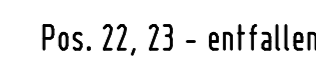


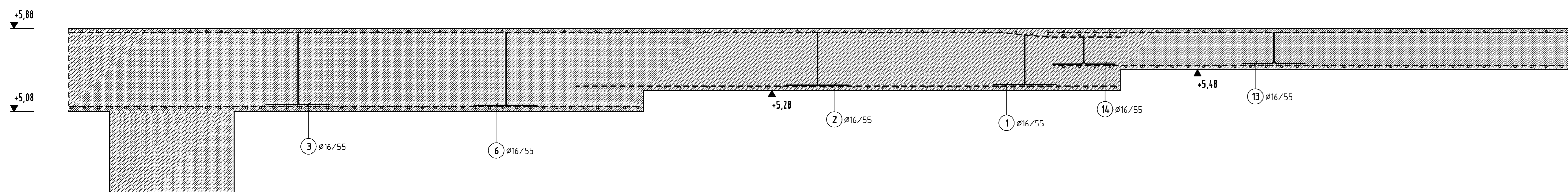
Technical drawing of a reinforced concrete slab cross-section. The drawing shows a slab with a top reinforcement bar (18) with diameter 43 and length 3.46. The slab has a total width of 3.00. The top reinforcement is at an elevation of +5.88. The bottom reinforcement is at an elevation of +5.08. The slab is supported by a wall on the right. The drawing includes dimensions for the reinforcement bars: 3 bars of diameter 16/15, 4 bars of diameter 14/15, 6 bars of diameter 12/15, and 5 bars of diameter 12/15. The distance between the reinforcement bars is greater than 170. The drawing is labeled with circled numbers 18, 3, 4, 6, 5, 16, and 18.



⑧	l(m)	R(°)
1	12.611	11.7
2	12.824	11.7
3	13.036	12.1
4	13.249	12.1
5	13.462	12.1
6	13.674	12.1

Geprüft :	Plan-Nr.:	2239	T	5	BW	2	ME	136	F	A
-----------	-----------	------	---	---	----	---	----	-----	---	---

Schnitt 1-1 1:25



Schnitt 2-2

Technical drawing showing a cross-section of a shaft with a keyway. The shaft diameter is $\varnothing 10$. The keyway width is 6 mm. The keyway depth is 1.36 mm. The shaft is shown with a hatched area. The keyway is located at the end of the shaft. The drawing includes dimensions for the shaft diameter, keyway width, keyway depth, and the distance from the shaft center to the keyway edge.

Dimensions:

- Shaft diameter: $\varnothing 10$
- Keyway width: 6
- Keyway depth: 1.36
- Distance from shaft center to keyway edge: 4.58
- Distance from shaft center to keyway edge: 4.55
- Distance from shaft center to keyway edge: 4.58

Keyway profile:

- Top radius: $r_{10}/75$
- Bottom radius: $r_{10}/75$
- Keyway width: 6
- Keyway depth: 1.36

Technical drawing of a reinforced concrete slab cross-section showing reinforcement layout. The drawing includes dimensions for spacing (45 cm) and diameter (16 mm), and labels for "obere Bewehrung 2. Lage" and "Abstandhalter".

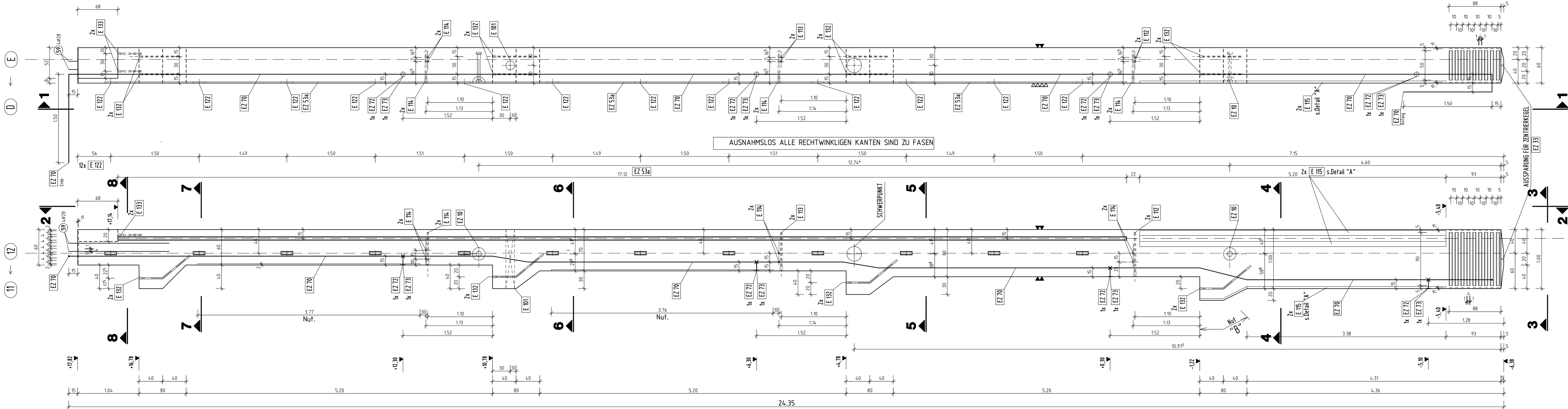
(15) 104Ø20 -2.26

Technical drawing of a roof structure. The top part is a cross-section showing a roof with a height of 6.70m and a slope of 5.88. The bottom part is a plan view showing a rectangular area with dimensions 12.00m by 2.97m. The drawing is labeled with 10 and 11.

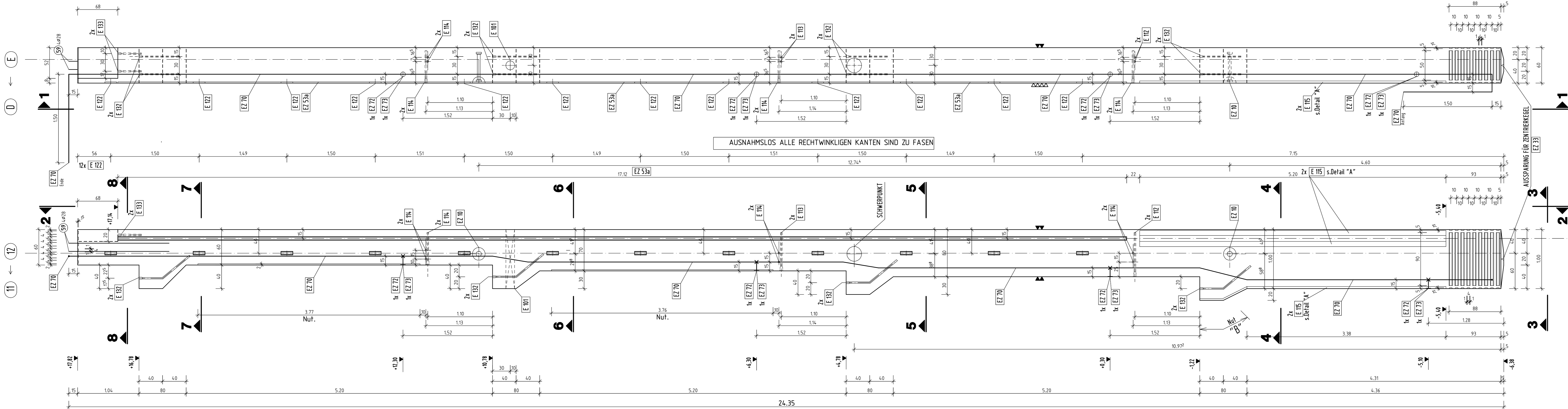
Gezeichnet :	Datum : 11.02.2010	PLT-Date CAD-Date
--------------	--------------------	----------------------

