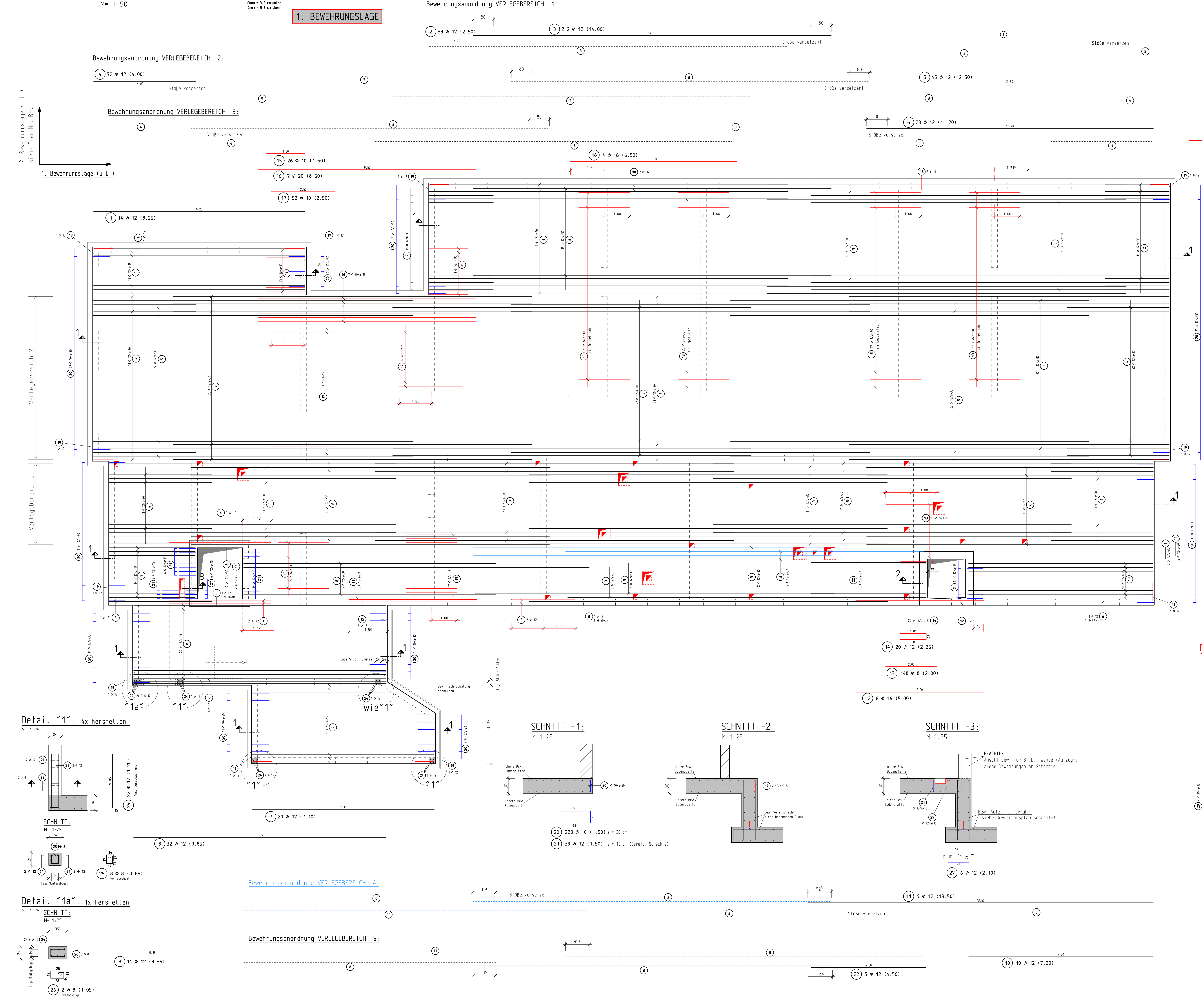
St.b.- Bodenplatte C25/30: h = 30 cm - UNTERE LAGE -

