

Gewässeratlas von Berlin

Von der Gewässervermessung

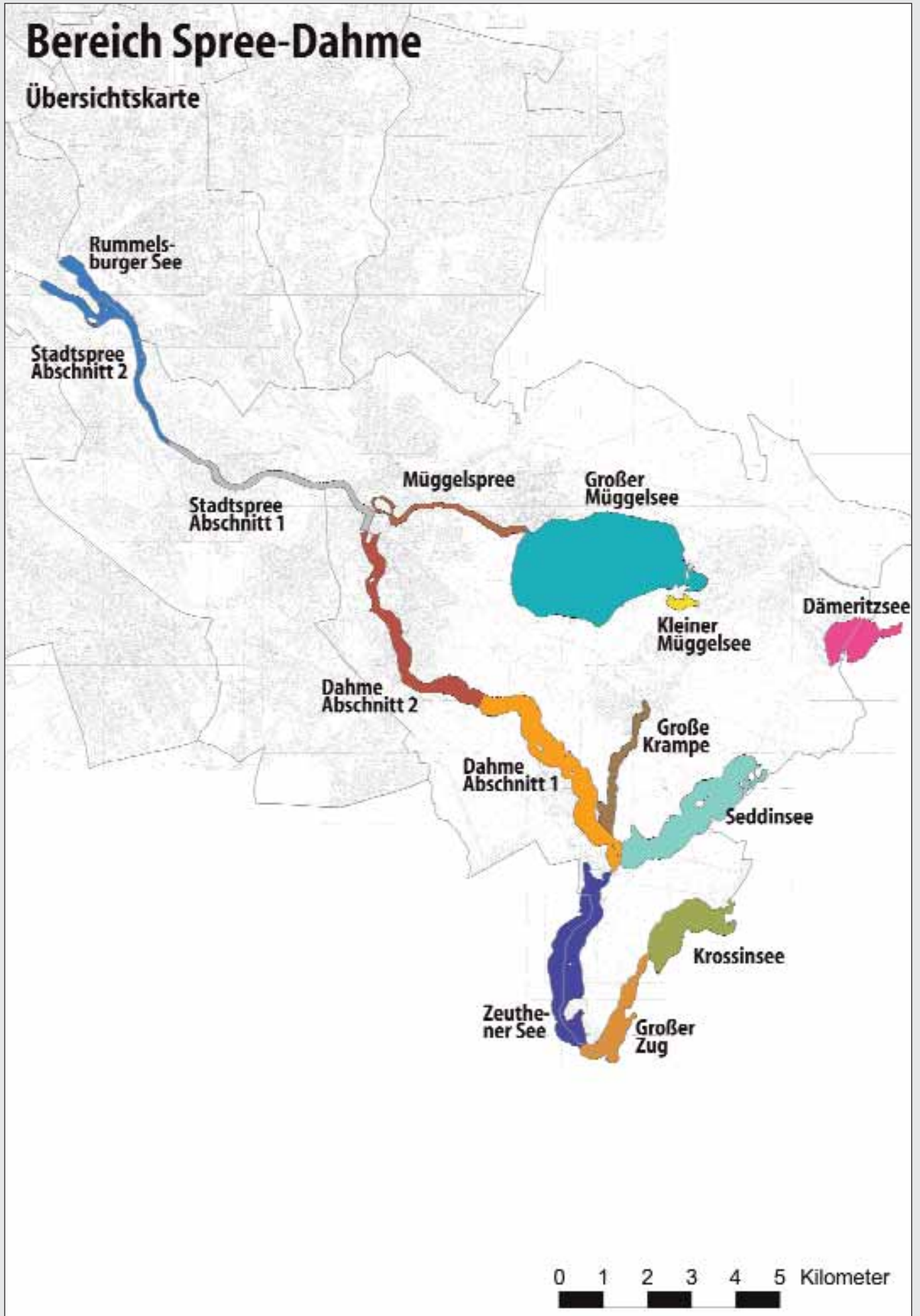
zum Gewässeratlas von Berlin mit

hydrographischem Informationssystem

**Von der Gewässervermessung
zum Gewässeratlas von Berlin mit
hydrographischem Informationssystem**

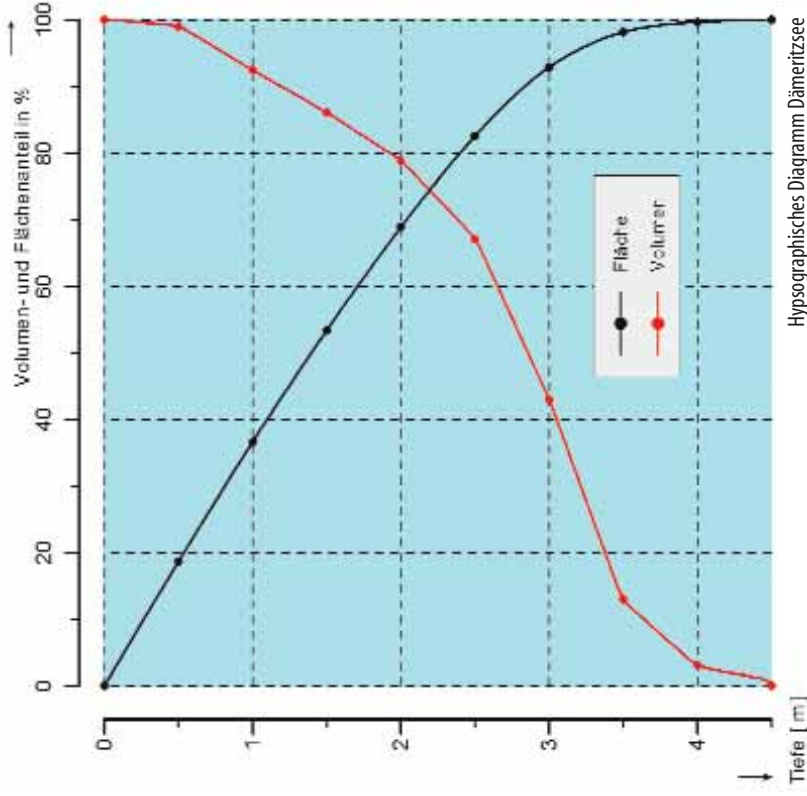
Inhalt

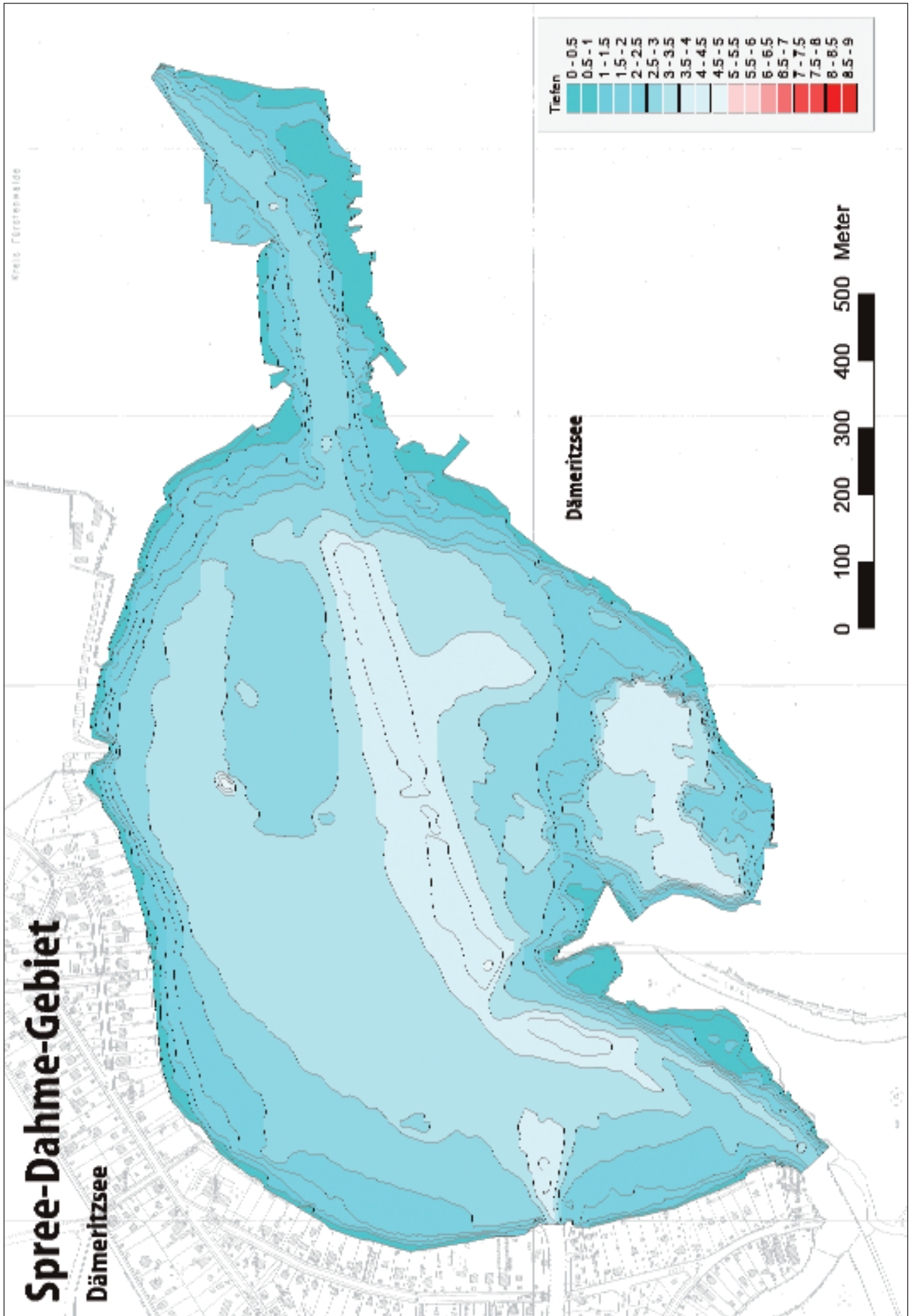
	Vorwort	2
1	Ziele der Seevermessung	3
2	Techniken der Gewässervermessung	4
2.1	Vermessung der Uferbereiche	
2.2	Vermessung der Gewässersohle	
2.2.1	Einzelstrahlecholotverfahren (single beam)	
2.2.2	Flächenechographie	
3	Gewässervermessung in Berlin	8
3.1	Vermessungskampagnen	
4	Ergebnisse der hydrographischen Vermessung	9
4.1	Seeflächen und -volumina	
5	Bereich Oberhavel	11
6	Bereich Unterhavel	23
7	Bereich Dahme-Spree	41
8	Bereich Landseen	65
9	Kenngößen der Landseen	104
	Alphabetischer Index	109
	Nachwort	110



Fläche: 1.027.336 m²
 Umfang: 6.494 m
 Volumen: 2.736.526 m³
 größte Tiefe: 4,50 m
 mittlere Tiefe: 2,66 m

Tiefe [m]	Fläche [m ²]	Volumen [m ³]	Fläche [%]	Volumen [%]	Volumen Σ
0	1.027.335,51		100,00	0,00	0,00
0,5	1.017.124,79	511.115,07	99,01	18,68	18,68
1	950.000,00	491.781,20	92,47	17,97	36,65
1,5	884.568,75	458.642,19	86,10	16,76	53,41
2	810.133,98	423.675,68	78,86	15,48	68,89
2,5	689.533,75	374.916,93	67,12	13,70	82,59
3	441.691,60	282.806,34	42,99	10,33	92,93
3,5	134.030,32	143.930,48	13,05	5,26	98,19
4	32.122,72	41.538,26	3,13	1,52	99,70
4,5	355,77	8.119,62	0,03	0,30	100,00
Volumen gesamt:	0,00	2.736.525,77	0,00	0,00	100,00

