

Anhang 2:

Erdmassenermittlung

Flächen- und Massenberechnung

Projekt : salzkot
Variante : 1

Lfd Nr. der Abschnitte (+ Auftrag) (- Abtrag)		Abschnittsanfang			Abschnittslänge	Abschnittsende			Auftrag +	Abtrag -
		Grundbreite a1	Deckbreite b1	Höhe h1	l	Grundbreite a2	Deckbreite b2	Höhe h2		
1	+	13.00	13.00	.00	208.00	15.46	13.00	.82	809.02	
2	+	15.46	13.00	.82	12.00	20.32	13.00	2.44	296.39	
3	+	20.32	13.00	2.44	58.00	21.19	13.00	2.73	2530.27	
4	+	21.19	13.00	2.73	32.00	22.09	13.00	3.03	1596.16	
5	+	22.09	13.00	3.03	80.00	27.25	13.00	4.75	5867.80	
6	+	27.25	13.00	4.75	110.00	33.58	13.00	6.86	13894.72	
7	+	33.58	13.00	6.86	60.00	35.53	13.00	7.51	10252.60	
8	+	35.53	13.00	7.51	132.00	39.01	13.00	8.67	26857.20	
9	+	38.98	13.00	8.66	276.00	27.13	13.00	4.71	42819.07	
10	+	27.13	13.00	4.71	21.00	24.52	13.00	3.84	1743.39	
11	+	24.52	13.00	3.84	30.00	25.21	13.00	4.07	2246.39	
12	+	25.21	13.00	4.07	75.00	19.00	13.00	2.00	3990.99	
13	+	19.00	13.00	2.00	115.00	13.00	13.00	.00	1226.67	
14	-	13.00	13.00	.00	443.00	19.21	13.00	2.07		4922.82
15	-	19.21	13.00	2.07	27.00	17.62	13.00	1.54		764.56
16	-	17.62	13.00	1.54	123.00	13.00	13.00	.00		966.67
17	+	13.00	13.00	.00	92.00	17.35	13.00	1.45	674.78	
18	+	20.08	13.00	2.36	7.00	13.00	13.00	.00	91.08	
19	-	13.00	13.00	.00	3.00	15.82	13.00	.94		13.55
20	-	15.82	13.00	.94	200.00	15.31	13.00	.77		2439.69
21	-	15.31	13.00	.77	198.00	19.60	13.00	2.20		4390.93
22	-	19.60	13.00	2.20	42.00	17.40	13.00	1.38		1179.67
23	-	17.40	13.00	1.38	120.00	16.27	13.00	1.09		2208.82
24	-	16.27	13.00	1.09	66.00	13.00	13.00	.00		350.95
25	+	13.00	13.00	.00	34.00	14.68	13.00	.56	87.84	
26	+	14.68	13.00	.56	10.00	28.60	13.00	5.20	482.88	
27	+	24.28	13.00	3.76	110.00	18.46	13.00	1.82	5261.99	
28	+	18.46	13.00	1.82	60.00	13.36	13.00	.12	738.78	
29	+	13.36	13.00	.12	135.00	17.11	13.00	1.37	1256.33	
30	+	17.11	13.00	1.37	31.00	13.00	13.00	.00	213.13	

Lfd Nr. der Abschnitte (+ Auftrag) (- Abtrag)		Abschnittsanfang			Abschnittslänge	Abschnittsende			Auftrag +	Abtrag -
		Grundbreite a1	Deckbreite b1	Höhe h1	l	Grundbreite a2	Deckbreite b2	Höhe h2		
31	-	13.00	13.00	.00	4.00	13.51	13.00	.17		3.00
32	-	13.51	13.00	.17	12.00	13.00	13.00	.00		9.01
33	+	13.00	13.00	.00	43.00	14.74	13.00	.58	115.31	
34	+	14.74	13.00	.58	100.00	16.45	13.00	1.15	1221.66	
35	+	16.45	13.00	1.15	135.00	21.31	13.00	2.77	4176.90	
36	+	21.31	13.00	2.77	165.00	26.92	13.00	4.64	11356.05	
37	+	26.92	13.00	4.64	72.00	27.61	13.00	4.87	6892.76	
38	+	27.61	13.00	4.87	43.00	29.71	13.00	5.57	4676.77	
39	+	29.71	13.00	5.57	35.00	28.18	13.00	5.06	3901.97	
40	+	28.18	13.00	5.06	200.00	37.87	13.00	8.29	30883.87	
41	+	37.87	13.00	8.29	110.00	44.56	13.00	10.52	28097.21	
42	+	44.56	13.00	10.52	7.00	44.56	13.00	10.52	2119.36	
43	+	41.29	13.00	9.43	72.00	41.08	13.00	9.36	18326.49	
44	+	41.08	13.00	9.36	33.00	40.27	13.00	9.09	8170.24	
45	+	40.27	13.00	7.00	214.00	34.00	13.00	7.00	37526.62	
46	+	31.75	13.00	6.25	32.00	31.21	13.00	6.07	4384.03	
47	+	31.21	13.00	6.07	195.00	17.50	13.00	1.50	13809.49	
48	+	17.50	13.00	1.50	187.00	13.51	13.00	.17	2013.86	
49	+	13.51	13.00	.17	15.00	14.11	13.00	.37	53.15	
50	+	14.11	13.00	.37	275.00	16.45	13.00	1.15	2856.77	
51	+	16.45	13.00	1.15	60.00	14.74	13.00	.58	733.00	
52	+	14.74	13.00	.58	80.00	13.45	13.00	.15	373.95	
53	+	13.45	13.00	.15	21.00	13.00	13.00	.00	13.89	
54	-	13.00	13.00	.00	49.00	14.05	13.00	.35		77.32
55	-	14.05	13.00	.35	110.00	18.55	13.00	1.85		1674.61
56	-	18.55	13.00	1.85	130.00	14.89	13.00	.63		2339.19
57	-	14.89	13.00	.63	190.00	15.31	13.00	.77		1866.44
58	-	15.31	13.00	.77	50.00	15.52	13.00	.84		571.73
59	-	15.52	13.00	.84	75.00	15.64	13.00	.88		921.65
60	-	15.64	13.00	.88	27.00	16.57	13.00	1.19		405.77
61	-	16.57	13.00	1.19	53.00	18.43	13.00	1.81		1208.56
62	-	18.43	13.00	1.81	63.00	18.58	13.00	1.86		1821.05
63	-	18.58	13.00	1.86	47.00	19.06	13.00	2.02		1450.55
64	-	19.06	13.00	2.02	26.00	23.38	13.00	3.46		1217.33
65	-	23.38	13.00	3.46	179.00	16.15	13.00	1.05		6520.15
66	-	16.15	13.00	1.05	55.00	13.00	13.00	.00		280.57