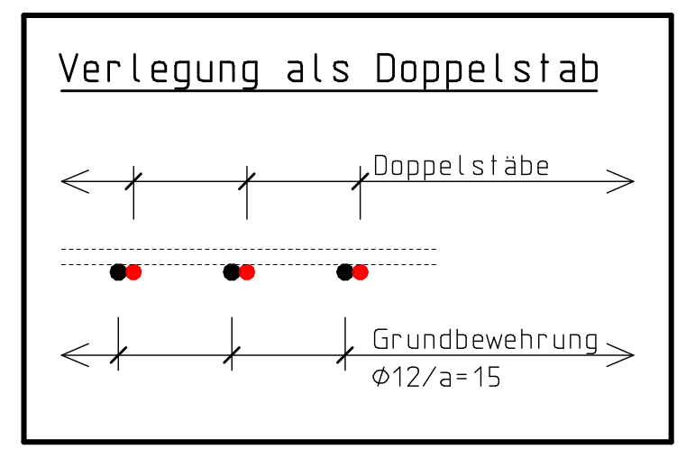
M= 1:50

Cnom = 3,5 cm unten
Cnom = 3,5 cm oben

1. BEWEHRUNGSLAGE



Bewehrungsanordnung VERLEGEBEREICH 1:
2 33 ⌀ 12 (2.50)
3 212 ⌀ 12 (14.00)
Stoße versetzen!
Bewehrungsanordnung VERLEGEBEREICH 2:
4 72 ⌀ 12 (4.00)
5 45 ⌀ 12 (12.50)
Bewehrungsanordnung VERLEGEBEREICH 3:
6 23 ⌀ 12 (11.20)
18 4 ⌀ 16 (6.50)
15 26 ⌀ 10 (1.50)
16 7 ⌀ 20 (8.50)
17 52 ⌀ 10 (2.50)
1 14 ⌀ 12 (8.25)
19 11 ⌀ 12 (1.50)
2. Bewehrungslage (u.L.) siehe Plan Nr. B-6)
1. Bewehrungslage (u.L.)
Verlegebereich 1
Verlegebereich 2
Verlegebereich 3
Verlegebereich 4
Verlege-bereich 5
14 20 ⌀ 12 (2.25)
13 148 ⌀ 8 (2.00)
12 6 ⌀ 16 (5.00)
Detail "1": 4x herstellen
M= 1:25
Detail "1a": 1x herstellen
SCHNITT:
M= 1:25
Lage Montagebügel
25 8 ⌀ 8 (0.85) Montagebügel
26 2 ⌀ 8 (1.05) Montagebügel
24 22 ⌀ 12 (1.20) Anschlussbewehrung
9 14 ⌀ 12 (3.35)
7 21 ⌀ 12 (7.10)
8 32 ⌀ 12 (9.85)
SCHNITT -1:
M= 1:25
SCHNITT -2:
M= 1:25
SCHNITT -3:
M= 1:25
obere Bew. Bodenplatte
untere Bew. Bodenplatte
20 223 ⌀ 10 (1.50) a = 30 cm
21 39 ⌀ 12 (1.50) a = 15 cm (Bereich Schächte)
Bew. Vers.schacht siehe besonderen Plan!
BEACHTE: Anschl. bew. für St.b.- Wände (Aufzug), siehe Bewehrungsplan Schächte!
Bew. Aufz.- Unterfahrt siehe Bewehrungsplan Schächte!
27 6 ⌀ 12 (2.10)
Bewehrungsanordnung VERLEGEBEREICH 4:
11 9 ⌀ 12 (13.50)
Bewehrungsanordnung VERLEGEBEREICH 5:
10 10 ⌀ 12 (7.20)
22 5 ⌀ 12 (4.50)
Lage St.b. - Stütze
Bew. nach Schalung schneiden!