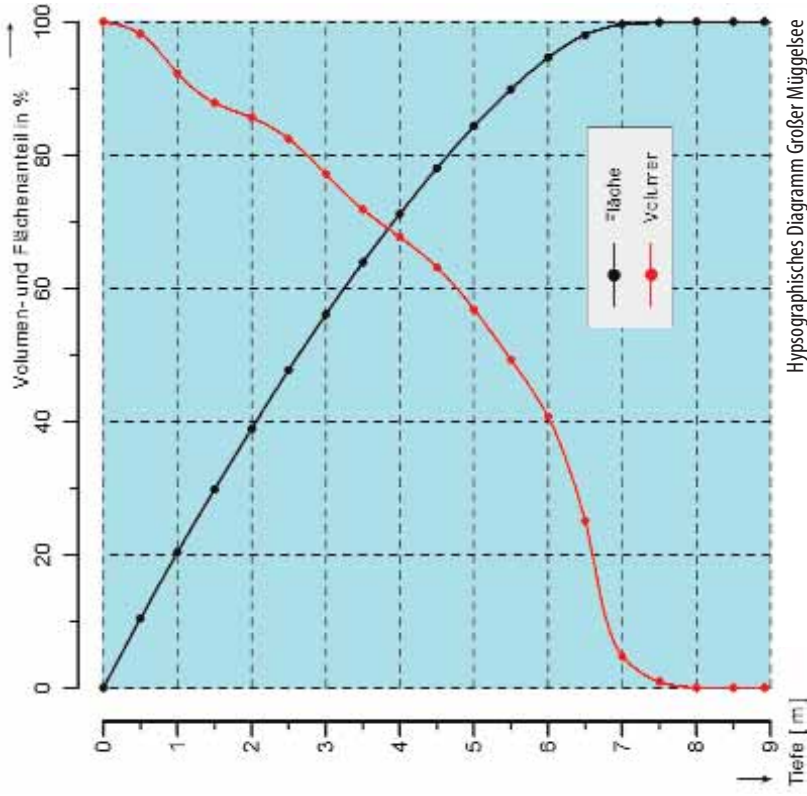


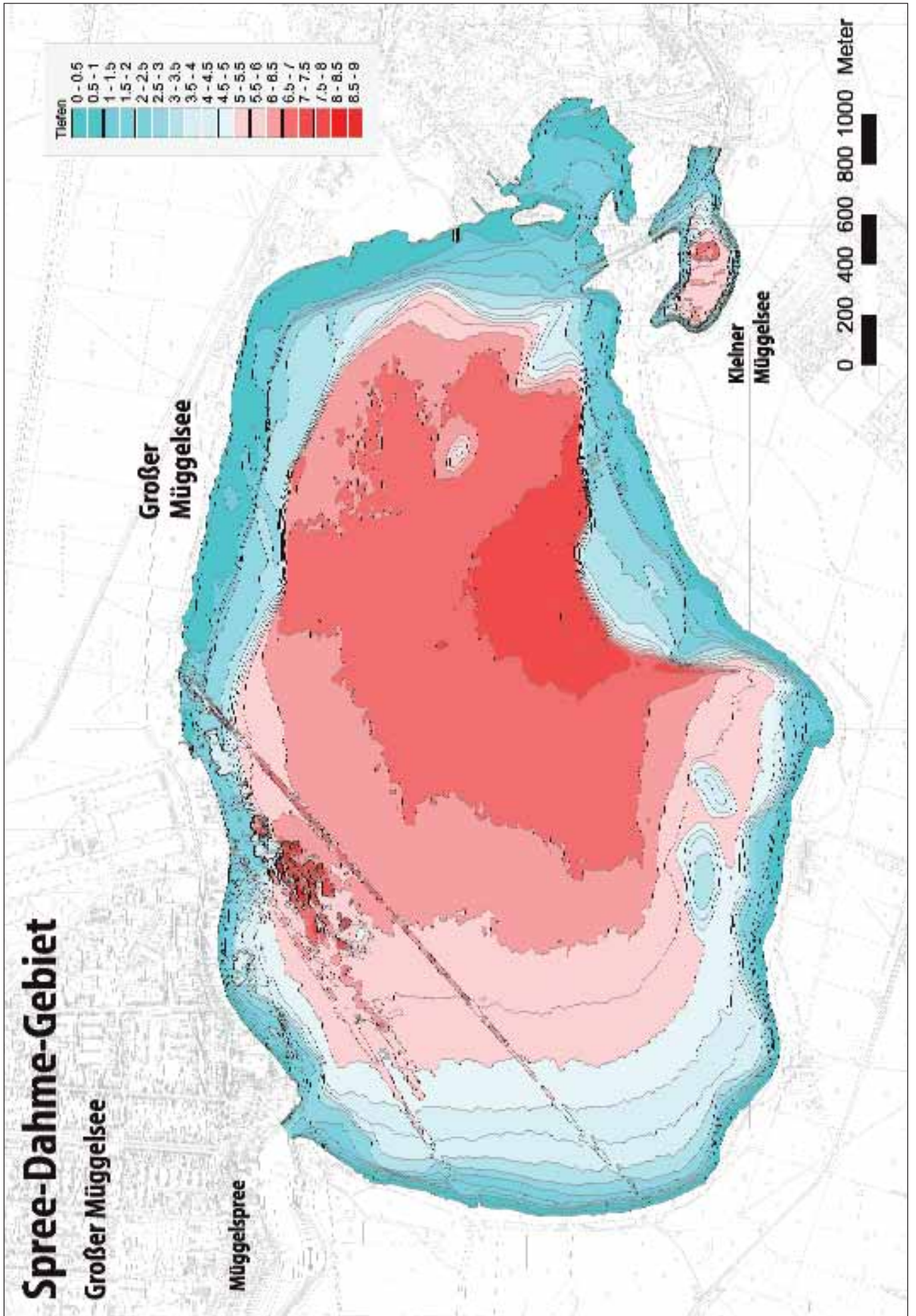


Berechnung erfolgte ohne Kleinen Müggelsee

Fläche: 7.656.521 m²
Umfang: 14.825 m
Volumen: 36.522.136 m³
größte Tiefe: 8,92 m
mittlere Tiefe: 4,77 m

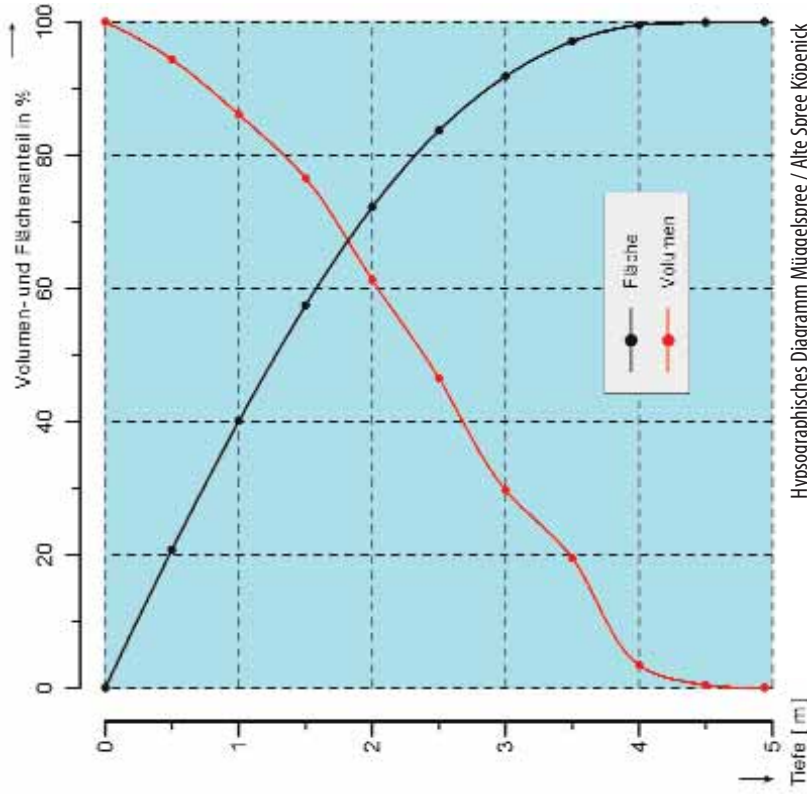
Tiefe [m]	Fläche [m ²]	Volumen [m ³]	Fläche [%]	Volumen [%]	Volumen Σ
0	7.656.520,87		100,00	0,00	0,00
0,5	7.519.178,53	3.793.924,85	98,21	10,39	10,39
1	7.066.989,45	3.646.542,00	92,30	9,98	20,37
1,5	6.727.154,54	3.448.536,00	87,86	9,44	29,81
2	6.558.198,79	3.321.338,33	85,66	9,09	38,91
2,5	6.313.602,40	3.217.950,30	82,46	8,81	47,72
3	5.909.203,95	3.055.701,59	77,18	8,37	56,09
3,5	5.500.014,68	2.852.304,66	71,83	7,81	63,90
4	5.184.162,06	2.671.044,19	67,71	7,31	71,21
4,5	4.835.735,41	2.504.974,37	63,16	6,86	78,07
5	4.352.122,49	2.296.964,47	56,94	6,29	84,36
5,5	3.772.833,41	2.031.238,98	49,28	5,56	89,92
6	3.117.794,71	1.722.657,03	40,72	4,72	94,64
6,5	1.916.529,40	1.258.581,03	25,03	3,45	98,08
7	367.406,06	570.983,86	4,80	1,56	99,65
7,5	71.018,68	109.606,18	0,93	0,30	99,95
8	3.854,35	18.718,26	0,05	0,05	100,00
8,5	426,79	1.070,29	0,01	0,00	100,00
8,92	0,00	89,63	0,00	0,00	100,00
Volumen gesamt:		36.522.136,36			



