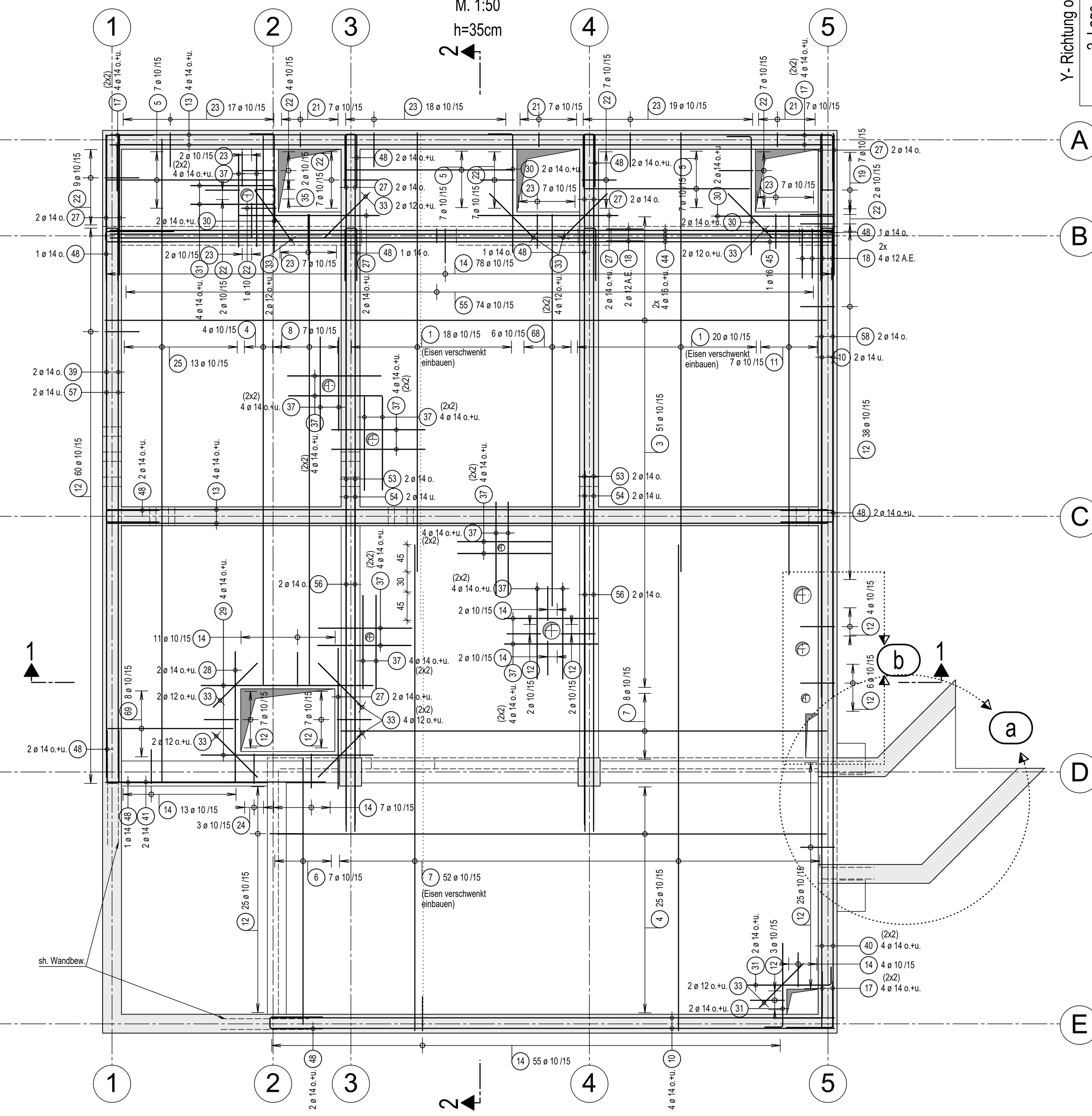
Decke über KG - Untere Lage

M. 1:50

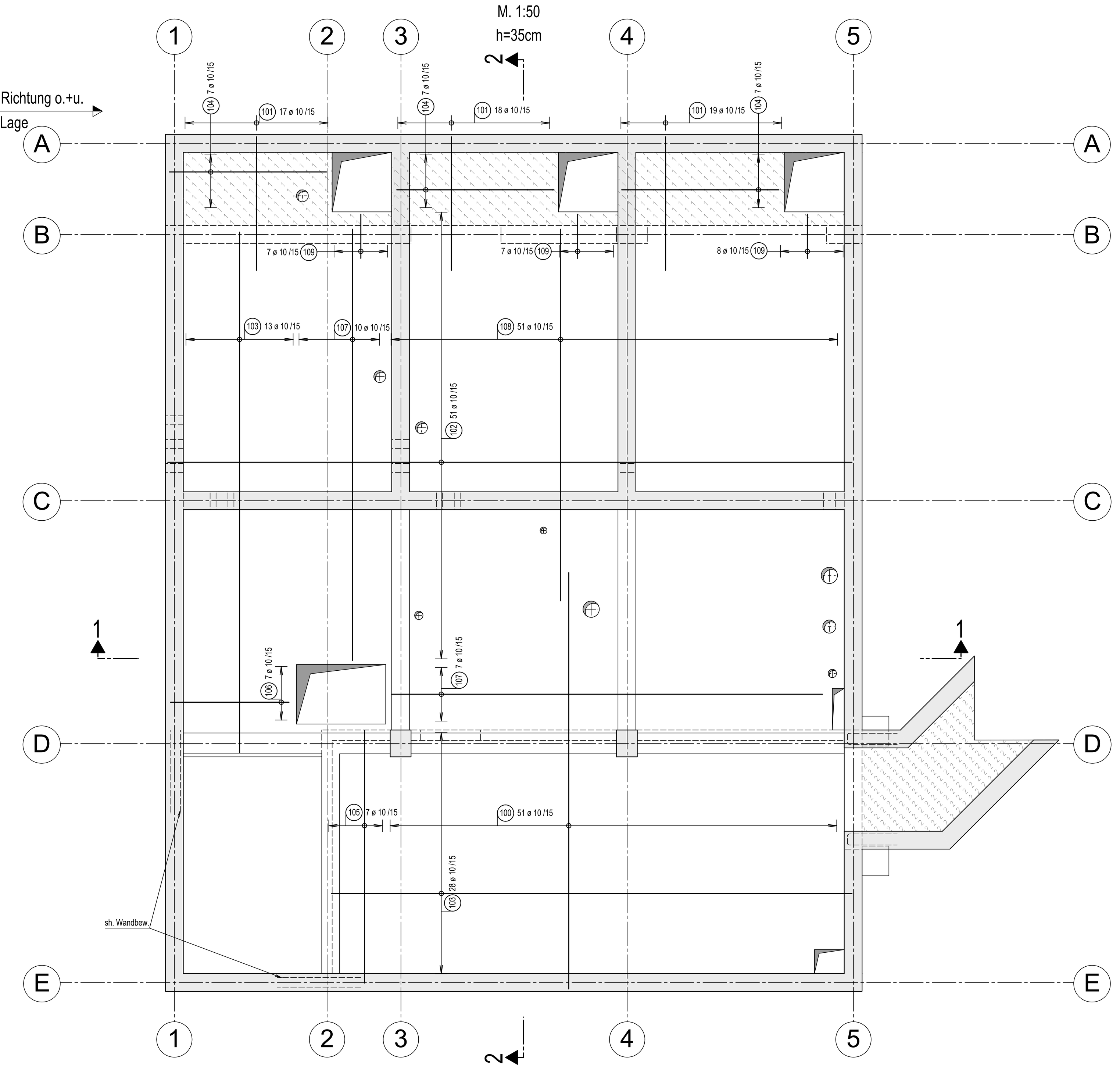
h=35cm



Decke über KG - Obere Lage