RUNDSTAHL-STÜCKLISTE BSt 500 S

POS.	STÜCK	ø (mm)	SCHNITTLÄNGE (m)	GEWICHT (kg)	GESAMTLÄNGE (m)
1	14	12	8,250	102,564	115,500
2	33	12	2,500	73,260	82,500
3	212	12	14,000	2.635,584	2.968,000
4	72	12	4,000	255,744	288,000
5	45	12	12,500	499,500	562,500
6	23	12	11,200	228,749	257,600
7	21	12	7,100	132,401	149,100
8	32	12	9,850	279,898	315,200
9	14	12	3,350	41,647	46,900
10	10	12	7,200	63,936	72,000
11	9	12	13,500	107,892	121,500
12	6	16	5,000	47,400	30,000
13	148	8	2,000	116,920	296,000
14	20	12	2,250	39,960	45,000
15	26	10	1,500	24,063	39,000
16	7	20	8,500	146,965	59,500
17	52	10	2,500	80,210	130,000
18	4	16	6,500	41,080	26,000
19	11	12	1,500	14,652	16,500
20	223	10	1,500	206,386	334,500
21	39	12	1,500	51,948	58,500
22	5	12	4,500	19,980	22,500
23	28	10	2,000	34,552	56,000
24	22	12	1,200	23,443	26,400
25	8	8	0,850	2,686	6,800
26	2	8	1,050	0,830	2,100
27	6	12	2,100	11,189	12,600

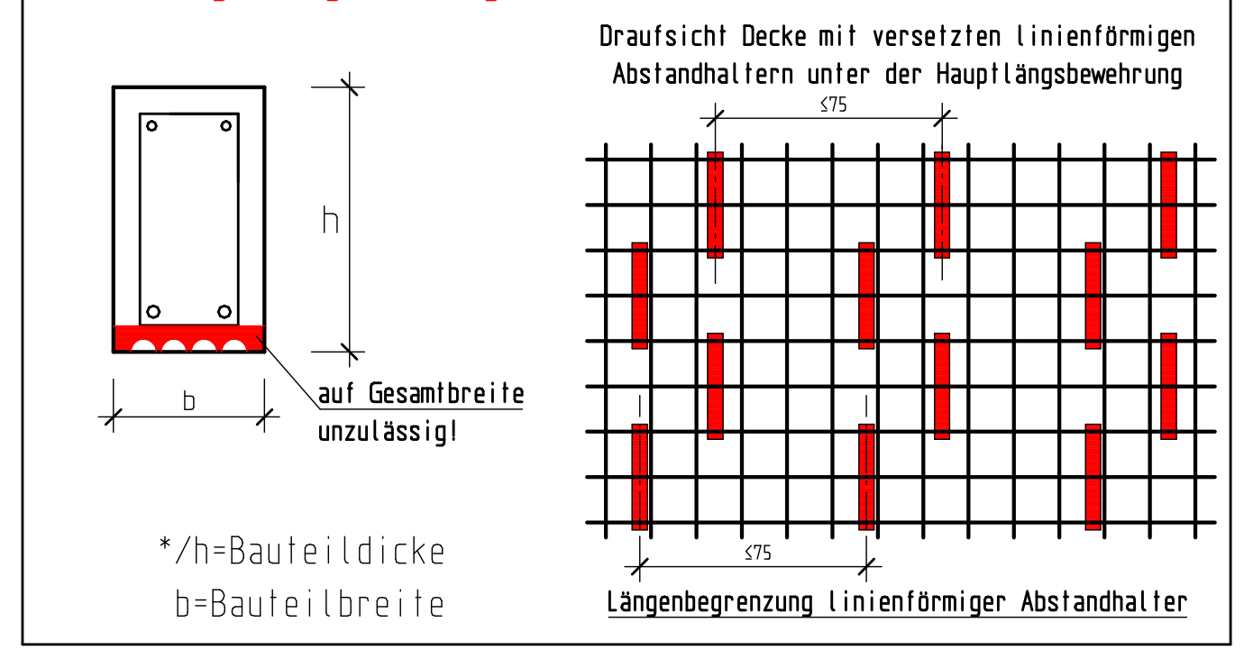
GESAMTMENGE (BETONSTAHL BSt 500 S)

(mm)	(kg/m)	(m)	(kg)
8	0,395	304,900	120,436
10	0,617	559,500	345,211
12	0,888	5.160,300	4.582,347
16	1,580	56,000	88,480
20	2,470	59,500	146,965