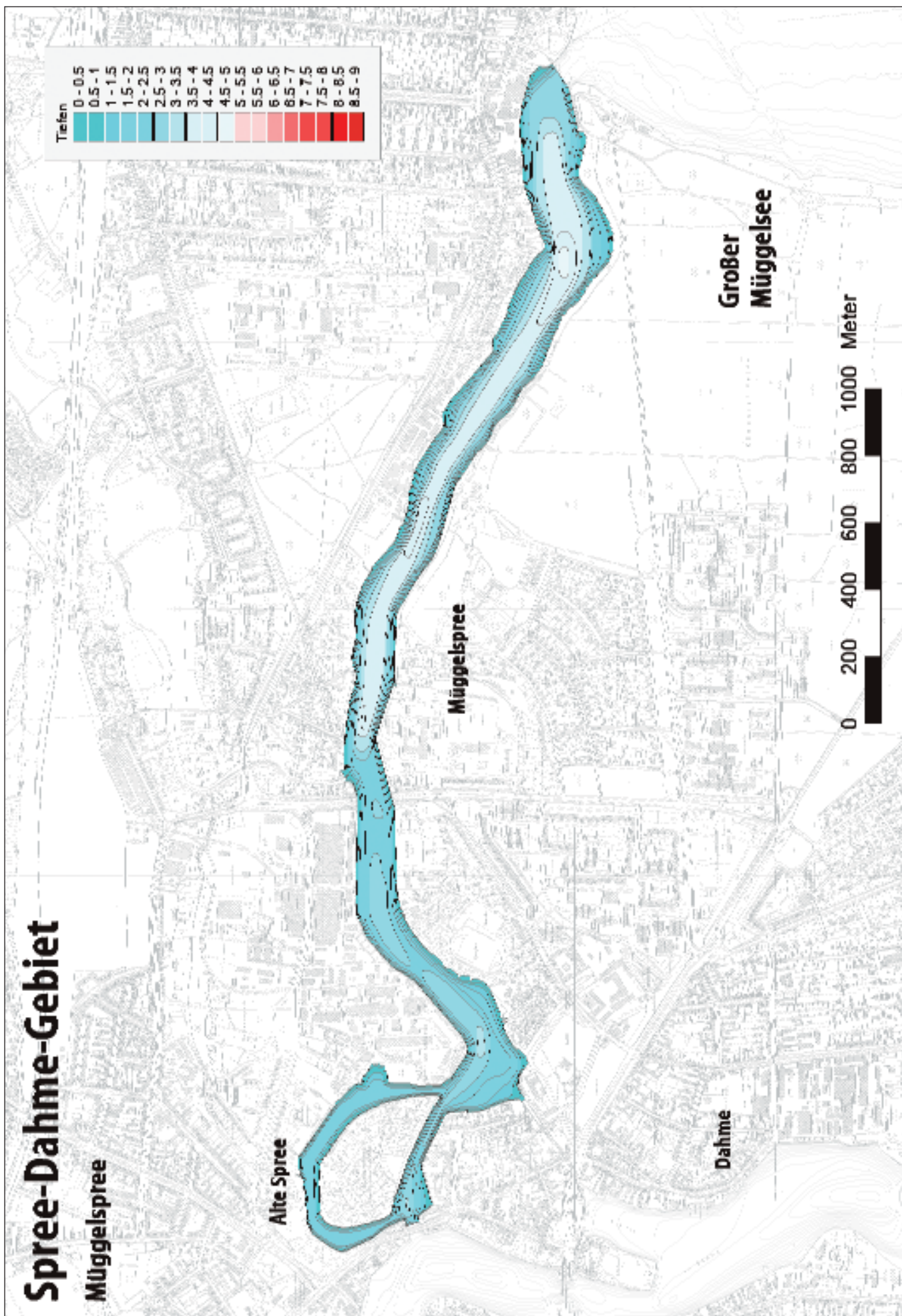


Fläche: 556.293 m²
 Umfang: 9.260 m
 Volumen: 1.301.333 m³
 größte Tiefe: 4,94 m
 mittlere Tiefe: 2,34 m

Tiefe [m]	Fläche [m ²]	Volumen [m ³]	Fläche [%]	Volumen [%]	Volumen Σ
0	556.292,89		100,00	0,00	0,00
0,5	524.953,92	270.311,70	94,37	20,77	20,77
1	479.029,00	250.995,73	86,11	19,29	40,06
1,5	426.051,69	226.270,17	76,59	17,39	57,45
2	340.938,28	191.747,49	61,29	14,73	72,18
2,5	258.669,96	149.902,06	46,50	11,52	83,70
3	165.124,44	105.948,60	29,68	8,14	91,84
3,5	108.344,64	68.367,27	19,48	5,25	97,10
4	19.024,46	31.842,28	3,42	2,45	99,54
4,5	2.535,54	5.390,00	0,46	0,41	99,96
4,94	0,00	557,82	0,00	0,04	100,00
Volumen gesamt:		1.301.333,13			