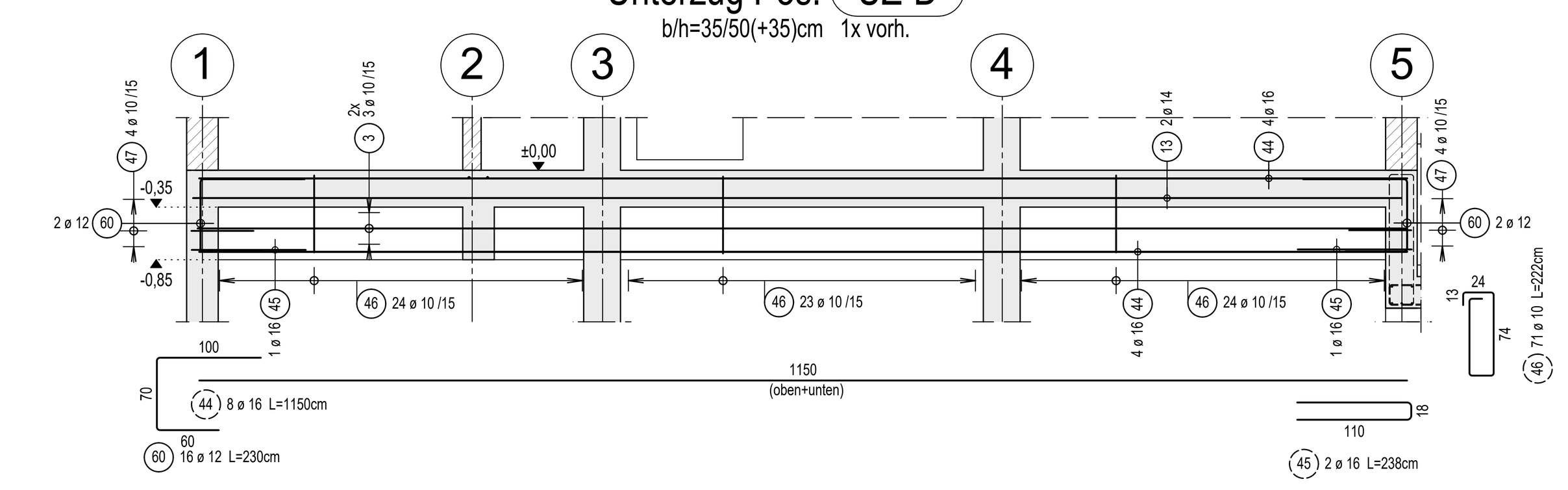
M. 1:50

h=35cm



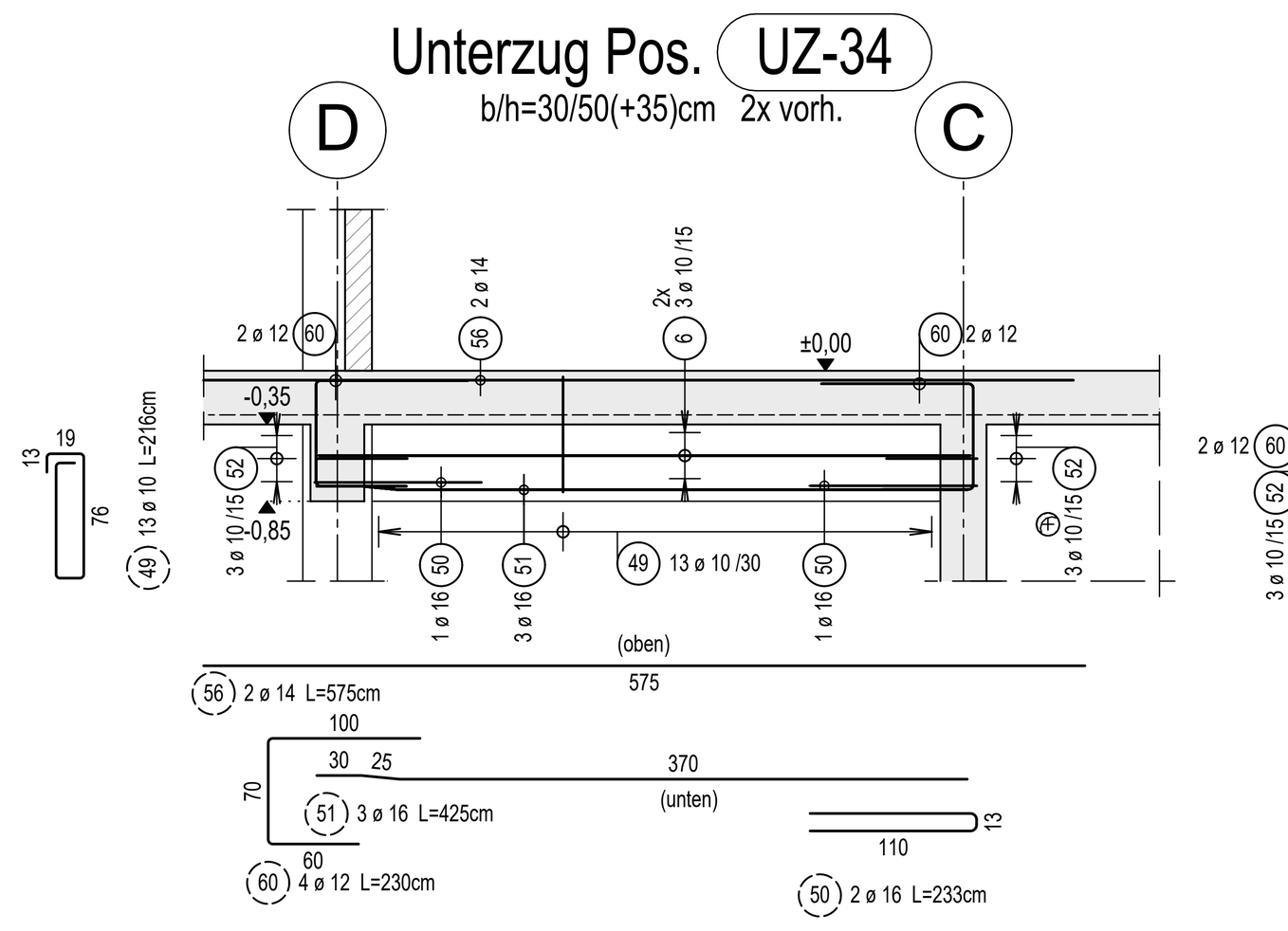
Unterzug Pos. UZ-D

b/h=35/50(+35)cm 1x vorh.



