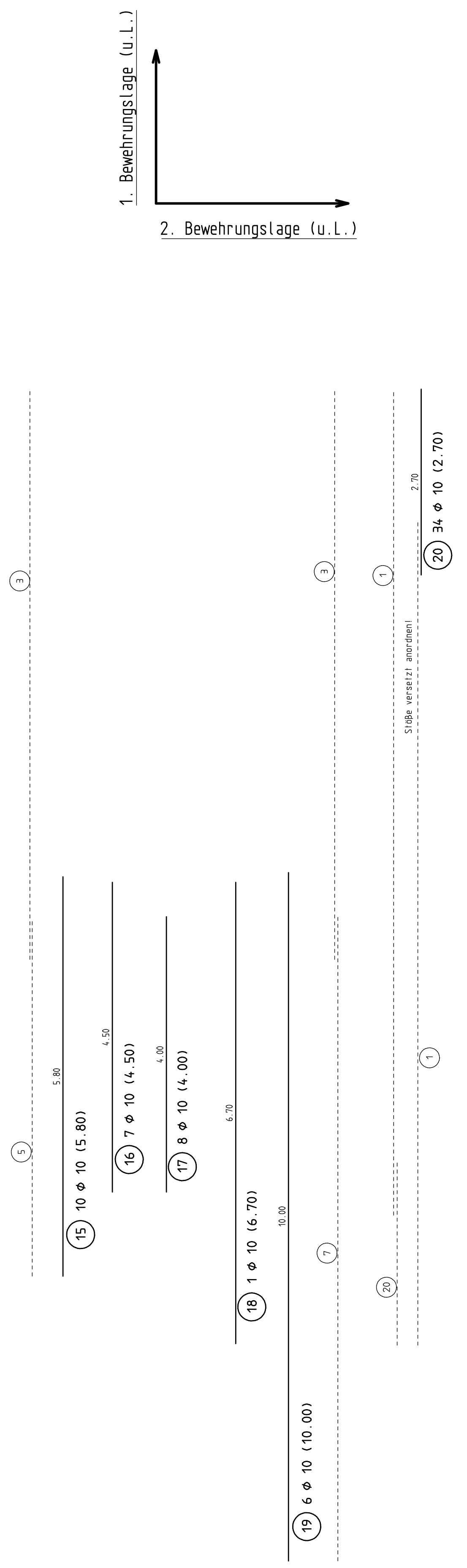
BEACHTE:
Detail für Einbauteile
zur Befestigung der Schaukelbalken,
siehe Schalplan S-9d!

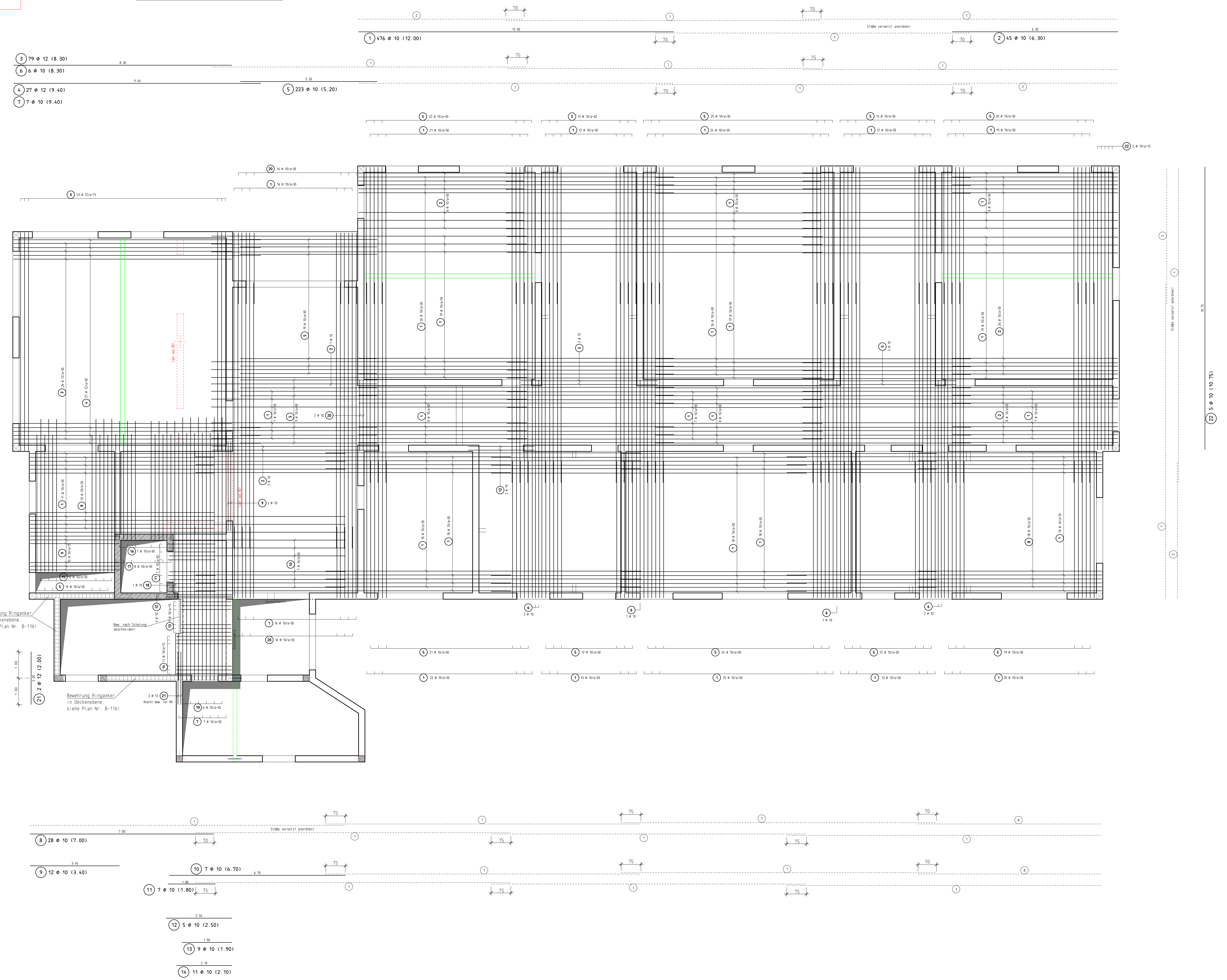
St.b.- Decke über Erdgeschoss C25/30: h = 25 cm - UNTERE LAGE -