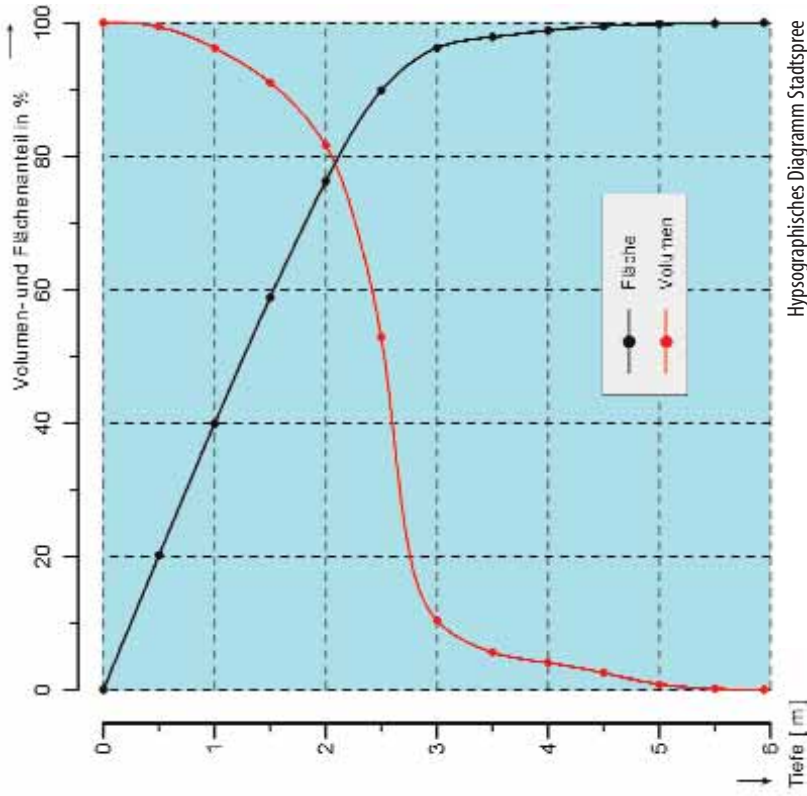


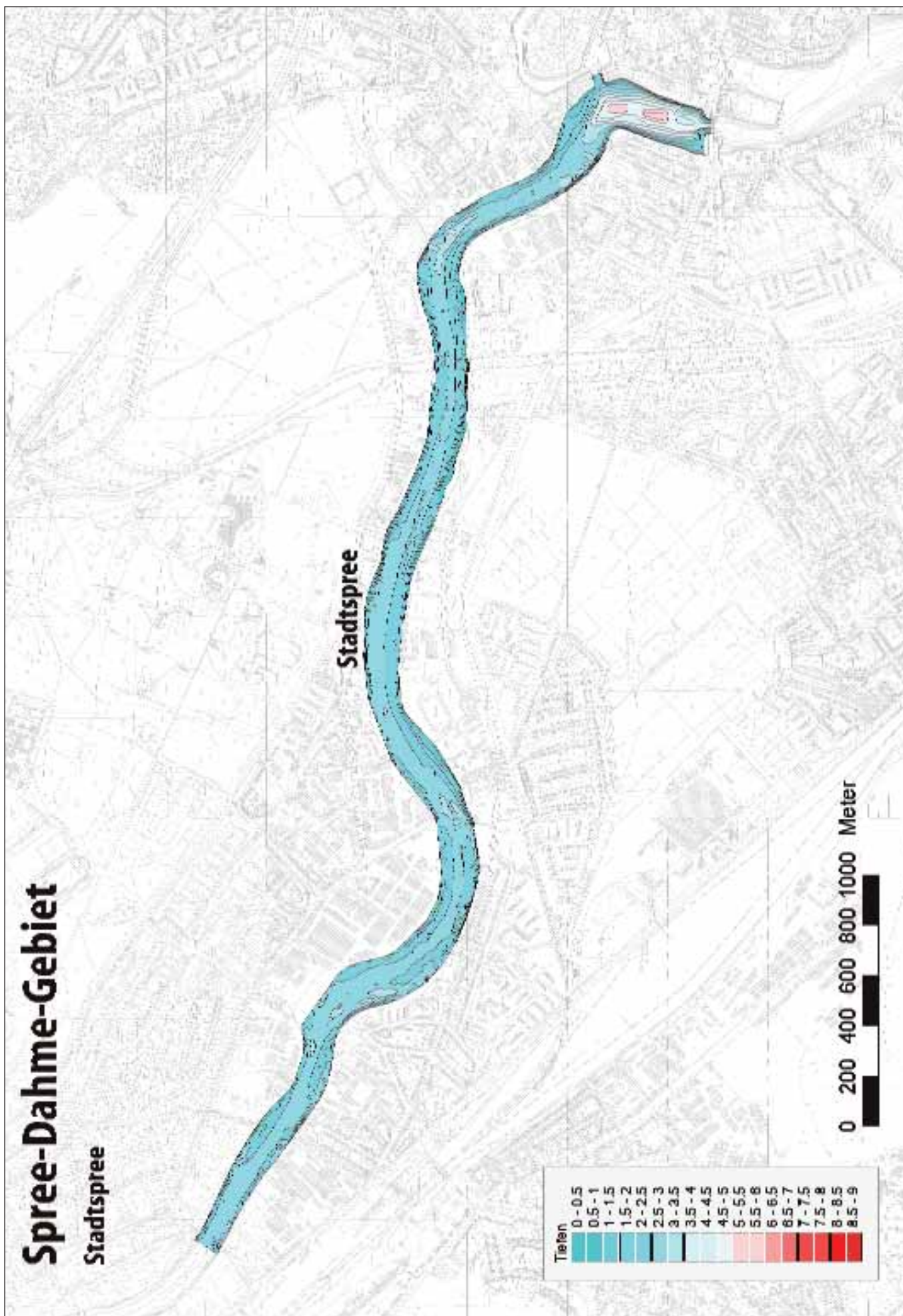
Hypsographisches Diagramm Müggelspree / Alte Spree Köpenick



Fläche: 854.828 m²
 Umfang: 12.192 m
 Volumen: 2.115.050 m³
 größte Tiefe: 5,94 m
 mittlere Tiefe: 2,47 m