Geprüft:	Plan-Nr.:	2239	T	5	BW	2	ME	137
----------	-----------	------	---	---	----	---	----	-----

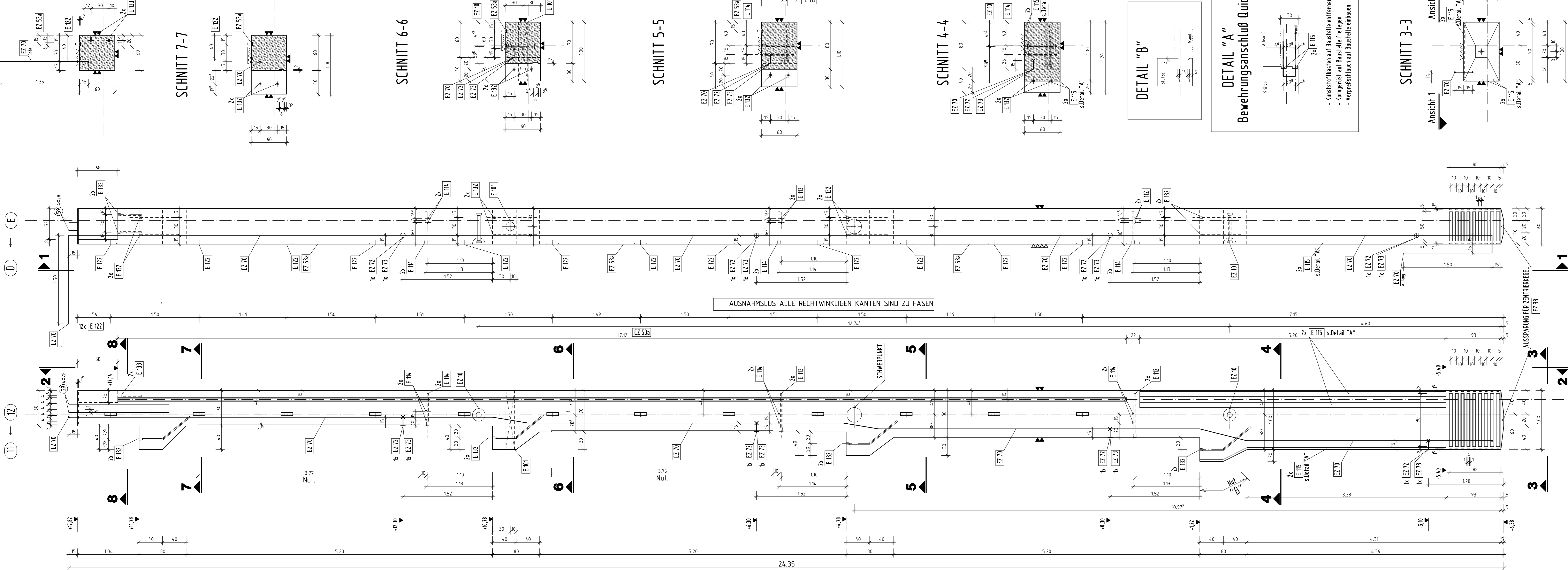
ANSICHT 1-1
Blick in Schalung



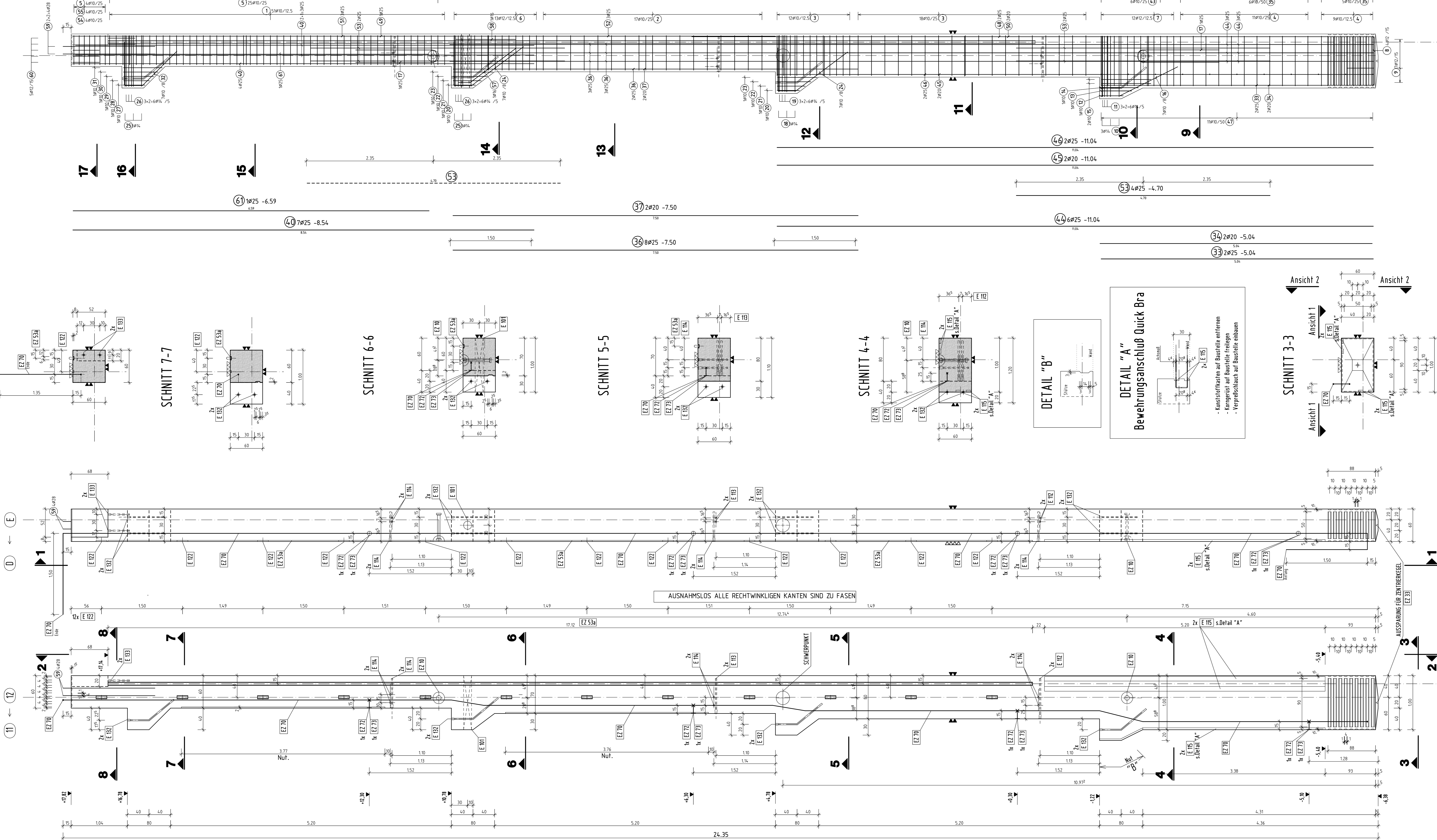
ANSICHT 2-2



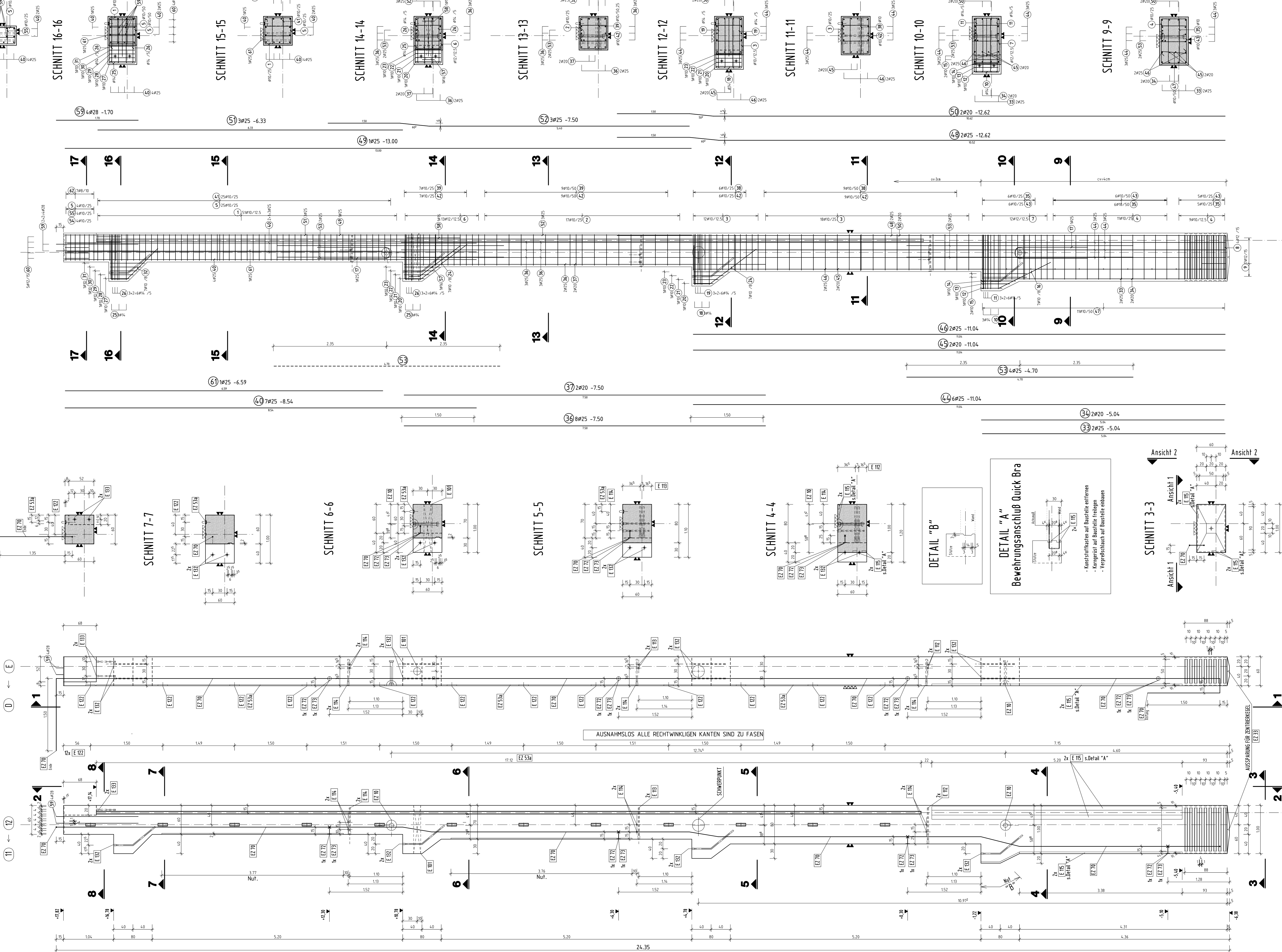
ANSICHT 1-1



ANSICHT 1-1



ANSICHT 1-1



Bewehrung				Bewehrung			
Pos. Nr.	Umg.	Stück	Stärke	Pos. Nr.	Umg.	Stück	Stärke
1	51	15	2.12	120.12	4		
2	17	10	2.70	40.24	4		
3	30	15	2.10	87.60	4		
4	20	10	3.24	64.80	4		
5	20	10	1.84	63.36	4		
6	13	12	2.60	36.48	4		
7	12	13	3.32	38.84	4		
8	4	12	1.90	7.60	4		
9	7	12	1.00	10.50	4		
10	3	14	4.36	13.08	4		
11	6	14	3.60	21.60	4		
12	1	10	2.10	2.10	4		
13	1	10	2.38	2.38	4		
14	1	10	2.66	2.66	4		
15	2	10	2.30	4.60	4		
16	7	10	2.12	14.24	4		
17	20	3.24	64.80	7			
18	3	14	4.32	12.36	4		
19	6	14	3.32	18.92	4		
20	2	10	2.11	4.22	4		
21	2	10	2.12	4.24	4		
22	20	3.24	64.80	7			
23	2	10	2.12	4.24	4		
24	14	15	2.10	29.70	4		
