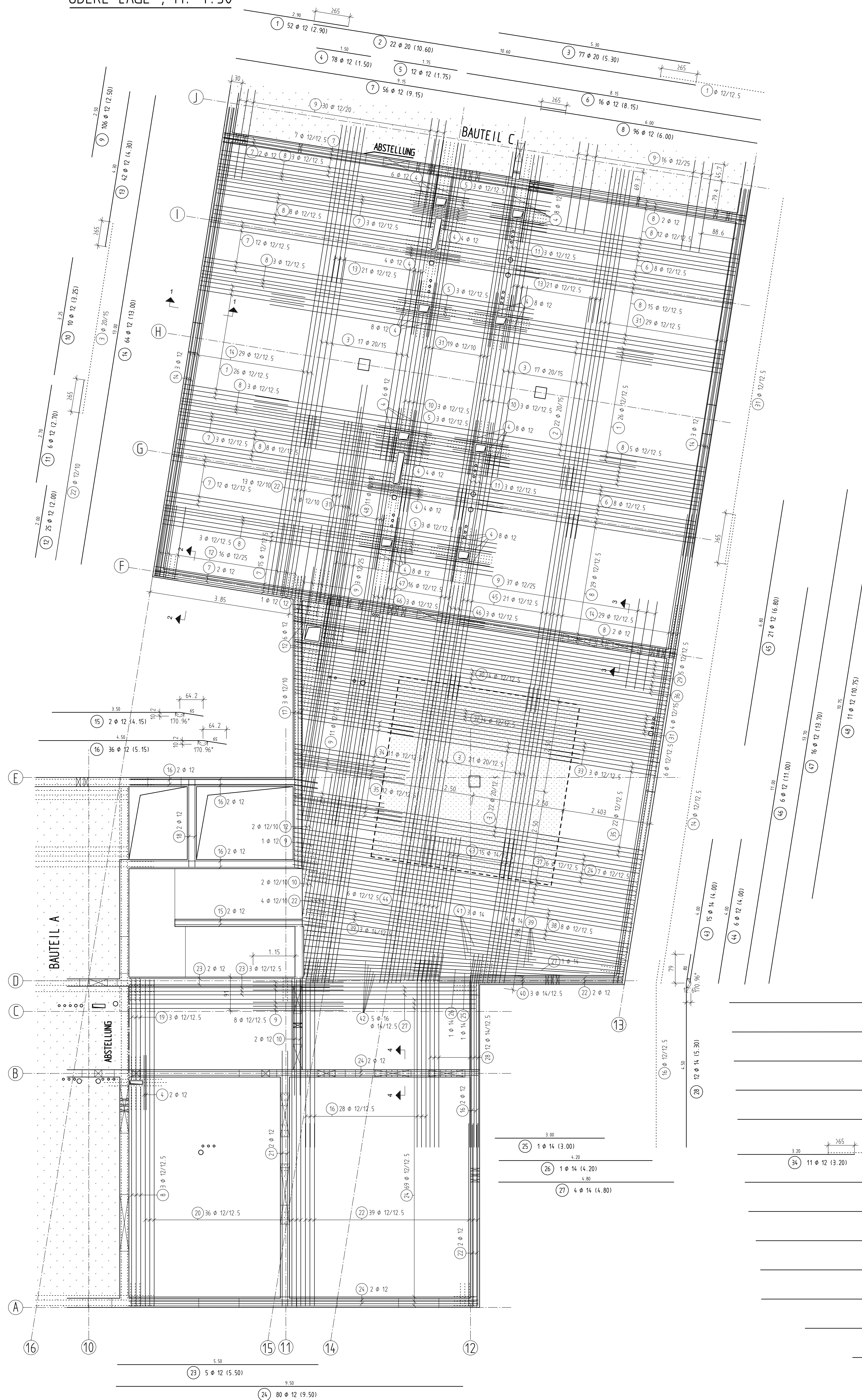


2. LAGE

OBERE LAGE , M.=1:50

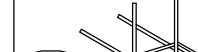


Technical drawing of a roof plan (Dachplan) showing a square structure. The drawing includes the following details:

- A circle labeled 'F' is positioned above the structure.
- Dimensions: $2 \phi 12$, 7 , 7 , $\phi 12/12.5$, and $\phi 12/12.5$.
- Annotations: $+4.02$ and $+3.70$ are shown on the right side, indicating levels.
- A note: $\phi 12/12.5$ is written near the bottom right corner.
- A reference: $\phi 12/12.5$ Siehe Plan B2303 is written at the bottom right.