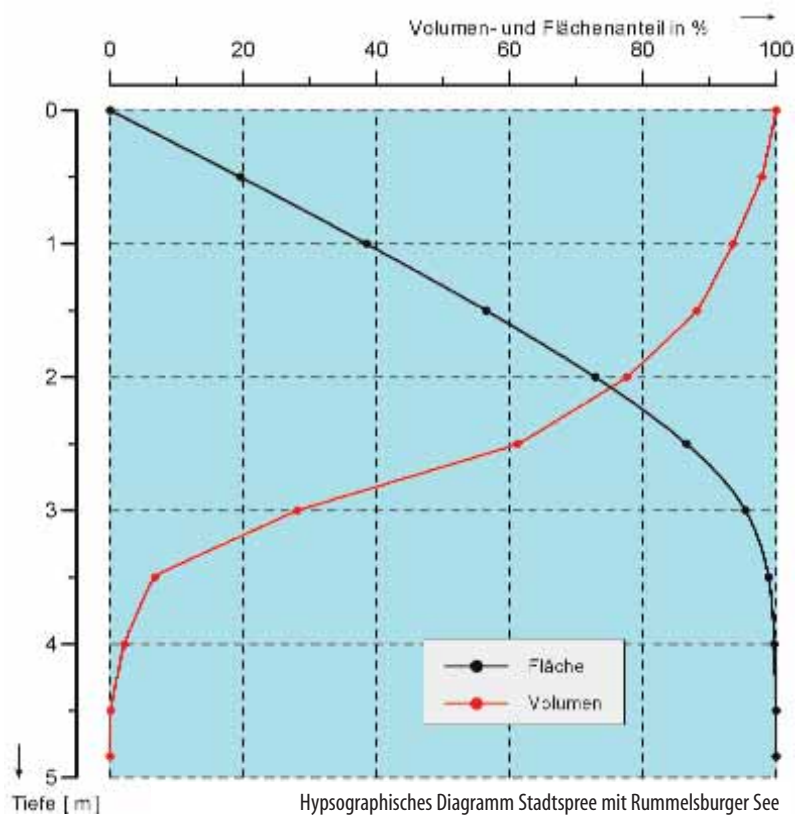
Tiefe [m]	Fläche [m ²]	Volumen [m ³]	Fläche [%]	Volumen [%]	Volumen Σ
0	854.827,74		100,00	0,00	0,00
0,5	849.939,67	426.191,85	99,43	20,15	20,15
1	822.755,09	418.173,69	96,25	19,77	39,92
1,5	778.376,35	400.282,86	91,06	18,93	58,85
2	698.131,77	369.127,03	81,67	17,45	76,30
2,5	452.169,82	287.575,40	52,90	13,60	89,90
3	88.699,35	135.217,29	10,38	6,39	96,29
3,5	47.970,28	34.167,41	5,61	1,62	97,90
4	34.524,91	20.623,80	4,04	0,98	98,88
4,5	21.706,49	14.057,85	2,54	0,66	99,54
5	6.931,99	7.159,62	0,81	0,34	99,88
5,5	1.574,59	2.126,64	0,18	0,10	99,98
5,94	0,00	346,41	0,00	0,02	100,00
Volumen gesamt:		2.115.049,85			

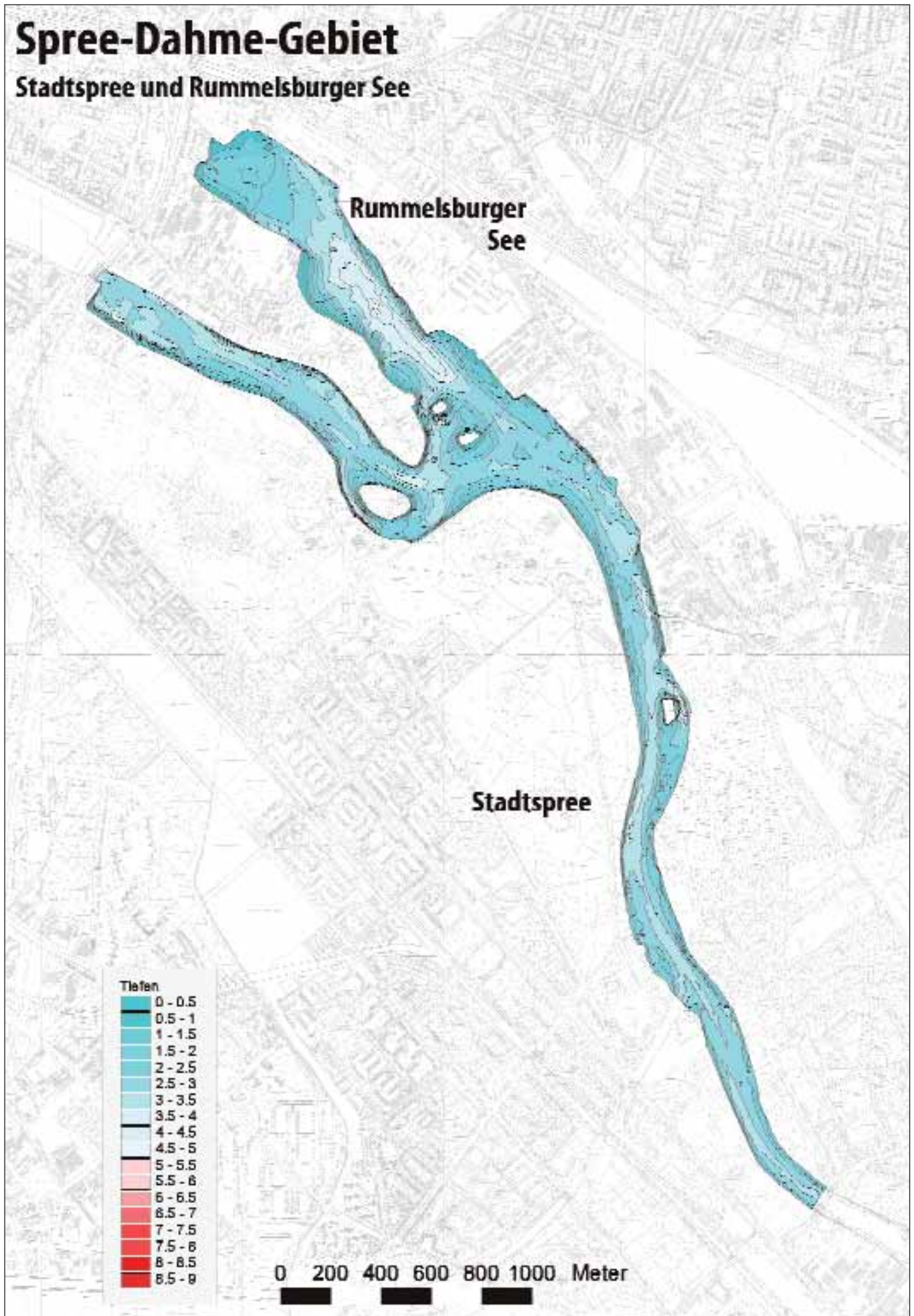




Fläche: 1.423.956 m²
 Umfang: 14.933 m
 Volumen: 3.598.703 m³
 größte Tiefe: 4,84 m
 mittlere Tiefe: 2,53 m

Tiefe [m]	Fläche [m ²]	Volumen [m ³]	Fläche [%]	Volumen [%]	Volumen Σ
0	1.423.956,45		100,00	0,00	0,00
0,5	1.393.642,61	704.399,76	97,87	19,57	19,57
1	1.332.234,92	681.469,38	93,56	18,94	38,51
1,5	1.255.229,78	646.866,18	88,15	17,97	56,49
2	1.104.933,85	590.040,91	77,60	16,40	72,88
2,5	871.178,79	494.028,16	61,18	13,73	86,61
3	401.126,22	318.076,25	28,17	8,84	95,45
3,5	95.526,65	124.163,22	6,71	3,45	98,90
4	30.692,27	31.554,73	2,16	0,88	99,77
4,5	1.394,66	8.021,73	0,10	0,22	100,00
4,84	0,00	237,09	0,00	0,01	100,00
Volumen gesamt:		3.598.703,24			