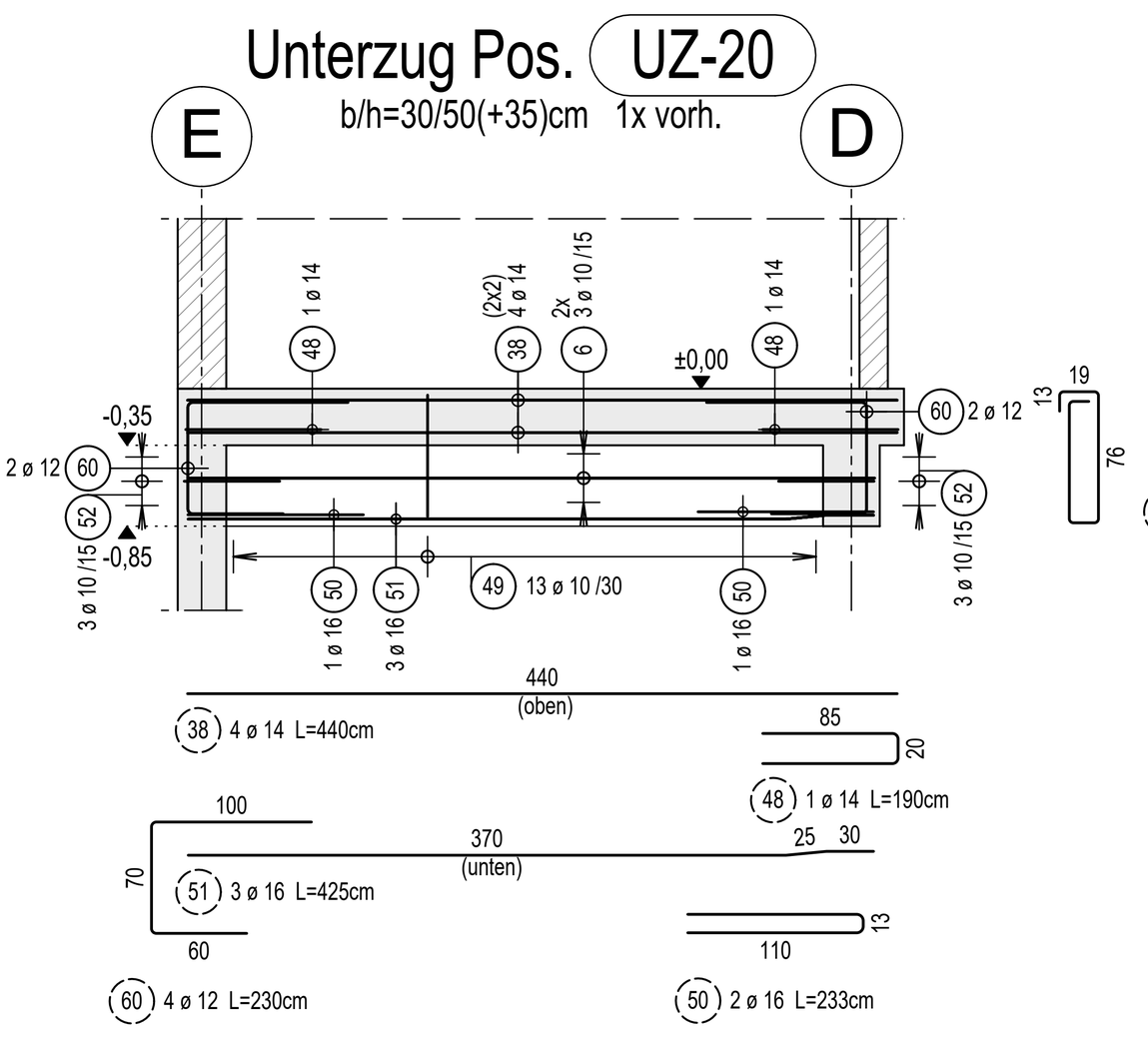
Unterzug Pos. UZ-34

b/h=30/50(+35)cm 2x vorh.



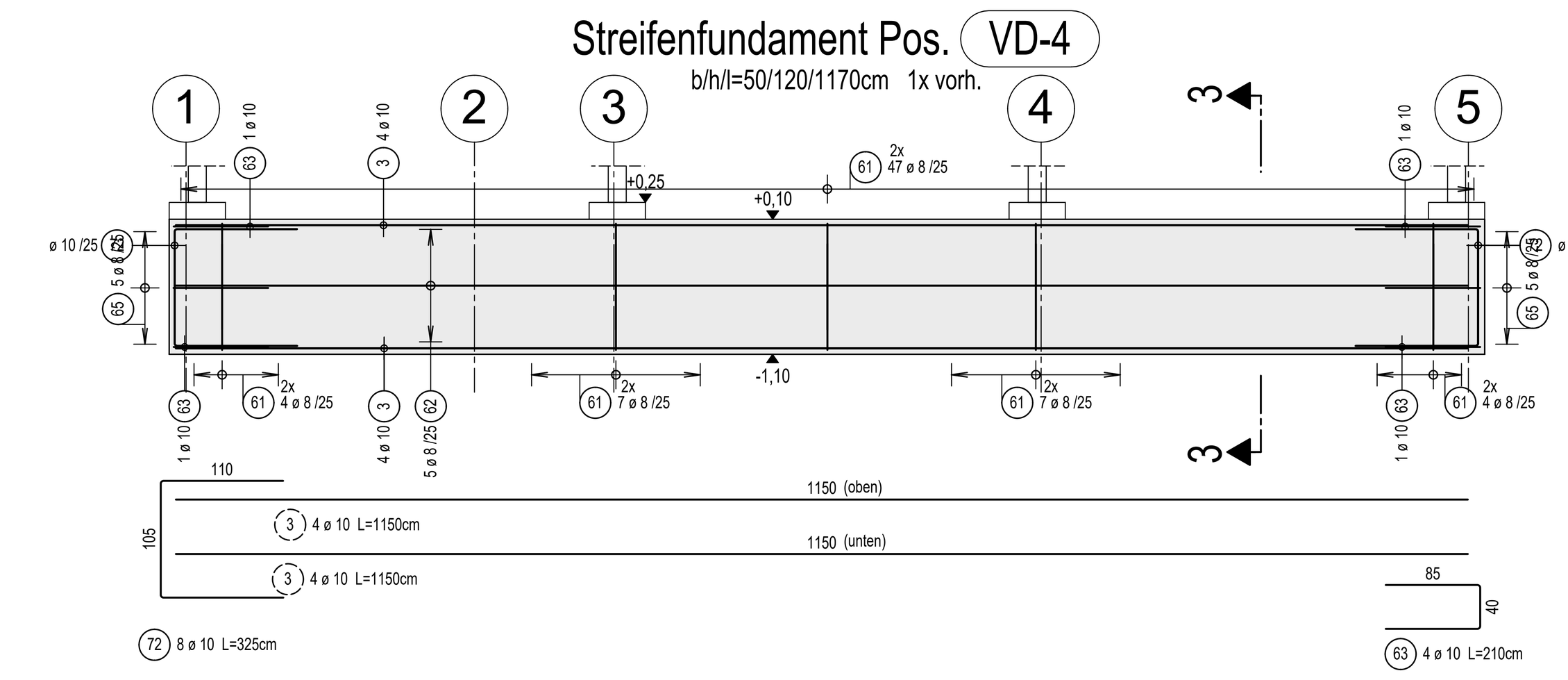
Unterzug Pos. UZ-20

b/h=30/50(+35)cm 1x vorh.



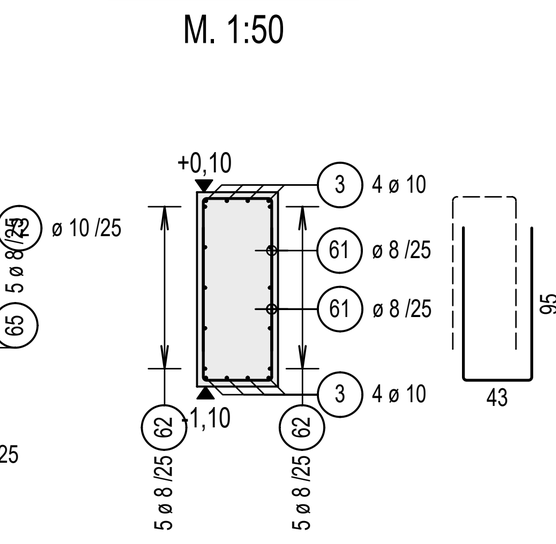
Streifenfundament Pos. VD-4

b/h/l=50/120/1170cm 1x vorh.