Lfd Nr. der Abschnitte (+ Auftrag) (- Abtrag)		Abschnittsanfang			Abschnittslänge	Abschnittsende			Auftrag +	Abtrag -
		Grundbreite a1	Deckbreite b1	Höhe h1		Grundbreite a2	Deckbreite b2	Höhe h2		
67	+	13.00	13.00	.00	55.00	15.61	13.00	.87	228.16	
68	+	15.61	13.00	.87	80.00	13.30	13.00	.10	474.82	
					6209.00				Σ305343.80	Σ 37604.59
Gesamtfläche für Grunderwerb: 131110.40									267739.20	
									Σ *	.00

Quelle : eigene Erhebungen
 ISB - Institut für Stadtbauwesen, RWTH Aachen
 16. 4.1993

Flächen- und Massenberechnung

Projekt : salzkot
Variante : 2

Lfd Nr. der Abschnitte (+ Auftrag) (- Abtrag)		Abschnittsanfang			Abschnittslänge	Abschnittsende			Auftrag +	Abtrag -
		Grundbreite a1	Deckbreite b1	Höhe h1	l	Grundbreite a2	Deckbreite b2	Höhe h2		
1	+	13.00	13.00	.00	200.00	14.83	13.00	.61	565.88	516.41 61.47
2	+	14.83	13.00	.61	100.00	13.12	13.00	.04	370.54	
3	+	13.12	13.00	.04	120.00	13.48	13.00	.16	147.71	
4	+	13.48	13.00	.16	21.00	13.00	13.00	.00	14.83	
5	-	13.00	13.00	.00	199.00	17.53	13.00	.51		
6	-	17.53	13.00	1.51	8.00	13.00	13.00	.00		
7	+	13.00	13.00	.00	22.00	24.97	13.00	3.99	555.50	
8	+	34.63	13.00	7.21	100.00	38.38	13.00	8.46	19407.42	
9	+	38.38	13.00	8.46	20.00	40.57	13.00	9.19	4631.93	
10	+	40.57	13.00	9.19	50.00	41.23	13.00	9.41	12531.98	
11	+	41.23	13.00	9.41	10.00	41.74	13.00	9.58	2586.70	
12	+	41.74	13.00	9.58	40.00	39.22	13.00	8.74	9800.25	
13	+	39.22	13.00	8.74	45.00	36.40	13.00	7.80	9458.11	
14	+	36.40	13.00	7.80	20.00	32.20	13.00	6.40	3361.55	
15	+	32.20	13.00	6.40	43.00	28.12	13.00	5.01	5299.12	
16	+	28.12	13.00	5.04	72.00	24.37	13.00	3.79	6242.44	
17	+	24.37	13.00	3.79	142.00	18.97	13.00	1.99	7104.20	
18	+	18.97	13.00	1.99	158.00	22.60	13.00	3.20	6917.06	
19	+	22.60	13.00	3.20	200.00	29.05	13.00	5.35	16632.53	
20	+	29.05	13.00	5.35	200.00	33.01	13.00	6.67	26486.93	
21	+	33.01	13.00	6.67	235.00	35.74	13.00	7.58	39677.95	
22	+	37.00	13.00	8.00	390.00	34.63	13.00	7.21	72412.60	
23	+	34.63	13.00	7.21	39.00	33.10	13.00	6.70	6356.78	
24	+	31.90	13.00	6.30	49.00	35.44	13.00	7.48	7883.66	
25	+	35.44	13.00	7.48	60.00	28.99	13.00	5.30	8688.42	
26	+	28.90	13.00	5.30	110.00	25.75	13.00	4.25	10596.59	
27	+	25.75	13.00	4.25	216.00	20.80	13.00	2.60	13423.33	
28	+	20.80	13.00	2.60	101.00	17.05	13.00	1.35	3167.29	
29	+	17.05	13.00	1.35	180.00	16.39	13.00	1.13	3314.50	
30	+	16.39	13.00	1.13	160.00	13.00	13.00	.00	885.62	

Lfd Nr. der Abschnitte (+ Auftrag) (- Abtrag)		Abschnittsanfang			Abschnittslänge	Abschnittsende			Auftrag +	Abtrag -
		Grundbreite a1	Deckbreite b1	Höhe h1	l	Grundbreite a2	Deckbreite b2	Höhe h2		
31	-	13.00	13.00	.00	50.00	14.05	13.00	.35		78.90
32	-	14.05	13.00	.35	110.00	18.55	13.00	1.85		1674.61
33	-	18.55	13.00	1.85	130.00	14.89	13.00	.63		2339.19
34	-	14.89	13.00	.63	90.00	15.31	13.00	.77		884.10
35	-	15.31	13.00	.77	60.00	15.64	13.00	.88		704.41
36	-	15.64	13.00	.88	92.00	16.57	13.00	1.19		1382.63
37	-	16.57	13.00	1.19	53.00	18.43	13.00	1.81		1208.56
38	-	18.43	13.00	1.81	63.00	17.08	13.00	1.36		1533.40
39	-	17.08	13.00	1.36	47.00	19.06	13.00	2.02		1230.94
40	-	19.06	13.00	2.02	25.00	23.92	13.00	3.46		1181.08
41	-	23.92	13.00	3.46	180.00	16.15	13.00	1.05		6626.40
42	-	16.15	13.00	1.05	54.00	13.00	13.00	.00		275.47
43	+	13.00	13.00	.00	45.00	15.61	13.00	.87	186.68	
44	+	15.61	13.00	.10	91.00	13.30	13.00	.10	124.88	
45		.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
46		.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
47		.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
48		.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
49		.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
50		.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
51		.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
52		.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
					4400.00				Σ298833.00	Σ 19697.57
Gesamtfläche für Grunderwerb: 101909.20									279135.40	
									Σ *	.00

