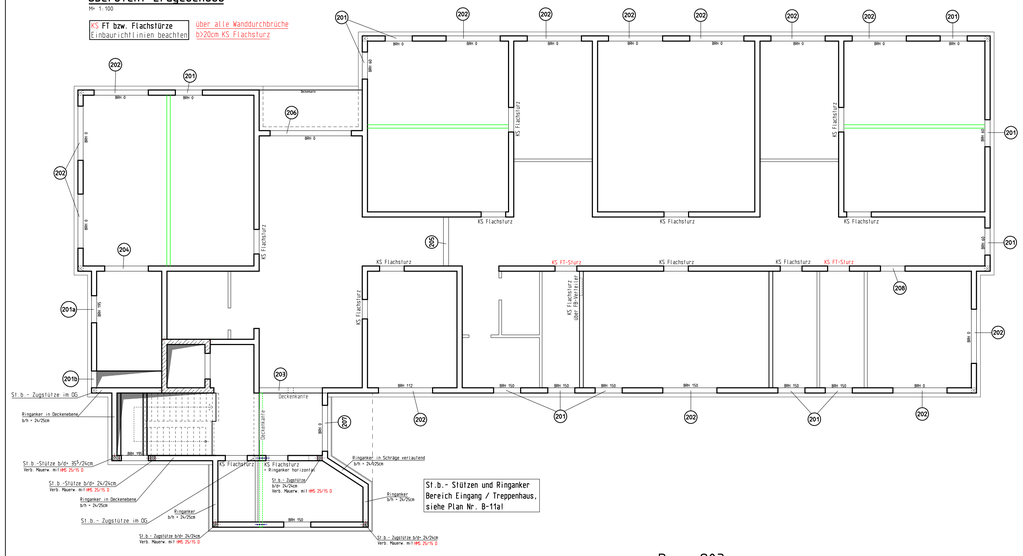
Übersicht Erdgeschoss

M= 1:100

KS FT bzw. Flachstürze
Einbaurichtlinien beachten!

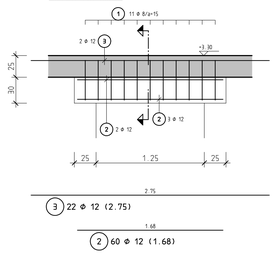
Über alle Wanddurchbrüche
b≥20cm KS Flachsturz



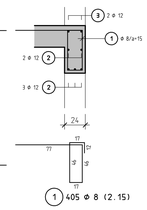
Pos. 201: 11x herstellen

M= 1:25

ANSICHT von innen:



SCHNITT:



3 22 ø 12 (2.75)

2.75

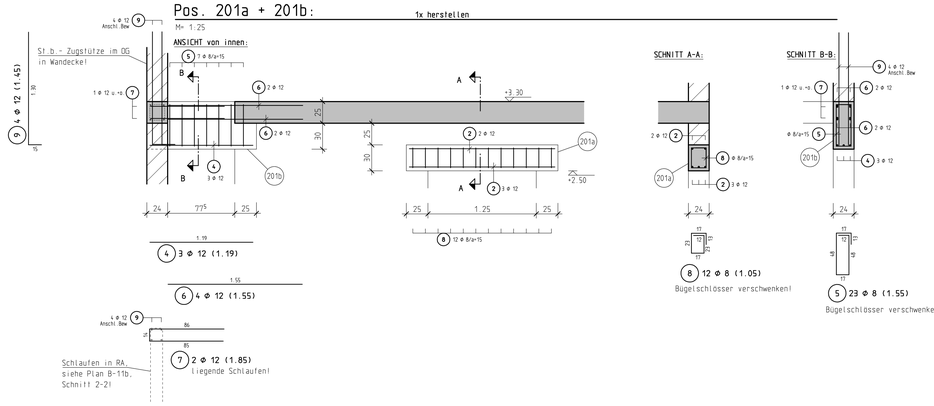
2 60 ø 12 (1.68)

1.68

1 405 ø 8 (2.15)

Pos. 201a + 201b: 1x herstellen

M= 1:25



4 ø 12 Anschl.Bew
86
85
7 2 ø 12 (1.85)
Liegende Schlaufen!