Schnitt 3-3

M. 1:50



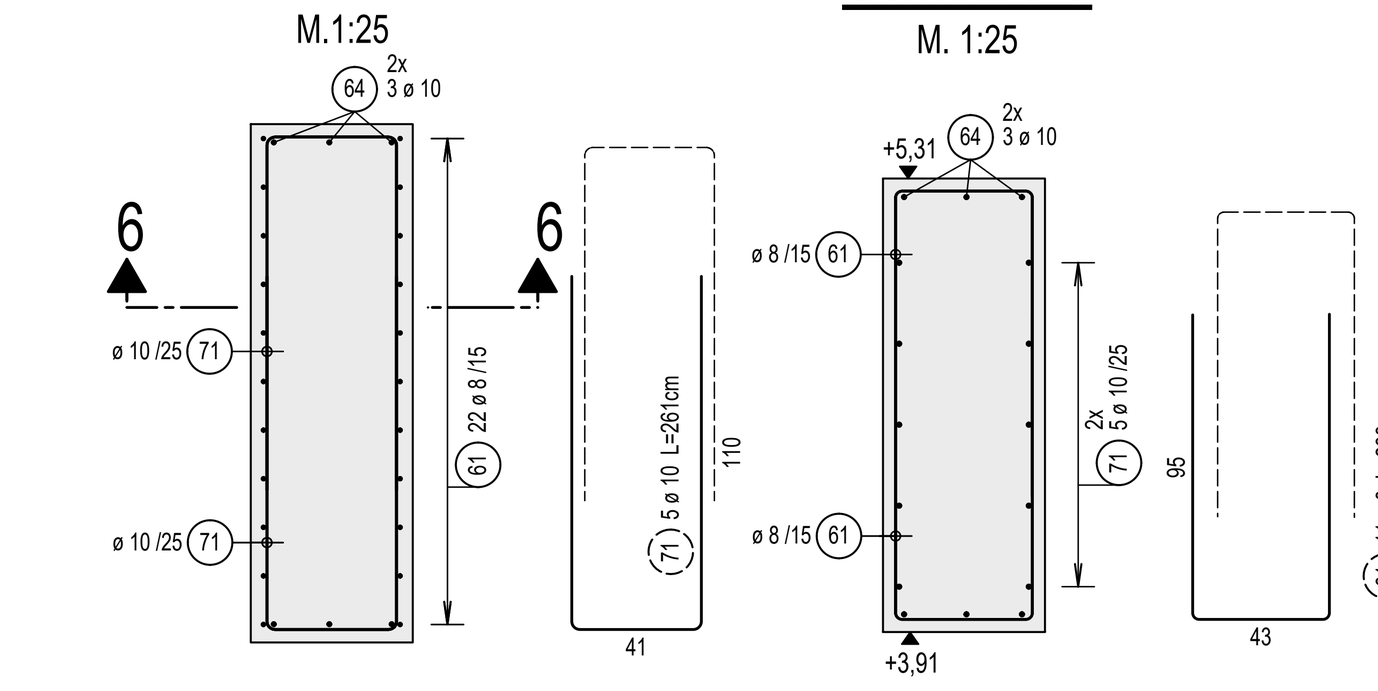
Einzelfundament Treppenturm Pos. TT-1

b/h/l=50/160/140cm 2x vorh.

M.1:25

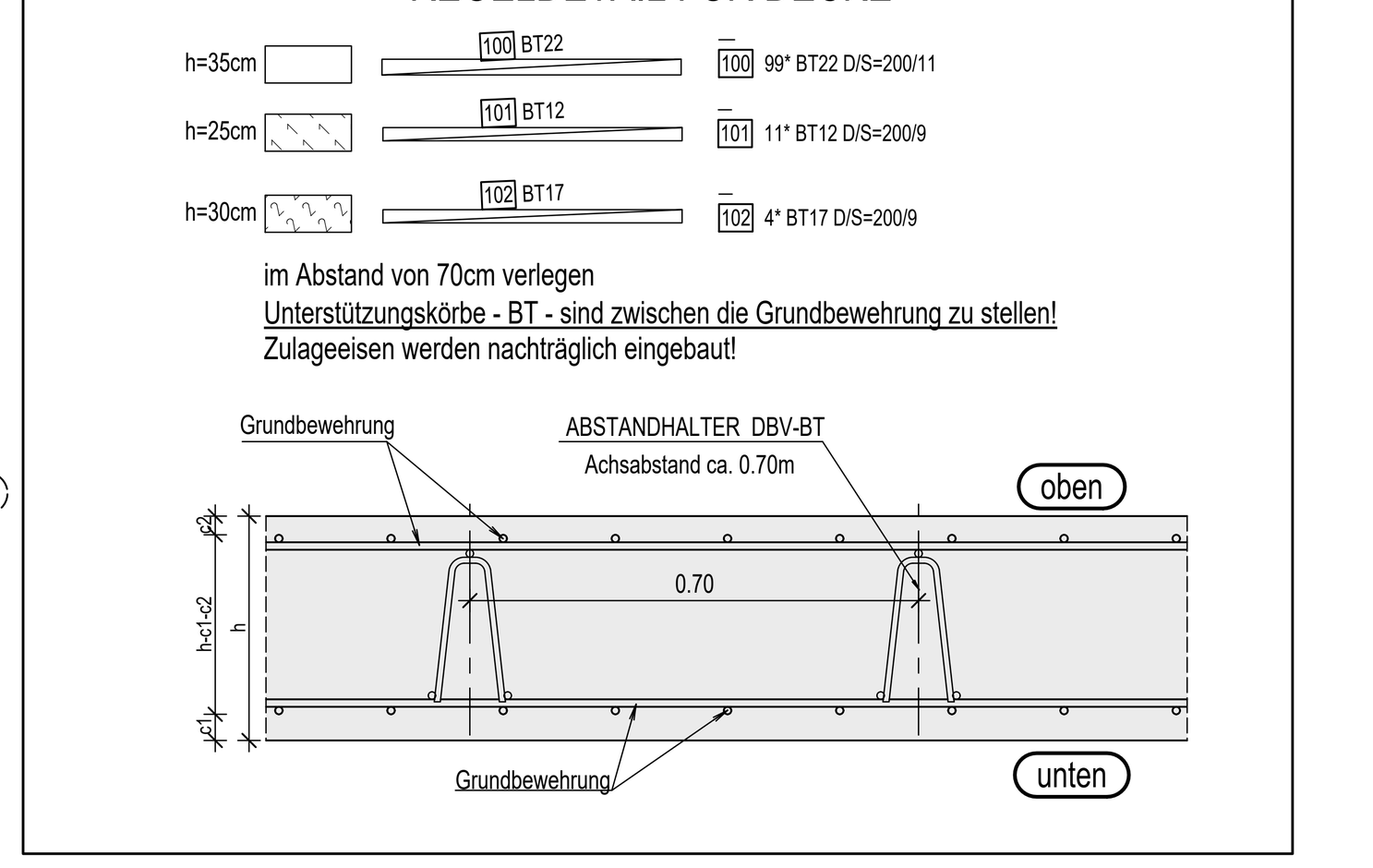
Schnitt 6-6

M. 1:25



Unterstützungskörbe

REGELDETAIL FÜR DECKE



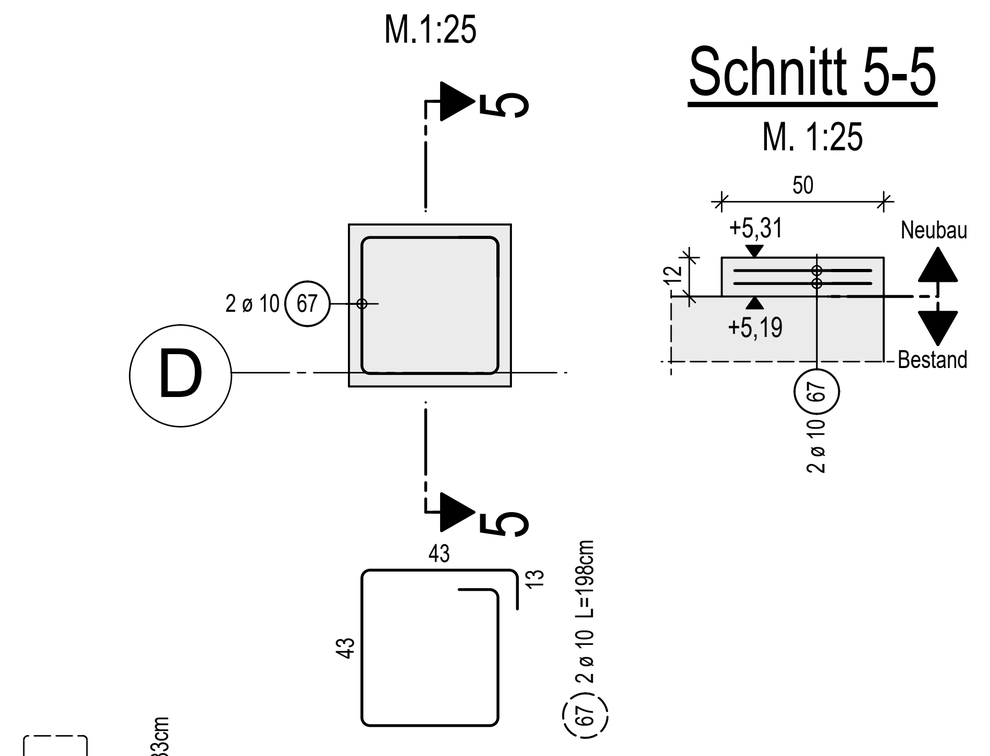
Einzelfundament Treppenturm Pos. TT-5

b/h/l=50/50/12cm 1x vorh.