Quelle : eigene Erhebungen
 ISB - Institut für Stadtbauwesen, RWTH Aachen
 16. 4.1993

Flächen- und Massenberechnung

Projekt : salzkot
Variante : 3

Lfd Nr. der Abschnitte (+ Auftrag) (- Abtrag)		Abschnittsanfang			Abschnittslänge	Abschnittsende			Auftrag +	Abtrag -
		Grundbreite a1	Deckbreite b1	Höhe h1		Grundbreite a2	Deckbreite b2	Höhe h2		
1	-	13.00	13.00	.00	150.00	14.32	13.00	.44		300.52
2	-	14.32	13.00	.44	125.00	14.38	13.00	.46		769.17
3	-	14.38	13.00	.46	5.00	13.00	13.00	.00		10.50
4	+	13.00	13.00	.00	7.00	14.86	13.00	.62	20.15	
5	+	14.86	13.00	.62	88.00	16.93	13.00	1.31	1210.08	
6	+	16.93	13.00	1.31	40.00	17.98	13.00	1.66	903.59	
7	+	17.98	13.00	1.66	83.00	23.56	13.00	3.52	3617.00	
8	+	23.56	13.00	3.52	112.00	30.52	13.00	5.84	10522.42	
9	+	30.52	13.00	5.84	182.00	38.53	13.00	8.51	31137.86	
10	+	38.53	13.00	8.51	127.00	35.47	13.00	7.49	25411.85	
11	+	35.47	13.00	7.49	95.00	30.52	13.00	5.82	14559.77	
12	+	30.52	13.00	5.82	45.00	27.25	13.00	4.75	4983.98	
13	+	27.25	13.00	4.75	25.00	26.32	13.00	4.44	2285.27	
14	+	26.32	13.00	4.44	20.00	25.57	13.00	4.19	1680.53	
15	+	25.57	13.00	4.19	90.00	20.65	13.00	2.55	5477.62	
16	+	20.65	13.00	2.55	115.00	14.83	13.00	.61	2701.55	
17	+	14.83	13.00	.61	49.00	13.00	13.00	.00	138.64	
18	-	13.00	13.00	.00	99.00	16.69	13.00	1.23		602.56
19	-	16.69	13.00	1.23	107.00	19.15	13.00	2.05		2701.50
20	-	19.15	13.00	2.05	25.00	19.48	13.00	2.16		850.26
21	-	19.48	13.00	2.16	70.00	18.34	13.00	1.78		2199.19
22	-	18.34	13.00	1.78	95.00	16.99	13.00	1.33		2261.68
23	-	16.99	13.00	1.33	30.00	15.52	13.00	.84		473.78
24	-	15.52	13.00	.84	120.00	14.29	13.00	.43		1049.17
25	-	14.29	13.00	.43	40.00	15.76	13.00	.94		377.20
26	-	15.84	13.00	.94	145.00	13.06	13.00	.02		758.59
27	-	13.06	13.00	.02	100.00	14.74	13.00	.58		325.10
28	-	14.76	13.00	.58	2.00	13.00	13.00	.00		5.37
29	+	13.00	13.00	.00	8.00	18.28	13.00	1.76	73.40	
30	+	18.28	13.00	1.76	6.00	13.00	13.00	.00	55.05	

Stfd Nr. der Abschnitte (+ Auftrag) (- Abtrag)		Abschnittsanfang			Abschnittslänge	Abschnittsende			Auftrag +	Abtrag -
		Grundbreite a1	Deckbreite b1	Höhe h1	l	Grundbreite a2	Deckbreite b2	Höhe h2		
31	-	13.00	13.00	.00	4.00	16.42	13.00	1.14		22.36
32	-	16.42	13.00	1.14	35.00	16.48	13.00	1.16		592.68
33	-	16.48	13.00	1.16	190.00	18.31	13.00	1.77		4216.38
34	-	18.31	13.00	1.77	150.00	18.58	13.00	1.86		4280.30
35	-	18.58	13.00	1.86	65.00	20.20	13.00	2.40		2240.68
36	-	20.20	13.00	2.40	150.00	15.94	13.00	.98		3889.47
37	-	15.94	13.00	.98	38.00	13.00	13.00	.00		179.62
38	+	13.00	13.00	.00	82.00	19.33	13.00	2.11	932.29	
39	+	25.87	13.00	4.29	70.00	21.25	13.00	2.75	4506.41	
40	+	21.25	13.00	2.75	45.00	19.63	13.00	2.21	1865.35	
41	+	19.63	13.00	2.21	45.00	17.32	13.00	1.44	1289.13	
42	+	17.32	13.00	1.44	170.00	21.34	13.00	2.78	5771.12	
43	+	21.34	13.00	2.78	85.00	24.16	13.00	3.72	4938.18	
44	+	24.16	13.00	3.72	140.00	28.99	13.00	5.33	12551.79	
45	+	28.99	13.00	5.33	30.00	29.71	13.00	5.57	3462.22	
46	+	29.71	13.00	5.57	80.00	31.69	13.00	6.23	10315.65	
47	+	31.69	13.00	6.23	25.00	32.53	13.00	6.51	3592.03	
48	+	32.53	13.00	6.51	205.00	36.82	13.00	7.94	35341.49	
49	+	36.82	13.00	7.94	107.00	37.75	13.00	8.25	21778.48	
50	+	37.75	13.00	8.25	87.00	37.69	13.00	8.23	18180.08	
51	+	37.69	13.00	8.23	135.00	36.97	13.00	7.99	27552.60	
52	+	36.97	13.00	7.99	180.00	34.99	13.00	7.33	33773.67	
53	+	34.99	13.00	7.33	36.00	33.10	13.00	6.70	5941.55	
54	+	32.35	13.00	6.45	12.00	32.71	13.00	6.57	1778.42	
55	+	32.71	13.00	6.57	90.00	29.89	13.00	5.63	12166.13	
56	+	29.89	13.00	5.63	80.00	26.86	13.00	4.62	8486.63	
57	+	26.86	13.00	4.62	20.00	24.94	13.00	3.98	1673.03	
58	+	24.94	13.00	3.98	230.00	18.73	13.00	1.91	11778.61	
59	+	18.73	13.00	1.91	110.00	16.69	13.00	1.23	2643.07	
60	+	16.69	13.00	1.23	180.00	16.45	13.00	1.15	3166.63	
61	+	16.45	13.00	1.15	60.00	14.74	13.00	.58	733.00	
62	+	14.74	13.00	.58	80.00	13.45	13.00	.15	373.95	
63	+	13.45	13.00	.15	21.00	13.00	13.00	.00	13.89	
64	-	13.00	13.00	.00	49.00	14.05	13.00	.35		77.32
65	-	14.05	13.00	.35	110.00	18.55	13.00	1.85		1674.61
66	-	18.55	13.00	1.85	130.00	14.89	13.00	.63		2339.19