Technical drawing of a mechanical part with dimensions and labels. The drawing shows a cross-section of a part with a central hole. Dimensions are given in millimeters (mm). The top view shows a diameter of $\phi 12/12.5$ and a distance of 29 mm from the center to the top edge. The side view shows a diameter of $\phi 10/15$ and a distance of 14 mm from the center to the top edge. The bottom view shows a diameter of $\phi 12/12.5$ and a distance of 12 mm from the center to the bottom edge. The part is labeled with a circled 'F' and a circled '8'. A note at the bottom right says 'Siehe Plan B2303'.

SCHRAUBMUFFENVERBINDUNGEN

ABSTANDSHALTER		BÜGELSCHLÖSSER	KRÖPFMASS
ABSTANDS-BÖCKE  MIT MONTAGE-STAB	S-HAKEN  min. 2 STÜCK/m²	 BÜGELSCHLÖSSER VERSCHWENKEN S-HAKEN IN SCHALUNG ABBIEGEN 	 KRÖPFMASS

Das Diagramm zeigt die Struktur einer zweilagigen Platte. Die linke Seite ist eine Querschnittsansicht, die die verschiedenen Schichten und Komponenten darstellt. Die rechte Seite ist eine Draufsicht, die die Anordnung der Lagen in den X- und Y-Richtungen zeigt.

Querschnittsansicht (links):

- BETONDECKUNG:** Die oberste und unterste Schicht der Platte.
- UNTERSTÜTZUNGSKÖRPER:** Die tragenden Elemente, die die Platte abstützen.
- ABSTANDSHALTER:** Die Elemente, die die Betondeckung über den Unterstützungskörpern abheben.

Draufsicht (rechts):

- OBERN 1. LAGE, 2. LAGE, 3. LAGE, 4. LAGE:** Die Lagen der Platte in der oberen Richtung (Y-Achse).
- UNTERN 2. LAGE, 1. LAGE:** Die Lagen der Platte in der unteren Richtung (X-Achse).

WEITERE ANFORDERUNGEN

MINDESTWERTE DER BIEGEROLLENDURCHMESSER d , NACH DIN EN 1992-1-1/NA

0,10 (BÜGEL)