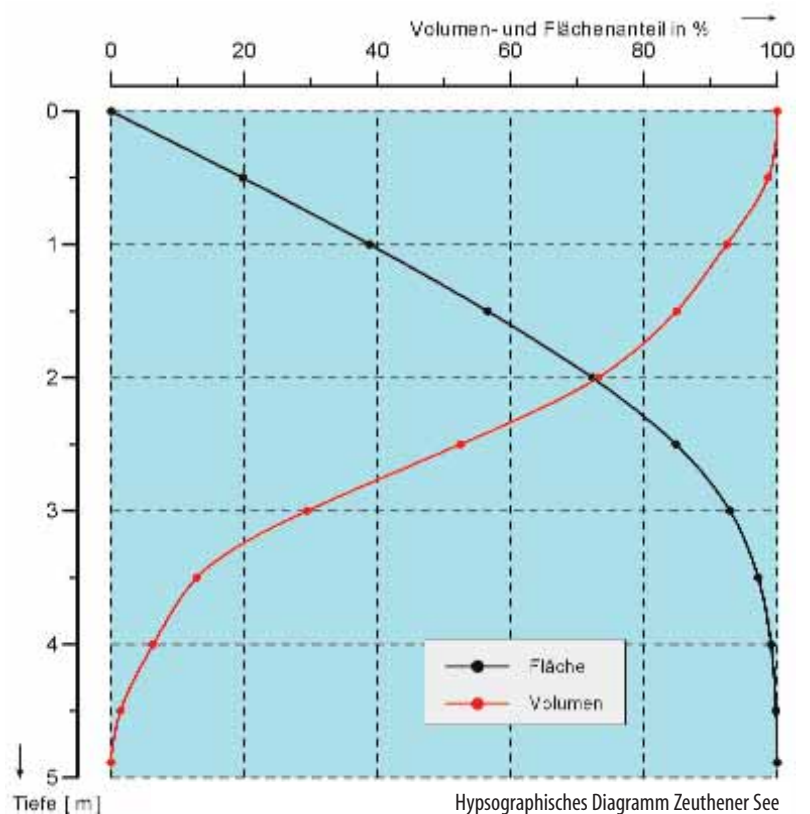


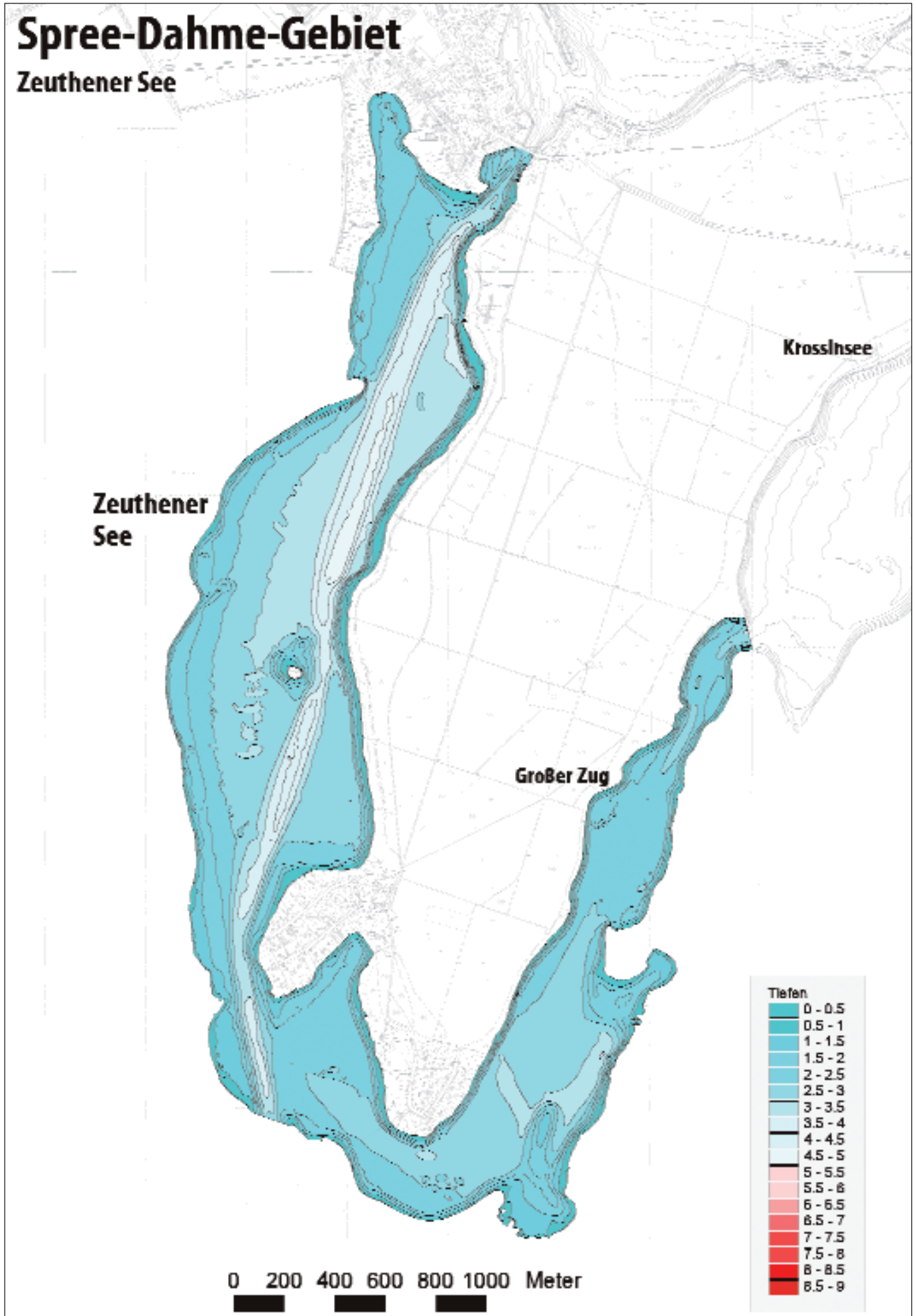


Berechnung erfolgte ohne Großen Zug

Fläche: 2.326.181 m²
 Umfang: 12.168 m
 Volumen: 5.833.398 m³
 größte Tiefe: 4,89 m
 mittlere Tiefe: 2,51 m

Tiefe [m]	Fläche [m ²]	Volumen [m ³]	Fläche [%]	Volumen [%]	Volumen ä
0,00	2.326.180,67		100,00	0,00	0,00
0,50	2.295.120,65	1.155.325,33	98,66	19,81	19,81
1,00	2.150.623,45	1.111.436,02	92,45	19,05	38,86
1,50	1.975.856,94	1.031.620,10	84,94	17,68	56,54
2,00	1.701.071,91	919.232,21	73,13	15,76	72,30
2,50	1.220.299,79	730.342,93	52,46	12,52	84,82
3,00	683.874,70	476.043,62	29,40	8,16	92,98
3,50	299.652,15	245.881,71	12,88	4,22	97,20
4,00	147.599,34	111.812,87	6,35	1,92	99,11
4,50	33.304,23	45.225,89	1,43	0,78	99,89
4,89	0,00	6.477,67	0,00	0,11	100,00
Volumen gesamt:		5.833.398,36			