Lfd Nr. der Abschnitte (+ Auftrag) (- Abtrag)		Abschnittsanfang			Abschnittslänge	Abschnittsende			Auftrag +	Abtrag -
		Grundbreite a1	Deckbreite b1	Höhe h1	l	Grundbreite a2	Deckbreite b2	Höhe h2		
67	-	14.89	13.00	.63	190.00	15.31	13.00	.77		1866.44
68	-	15.31	13.00	.77	60.00	15.52	13.00	.84		686.08
69	-	15.52	13.00	.84	65.00	15.64	13.00	.88		798.76
70	-	15.64	13.00	.88	27.00	16.57	13.00	1.19		405.77
71	-	16.57	13.00	1.19	53.00	18.43	13.00	1.81		1208.56
72	-	18.43	13.00	1.81	63.00	18.58	13.00	1.86		1821.05
73	-	18.58	13.00	1.86	47.00	19.06	13.00	2.02		1450.55
74	-	19.06	13.00	2.02	25.00	23.38	13.00	3.46		1170.51
75	-	23.38	13.00	3.46	180.00	16.15	13.00	1.05		6556.58
76	-	16.15	13.00	1.05	54.00	13.00	13.00	.00		275.47
77	+	13.00	13.00	.00	45.00	15.61	13.00	.87	186.68	
78	+	15.61	13.00	.87	91.00	13.30	13.00	.10	540.11	
					6431.00				Σ340110.90	Σ 48436.95
Gesamtfläche für Grunderwerb: 139872.20									291674.00	
									Σ *	.00

Quelle : eigene Erhebungen
 ISB - Institut für Stadtbauwesen, RWTH Aachen
 16. 4.1993

Flächen- und Massenberechnung

Projekt : salzkot
Variante : 7

Lfd Nr. der Abschnitte (+ Auftrag) (- Abtrag)		Abschnittsanfang			Abschnittslänge	Abschnittsende			Auftrag +	Abtrag -
		Grundbreite a1	Deckbreite b1	Höhe h1		Grundbreite a2	Deckbreite b2	Höhe h2		
1	+	13.00	13.00	.00	65.00	13.84	13.00	.28	81.41	
2	+	13.84	13.00	.28	90.00	15.76	13.00	.92	721.14	
3	+	15.76	13.00	.92	10.00	18.13	13.00	1.71	195.37	
4	+	18.13	13.00	1.71	92.00	21.97	13.00	2.00	2824.24	
5	+	21.97	13.00	2.99	46.00	23.62	13.00	3.54	2688.08	
6	+	23.62	13.00	3.54	187.00	35.05	13.00	7.35	21716.04	
7	+	35.05	13.00	7.35	192.00	40.30	13.00	9.10	40066.48	
8	+	40.30	13.00	9.10	102.00	36.25	13.00	7.75	22048.74	
9	+	36.25	13.00	7.75	100.00	30.70	13.00	5.90	15887.03	
10	+	30.17	13.00	5.90	35.00	27.46	13.00	4.82	3923.45	
11	+	27.46	13.00	4.82	33.00	24.31	13.00	3.77	2757.14	
12	+	24.31	13.00	3.77	117.00	19.72	13.00	2.24	6151.98	
13	+	19.72	13.00	2.24	100.00	15.28	13.00	.76	2241.25	
14	+	15.28	13.00	.76	35.00	13.00	13.00	.00	125.37	
15	-	13.00	13.00	.00	25.00	13.90	13.00	.30		33.63
16	-	13.90	13.00	.30	12.00	13.51	13.00	.17		37.21
17	-	13.51	13.00	.17	94.00	13.00	13.00	.00		70.60
18	-	13.00	13.00	.00	34.00	13.57	13.00	.19		28.61
19	-	13.57	13.00	.19	165.00	13.51	13.00	.17		393.93
20	-	13.51	13.00	.17	56.00	13.00	13.00	.00		42.06
21	+	13.00	13.00	.00	29.00	13.27	13.00	.09	11.43	
22	+	13.27	13.00	.09	13.00	13.99	13.00	.33	34.36	
23	+	13.99	13.00	.33	17.00	14.50	13.00	.50	95.55	
24	+	14.50	13.00	.50	25.00	15.79	13.00	.93	248.80	
25	+	15.79	13.00	.93	38.00	16.78	13.00	1.26	607.96	
26	+	16.78	13.00	1.26	48.00	17.86	13.00	1.62	1046.62	
27	+	17.86	13.00	1.62	30.00	19.09	13.00	2.03	861.02	
28	+	19.09	13.00	2.03	20.00	20.41	13.00	2.47	736.62	
29	+	20.41	13.00	2.47	100.00	19.57	13.00	2.19	3842.88	
30	+	19.57	13.00	2.19	68.00	17.47	13.00	1.49	1967.86	