10 mm

10 cm

10 mm

10 cm

SEITLICHE BETON-DECKUNG

> 10 cm und > 7 ds

> 5 cm und > 3 ds

≤ 5 cm oder ≤ 3 ds

10 ds

15 ds

20 ds

SCHRAGBÄHRE AUFGEBOGENEN KRÜMMUNGEN

B = BIEGESTÄBE B/Z PÄSSLAGE

BÜGEL HÄHN WINKELHAHN SCHLAUFEN

ds mm

< 20

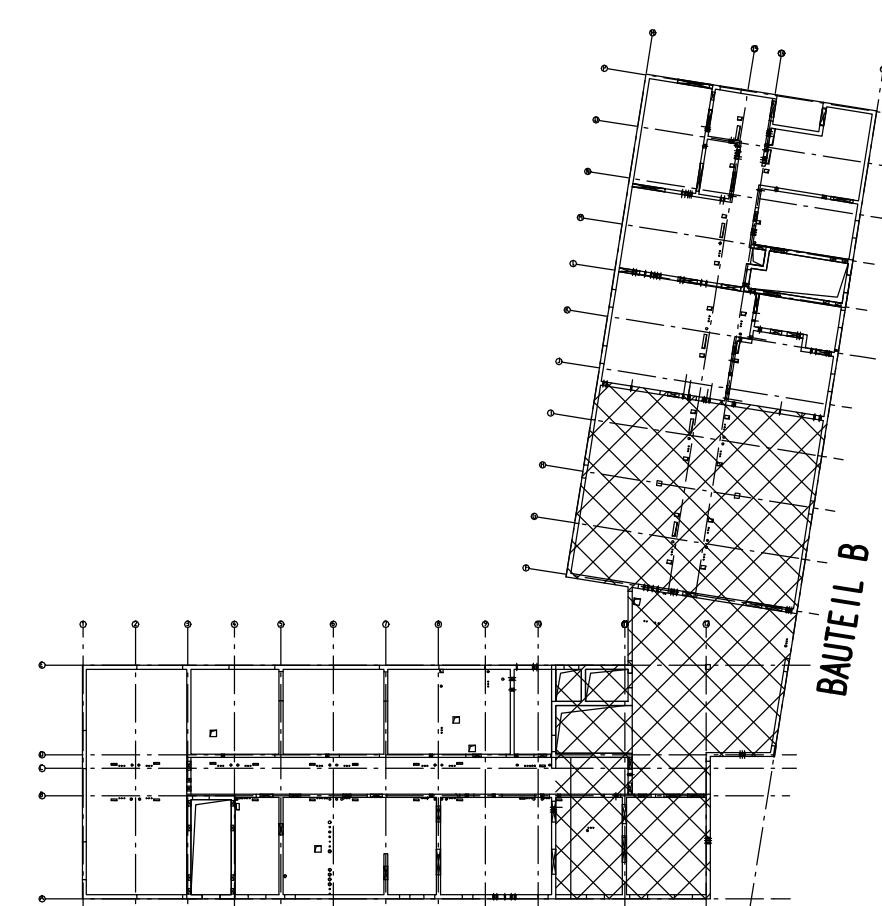
≥ 20

4 ds

7 ds

ds mm

ÜBERSICHT: ‡ 0.00 = 327.50 U. NM



RUNDSTAHL-STÜCKLISTE BS1 500 S					
POS.	STÜCK	Ø (mm)	SCHNITT-LÄNGE (m)	GEWICHT (kg)	GESAMTLANGE (m)
1	52	12	2.900	2.575	150.800
2	22	20	10.600	26.182	233.200
3	77	20	5.000	13.091	408.100
4	78	12	1.500	1.332	117.000
5	12	12	1.950	1.554	21.000
6	16	12	8.150	7.237	130.400
7	58	12	1.760	8.125	512.400
8	96	12	6.000	5.328	576.000
9	106	12	2.200	2.220	265.000
10	10	12	3.250	2.886	32.600
11	6	12	2.700	2.398	16.200
12	25	12	2.000	1.778	50.000
13	42	12	4.300	3.811	180.600
14	64	12	13.000	11.544	832.000
15	2	12	4.150	3.693	8.400
16	36	12	5.150	4.573	185.400
17	3	12	8.000	7.104	24.000
18	2	12	2.400	2.131	4.800
19	3	12	2.750	2.442	8.250
20	36	12	10.950	7.948	392.200
21	2	12	7.000	6.216	14.000
22	60	12	5.000	4.440	300.000
23	9	12	5.800	4.884	27.500
24	80	12	9.500	8.436	760.000
25	34	12	9.200	3.650	3.000
26	1	14	4.900	5.082	4.200
27	4	14	4.800	5.808	19.200
28	12	14	5.300	8.413	63.600
29	5	12	10.450	9.280	52.250
30	4	12	10.300	9.140	41.200
31	58	12	10.200	9.058	591.000
32	4	12	10.100	8.969	40.400
33	3	12	10.020	8.900	30.060
34	11	12	3.200	2.884	35.200
35	34	12	3.000	2.664	102.000
36	4	12	8.500	8.505	34.000
37	6	12	9.400	8.387	56.400
38	8	12	9.000	7.792	72.000
39	7	14	10.600	10.648	61.800
40	3	14	10.000	10.527	28.100
41	3	14	7.600	7.630	18.900
42	5	16	3.700	5.088	16.500
43	15	14	4.000	4.840	60.000
44	6	12	3.552	3.552	24.000
45	21	12	6.800	6.033	142.800
46	8	12	11.000	9.768	68.000
47	12	12	13.700	12.196	210.900
48	11	12	10.750	9.545	118.250
GESAMTBETON (BETONSTAHL BS1 500 S)					
(mm)		(kg/m)	(m)		(kg)
12	12	0.888	6.168.050		5.477.228
14	14	1.210	256.690		310.448
16	16	1.580	10.500		25.290
20	20	2.470	641.300		1.584.011
GESAMTGEWICHT					7.400.955