M.1:25

Schnitt 5-5

M. 1:25



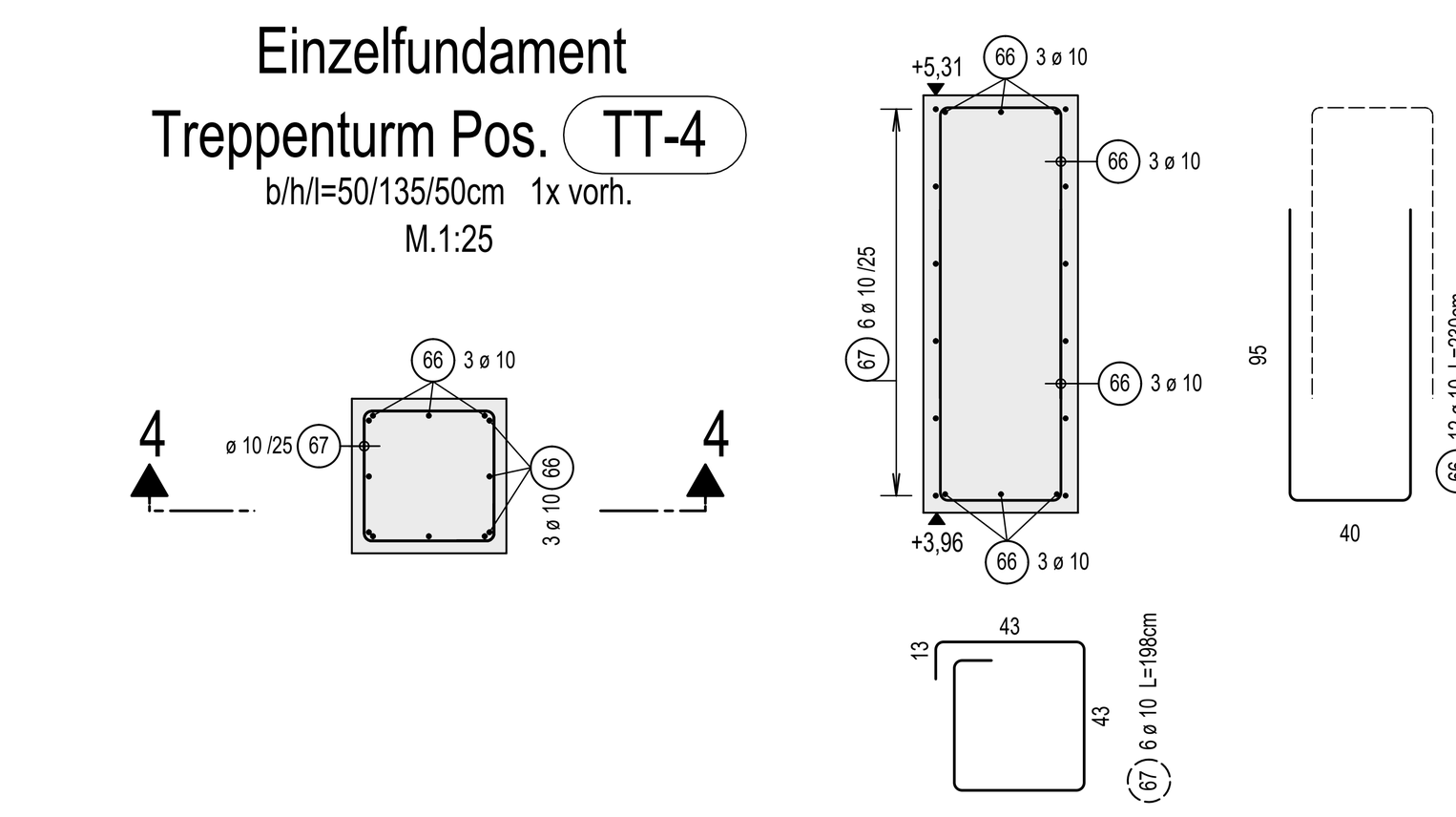
Einzelfundament Treppenturm Pos. TT-4

b/h/l=50/135/50cm 1x vorh.

M.1:25

Schnitt 4-4

M. 1:25

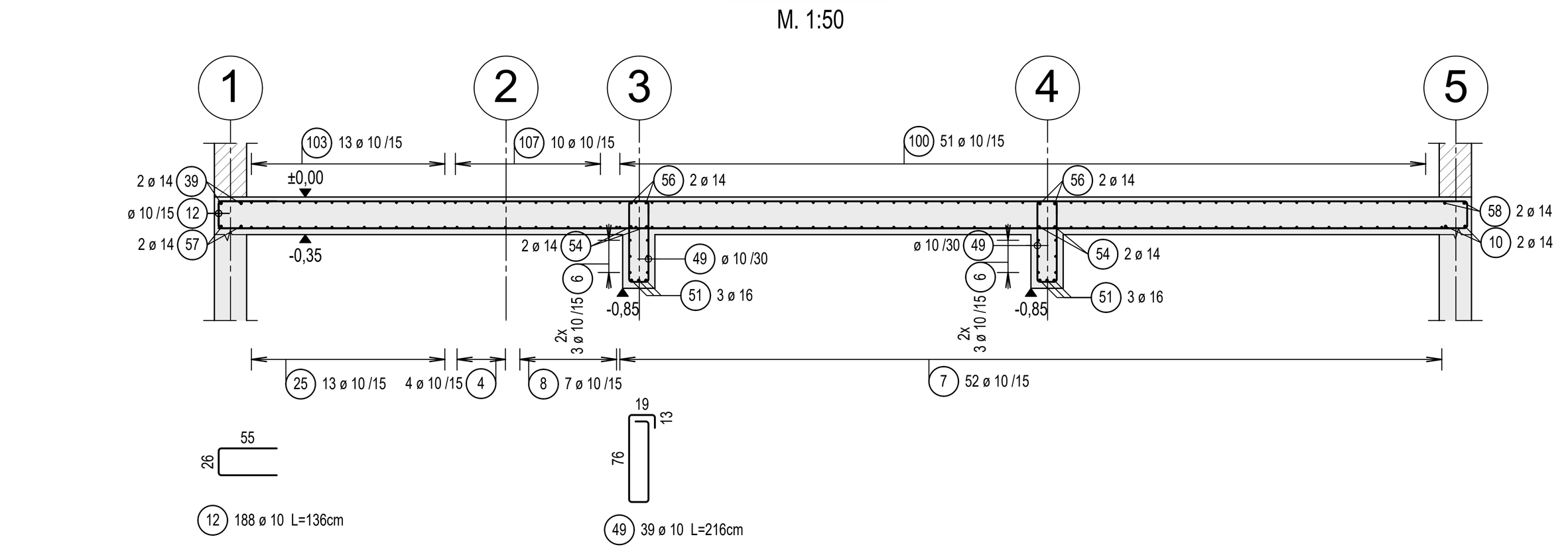


Hinweis:

Dieser Plan gilt nur in Verbindung mit den Schalplänen.
Alle Maße sind vor Bauausführung auf Übereinstimmung mit diesen Plänen zu prüfen. Unstimmigkeiten sind mit der örtlichen Bauleitung zu klären.