Lfd Nr. der Abschnitte (+ Auftrag) (- Abtrag)		Abschnittsanfang			Abschnittslänge	Abschnittsende			Auftrag +	Abtrag -
		Grundbreite a1	Deckbreite b1	Höhe h1	l	Grundbreite a2	Deckbreite b2	Höhe h2		
31	+	17.47	13.00	1.49	65.00	15.64	13.00	.88	1131.33	
32	+	15.64	13.00	.88	67.00	13.33	13.00	.11	409.18	
33	+	13.33	13.00	.11	51.00	13.00	13.00	.00	24.62	
34	-	13.00	13.00	.00	19.00	13.12	13.00	.04		3.31
35	-	13.12	13.00	.04	48.00	15.19	13.00	.73		210.08
36	-	15.19	13.00	.73	19.00	15.34	13.00	.78		202.71
37	-	15.34	13.00	.78	83.00	16.06	13.00	1.02		1069.92
38	-	16.06	13.00	1.02	120.00	17.11	13.00	1.37		2117.19
39	-	18.79	13.00	1.93	30.00	16.36	13.00	1.12		695.77
40	-	16.36	13.00	1.12	65.00	13.30	13.00	.10		485.47
41	-	13.30	13.00	.10	3.00	13.00	13.00	.00		1.32
42	+	13.00	13.00	.00	40.00	17.29	13.00	1.43	288.76	
43	+	17.29	13.00	1.43	47.00	22.33	13.00	3.11	1740.40	
44	+	40.27	13.00	9.09	90.00	41.11	13.00	9.37	22300.82	
45	+	41.11	13.00	9.37	60.00	39.82	13.00	8.94	14685.23	
46	+	39.82	13.00	8.94	15.00	37.15	13.00	8.05	3281.34	
47	+	37.15	13.00	8.05	15.00	34.42	13.00	7.14	2780.00	
48	+	34.42	13.00	7.14	5.00	31.81	13.00	6.27	773.30	
49	+	31.81	13.00	6.27	75.00	28.87	13.00	5.29	9398.89	
50	+	28.87	13.00	5.29	90.00	24.22	13.00	3.74	8044.30	
51	+	24.22	13.00	3.74	12.00	22.36	13.00	3.12	746.90	
52	+	22.36	13.00	3.12	128.00	17.74	13.00	1.58	4951.31	
53	+	17.74	13.00	1.58	110.00	16.63	13.00	1.21	2312.76	
54	+	16.63	13.00	1.21	395.00	30.07	13.00	5.69	24664.83	
55	+	30.07	13.00	5.69	152.00	35.53	13.00	7.51	23012.53	
56	+	35.53	13.00	7.51	65.00	39.01	13.00	8.67	13225.13	
57	+	39.01	13.00	8.67	58.00	39.91	13.00	8.97	13418.71	
58	+	39.91	13.00	8.97	91.00	40.18	13.00	9.06	21758.20	
59	+	40.18	13.00	9.06	100.00	39.46	13.00	8.82	23611.09	
60	+	39.46	13.00	8.82	98.00	37.57	13.00	8.19	21472.23	
61	+	37.57	13.00	8.19	57.00	36.82	13.00	7.94	11537.77	
62	+	36.82	13.00	7.94	78.00	32.59	13.00	6.53	13473.71	
63	+	32.59	13.00	6.53	83.00	28.30	13.00	5.10	10495.94	
64	+	28.30	13.00	5.10	120.00	20.83	13.00	2.61	8706.00	
65	+	20.83	13.00	2.61	35.00	18.46	13.00	1.82	1263.83	
66	+	18.46	13.00	1.82	207.00	15.94	13.00	.98	4344.10	

Lfd Nr. der Abschnitte (+ Auftrag) (- Abtrag)		Abschnittsanfang			Abschnittslänge	Abschnittsende			Auftrag +	Abtrag -
		Grundbreite a1	Deckbreite b1	Höhe h1	l	Grundbreite a2	Deckbreite b2	Höhe h2		
67	+	15.94	13.00	.98	43.00	16.63	13.00	1.21	688.72	5.01 2.40
68	+	16.63	13.00	1.21	55.00	17.98	13.00	1.66	1193.67	
69	+	17.98	13.00	1.66	100.00	18.28	13.00	1.76	2661.48	
70	+	18.28	13.00	1.76	50.00	16.96	13.00	1.32	1177.17	
71	+	16.96	13.00	1.32	60.00	15.97	13.00	.99	1019.06	
72	+	15.97	13.00	.99	65.00	15.16	13.00	.72	791.59	
73	+	15.16	13.00	.72	45.00	13.27	13.00	.09	221.72	
74	+	13.27	13.00	.09	42.00	13.00	13.00	.00	16.55	
75	-	13.00	13.00	.00	23.00	13.15	13.00	.05		
76	-	13.15	13.00	.05	11.00	13.00	13.00	.00		
77	+	13.00	13.00	.00	141.00	14.95	13.00	.65	426.94	
78	+	14.95	13.00	.65	122.00	17.56	13.00	1.52	1904.60	
79	+	17.56	13.00	1.52	140.00	20.74	13.00	2.58	4598.75	
80	+	20.74	13.00	2.58	68.00	20.02	13.00	2.34	2791.72	
81	+	20.02	13.00	2.34	80.00	19.51	13.00	2.17	2955.25	
82	+	19.51	13.00	2.17	70.00	17.98	13.00	1.66	2125.74	
83	+	17.98	13.00	1.66	37.00	16.93	13.00	1.31	835.82	
84	+	16.93	13.00	1.31	58.00	13.12	13.00	.04	450.98	
85	+	13.12	13.00	.04	15.00	14.29	13.00	.43	40.70	
86	+	14.29	13.00	.43	90.00	13.54	13.00	.18	359.99	
87	+	13.54	13.00	.18	95.00	13.48	13.00	.16	213.95	
88	+	13.48	13.00	.16	40.00	13.00	13.00	.00	28.25	
89	+	13.00	13.00	.00	30.00	13.69	13.00	.23	30.69	
90	+	13.69	13.00	.23	50.00	15.97	13.00	.99	400.73	
91	+	15.97	13.00	.99	35.00	16.87	13.00	1.29	585.99	
92	+	16.87	13.00	1.29	75.00	13.00	13.00	.00	481.65	
					6414.00				Σ420735.70	Σ 5399.22
Gesamtfläche für Grunderwerb: 142390.10									415336.50	
									Σ *	.00

