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

M= 1:50

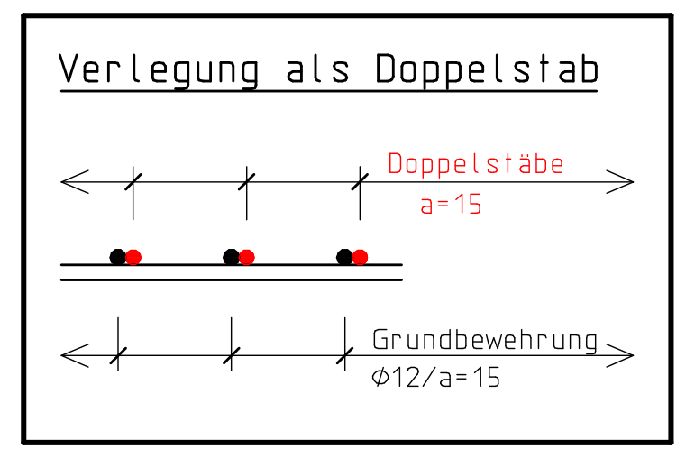
Cnom = 3,5 cm unten
Cnom = 2,0 cm oben

3. BEWEHRUNGSLAGE

3. Bewehrungslage (o.L.)

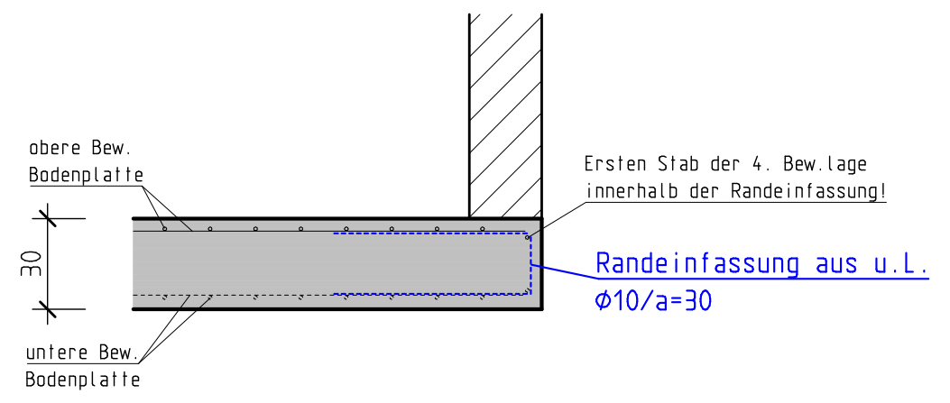
4. Bewehrungslage (o.L.)
siehe Plan Nr. B-8!

Verlegung als Doppelstab



SCHNITT -1:

M=1:25

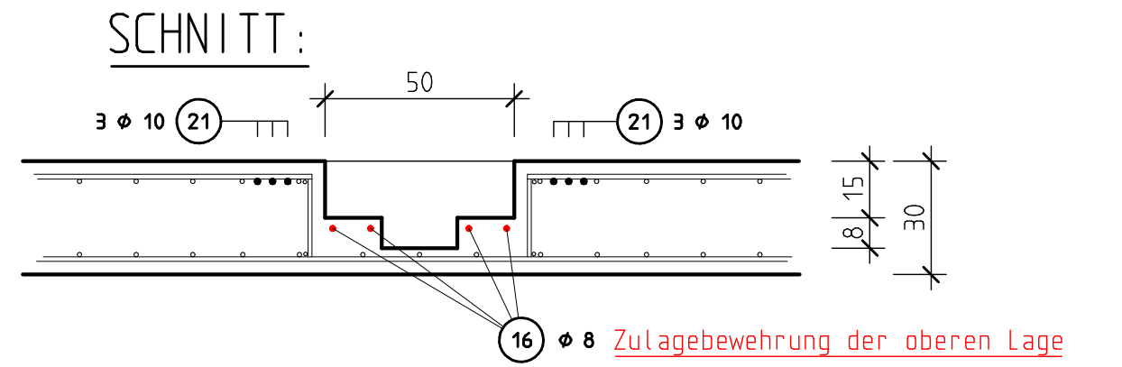


Detail-Bodenaussparungen 50/50cm:

M=1:20

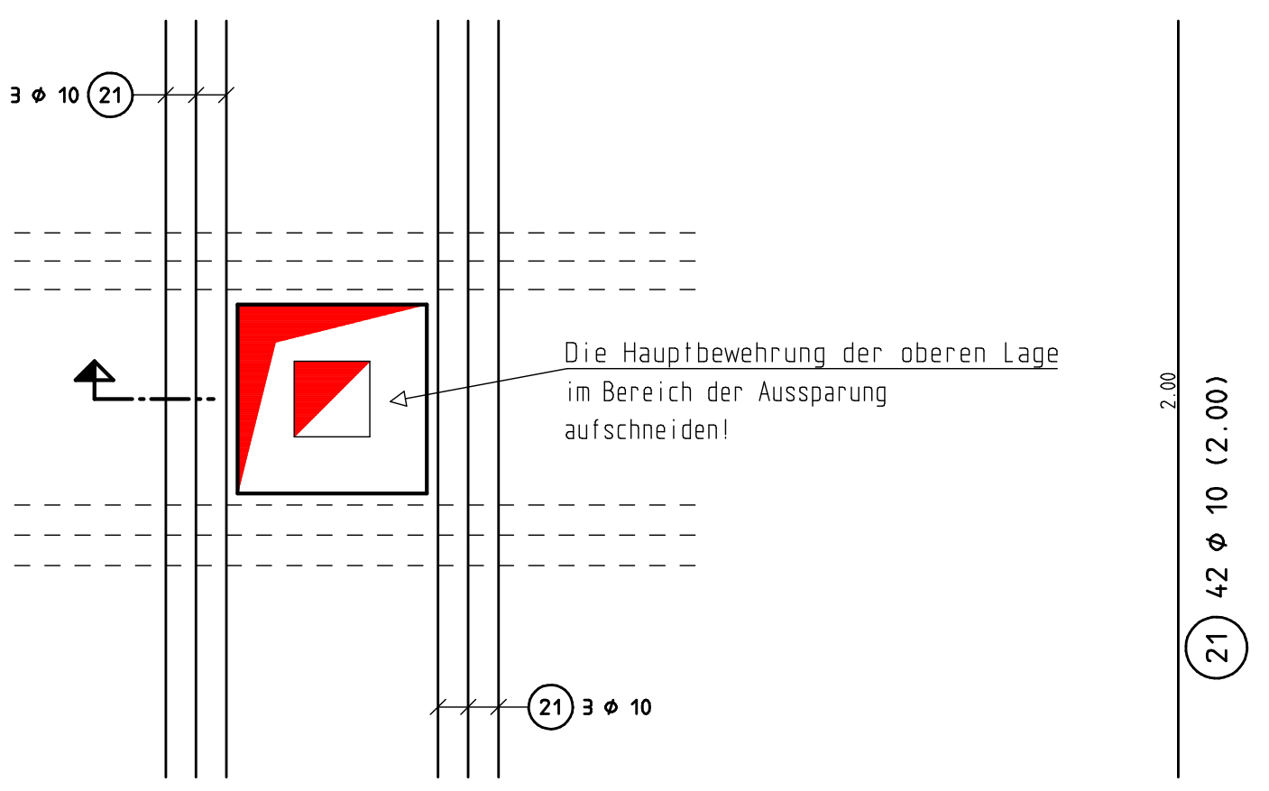
insg. 7x herstellen

SCHNITT:



Zulagebewehrung der oberen Lage
unterhalb der Aussparung anordnen!

DRAUFSICHT:



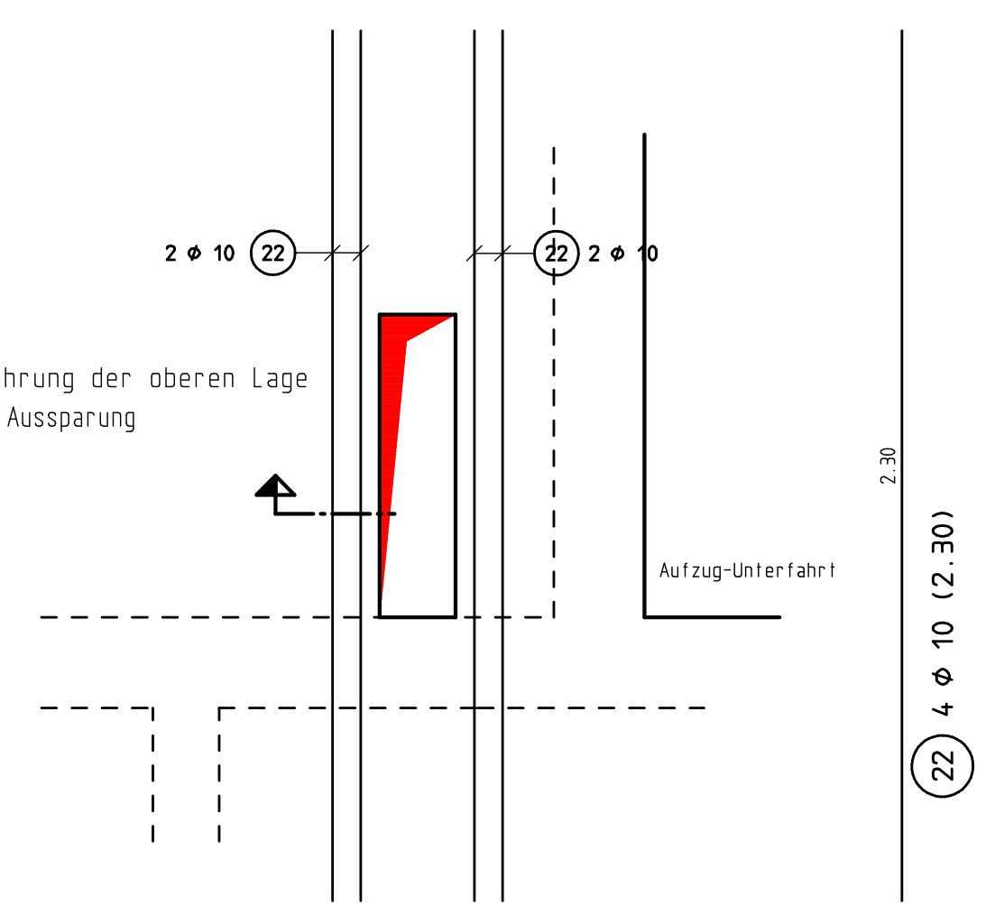
Die Hauptbewehrung der oberen Lage
im Bereich der Aussparung
aufschneiden!

Detail-Bodenaussparung 20/80cm:

M=1:20

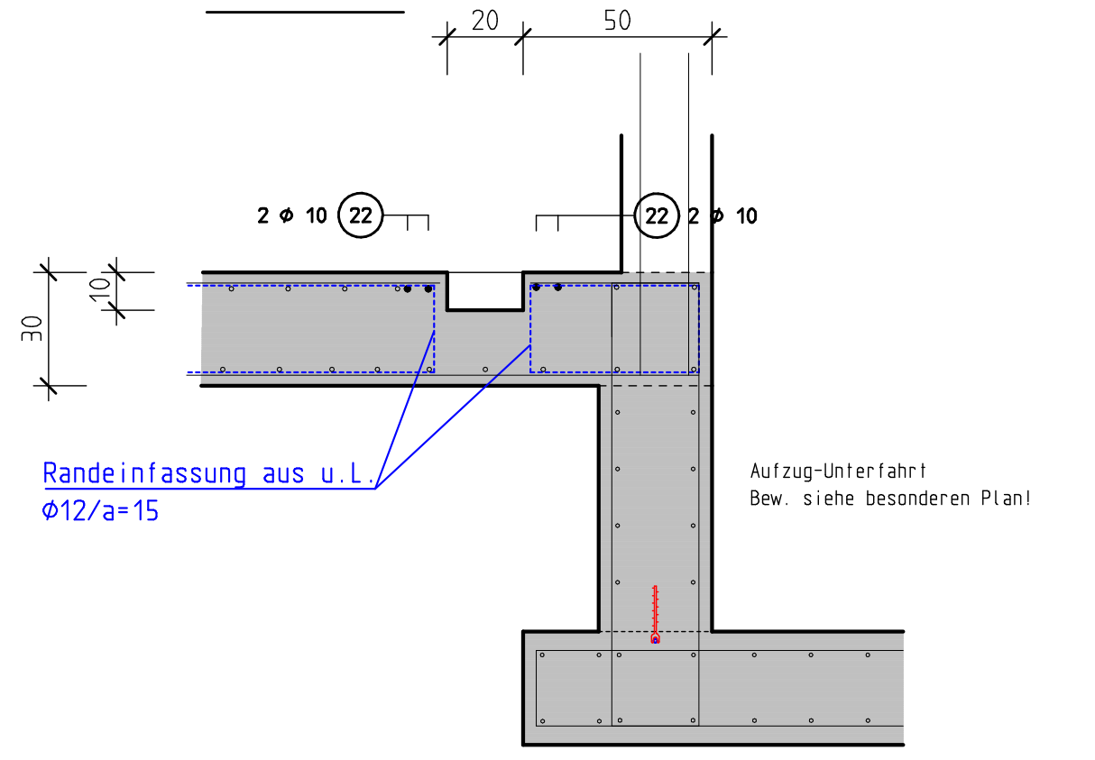
1x herstellen (Bereich Aufzug-Unterfahrt)

