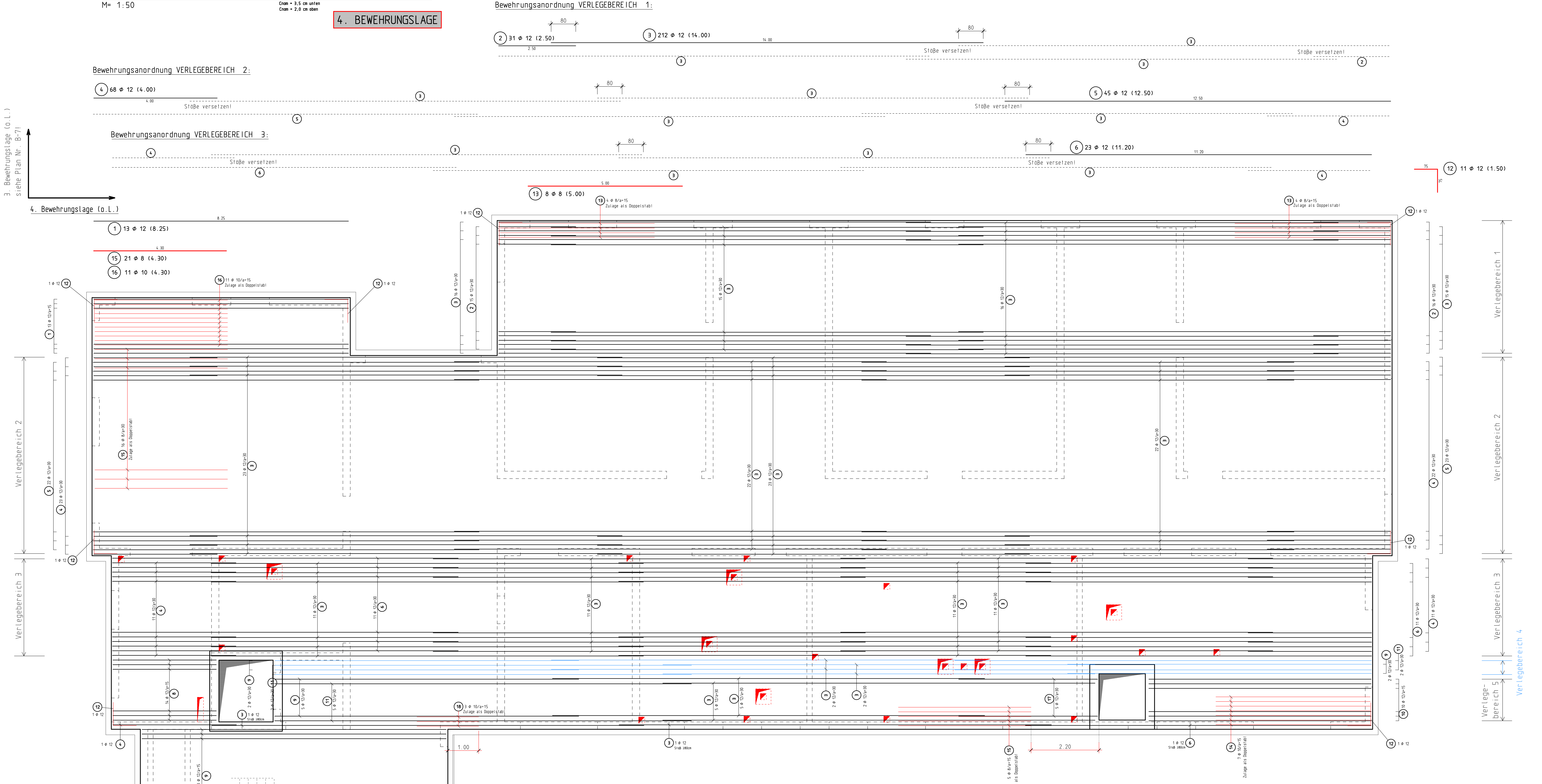
St.b.- Bodenplatte C25/30: h = 30 cm

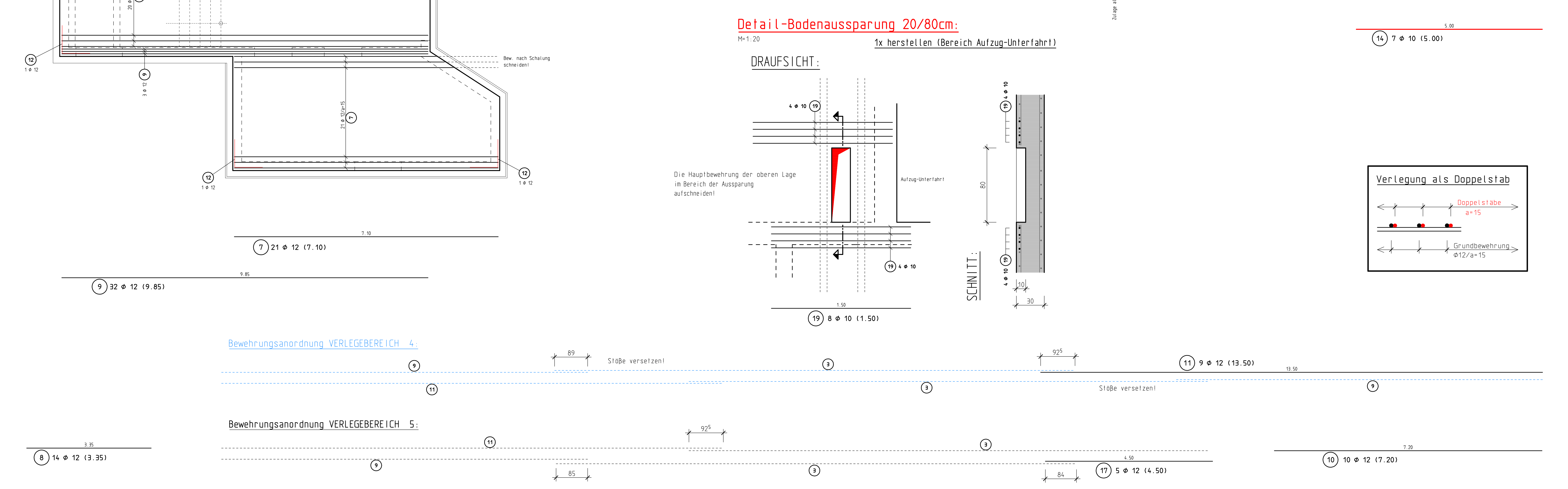
- OBERE LAGE -