M= 1:50

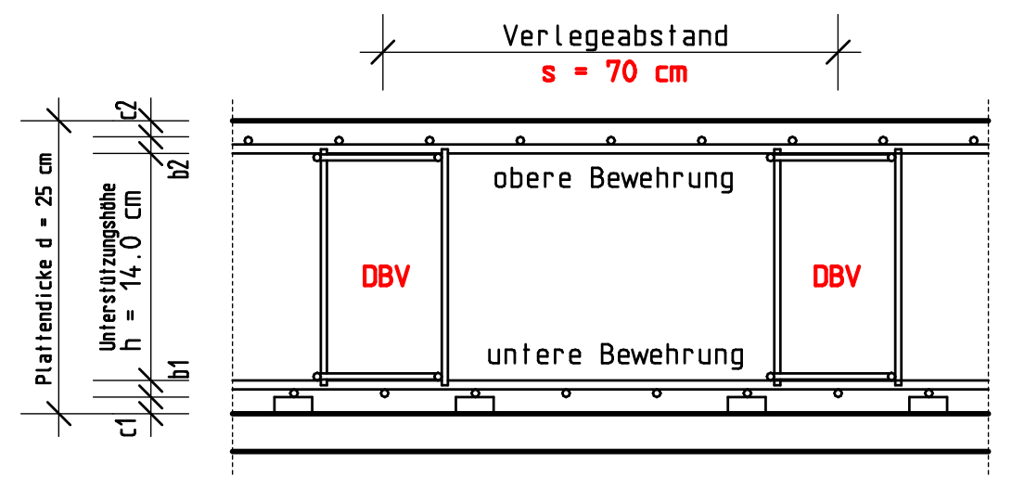
Cnom = 3,0 cm unten
Cnom = 3,0 cm oben

ZULAGEBEWEHRUNG SIEHE PLAN NR. B-14!





Abstandhalter Decke d=25 cm

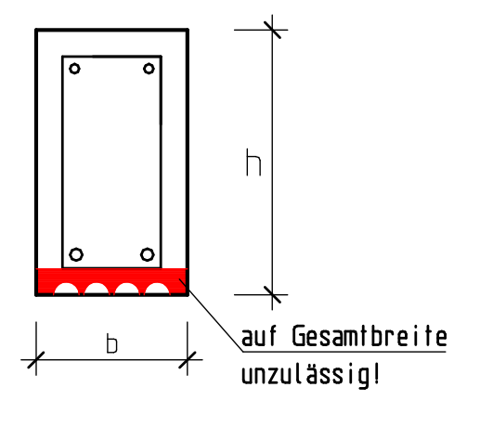


Plattendicke d	=	25.0cm
Betondeckung oben c2	-	3,0cm
Betondeckung unten c1	-	3,0cm
Obere Bewehrung b2	-	2,5cm
Untere Bewehrung b1	-	2,5cm
	h =	14.0 cm

gewähltes Unterstützungselement :
450 x DBV-BS-14-B-L, s = 70 cm
bzw. nach Angabe der Bauleitung !