DRAUFSICHT:



Die Hauptbewehrung der oberen Lage
im Bereich der Aussparung
aufschneiden!

SCHNITT:



RUNDSTAHL-STÜCKLISTE BSt 500 S

POS.	STÜCK	ø (mm)	SCHNITTLÄNGE (m)	GEWICHT (kg)	GESAMTLÄNGE (m)
1	5	12	8,250	36,630	41,250
2	7	12	13,900	86,402	97,300
3	33	12	11,650	341,392	384,450
4	19	12	6,200	104,606	117,800
5	207	12	3,250	597,402	672,750
6	227	12	14,000	2.822,064	3.178,000
7	15	12	6,900	91,908	103,500
8	21	12	5,000	93,240	105,000
9	11	12	12,000	117,216	132,000
10	10	12	1,500	13,320	15,000
11	5	12	10,750	47,730	53,750
12	6	16	3,500	33,180	21,000
13	11	8	6,900	29,981	75,900
14	44	8	5,000	86,900	220,000
16	43	8	4,500	76,433	193,500
17	14	8	2,500	13,825	35,000
18	7	10	5,000	21,595	35,000
19	1	12	4,000	3,552	4,000
20	21	12	2,000	37,296	42,000
21	42	10	2,000	51,828	84,000
22	4	10	2,300	5,676	9,200

GESAMTMENGE (BETONSTAHL BSt 500 S)

(mm)	(kg/m)	(m)	(kg)
8	0,395	524,400	207,139
10	0,617	128,200	79,099
12	0,888	4.946,800	4.392,758
16	1,580	21,000	33,180

GESAMTGEWICHT 4.712,176

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

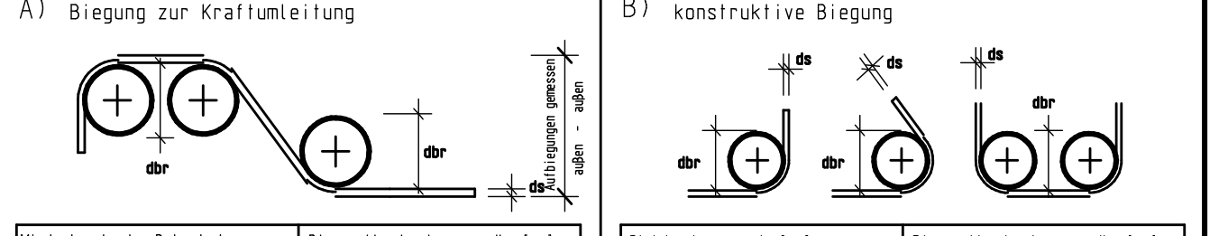
Betondeckung:	STB.- Bodenplatte :	Expositionsklasse XC2/XF1 gew. Cnom= 3,5 cm unten XC1 gew. Cnom= 3,5 cm oben

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

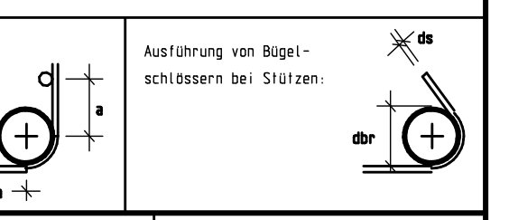
Biegung nach A)
zur Herstellung und Überprüfung ist der erforderliche Biegerollendurchmesser immer anzugeben und zwar an der Biegeform im Bewehrungsplan und auf der Stabliste.

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:



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

SÄMTLICHE MASZE ÜBERPRÜFEN

- VORABZUG -

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 - 3. 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-7b