Schlaufen in RA siehe Plan B-11b, Schnitt 2-2!

3 ø 12 (1.19)

1.19

6 4 ø 12 (1.55)

1.55

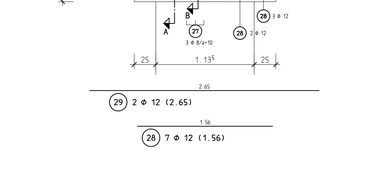
8 12 ø 8 (1.05)
Bügelschlösser verschwenken!

5 23 ø 8 (1.55)
Bügelschlösser verschwenken!

Pos. 202: 13x herstellen

M= 1:25

ANSICHT von innen:



SCHNITT:

4.00

11 26 ø 12 (4.00)

2.93

10 78 ø 12 (2.93)

Pos. 203: 1x herstellen

M= 1:25

ANSICHT von innen:

SCHNITT A-A:

SCHNITT B-B:

4.50

13 2 ø 12 (4.50)

3.34

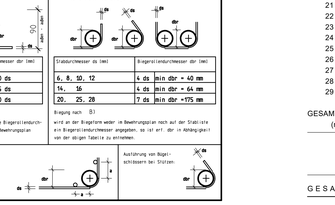
12 8 ø 12 (3.34)

14 4 ø 8 (0.82)

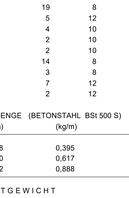
Pos. 204: 1x herstellen

M= 1:25

ANSICHT:



SCHNITT:



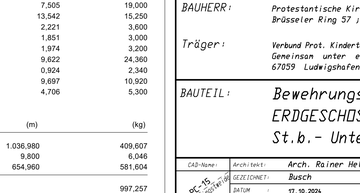
2.44

15 8 ø 12 (2.44)

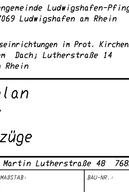
Pos. 205: 1x herstellen

M= 1:25

ANSICHT:



SCHNITT:



3.80

18 2 ø 12 (3.80)

2.69

17 6 ø 12 (2.69)

16 46 ø 8 (1.50)
Bügelschlösser verschwenken!

Pos. 206: 1x herstellen

M= 1:25

ANSICHT von innen:

SCHNITT:

5.25

20 2 ø 12 (5.25)

4.18

19 5 ø 12 (4.18)

Pos. 207: 1x herstellen

M= 1:25

ANSICHT von innen:

SCHNITT A-A:

21 19 ø 8 (1.00)
Bügelschlösser verschwenken!

SCHNITT B-B:

25 2 ø 10 (1.60)

24 2 ø 10 (1.50)

Pos. 208: 1x herstellen

M= 1:25

29 2 ø 12 (2.65)

1.56

28 7 ø 12 (1.56)

SCHNITT A-A:

SCHNITT B-B:

26 14 ø 8 (1.74)

27 3 ø 8 (0.78)

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, St.b.- Stütze, -Stützen + -Ringanker
Besondere Anforderungen:	WU Beton mit hohem Wassereindringwiderstand nach DIN EN 206-1 / 1045-2, 5.5.3: Größtkorndurchmesser dg = 16 mm	
Betondeckung:	EG-Decke; Stütze, Stützen-RA:	Expositionsklasse XC2 gew. Cnom= 3,0 cm u.= u. gew. Cnom= 3,5 cm

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

Bei der Bestimmung des Biegerollendurchmessers dr ist DIN 1045-1, 12.3, Tabelle 23 zu beachten und nach der baulichtechnischen Funktion der Biegung zu unterscheiden:

A) Biegung zur Kraftumleitung

Mindestwerte der Betondeckung rechtwinklig zur Krümmungsebene	Biegerollendurchmesser dr (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 Stahlliste.