25	6	14	3.60	21.60	4		
26	12	14	3.02	36.24	4		
27	1	10	2.01	2.01	4		

Bewehrung				Bewehrung			
Pos. Nr.	Umg.	Stück	Stärke	Pos. Nr.	Umg.	Stück	Stärke
28	7	10	2.04	14.28	4		
29	1	10	2.38	2.38	4		
30	1	10	2.01	2.01	4		
31	1	10	2.71	2.71	4		
32	7	10	2.04	14.28	4		
33	2	10	5.04	10.08	4		
34	2	10	5.04	10.08	4		
35	17	10	2.08	45.36	4		
36	8	10	7.00	60.00	4		
37	2	10	5.01	10.02	4		
38	10	10	2.32	34.80	4		
39	10	10	2.12	33.92	4		
40	7	10	5.04	33.92	4		
41	20	10	1.92	48.00	4		
42	31	10	2.12	65.72	4		
43	17	10	2.08	35.36	4		
44	6	10	11.04	66.24	4		
45	2	10	11.04	22.08	4		
46	2	10	11.04	22.08	4		
47	11	10	9.74	8.14	4		
48	2	10	12.82	25.24	7		
49	1	10	13.00	13.00	7		
50	2	10	12.82	25.24	7		
51	3	10	6.33	18.99	7		
52	3	10	7.00	22.50	7		
53	4	10	4.70	18.80	7		
54	4	10	2.12	8.48	7		
55	4	10	1.82	6.96	7		
57	1	10	2.70	2.70	7		
58	1	10	2.45	2.45	7		
59	4	10	1.70	6.80	7		
60	5	12	1.40	7.40	7		
61	10	10	6.00	6.00	7		
62	7	8	1.10	7.80	7		