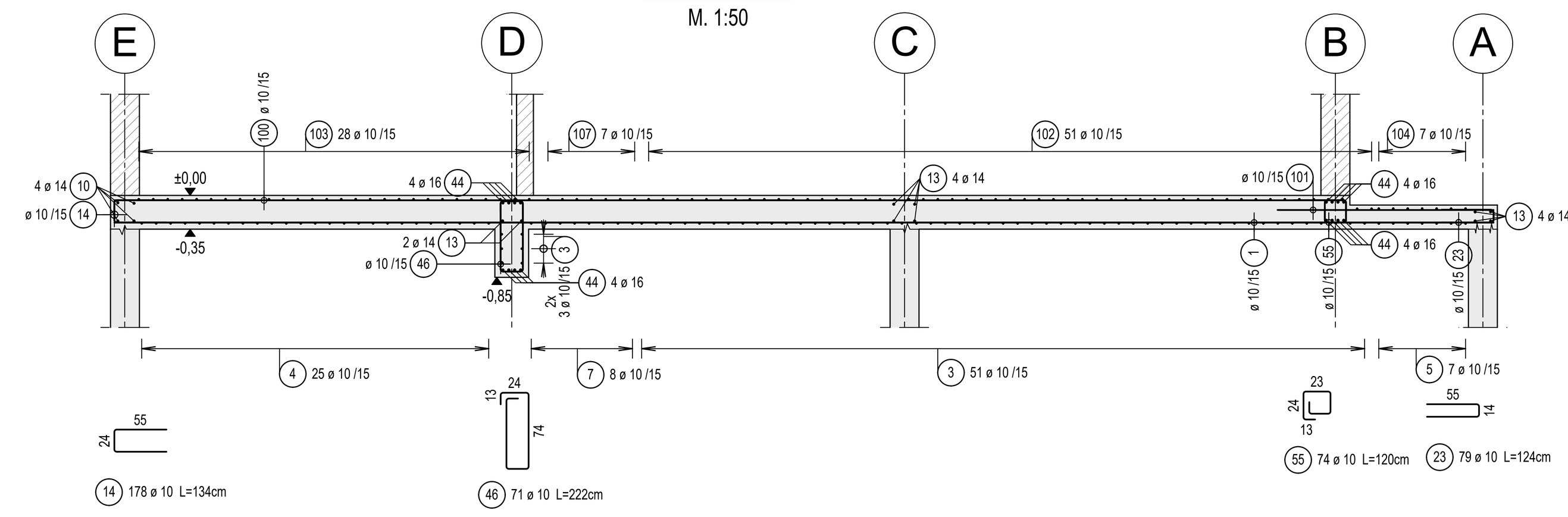
Schnitt 1-1

M. 1:50



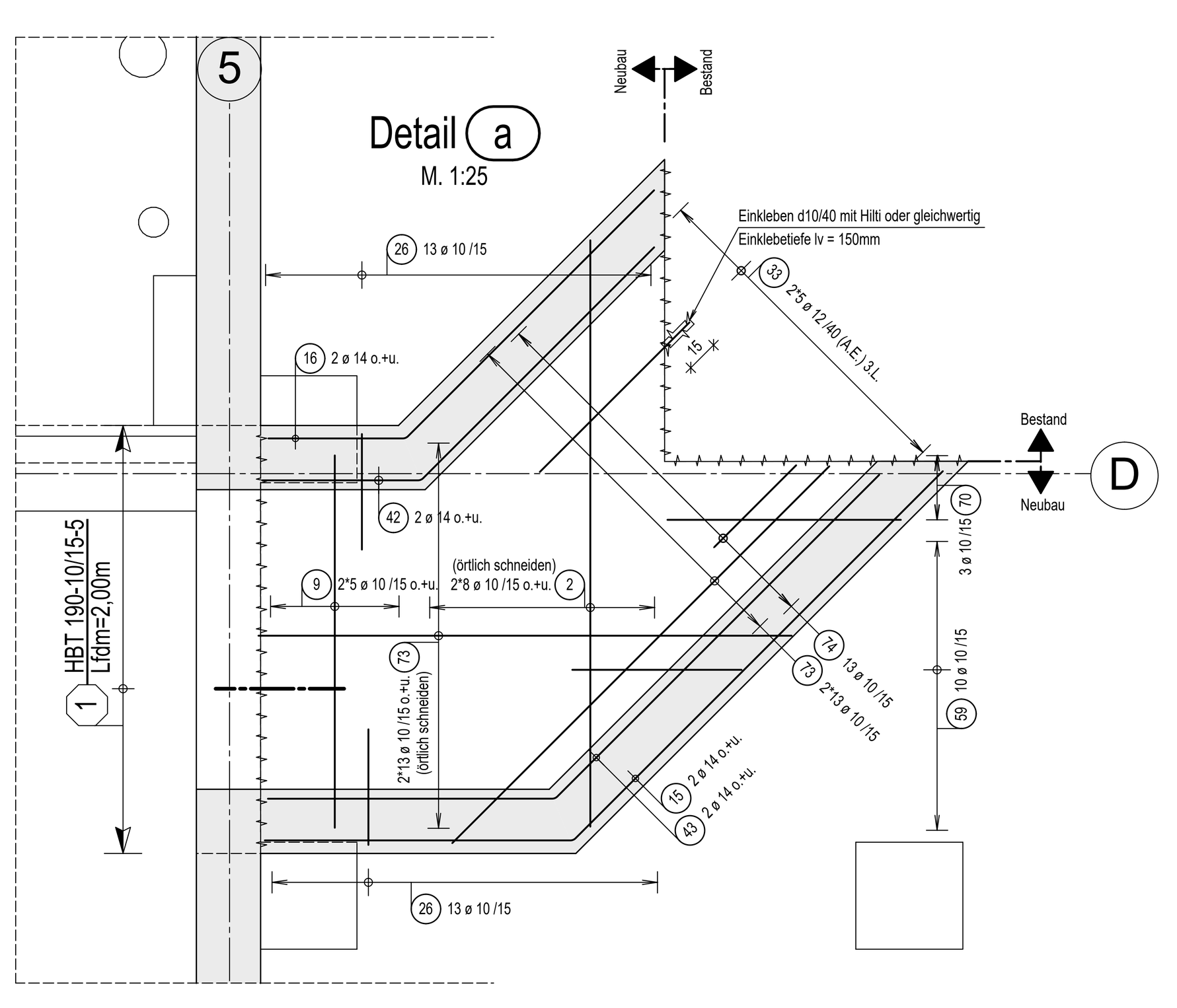
Schnitt 2-2

M. 1:50



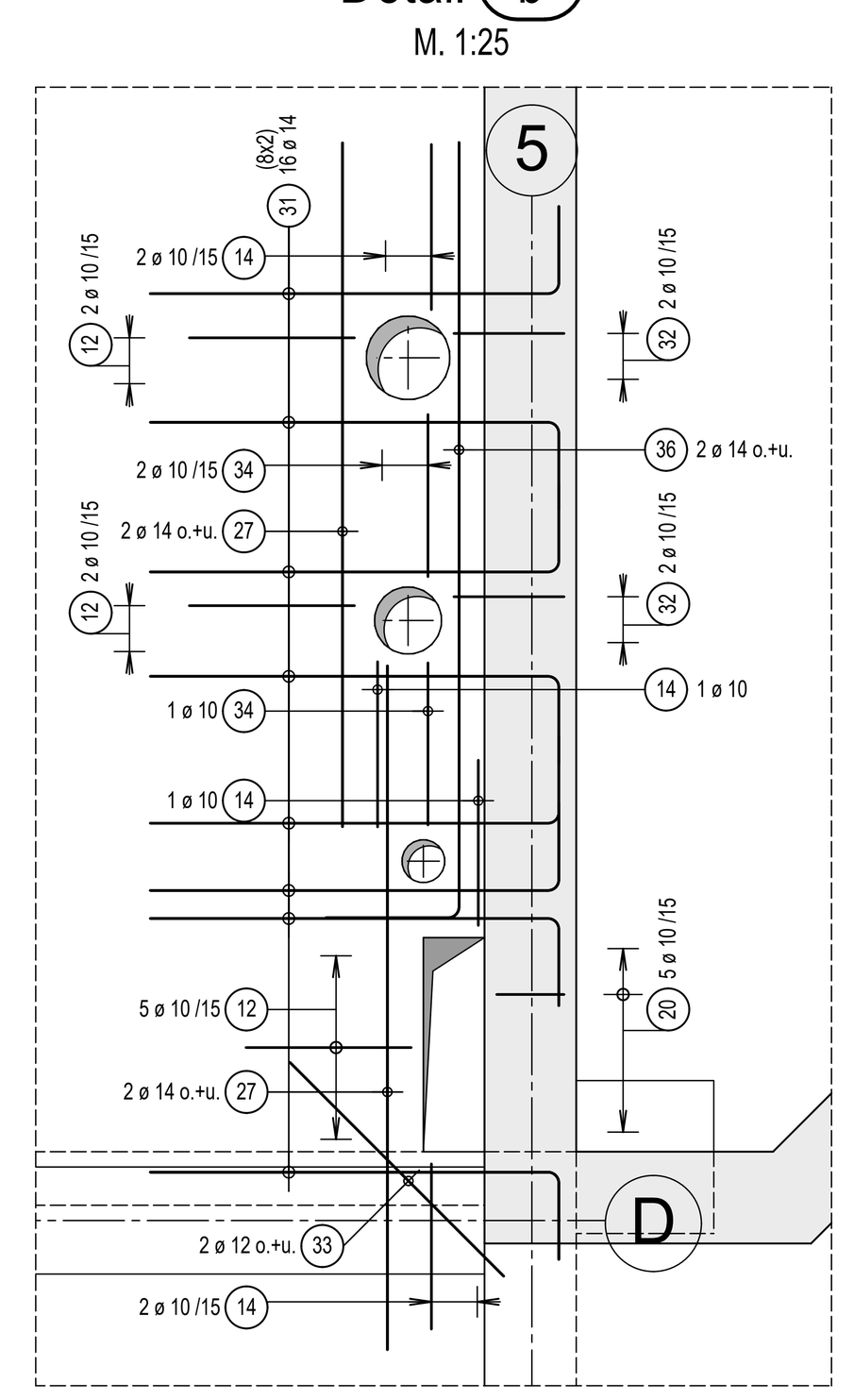
Detail a

M. 1:25



Detail b

M. 1:25



Stabliste - Biegeformen

Pos.	Stck	ø [mm]	Einzel Länge [m]	Bemaßte Biegeform (unmaßstäblich)	Gesamt Länge [m]	Masse [kg]
1	38	10	7.00	700	266.00	164.12
2	16	10	2.75	275	44.00	27.15
3	65	10	11.50	1150	747.50	461.21
4	29	10	8.75	875	253.75	156.56
5	21	10	2.65	265	55.65	34.34
6	25	10	4.25	425	106.25	65.56
7	60	10	7.75	775	465.00	286.90
8	7	10	7.50	750	52.50	32.39
9	10	10	1.75	175	17.50	10.80
10	6	14	9.00	900	54.00	65.34
11	7	10	5.75	575	40.25	24.83
12	188	10	1.36	55 / 26	255.68	157.75
13	10	14	11.50	1150	115.00	139.15
14	178	10	1.34	55 / 24	238.52	147.17
15	2	14	3.90	173 / 245 / 173 / 145	7.80	9.44
16	2	14	2.30	116.5 / 165 / 116.5 / 65	4.60	5.57
17	12	14	1.50	75 / 75	18.00	21.78
18	10	12	1.65	105 / 60	16.50	14.65
19	7	10	1.04	13 / 23 / 16	7.28	4.49
20	5	10	1.24	13 / 23 / 28	6.20	3.83
21	21	10	1.00	14 / 23 / 13	21.00	12.96
22	46	10	1.26	55 / 16	57.96	35.76

Stabliste - Biegeformen

Pos.	Stck	ø [mm]	Einzel Länge [m]	Bemaßte Biegeform (unmaßstäblich)	Gesamt Länge [m]	Masse [kg]
23	79	10	1.24	55 / 14	97.96	60.44
24	3	10	1.70	13 / 48 / 24	5.10	3.15
25	13	10	10.25	1025	133.25	82.22
26	26	10	1.31	55 / 21	34.06	21.02
27	18	14	2.25	225	40.50	49.00
28	2	14	2.30	210 / 20	4.60	5.57
29	4	14	2.75	275	11.00	13.31
30	8	14	2.30	190 / 40	18.40	22.26
31	24	14	1.65	135 / 30	39.60	47.92
32	4	10	1.52	13 / 37 / 26	6.08	3.75
33	32	12	1.00	100	32.00	28.42
34	3	10	1.82	13 / 54 / 24	5.46	3.37
35	2	10	1.24	13 / 33 / 16	2.48	1.53
36	2	14	3.00	255 / 45	6.00	7.26
37	44	14	1.50	150	66.00	79.86
38	4	14	4.40	440	17.60	21.30
39	2	14	8.75	875	17.50	21.18