Flächen- und Massenberechnung

Projekt : salzkot
Variante : 8

Lfd Nr. der Abschnitte (+ Auftrag) (- Abtrag)		Abschnittsanfang			Abschnittslänge	Abschnittsende			Auftrag +	Abtrag -
		Grundbreite a1	Deckbreite b1	Höhe h1	l	Grundbreite a2	Deckbreite b2	Höhe h2		
1		13.00	13.00	.00	100.00	.13	13.00	.00	.00	.00
2	+	13.84	13.00	.28	90.00	15.76	13.00	.92	721.14	
3	+	15.76	13.00	.92	10.00	18.13	13.00	1.71	195.37	
4	+	18.13	13.00	1.71	92.00	21.97	13.00	2.99	3563.44	
5	+	21.97	13.00	2.99	46.00	23.62	13.00	3.54	2688.08	
6	+	23.62	13.00	3.54	72.00	28.30	13.00	5.10	6066.08	
7	+	28.30	13.00	5.10	115.00	35.05	13.00	7.35	16033.65	
8	+	35.05	13.00	7.35	170.00	40.30	13.00	9.10	35475.54	
9	+	40.30	13.00	9.10	19.00	40.15	13.00	9.05	4588.67	
10	+	40.15	13.00	9.05	105.00	36.25	13.00	7.75	22595.55	
11	+	36.25	13.00	7.75	100.00	30.70	13.00	5.90	15887.03	
12	+	30.70	13.00	5.90	35.00	27.46	13.00	4.82	3949.65	
13	+	27.46	13.00	4.82	33.00	24.31	13.00	3.77	2757.14	
14	+	24.31	13.00	3.77	117.00	19.72	13.00	2.24	6151.98	
15	+	19.72	13.00	2.24	100.00	19.72	13.00	2.24	3664.64	
16	+	19.72	13.00	2.24	35.00	13.00	13.00	.00	427.54	
17	-	13.00	13.00	.00	15.00	13.90	13.00	.30		20.18
18	-	13.90	13.00	.30	12.00	13.51	13.00	.17		37.21
19	-	13.51	13.00	.17	128.00	13.57	13.00	.19		305.60
20	-	13.57	13.00	.19	165.00	13.51	13.00	.17		393.93
21	-	13.51	13.00	.17	56.00	13.00	13.00	.00		42.06
22	+	13.00	13.00	.00	29.00	13.27	13.00	.09	11.43	
23	+	13.27	13.00	.09	13.00	13.99	13.00	.33	34.36	
24	+	13.99	13.00	.33	17.00	14.50	13.00	.50	95.55	
25	+	14.50	13.00	.50	25.00	15.79	13.00	.93	248.80	
26	+	15.79	13.00	.93	62.00	16.78	13.00	1.26	991.94	
27	+	16.78	13.00	1.26	48.00	17.86	13.00	1.62	1046.62	
28	+	17.86	13.00	1.62	30.00	19.09	13.00	2.03	861.02	
29	+	19.09	13.00	2.03	20.00	20.41	13.00	2.47	736.62	
30	+	20.41	13.00	2.47	100.00	19.57	13.00	2.19	3842.88	

Lfd Nr. der Abschnitte (+ Auftrag) (- Abtrag)		Abschnittsanfang			Abschnittslänge	Abschnittsende			Auftrag +	Abtrag -
		Grundbreite a1	Deckbreite b1	Höhe h1	l	Grundbreite a2	Deckbreite b2	Höhe h2		
31	+	19.57	13.00	2.19	68.00	17.47	13.00	1.49	1967.86	
32	+	17.47	13.00	1.49	65.00	15.40	13.00	.80	1085.90	
33	+	15.40	13.00	.80	67.00	13.33	13.00	.11	376.63	
34	+	13.33	13.00	.11	35.00	13.00	13.00	.00	16.90	
35	-	13.00	13.00	.00	35.00	13.12	13.00	.04		6.09
36	-	13.12	13.00	.04	48.00	15.19	13.00	.73		210.08
37	-	15.19	13.00	.73	19.00	15.34	13.00	.78		202.71
38	-	15.34	13.00	.78	83.00	16.06	13.00	1.02		1069.92
39	-	16.06	13.00	1.02	120.00	17.11	13.00	1.37		2117.19
40	-	17.11	13.00	1.37	490.00	18.22	13.00	1.74		11671.08
41	-	18.22	13.00	1.74	35.00	17.38	13.00	1.46		861.96
42	-	17.38	13.00	1.46	62.00	13.60	13.00	.20		672.04
43	-	13.60	13.00	.20	5.00	13.00	13.00	.00		4.43
44	+	13.00	13.00	.00	48.00	18.70	13.00	1.90	481.84	
45	+	44.56	13.00	10.52	34.00	44.35	13.00	10.45	10241.08	
46	+	44.35	13.00	10.45	65.00	43.12	13.00	10.04	18891.73	
47	+	43.12	13.00	10.04	10.00	40.30	13.00	9.10	2618.74	
48	+	40.30	13.00	9.10	50.00	35.05	13.00	7.35	10433.98	
49	+	31.90	13.00	6.30	48.00	28.69	13.00	5.23	5994.05	
50	+	28.69	13.00	5.23	92.00	23.53	13.00	3.51	7873.09	
51	+	23.52	13.00	3.51	245.00	17.29	13.00	1.43	10045.56	
52	+	17.29	13.00	1.43	331.00	33.61	13.00	6.87	26551.48	
53	+	33.61	13.00	6.87	80.00	37.87	13.00	8.29	14791.95	
54	+	37.87	13.00	8.29	160.00	40.78	13.00	9.26	36746.34	
55	+	40.78	13.00	9.26	23.00	40.90	13.00	9.30	5745.81	
56	+	40.90	13.00	9.30	55.00	40.42	13.00	9.14	13605.63	
57	+	40.42	13.00	9.14	155.00	32.92	13.00	6.64	30457.76	
58	+	32.92	13.00	6.64	110.00	28.75	13.00	5.25	14347.95	
59	+	28.75	13.00	5.25	32.00	26.86	13.00	4.62	3222.66	
60	+	26.86	13.00	4.62	183.00	19.21	13.00	2.07	11029.89	
61	+	19.21	13.00	2.07	35.00	17.02	13.00	1.34	925.70	
62	+	17.02	13.00	1.34	78.00	14.89	13.00	.63	1096.98	
63	+	14.89	13.00	.63	72.00	13.90	13.00	.30	450.58	
64	+	13.90	13.00	.30	132.00	13.00	13.00	.00	177.54	
65	+	13.00	13.00	.00	123.00	15.63	13.00	.89	522.35	
66	+	15.67	13.00	.89	45.00	14.02	13.00	.34	375.10	