GESAMTGEWICHT	5.283,439

Linienförmige Abstandhalter

Verlegerichtlinien nach DBV Merkblatt einhalten!
Mit Längenbegrenzung 350 mm bzw. ≤ 2h oder ≤ 0,25b*



Draufsicht Decke mit versetzten linienförmigen Abstandhaltern unter der Hauptlängsbewehrung
h
b
auf Gesamtbreite unzulässig!
≤75
≤75
Längenbegrenzung linienförmiger Abstandhalter

*/h=Bauteildicke
b=Bauteilbreite

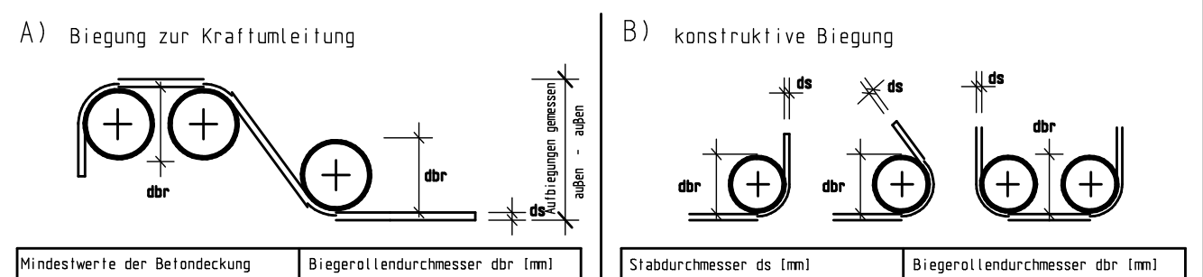
Biegen von Betonstählen

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

B) konstruktive Biegung



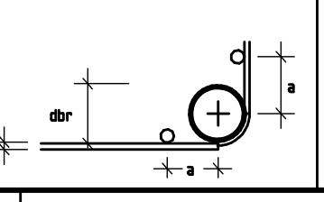
Mindestwerte der Betondeckung rechtwinklig zur Krümmungsebene	Biegerollendurchmesser dbr [mm]
> 100 mm und > 7 ds	min dbr = 10 ds
> 50 mm und > 3 ds	min dbr = 15 ds
≤ 100 mm und < 3-ds	min dbr = 20 ds

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

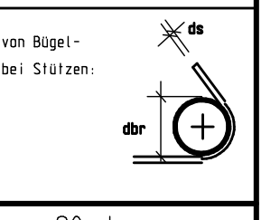
Biegung nach A)
zur Herstellung und Überprüfung ist der erforderliche Biegerollendurchmesser immer anzugeben und zwar an der Biegeform im Bewehrungsplan und auf der Stabliste.

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:

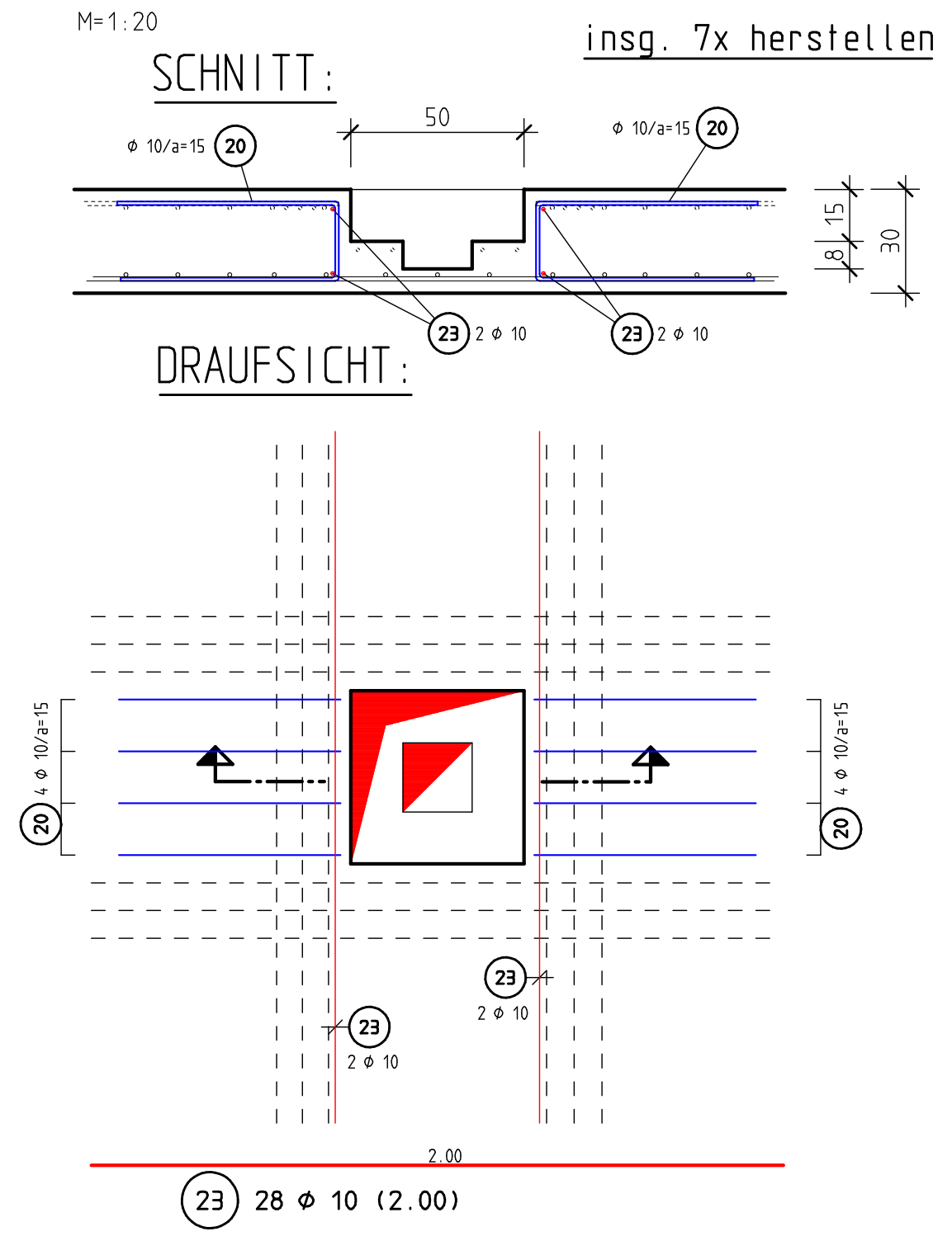


Ø	10 ds	15 ds	20 ds
12	120 mm	180 mm	240 mm
14	140 mm	210 mm	280 mm
16	160 mm	240 mm	320 mm
20	200 mm	300 mm	400 mm
25	250 mm	375 mm	500 mm
28	280 mm	420 mm	560 mm
32	320 mm	480 mm	640 mm
40	400 mm	600 mm	800 mm
50	500 mm	750 mm	1000 mm

Detail-Bodenaussparungen 50/50cm:

M=1:20

insg. 7x herstellen



SÄMTLICHE MASZE ÜBERPRÜFEN

- VORABZUG -

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 12/15	Sauberkeitsschicht
	C 25/30	STB.- Bodenplatte

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

Betondeckung:	STB.- Bodenplatte :	Expositionsklasse XC2/XF1 XC1	gew. Cnom= 3,5 cm unten gew. Cnom= 3,5 cm oben

INDEX	DATUM	ÄNDERUNG	GEZ:	GEPR:
b	20.11.2025	Zulagebew. nach Neuberechnung	Busch	
a	19.02.2025	Aussparung Bereich Aufzug verschoben	Busch	

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
ERDGESCHOSS / St.b.- Bodenplatte
UNTERE LAGE - 1. Bewehrungslage

CAD-Name:	Architekt:	Arch. Rainer Held Martin Lutherstraße 48 76829 Landau			
PC-15 KIGA Pfingstweide	GEZEICHNET: Busch	MAßSTAB:	BAU-NR.:	BLATT:
	DATUM : 24.05.2024	1:50/:25	20/30	B-5b
	GEPRÜFT :			

1350 x 841