4. BEWEHRUNGSLAGE

M= 1:50

Cnom = 3,5 cm unten
Cnom = 2,0 cm oben

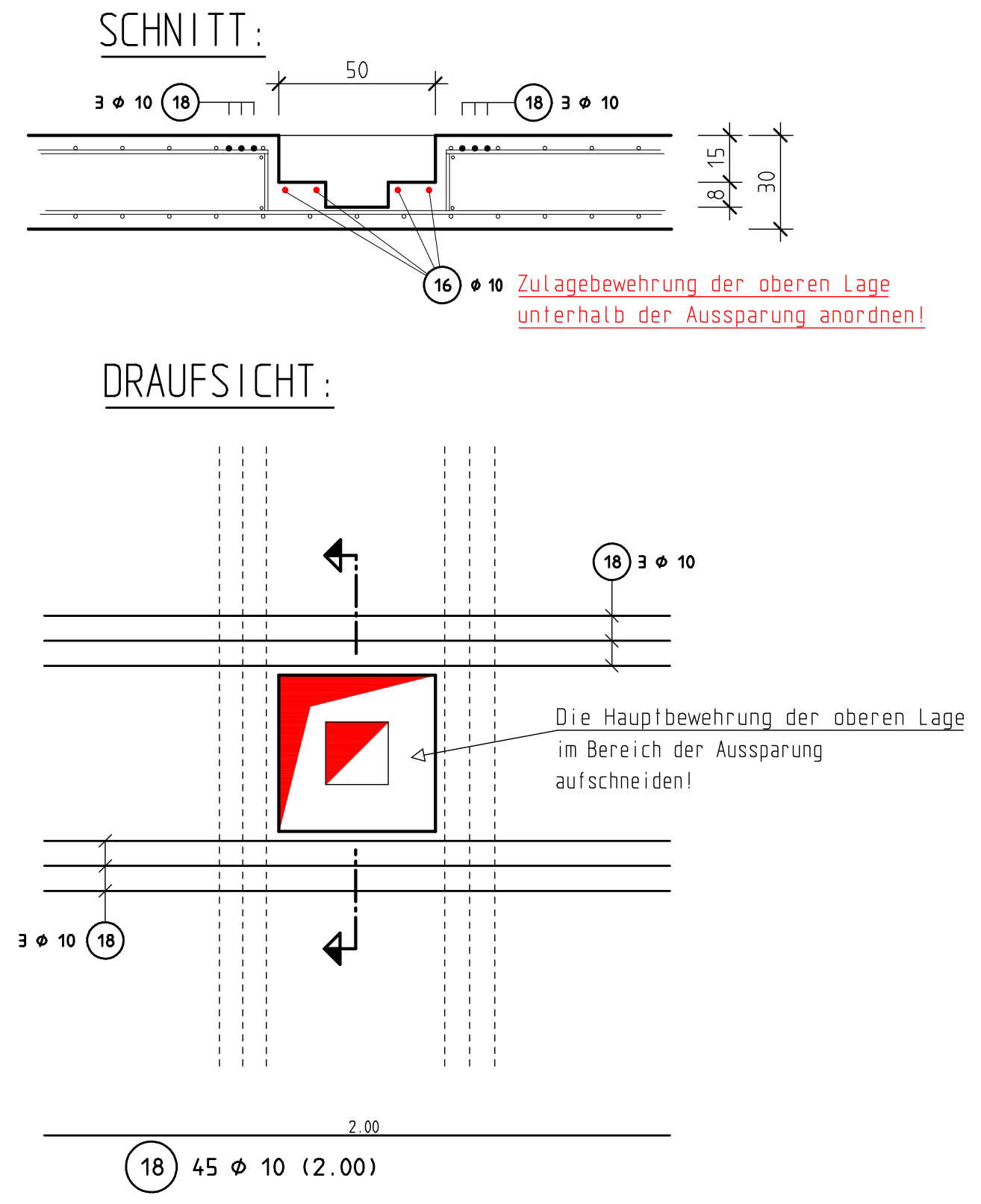




Detail-Bodenaussparungen 50/50cm:

M=1:20

insg. 7x herstellen

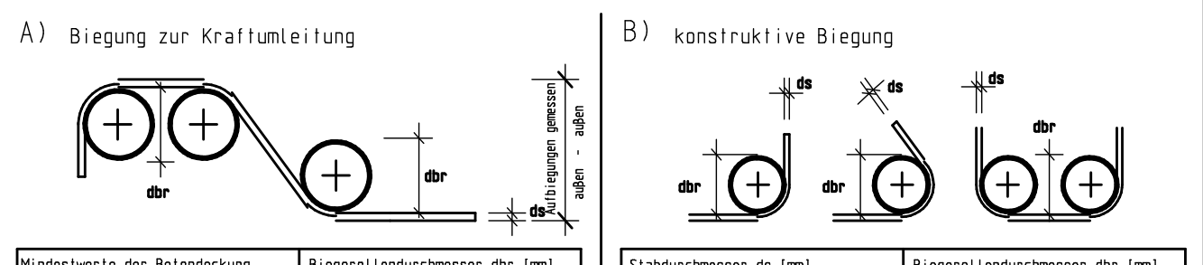

SCHNITT:
50
3 Φ 10 ⑱
⑱ 3 Φ 10
15
8
30
⑯ Φ 10 Zulagebewehrung der oberen Lage unterhalb der Aussparung anordnen!
DRAUFSICHT:
⑱ 3 Φ 10
Die Hauptbewehrung der oberen Lage im Bereich der Aussparung aufschneiden!
3 Φ 10 ⑱
2.00
⑱ 45 Φ 10 (2.00)

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

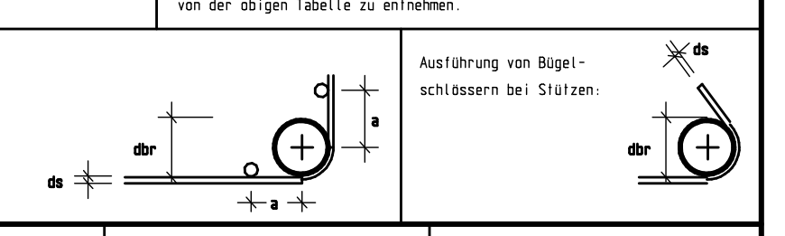
Stabdurchmesser ds [mm]	Biegerollendurchmesser dbr [mm]	
6, 8, 10, 12	4 ds	min dbr = 40 mm
14, 16	4 ds	min dbr = 64 mm
20, 25, 28	7 ds	min dbr =175 mm

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:



Φ	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

SÄMTLICHE MASZE ÜBERPRÜFEN

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 gew. Cnom= 3,5 cm unten XC1 gew. Cnom= 3,5 cm oben

- VORABZUG -

RUNDSTAHL-STÜCKLISTE BSt 500 S

POS.	STÜCK	ø (mm)	SCHNITTLÄNGE (m)	GEWICHT (kg)	GESAMTLÄNGE (m)
1	13	12	8,250	95,238	107,250
2	31	12	2,500	68,820	77,500
3	212	12	14,000	2.635,584	2.968,000
4	68	12	4,000	241,536	272,000
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	14	12	3,350	41,647	46,900
9	32	12	9,850	279,898	315,200
10	10	12	7,200	63,936	72,000
11	9	12	13,500	107,892	121,500
12	11	12	1,500	14,652	16,500
13	8	8	5,000	15,800	40,000
14	7	10	5,000	21,595	35,000
15	21	8	4,300	35,669	90,300
16	11	10	4,300	29,184	47,300
17	5	12	4,500	19,980	22,500
18	45	10	2,000	55,530	90,000
19	8	10	1,500	7,404	12,000

GESAMTMENGE (BETONSTAHL BSt 500 S)

(mm)	(kg/m)	(m)	(kg)
8	0,395	130,300	51,469
10	0,617	184,300	113,713
12	0,888	4.988,550	4.429,833

GESAMTGEWICHT 4.595,015

INDEX	DATUM	ÄNDERUNG	GEZ:	GEPR:
b	21.11.2025	Zulagebew. nach Neuberechnung	Busch	
a	19.02.2025	Aussparung Bereich Aufzug geschoben	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
OBERE LAGE - 4. Bewehrungslage

CAD-Name: PC-15 KIGA Pfingstweide
Architekt: Arch. Rainer Held Martin Lutherstraße 48 76829 Landau
GEZEICHNET: Busch
DATUM : 24.05.2024
GEPRÜFT :
MAßSTAB: 1:50/:25
BAU-NR.: 20/30
BLATT: B-8b

1350 x 841