Lfd Nr. der Abschnitte (+ Auftrag) (- Abtrag)		Abschnittsanfang			Abschnittslänge	Abschnittsende			Auftrag +	Abtrag -
		Grundbreite a1	Deckbreite b1	Höhe h1	l	Grundbreite a2	Deckbreite b2	Höhe h2		
67	+	14.02	13.00	.34	55.00	18.79	13.00	1.93	864.26	
68	+	18.79	13.00	1.93	50.00	17.47	13.00	1.47	1321.40	
69	+	17.47	13.00	1.49	55.00	13.45	13.00	.15	575.56	
70	+	13.45	13.00	.15	97.00	13.66	13.00	.22	236.95	
71	+	13.66	13.00	.22	122.00	16.75	13.00	1.25	1175.70	
72	+	16.75	13.00	1.25	140.00	20.23	13.00	2.41	4009.70	
73	+	20.23	13.00	2.41	68.00	19.63	13.00	2.21	2586.16	
74	+	19.63	13.00	2.21	80.00	19.24	13.00	2.08	2782.82	
75	+	19.24	13.00	2.08	70.00	17.77	13.00	1.59	2021.39	
76	+	17.77	13.00	1.59	37.00	16.75	13.00	1.25	794.06	
77	+	16.75	13.00	1.25	43.00	13.06	13.00	.02	301.80	
78	+	13.06	13.00	.02	15.00	15.64	13.00	.88	73.37	
79	+	15.64	13.00	.88	15.00	14.17	13.00	.39	130.35	
80	+	14.17	13.00	.39	90.00	14.14	13.00	.38	470.45	
81	+	14.14	13.00	.38	95.00	13.48	13.00	.16	335.04	
82	+	13.48	13.00	.16	40.00	14.32	13.00	.44	155.96	
83	+	14.32	13.00	.44	30.00	14.47	13.00	.49	191.01	
84	+	14.47	13.00	.49	84.00	16.87	13.00	1.29	1046.73	
85	+	16.87	13.00	1.29	76.00	13.00	13.00	.00	488.08	
86	-	13.00	13.00	.00	40.00	13.21	13.00	.07		12.23
					6599.00				Σ382270.40	Σ 17626.71
Gesamtfläche für Grunderwerb: 141759.30									364643.70	
									Σ *	.00

Quelle : eigene Erhebungen
 ISB - Institut für Stadtbauwesen, RWTH Aachen
 16. 4.1993

Flächen- und Massenberechnung

Projekt : salzkot

Variante : 12

Lfd Nr. der Abschnitte (+ Auftrag) (- Abtrag)		Abschnittsanfang			Abschnittslänge	Abschnittsende			Auftrag +	Abtrag -
		Grundbreite a1	Deckbreite b1	Höhe h1		Grundbreite a2	Deckbreite b2	Höhe h2		
1	+	13.00	13.00	.00	203.00	15.52	13.00	.84	810.54	
2	+	15.52	13.00	.84	137.00	22.18	13.00	3.06	4164.60	
3	+	22.18	13.00	3.06	60.00	23.02	13.00	3.34	3417.61	
4	+	23.02	13.00	3.34	65.00	28.33	13.00	5.11	5318.12	
5	+	28.33	13.00	5.11	65.00	31.39	13.00	6.13	7832.86	
6	+	31.39	13.00	6.13	65.00	38.59	13.00	8.53	11464.01	
7	+	40.30	13.00	9.10	104.00	37.54	13.00	8.18	23334.85	
8	+	37.54	13.00	8.18	105.00	33.64	13.00	6.88	19224.17	
9	+	33.64	13.00	6.88	70.00	30.52	13.00	5.84	10040.54	
10	+	30.52	13.00	5.84	55.00	28.00	13.00	5.00	6301.31	
11	+	28.00	13.00	5.00	90.00	25.69	13.00	4.23	8277.38	
12	+	25.69	13.00	4.23	95.00	22.03	13.00	3.01	6340.65	
13	+	22.03	13.00	3.01	45.00	19.48	13.00	2.16	1962.04	
14	+	19.48	13.00	2.16	30.00	18.79	13.00	1.93	985.60	
15	+	18.79	13.00	1.93	125.00	17.44	13.00	1.48	3312.10	
16	+	17.44	13.00	1.48	80.00	15.61	13.00	.87	1379.05	
17	+	15.61	13.00	.87	30.00	14.92	13.00	.64	319.24	
18	+	14.92	13.00	.64	80.00	14.59	13.00	.53	648.75	
19	+	14.59	13.00	.53	60.00	13.00	13.00	.00	146.23	
20	-	13.00	13.00	.00	30.00	13.78	13.00	.26		34.81
21	-	13.78	13.00	.26	13.00	13.00	13.00	.00		15.09
22	+	13.00	13.00	.00	27.00	14.59	13.00	.53	65.80	
23	+	14.59	13.00	.53	62.00	13.00	13.00	.00	151.10	
24	-	13.00	13.00	.00	38.00	13.99	13.00	.33		56.41
25	-	13.99	13.00	.33	20.00	13.00	13.00	.00		29.69
26	+	13.00	13.00	.00	5.00	13.24	13.00	.08	1.75	
27	+	13.24	13.00	.08	19.00	13.00	13.00	.00	6.65	
28	-	13.00	13.00	.00	126.00	14.59	13.00	.53		307.08
29	-	14.59	13.00	.53	220.00	20.08	13.00	2.36		4637.55
30	-	20.08	13.00	2.36	40.00	20.56	13.00	2.52		1625.97