Linienförmige Abstandhalter

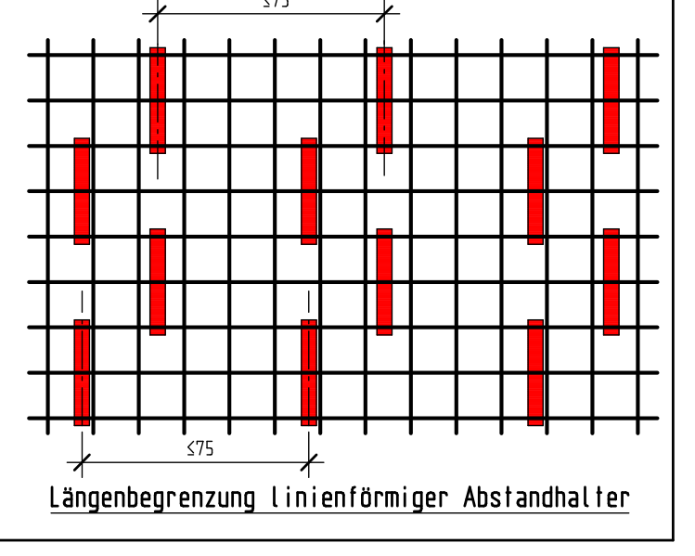
Verlegerichlinien nach DBV Merkblatt einhalten!
Mit Längenbegrenzung 350 mm bzw. ≤ 2h oder ≤ 0,25b*



auf Gesamtbreite unzulässig!

*/h=Bauteildicke
b=Bauteilbreite

Draufsicht Decke mit versetzten linienförmigen Abstandhaltern unter der Hauptlängsbewehrung



Längenbegrenzung linienförmiger Abstandhalter

RUNDSTAHL-STÜCKLISTE BSt 500 S

POS.	STÜCK	ø (mm)	SCHNITTLÄNGE (m)	GEWICHT (kg)	GESAMTLÄNGE (m)
1	476	10	12,000	3.524,304	5.712,000
2	45	10	6,300	174,920	283,500
3	79	12	8,300	582,262	655,700
4	27	12	9,400	225,374	253,800
5	223	10	5,200	715,473	1.159,600
6	6	10	8,300	30,727	49,800
7	7	10	9,400	40,599	65,800
8	28	10	7,000	120,932	196,000
9	12	10	3,400	25,174	40,800
10	7	10	6,700	28,937	46,900
11	7	10	1,800	7,774	12,600
12	5	10	2,500	7,713	12,500
13	9	10	1,900	10,551	17,100
14	11	10	2,100	14,253	23,100
15	10	10	5,800	35,786	58,000
16	7	10	4,500	19,436	31,500
17	8	10	4,000	19,744	32,000
18	1	10	6,700	4,134	6,700
19	6	10	10,000	37,020	60,000
20	34	10	2,700	56,641	91,800
21	2	12	2,000	3,552	4,000
22	5	10	10,750	33,164	53,750

GESAMTMENGE (BETONSTAHL BSt 500 S)

(mm)	(kg/m)	(m)	(kg)
10	0,617	7.953,450	4.907,282
12	0,888	913,500	811,188

GESAMTGEWICHT 5.718,470

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	EG-Decke	

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

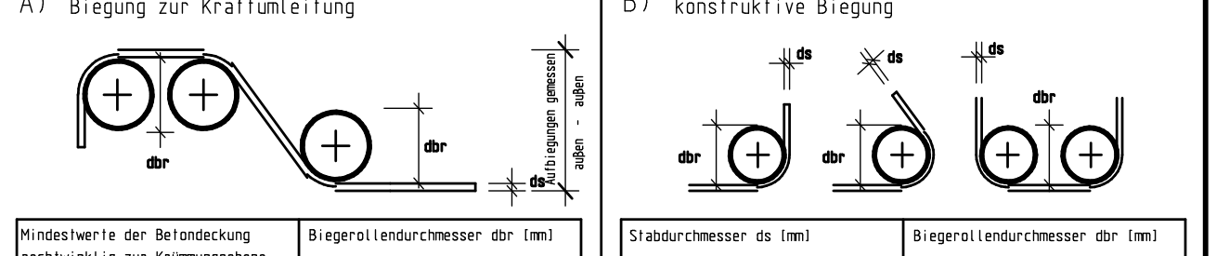
Betondeckung:	EG-Decke:	Expositionsklasse XC2	gew. Cnom= 3,0 cm u.+ o.

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

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

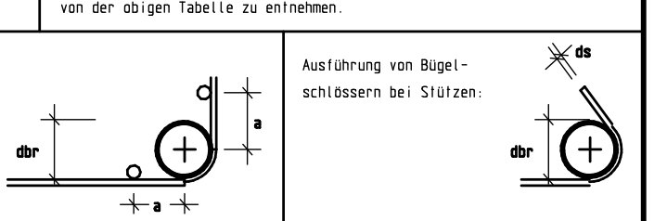
Stabdurchmesser ds [mm]	Biegerollendurchmesser dbr [mm]	
6, 8, 10, 12	4 ds	min dbr = 40 mm
14, 16	4 ds	min dbr = 64 mm
20, 25, 28	7 ds	min dbr =175 mm

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:



⌀	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:

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.- Decke - untere Lage -

CAD-Name:	Architekt: Arch. Rainer Held Martin Lutherstraße 48 76829 Landau			
PC-15 KIGA Pfingstweide	GEZEICHNET: Busch	MAßSTAB:	BAU-NR.:	BLATT:
	DATUM : 25.06.2025	1:50/:25	20/30	B-13
	GEPRÜFT :			

1350 x 890
ISBCAD