Oberflächenbeschaffenheit FT - Element				Kantenabmessung			
Einheit	Stück	Länge	m²	Einheit	Stück	Länge	m²
1	1	1.00	1.00	1	1	1.00	1.00
2	1	1.00	1.00	2	1	1.00	1.00
3	1	1.00	1.00	3	1	1.00	1.00
4	1	1.00	1.00	4	1	1.00	1.00
5	1	1.00	1.00	5	1	1.00	1.00
6	1	1.00	1.00	6	1	1.00	1.00
7	1	1.00	1.00	7	1	1.00	1.00
8	1	1.00	1.00	8	1	1.00	1.00
9	1	1.00	1.00	9	1	1.00	1.00
10	1	1.00	1.00	10	1	1.00	1.00
11	1	1.00	1.00	11	1	1.00	1.00
12	1	1.00	1.00	12	1	1.00	1.00
13	1	1.00	1.00	13	1	1.00	1.00
14	1	1.00	1.00	14	1	1.00	1.00
15	1	1.00	1.00	15	1	1.00	1.00
16	1	1.00	1.00	16	1	1.00	1.00
17	1	1.00	1.00	17	1	1.00	1.00
18	1	1.00	1.00	18	1	1.00	1.00
19	1	1.00	1.00	19	1	1.00	1.00
20	1	1.00	1.00	20	1	1.00	1.00
21	1	1.00	1.00	21	1	1.00	1.00
22	1	1.00	1.00	22	1	1.00	1.00
23	1	1.00	1.00	23	1	1.00	1.00
24	1	1.00	1.00	24	1	1.00	1.00
25	1	1.00	1.00	25	1	1.00	1.00
26	1	1.00	1.00	26	1	1.00	1.00
27	1	1.00	1.00	27	1	1.00	1.00
28	1	1.00	1.00	28	1	1.00	1.00
29	1	1.00	1.00	29	1	1.00	1.00
30	1	1.00	1.00	30	1	1.00	1.00
31	1	1.00	1.00	31	1	1.00	1.00
32	1	1.00	1.00	32	1	1.00	1.00
33	1	1.00	1.00	33	1	1.00	1.00
34	1	1.00	1.00	34	1	1.00	1.00
35	1	1.00	1.00	35	1	1.00	1.00
36	1	1.00	1.00	36	1	1.00	1.00
37	1	1.00	1.00	37	1	1.00	1.00
38	1	1.00	1.00	38	1	1.00	1.00
39	1	1.00	1.00	39	1	1.00	1.00
40	1	1.00	1.00	40	1	1.00	1.00
41	1	1.00	1.00	41	1	1.00	1.00
42	1	1.00	1.00	42	1	1.00	1.00
43	1	1.00	1.00	43	1	1.00	1.00
44	1	1.00	1.00	44	1	1.00	1.00
45	1	1.00	1.00	45	1	1.00	1.00
46	1	1.00	1.00	46	1	1.00	1.00
47	1	1.00	1.00	47	1	1.00	1.00
48	1	1.00	1.00	48	1	1.00	1.00
49	1	1.00	1.00	49	1	1.00	1.00
50	1	1.00	1.00	50	1	1.00	1.00
51	1	1.00	1.00	51	1	1.00	1.00
52	1	1.00	1.00	52	1	1.00	1.00
53	1	1.00	1.00	53	1	1.00	1.00
54	1	1.00	1.00	54	1	1.00	1.00
55	1	1.00	1.00	55	1	1.00	1.00
56	1	1.00	1.00	56	1	1.00	1.00
57	1	1.00	1.00	57	1	1.00	1.00
58	1	1.00	1.00	58	1	1.00	1.00
59	1	1.00	1.00	59	1	1.00	1.00
60	1	1.00	1.00	60	1	1.00	1.00
61	1	1.00	1.00	61	1	1.00	1.00
62	1	1.00	1.00	62	1	1.00	1.00

Plan-Nr.:				Kantenabmessung				
Einheit	Stück	Länge	m²	Einheit	Stück	Länge	m²	
Schalung	1	1.00	1.00	Überhöhung	1	1.00	1.00	
	2	1.00	1.00		Lagerung	1	1.00	1.00
	3	1.00	1.00			2	1.00	1.00
	4	1.00	1.00			3	1.00	1.00
	5	1.00	1.00			Transport	1	1.00
6	1.00	1.00	2	1.00	1.00			
Spannstahl	Unter	1.00	1.00	Oben	1	1.00	1.00	
	Oben	1.00	1.00		2	1.00	1.00	
n Stück		Σ L _g	Σ m²	n Stück		Σ L _g	Σ m²	
		Verpackung MW ± 25mm				Verpackung MW ± 25mm		

UNTERE LAGE

OBERE LAGE

A.E. u. ABSTANDHALTER u. Schubbewehrung

83 40816 -155
(stehten auf der L-lage unten)

84 6816 -2.91
(stehten auf der L-lage unten)

85 57816 -2.63
(stehten auf der L-lage unten)

86 14816 -4.39
(stehten auf der L-lage unten)

87 16816 -4.29
(stehten auf der L-lage unten)

88 9816 -4.14
(stehten auf der L-lage unten)

89 10816 -3.26
(stehten auf der L-lage unten)

90 7816 -4.05
(stehten auf der L-lage unten)

91 17816 -4.57
(stehten auf der L-lage unten)

92 26816 -4.49
(stehten auf der L-lage unten)

93 26816 -3.91
(stehten auf der L-lage unten)

94 10816 -4.45
(stehten auf der L-lage unten)

95 8816 -3.40
(stehten auf der L-lage unten)

96 27816 -4.23
(stehten auf der L-lage unten)

97 12816 -3.62
(stehten auf der L-lage unten)

98 14816 -4.33
(stehten auf der L-lage unten)

99 11816 -3.72
(stehten auf der L-lage unten)

BSI 500 S					BSI 500 S				
Pos.	Anz.	#	Länge	Ben.:	Pos.	Anz.	#	Länge	Ben.:
1	56	20	6.67	32	8	20	4.40		
2	96	20	7.42	53	8	20	3.30		
3	18	20	8.50	54	11	20	4.55		
4	20	20	12.25	55	15	20	4.00		
5	20	20	9.00	56	23	20	4.33		
6	20	20	8.50	57	20	20	2.75		
7	20	20	13.80	58	25	8	1.55		
8	12	20	6.97	59	10	8	10.15		
9	11	20	6.50	60	15	20	2.20		
10	15	20	4.31	61	2	20	2.40		
11	12	20	7.01	62	41	15	2.75		
12	6	20	6.90	63	27	15	3.25		
13	10	20	12.80	64	14	15	3.40		
14	3	20	6.80	65	32	10	1.10		
15	2	20	6.45	66	8	20	3.30		
16	6	20	12.80	67	7	8	1.82		
17	6	20	4.25	68	15	10	1.55		
18	6	20	5.50	69	2	15	2.80		
19	2	15	6.90	70	12	10	2.55		
20	96	25	7.58	71	80	12	2.62		
21	18	15	8.18	72	4	20	1.80		
22	45	15	6.90	73	4	20	2.80		
23	36	25	9.00	74	3	20	1.30		
24	3	25	3.30	75	19	20	1.30		
25	11	20	5.40	76	4	20	6.80		
26	51	20	4.00	77	3	20	8.20		
27	68	20	4.70	78	2	20	5.90		
28	19	20	1.80	79	1	20	7.30		
29	19	20	2.20	80	2	20	5.00		
30	19	20	3.47	81	2	20	1.00		
31	33	20	4.12	82	2	20	4.50		
32	12	20	5.48	83	40	15	1.55		
33	6	20	6.25	84	6	15	2.81		
34	13	20	4.00	85	57	15	2.53		
35	8	20	4.25	86	14	15	4.39		
36	14	20	4.85	87	15	15	4.29		
37	77	20	4.50	88	9	15	4.14		
38	65	20	4.50	89	10	15	3.35		
39	14	20	6.05	90	7	15	4.05		
40	7	20	2.25	91	17	15	4.53		
41	6	20	3.60	92	26	15	4.49		
42	4	20	7.30	93	26	15	3.51		
43	7	20	3.30	94	10	15	4.45		
44	15	20	3.50	95	8	15	3.40		
45	14	20	3.60	96	27	15	4.23		
46	22	20	1.80	97	27	15	3.82		
47	97	20	3.35	98	14	15	4.33		
48	12	8	2.44	99	11	15	3.72		
49	71	20	4.40	100	120	12	2.13		
50	90	20	4.40	101	56	12	2.32		
51	8	20	6.15	102	12	28	4.30		

# (mm)	L (m)	G (kg)	# (mm)	L (m)	G (kg)
10	382.37	103.636	10	489.80	282.723
12	618.38	545.554	15	2094.16	3008.773
20	6325.25	1715.272	25	1103.74	4245.399
28	51.80	245.226			
Gesamtgewicht: 23829.885 kg					