Lfd Nr. der Abschnitte (+ Auftrag) (- Abtrag)		Abschnittsanfang			Abschnittslänge	Abschnittsende			Auftrag +	Abtrag -
		Grundbreite a1	Deckbreite b1	Höhe h1	l	Grundbreite a2	Deckbreite b2	Höhe h2		
31	-	20.56	13.00	2.52	90.00	20.29	13.00	2.43		3722.68
32	-	20.29	13.00	2.43	60.00	20.02	13.00	2.34		2372.21
33	-	20.02	13.00	2.34	225.00	19.27	13.00	2.09		8133.74
34	-	19.27	13.00	2.09	75.00	14.05	13.00	.35		1277.26
35	-	14.05	13.00	.35	40.00	13.12	13.00	.04		91.05
36	+	13.00	13.00	.00	130.00	19.54	13.00	2.18	1536.97	
37	+	19.54	13.00	2.18	45.00	23.77	13.00	3.59	2247.82	
38	+	23.77	13.00	3.59	25.00	27.46	13.00	4.82	2031.12	
39	+	27.46	13.00	4.82	10.00	36.73	13.00	7.91	1442.25	
40	+	36.73	13.00	7.91	10.00	40.03	13.00	9.01	2174.49	
41	+	33.88	13.00	6.96	65.00	32.50	13.00	6.50	10104.00	
42	+	32.50	13.00	6.50	85.00	30.43	13.00	5.81	11634.46	
43	+	30.43	13.00	5.81	35.00	28.90	13.00	5.30	4148.17	
44	+	28.90	13.00	5.30	105.00	25.78	13.00	4.26	10129.18	
45	+	25.78	13.00	4.26	110.00	21.88	13.00	2.96	7315.87	
46	+	21.88	13.00	2.96	110.00	20.71	13.00	2.57	5215.01	
47	+	20.71	13.00	2.57	120.00	24.43	13.00	3.81	6807.91	
48	+	24.43	13.00	3.81	70.00	26.59	13.00	4.53	5621.88	
49	+	26.59	13.00	4.53	90.00	31.63	13.00	6.21	10191.63	
50	+	31.63	13.00	6.21	95.00	35.05	13.00	7.35	14933.67	
51	+	35.05	13.00	7.35	215.00	40.78	13.00	9.26	45528.00	
52	+	40.78	13.00	9.26	100.00	40.75	13.00	9.25	24879.76	
53	+	40.75	13.00	9.25	110.00	39.49	13.00	8.83	26413.12	
54	+	39.49	13.00	8.83	100.00	36.94	13.00	7.98	21529.77	
55	+	36.94	13.00	7.98	124.00	31.33	13.00	6.11	20623.74	
56	+	31.33	13.00	6.11	9.00	31.09	13.00	6.03	1207.60	
57	+	31.09	13.00	6.03	35.00	28.24	13.00	5.08	4149.64	
58	+	28.24	13.00	5.08	70.00	23.68	13.00	3.56	5897.25	
59	+	23.68	13.00	3.56	55.00	20.11	13.00	2.37	2844.21	
60	+	20.11	13.00	2.37	40.00	17.38	13.00	1.46	1212.14	
61	+	17.38	13.00	1.46	230.00	13.75	13.00	.25	2616.83	
62	+	13.75	13.00	.25	74.00	13.00	13.00	.00	82.48	
63	-	13.00	13.00	.00	51.00	13.54	13.00	.18		40.61
64	-	13.54	13.00	.25	19.00	13.00	13.00	.00		21.01
65	+	13.00	13.00	.00	101.00	15.88	13.00	.96	466.70	
66	+	15.88	13.00	.96	40.00	14.02	13.00	.34	352.47	

Lfd Nr. der Abschnitte (+ Auftrag) (- Abtrag)		Abschnittsanfang			Abschnittslänge	Abschnittsende			Auftrag +	Abtrag -
		Grundbreite a1	Deckbreite b1	Höhe h1	l	Grundbreite a2	Deckbreite b2	Höhe h2		
67	+	14.02	13.00	.34	30.00	13.00	13.00	.00	45.93	
68	-	13.00	13.00	.00	30.00	13.27	13.00	.09		11.82
69	-	13.27	13.00	.38	75.00	14.14	13.00	.38		380.53
70	-	14.14	13.00	.38	60.00	15.40	13.00	.80		483.41
71	-	15.40	13.00	.80	195.00	13.00	13.00	.00		738.40
72	-	13.00	13.00	.00	90.00	16.27	13.00	1.09		478.56
73	-	16.27	13.00	1.09	78.00	13.00	13.00	.00		414.76
74	+	13.00	13.00	.00	12.00	13.78	13.00	.26	13.93	
75	+	13.78	13.00	.26	25.00	13.60	13.00	.20	76.54	
76	+	13.60	13.00	.20	100.00	14.38	13.00	.46	435.01	
77	+	14.38	13.00	.46	20.00	13.45	13.00	.15	78.77	
78	+	13.45	13.00	.15	26.00	13.00	13.00	.00	17.19	
79	-	13.00	13.00	.00	39.00	13.69	13.00	.23		39.90
80	-	13.69	13.00	.23	70.00	14.71	13.00	.57		370.77
81	-	14.71	13.00	.57	35.00	15.19	13.00	.73		317.35
82	-	15.19	13.00	.73	43.00	18.22	13.00	1.74		776.41
83	-	18.22	13.00	1.74	32.00	16.30	13.00	1.10		684.78
84	-	16.30	13.00	1.10	50.00	16.48	13.00	1.16		830.21
85	-	16.48	13.00	1.16	75.00	14.26	13.00	.42		817.91
86	-	14.26	13.00	.42	95.00	13.39	13.00	.13		334.83
87	-	13.39	13.00	.13	20.00	13.00	13.00	.00		11.44
88	+	13.00	13.00	.00	20.00	13.39	13.00	.13	11.44	
89	+	13.39	13.00	.13	40.00	14.23	13.00	.41	138.56	
90	+	14.23	13.00	.41	45.00	15.01	13.00	.67	333.04	
91	+	15.01	13.00	.67	40.00	15.85	13.00	.95	459.02	
92	+	15.85	13.00	.95	60.00	13.00	13.00	.00	274.07	
					6537.00				Σ 370726.60	Σ 29056.23
Gesamtfläche für Grunderwerb: 141168.10									341670.30	
									Σ *	.00

Quelle : eigene Erhebungen
 ISB - Institut für Stadtbauwesen, RWTH Aachen