40	4	14	6.00	600	24.00	29.04
41	2	14	3.50	350	7.00	8.47
42	2	14	2.30	109.5 / 155 / 109.5 / 75	4.60	5.57
43	2	14	3.50	152 / 215 / 152 / 135	7.00	8.47
44	16	16	11.50	1150	184.00	290.72

Stabliste - Biegeformen

Pos.	Stck	ø [mm]	Einzel Länge [m]	Bemaßte Biegeform (unmaßstäblich)	Gesamt Länge [m]	Masse [kg]
45	6	16	2.38	110 / 18	14.28	22.56
46	71	10	2.22	74 / 24 / 13	157.62	97.25
47	8	10	1.42	22 / 60	11.36	7.01
48	19	14	1.90	85 / 20	36.10	43.68
49	39	10	2.16	76 / 19 / 13	84.24	51.98
50	6	16	2.33	110 / 13	13.98	22.09
51	9	16	4.25	370 / 25 / 30 / 4 / 25	38.25	60.44
52	18	10	1.37	60 / 17	24.66	15.22
53	4	14	5.50	550	22.00	26.62
54	4	14	11.00	1100	44.00	53.24
55	74	10	1.20	23 / 24 / 13	88.80	54.79
56	4	14	5.75	575	23.00	27.83
57	2	14	10.25	1025	20.50	24.80
58	2	14	7.50	750	15.00	18.15
59	10	10	1.79	80 / 19	17.90	11.04
60	16	12	2.30	100 / 70 / 60	36.80	32.68
61	182	8	2.33	95 / 43	424.06	167.50
62	10	8	11.50	1150	115.00	45.43
63	4	10	2.10	85 / 40	8.40	5.18
64	12	10	3.50	130 / 110	42.00	25.91

Stabliste - Biegeformen

Pos.	Stck	ø [mm]	Einzel Länge [m]	Bemaßte Biegeform (unmaßstäblich)	Gesamt Länge [m]	Masse [kg]
65	10	8	2.11	41 / 85	21.10	8.33
66	12	10	2.30	95 / 40	27.60	17.03
67	8	10	1.98	43 / 43 / 13	15.84	9.77
68	6	10	6.25	625	37.50	23.14
69	8	10	2.00	200	16.00	9.87
70	3	10	2.39	110 / 19	7.17	4.42
71	20	10	2.61	110 / 41	52.20	32.21
72	8	10	3.25	110 / 105	26.00	16.04
73	52	10	2.50	250	130.00	80.21
74	13	10	1.27	17 / 55	16.51	10.19
100	51	10	7.00	700	357.00	220.27
101	54	10	2.25	225	121.50	74.97
102	51	10	11.50	1150	586.50	361.87
103	41	10	8.75	875	358.75	221.35
104	21	10	2.65	265	55.65	34.34
105	7	10	4.25	425	29.75	18.36
106	7	10	2.00	200	14.00	8.64
107	17	10	7.25	725	123.25	76.05
108	51	10	6.25	625	318.75	196.67
109	22	10	0.75	75	16.50	10.18