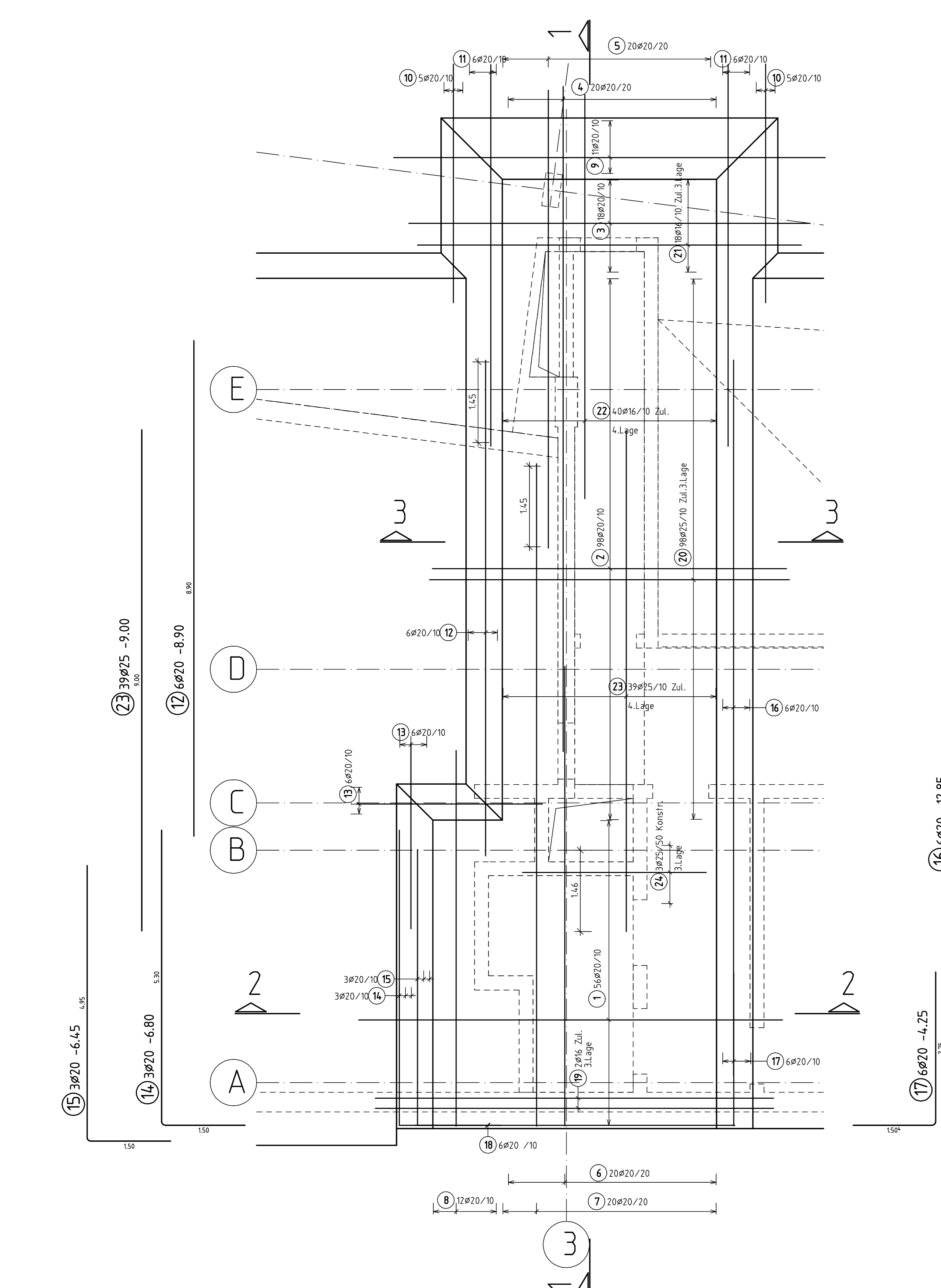
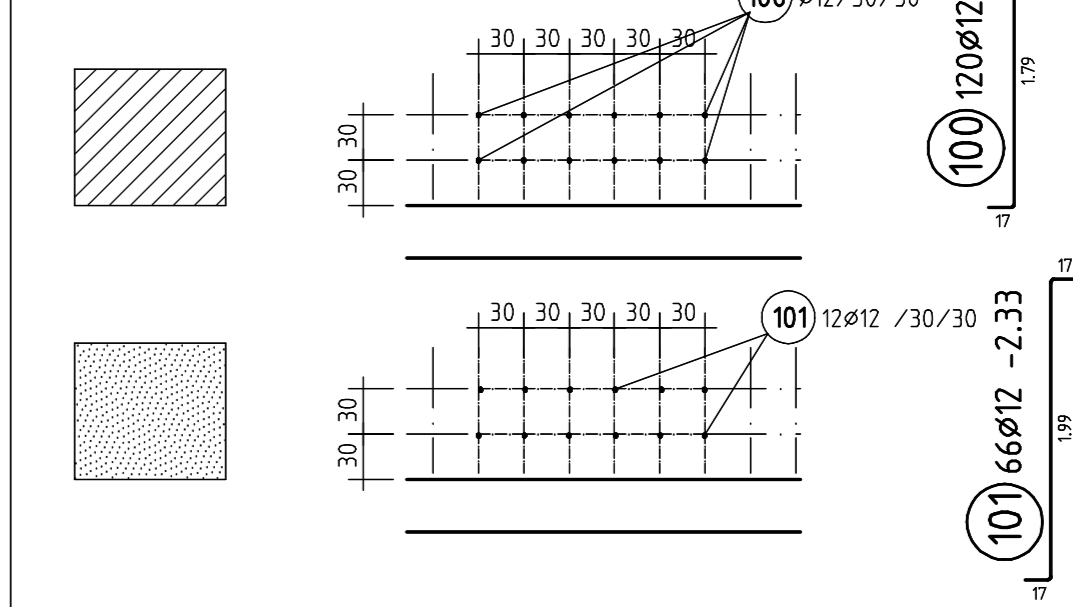
Biegegerollendurchmesser d _{gl} DIN 1045-1		Betonstahl		BSI 500 S (A), M (A)	
Für d _s < 10		Expositionsklasse		XC3, XD1	
Abmaß		Beton		C30/37	
Bei Aufhängen und Krümmungen in Rahmencken		Mindestbetondeckung - u./a.		c _{min} 20/30 mm	
Für seitliche Überdeckung von > 10a		Verhalten		Δc	
5a oder < 3a		Verlegenass - u./a.		c _y 35/45 mm	
Fugenausbildung - DIN 1045-1 10.3.6		Oberflächenbeschaffenheit		rauh	

