ds
> 50 mm und > 3 ds	min dbr = 15 ds
≤ 100 mm und < 3-ds	min dbr = 20 ds

Biegung nach A)

zur Herstellung und Überprüfung ist der erforderliche Biegerollendurchmesser immer anzugeben und zwar an der Biegeform im Bewehrungsplan und auf der Stabliste.

B) konstruktive Biegung

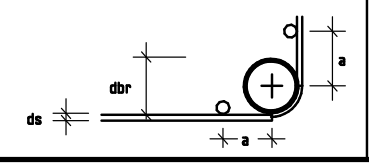


Stabdurchmesser ds [mm]	Biegerollendurchmesser dbr [mm]	
6, 8, 10, 12	4 ds	min dbr = 40 mm
14, 16	4 ds	min dbr = 64 mm
20, 25, 28	7 ds	min dbr =175 mm

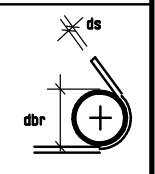
Biegung nach B)

wird an der Biegeform weder im Bewehrungsplan noch auf der Stabliste ein Biegerollendurchmesser angegeben, so ist erf. dbr in Abhängigkeit von der obigen Tabelle zu entnehmen.

Bei Betonstahlmatten und geschweißter Bewehrung, die nach dem Schweißen gebogen werden, ist zusätzlich DIN 1045-1, 12.3, Tabelle 24 zu beachten. Die unter A) und B) aufgeführten Mindestwerte der Biegerollendurchmesser gelten nur, wenn a≥ 4ds (a=Abstand der Schweißung vom Krümmungsbeginn).



Ausführung von Bügelschlössern bei Stützen:



RUNDSTAHL-STÜCKLISTE BSt 500 S

POS.	STÜCK	ø (mm)	SCHNITTLÄNGE (m)	GEWICHT (kg)	GESAMTLÄNGE (m)
1	419	8	0,950	157,230	398,050
2	8	12	6,450	45,821	51,600
3	10	12	3,550	31,524	35,500
4	4	12	7,200	25,574	28,800
5	32	12	2,000	56,832	64,000
6	17	12	2,100	31,702	35,700
7	8	12	4,250	30,192	34,000
8	154	8	0,900	54,747	138,600
9	14	8	0,800	4,424	11,200
10	4	12	2,000	7,104	8,000
11	4	12	2,100	7,459	8,400
12	14	12	2,100	26,107	29,400
13	5	12	14,000	62,160	70,000
14	8	12	12,000	85,248	96,000
15	5	12	6,000	26,640	30,000
16	40	10	11,000	271,480	440,000
17	278	8	2,500	274,525	695,000
18	30	10	1,600	29,616	48,000
19	40	8	1,000	15,800	40,000
20	20	8	0,850	6,715	17,000
21	4	10	1,200	2,962	4,800
22	12	10	1,200	8,885	14,400
23	8	10	2,000	9,872	16,000
24	4	12	2,000	7,104	8,000
25	14	8	1,000	5,530	14,000
26	8	12	3,200	22,733	25,600
27	5	12	9,100	40,404	45,500
28	5	12	8,500	37,740	42,500
29	5	12	9,700	43,068	48,500
30	7	12	4,700	29,215	32,900
31	4	12	2,950	10,478	11,800
32	8	12	2,850	20,246	22,800
33	6	12	2,100	11,189	12,600
34	8	12	1,900	13,498	15,200
35	6	12	2,750	14,652	16,500
36	2	12	2,300	4,085	4,600
37	4	12	1,800	6,394	7,200
38	23	8	1,150	10,448	26,450
39	41	8	1,040	16,843	42,640
40	6	12	6,100	32,501	36,600
41	2	12	2,000	3,552	4,000
42	2	12	2,450	4,351	4,900

GESAMTMENGE (BETONSTAHL BSt 500 S)

(mm)	(kg/m)	(m)	(kg)
8	0,395	1.382,940	546,262
10	0,617	523,200	322,815
12	0,888	830,600	737,573

G E S A M T G E W I C H T 1.606,650

SÄMTLICHE MASZE ÜBERPRÜFEN

- VORABZUG -

INDEX	DATUM	ÄNDERUNG	GEZ:	GEPR:

Ingenieurbüro Michael Riedel
Dipl.-Ing.(FH), M.Eng., Beratender Ingenieur
Hauptstraße 38
76879 Bornheim
Tel:06341/1502 Fax:-/6106862
E-Mail: info @ Statik-Riedel.de

BAUVORHABEN: Abbruch und Neubau des 2-gruppigen Kindergartens zu einer 4-gruppigen Einrichtung
-- KITA REGENBOGEN --
Brüsseler Ring 57 ; 67069 Ludwigshafen am Rhein

BAUHERR: Protestantische Kirchengemeinde Ludwigshafen-Pfingstweide
Brüsseler Ring 57 ; 67069 Ludwigshafen am Rhein

Träger: Verbund Prot. Kindertageseinrichtungen im Prot. Kirchenbezirk LU
Gemeinsam unter einem Dach; Lutherstraße 14
67059 Ludwigshafen am Rhein

BAUTEIL: Bewehrungsplan
OBERGESCHOSS Ringanker, Stützen
Schnitte 3-3 / 4-4 / 5-5 / 6-6 / 7-7

CAD-Name: PC-15 KIGA Pfingstweide	Architekt:	Arch. Rainer Held Martin Lutherstraße 48 76829 Landau			
	GEZEICHNET:	Busch	MASSTAB: 1:33/:200	BAU-NR.: 20/30	BLATT: B-21
	DATUM :	21.08.2025			
	GEPRÜFT :				