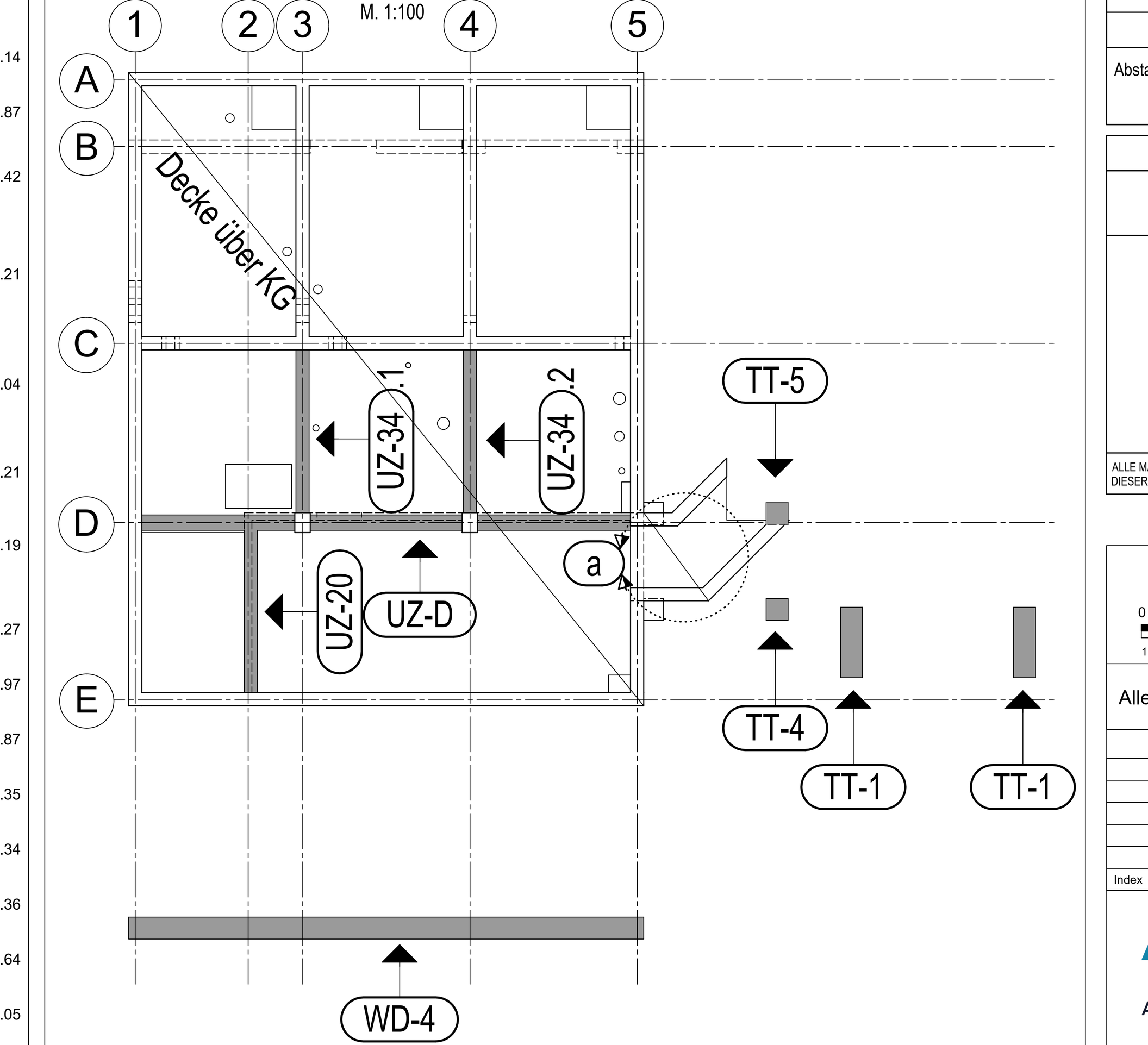
Gesamtmasse : 4942.84

Einbau- und Zubehörteilliste

Pos.	Menge	Einheit	Bezeichnung	Werkstoff
1	2,00	Lfdm	HBT-190-10/15-5, b=154mm, h=170mm, lü=390mm	500S

Übersicht

M. 1:100



Baustoffangaben

Bauteil	Expositionsklassen XC	XD	XS	XF	XA	XM	Feuchtigkeitsklasse	Beton EN 206
Decke über KG (oben)	1	-	-	-	-	-	W0	C35/45
Decke über KG (unten)	4	3	-	3	2	-	WA	C35/45
Unterzüge KG (oben)	1	-	-	-	-	-	W0	C35/45
Unterzüge KG (unten), seitlich	4	3	-	3	2	-	WA	C35/45

Betonstahl: B500S(B)

Arbeitsfugen rau ausführen!

Rissbreite:

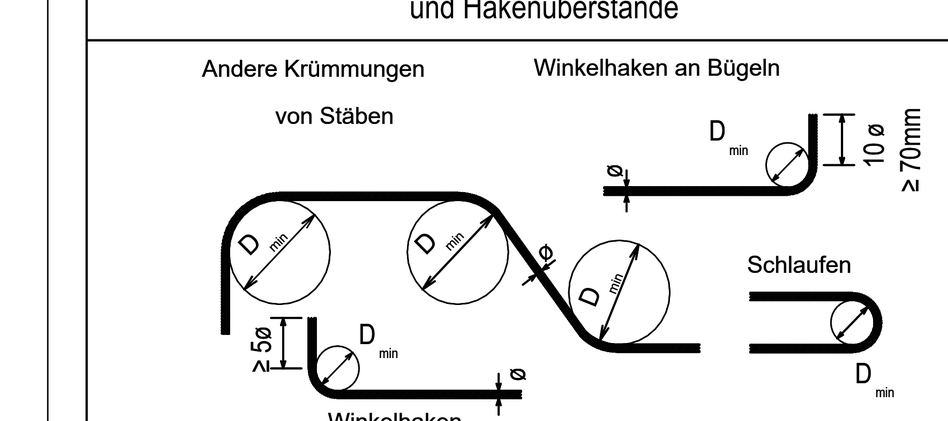
Betondeckung

Bauteil		Betondeckung (mm) Verlegemaß c_v	Vorhaltemaß c_{dev}
Decke über KG	oben/unten	35/55	15/15
Unterzüge KG	oben/unten (seitlich)	20/55	10/15

Abstandhalter:

Biegerollendurchmesser nach DIN EN 1992-1-1 / NA: 2013-04

Biegerollendurchmesser D und Hakenüberstände



Mindestwerte der Biegerollendurchmesser D_{min}

Stabdurchmesser in mm	Haken, Winkelhaken, Schlaufen, Bügel
ø < 20	4ø
ø ≥ 20	7ø
Betondeckung rechtwinklig zur Krümmungsebene	**Aufbiegungen und andere Krümmungen von Stäben**
> 10 cm und > 7ø	10ø
> 5 cm und > 3ø	15ø
≤ 5 cm oder ≤ 3 ø	20ø

ALLE MAßE SIND VORAB AM BAU ZU PRÜFEN! BEI UNSTIMMIGKEITEN SIND DIESE VOR BAUAUSFÜHRUNG ABZUKLÄREN!
DIESER PLAN GILT NUR IN VERBINDUNG MIT DEN ARCHITEKTURPLÄNEN UND DEN HAUSTECHNIKPLÄNEN!

Verweis Index

0 1 2 3 4 5 m — 1 : 50

Änderungshinweis siehe Vermerk aktueller Index

Änderung in Bearbeitung

Alle Angaben und Maße sind am Bau zu prüfen!

Index	Änderung	gez. / bearb.	geprüft	Datum

AVS Abwasserverband Saale
Abwasserverband Saale
Uferstraße 55
95028 Hof
Tel.: 09281 - 7180
Fax: 09281 - 718114

Projekt
Primärschlammbehandlung Kläranlage Hof

Darstellung
Decke über Kellergeschoss und Unterzüge

Leistungsphase
Bewehrungsplan

BORN | ERMEL | Ingenieure
Dr. Born - Dr. Ermel GmbH
Büro Ostfriesland
Tjüchkampstraße 12 · 26605 Aurich
Tel. (04941) 1793-0 · Fax (04941) 1793-66
ostfrl@born-ermel.de · www.born-ermel.de

Maßstab		Datum	Name
1:50	gez.	09.09.2024	MC
	bearb.		
	geprüft		

Datei: siehe linken Planrand — Originalgröße: sh. unten

Zeichnungs-Nr.: BP-003

H/B = 841 / 1450 (1.22m²) — Allplan 2023