DATUM	NAM	ÄNDERUNGEN	INDEX
15.06.2010		Freigabe durch Prüfstatiker	B

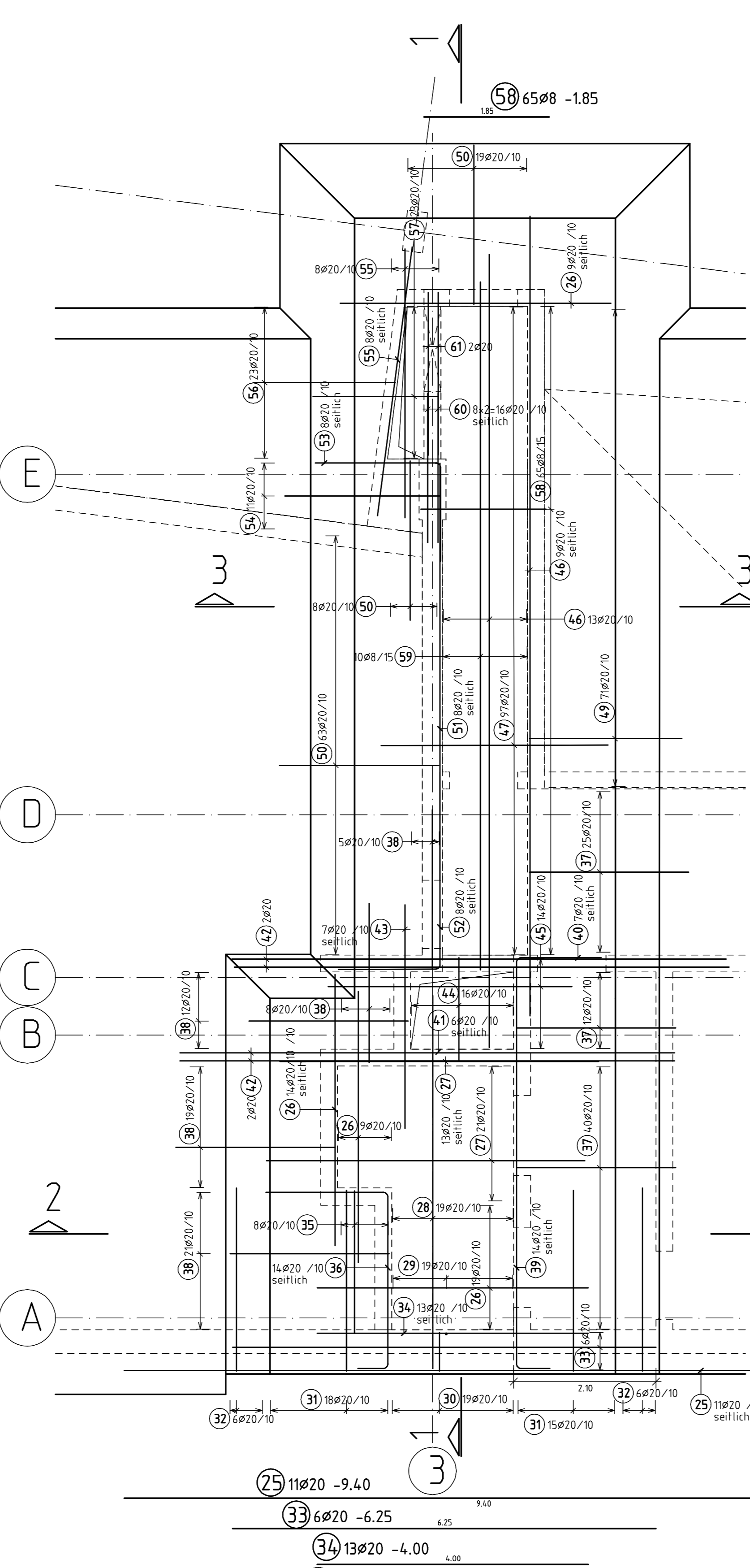
Bewehrungsplanung

Projekt: MK1 Schlossviertel Nymphenburg
Interne Plannummer: SFP
Plannummer: Dateinr.
Projektnummer: SFP
Planinhalt: Bodenplatte 2.UG - TA.1
Aufzugunterfahrt - Achse 3/A-E
Bauherr:
Architekt:
Fachplaner:
Index:
Maßstab: 1:50
gezeichnet: 26.03.2010
erstellt: MK1SWSPSPGAFU00352_BV / Stand 27.01.2010
Abmessungen: 130.0 / 84.1
Datei: MK1SWSPSPGAFU00352_BF