B) konstruktive Biegung

Stabdurchmesser ds (mm)	Biegerollendurchmesser dr (mm)
6, 8, 10, 12	4 ds min dbr = 40 mm
14, 16	4 ds min dbr = 64 mm
20, 25, 28	5 ds min dbr =175 mm

Biegung nach B) wird an der Biegeform weder im Bewehrungsplan noch auf der Stahlliste ein Biegerollendurchmesser angegeben, so ist ert. der in Abhängigkeit von der obigen Tabelle zu entnehmen.

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

Aufstellung von Bügelschlössern bei Stützen.

RUNDSTAHL-STÜCKLISTE BSt 500 S

POS.	STÜCK	ø (mm)	SCHNITTLÄNGE (m)	GEWICHT (kg)	GESAMTLÄNGE (m)
1	405	8	2,150	343,946	870,750
2	60	12	1,680	89,510	100,800
3	22	12	2,750	53,724	60,500
4	3	12	1,190	3,170	3,570
5	23	8	1,550	14,082	35,650
6	4	12	1,550	5,506	6,200
7	2	12	1,850	3,286	3,700
8	12	8	1,050	4,977	12,600
9	4	12	1,450	5,150	5,800
10	78	12	2,930	202,944	228,540
11	26	12	4,000	92,352	104,000
12	8	12	3,340	23,727	26,720
13	2	12	4,500	7,992	9,000
14	4	8	0,820	1,296	3,280
15	8	12	2,440	17,334	19,520
16	46	8	1,500	27,255	69,000
17	6	12	2,690	14,332	16,140
18	2	12	3,800	6,749	7,600
19	5	12	4,180	18,559	20,900
20	2	12	5,250	9,324	10,500
21	19	8	1,000	7,505	19,000
22	5	12	3,050	13,542	15,250
23	4	10	0,900	2,221	3,600
24	2	10	1,500	1,851	3,000
25	2	10	1,600	1,974	3,200
26	14	8	1,740	9,622	24,360
27	3	8	0,780	0,924	2,340
28	7	12	1,560	9,697	10,920
29	2	12	2,650	4,706	5,300

GESAMTMENGE (BETONSTAHL BSt 500 S)

(mm)	(kg/m)	(m)	(kg)
8	0,395	1.036,980	409,607
10	0,617	9,800	6,046
12	0,888	654,960	581,604
GESAMTGEWICHT			997,257

SÄMTLICHE MASZE ÜBERPRÜFEN

- VORABZUG -

INDEX	DATUM	ÄNDERUNG	GEZ.:	GEPR.:
C	13.05.2025	Überarbeitung insges.	Busch	
b	13.03.2025	Aussp. Pos. 203 verschoben	Busch	
a	26.02.2025	St.b.-Stützen Bereich Fenster Treppenhaus ergänzt.	Busch	

Ingenieurbüro Michael Riedel
Hauptstraße 38
76879 Bornheim
Tel:06341/1502 Fax:-/6106862
Dipl.-Ing.(FH), M.Eng., Beratender Ingenieur 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 in Prot. Kirchenbezirk LU Gemeinsam unter einen Dach; Lutherstraße 14 67059 Ludwigshafen am Rhein

BAUTEIL: Bewehrungsplan ERDGESCHOSS St.b.- Unterzüge

CAD-Name:	Archiv-Nr.:	Arch. Rainer Held Martin Lutherstraße 48 76829 Landau		
PC-15 FILM FÜR FENSTER	GEZEICHNET:	Busch	MASSTAB: 1:100/1:25	BAU-NR.: 20/30
	DATUM:	17.10.2024		BLATT: B-12c
	GEPRÜFT:			

1189 x 841

ISBCAD