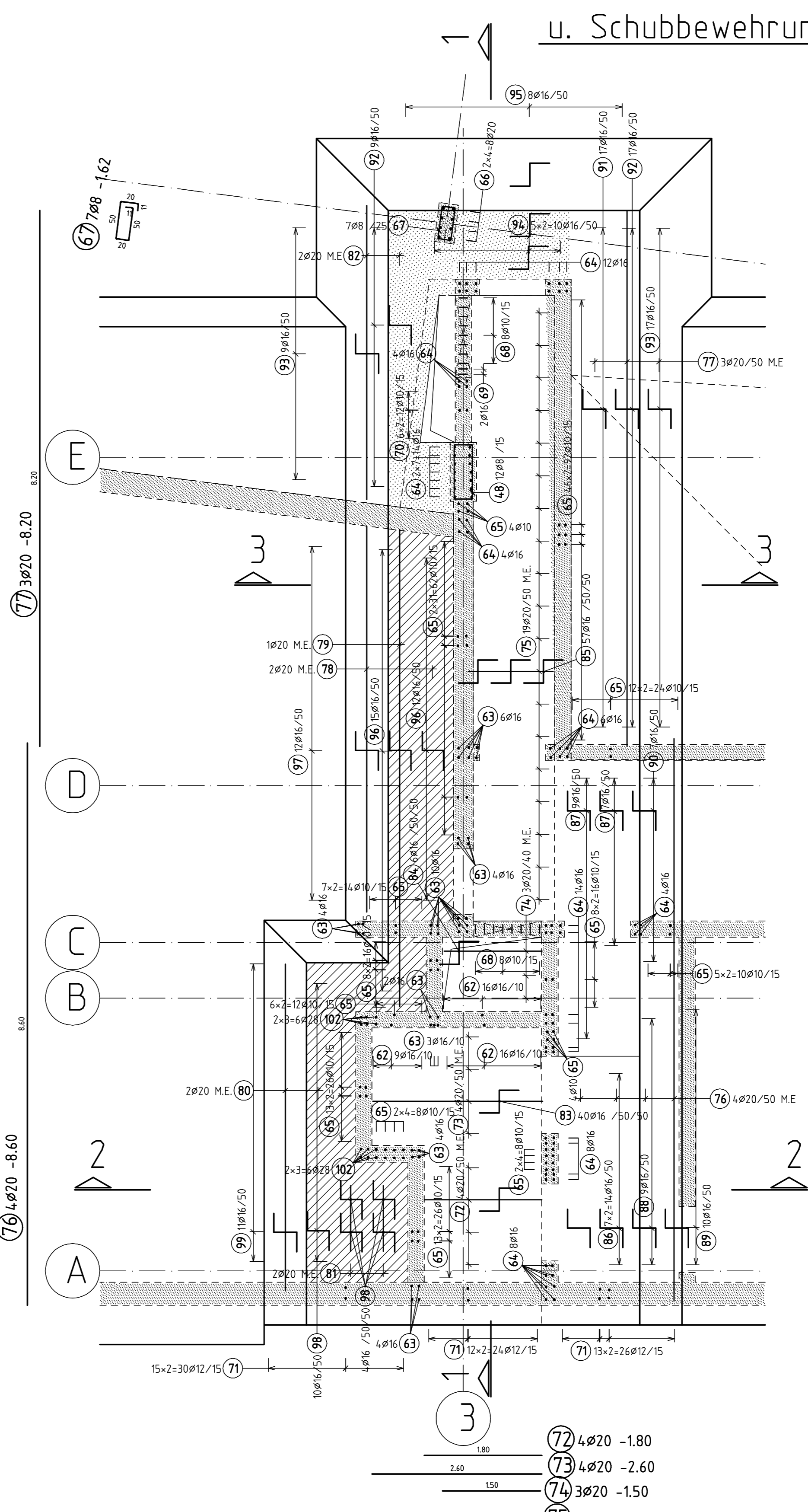
Schubbewehrung



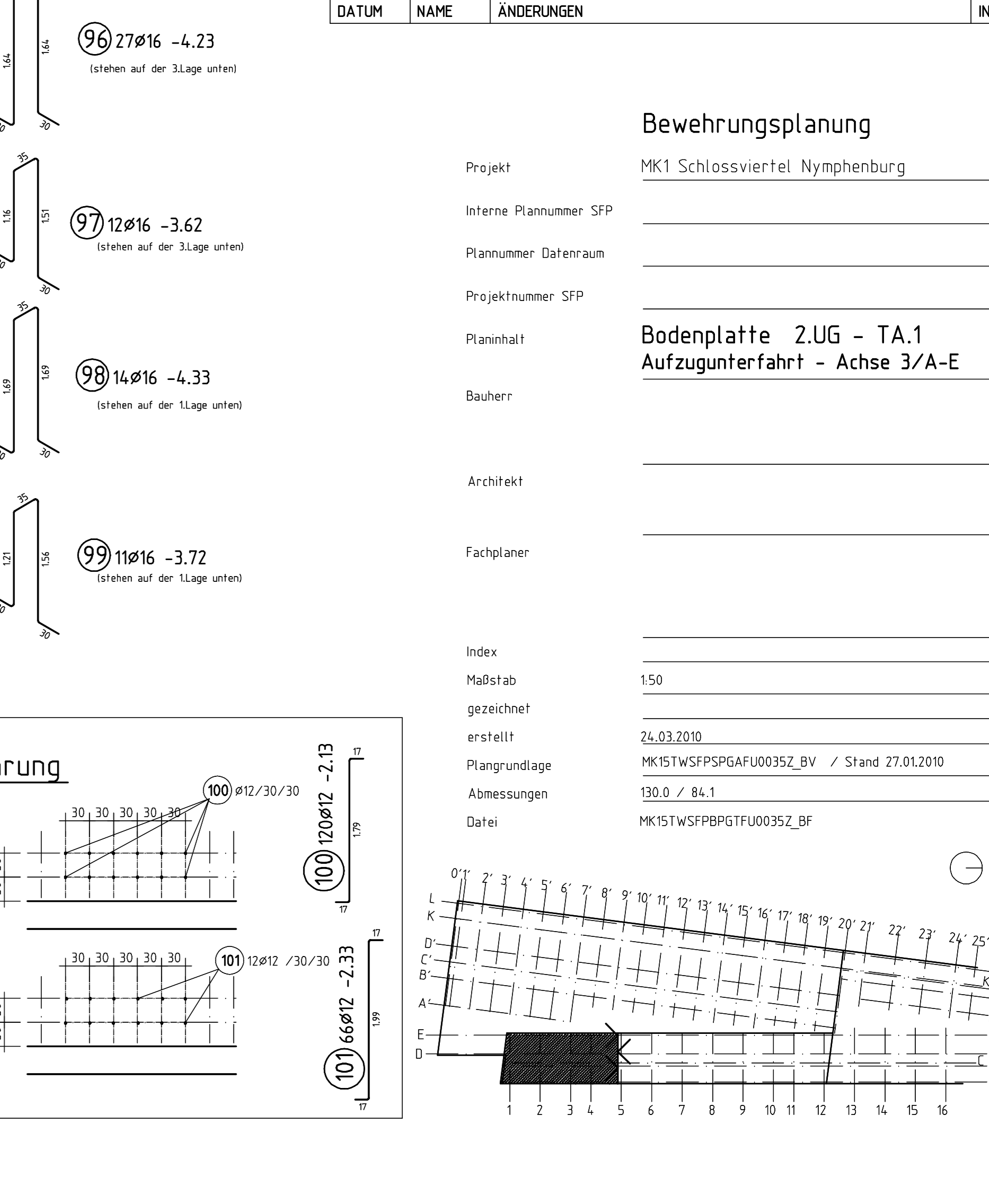
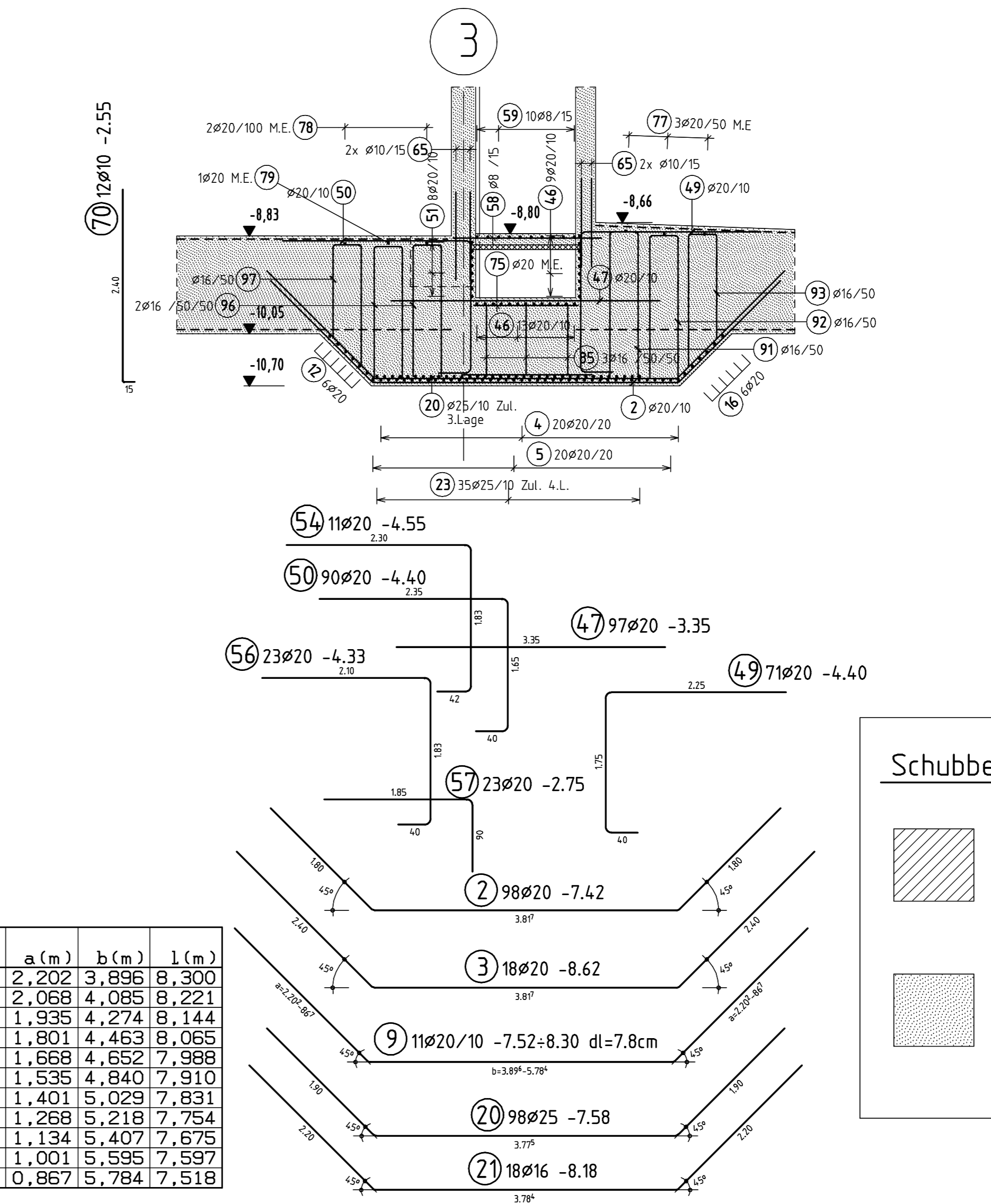
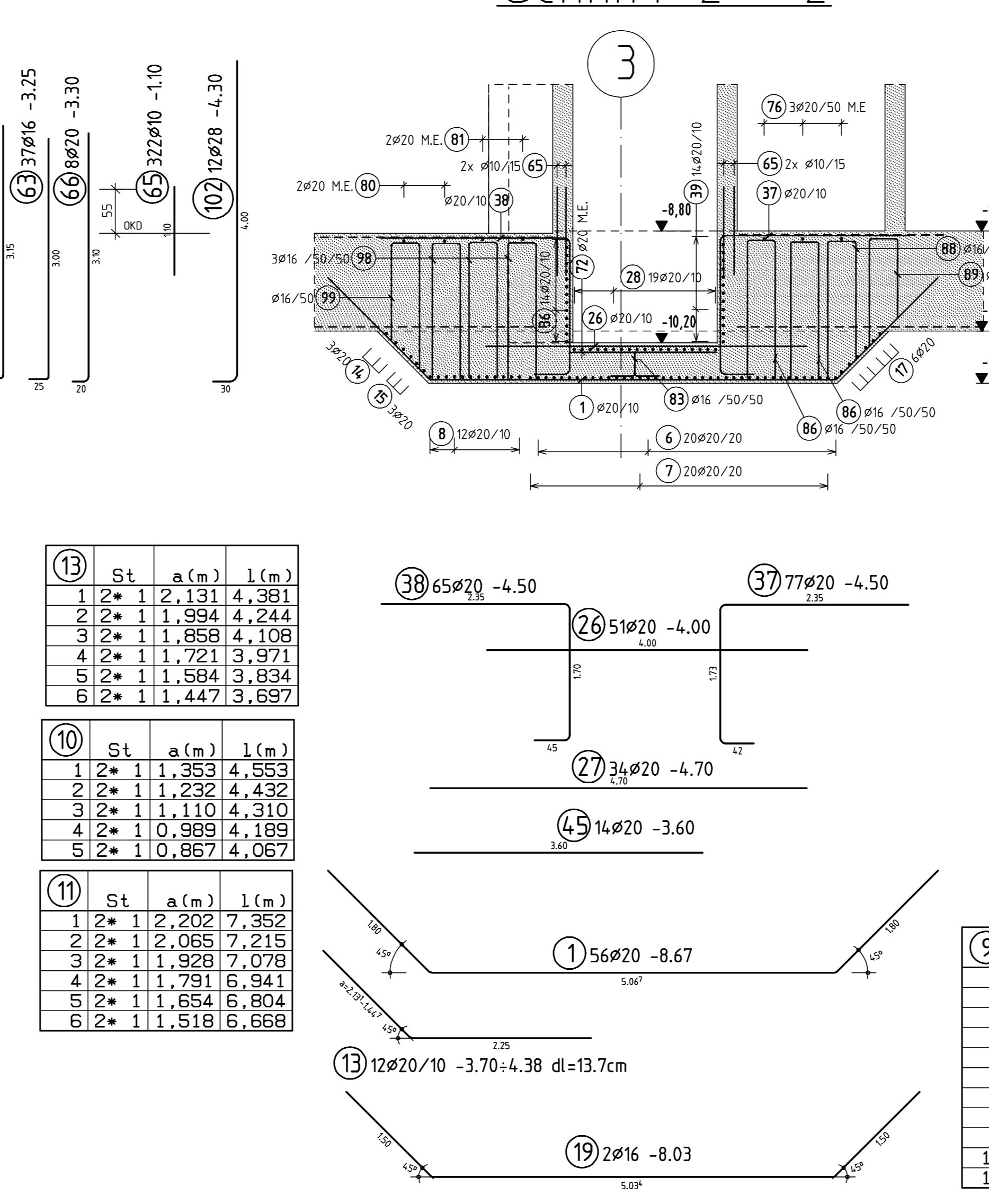
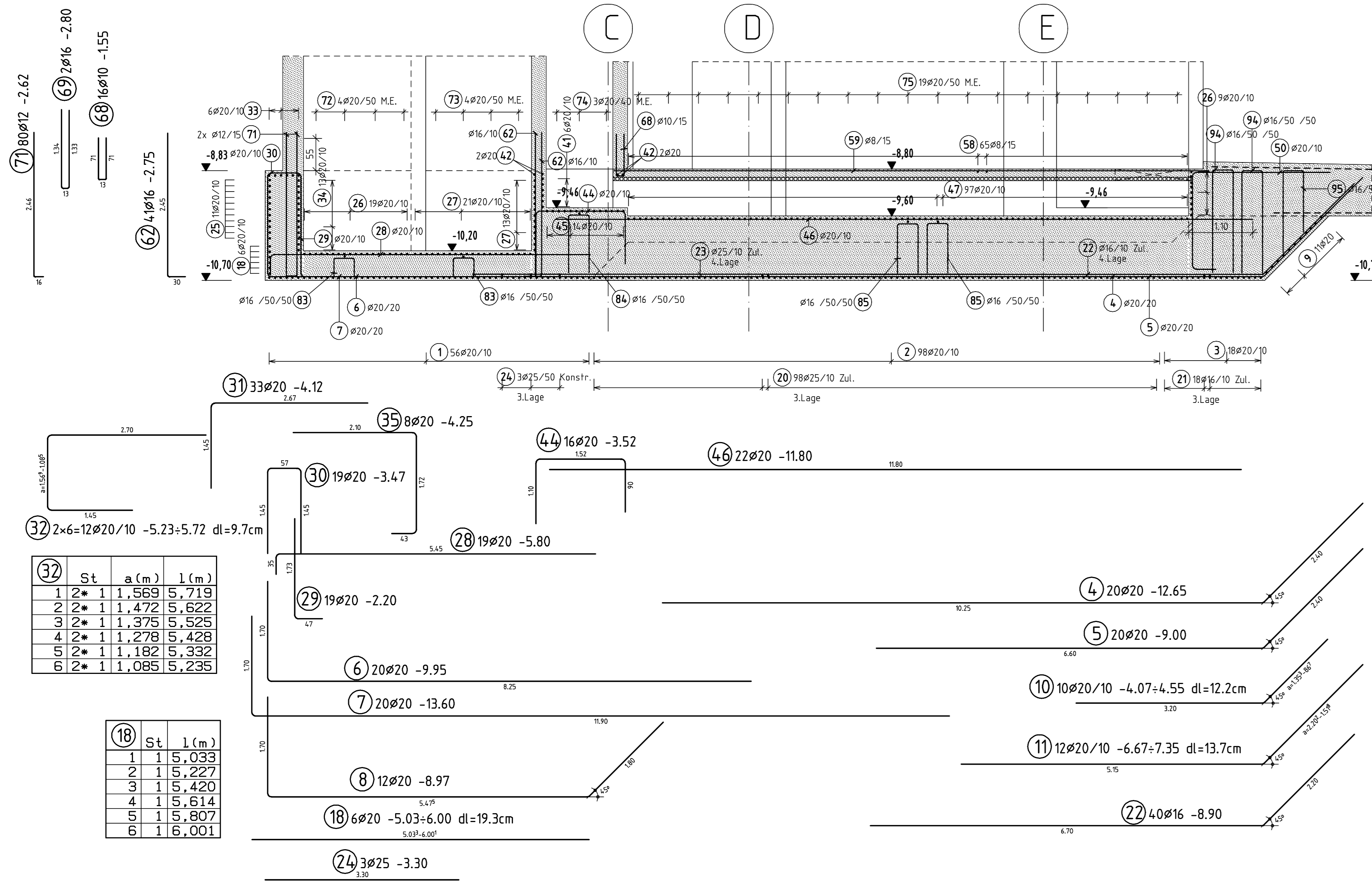
Schnitt 1 - 1



Schnitt 2 - 2



Schnitt 3 - 3



#	St	a (m)	l (m)
1	2*	1.569	5.719
2	2*	1.472	5.622
3	2*	1.375	5.525
4	2*	1.278	5.428
5	2*	1.182	5.332
6	2*	1.085	5.235

#	St	a (m)	l (m)
1	2*	1.331	4.381
2	2*	1.994	4.244
3	2*	1.858	4.106
4	2*	1.721	3.971
5	2*	1.584	3.834
6	2*	1.447	3.697

#	St	a (m)	l (m)
1	2*	1.353	4.553
2	2*	1.222	4.432
3	2*	1.110	4.310
4	2*	1.791	6.341
5	2*	1.654	6.204
6	2*	1.518	6.068

#	St	a (m)	b (m)	l (m)
1	2*	2.002	3.696	8.300
2	2*	2.068	4.085	8.221
3	1	1.935	4.274	8.144
4	1	1.801	4.463	8.065
5	1	1.668	4.652	7.986
6	1	1.535	4.840	7.910
7	1	1.401	5.029	7.831
8	1	1.268	5.218	7.754
9	1	1.134	5.407	7.675
10	1	1.001	5.595	7.597
11	1	0.867	5.784	7.518