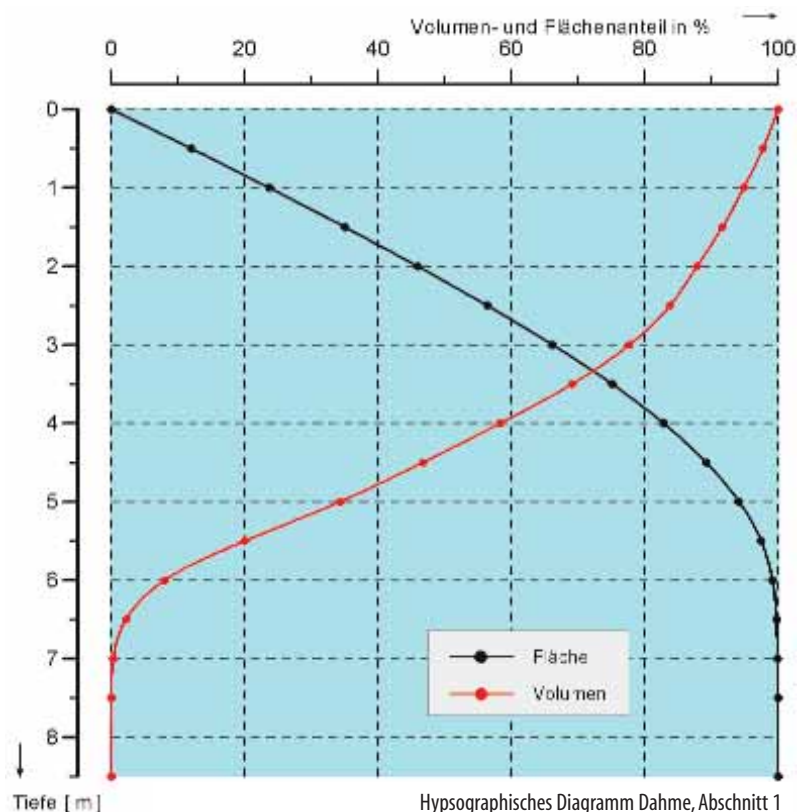




(Langer See)

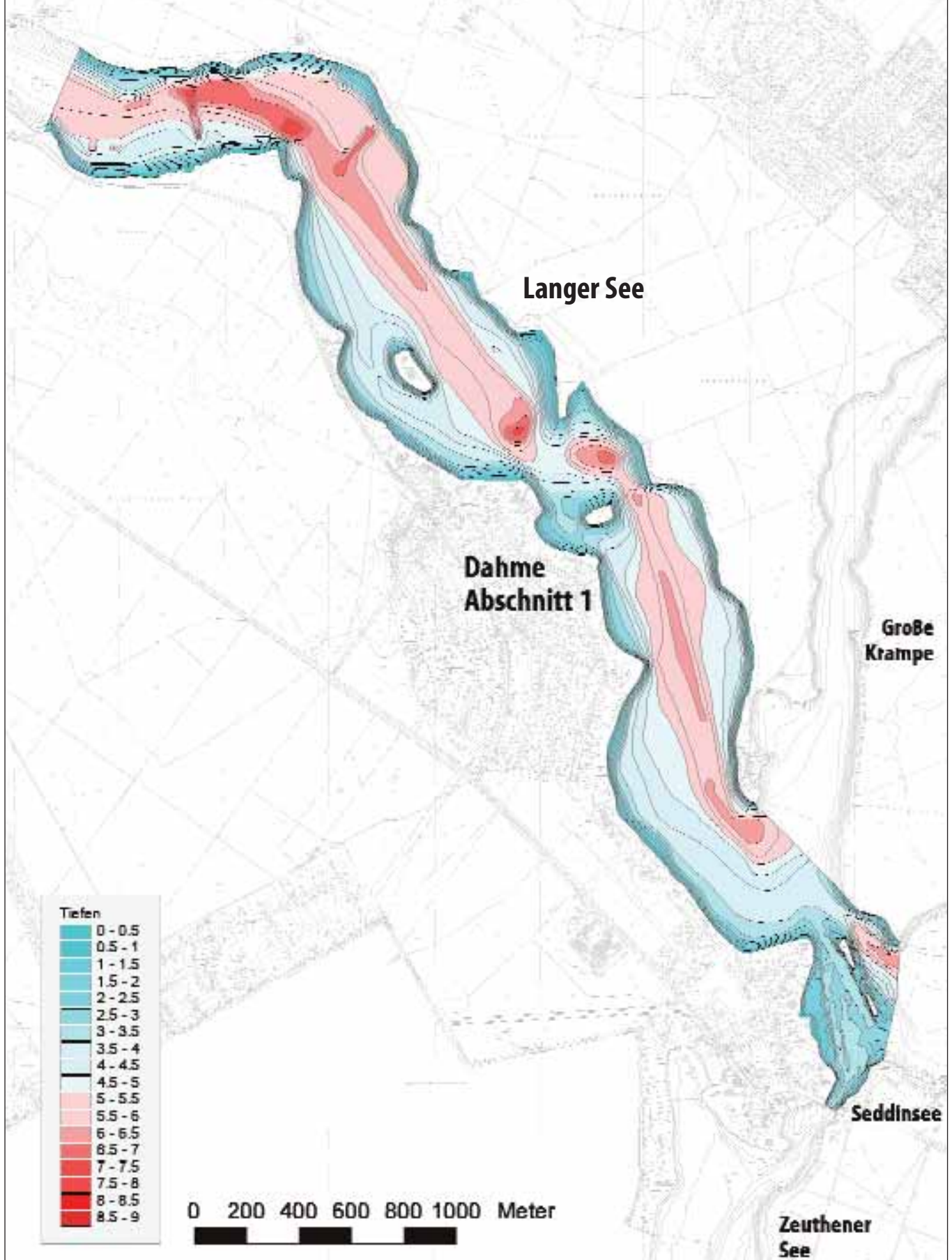
Fläche: 2.432.101 m²
 Umfang: 13.434 m
 Volumen: 10.006.876 m³
 größte Tiefe: 8,50 m
 mittlere Tiefe: 4,11 m

Tiefe [m]	Fläche [m ²]	Volumen [m ³]	Fläche [%]	Volumen [%]	Volumen Σ
0	2.432.100,92		100,00	0,00	0,00
0,5	2.377.870,85	1.202.492,94	97,77	12,02	12,02
1	2.307.901,87	1.171.443,18	94,89	11,71	23,72
1,5	2.229.727,85	1.134.407,43	91,68	11,34	35,06
2	2.136.619,57	1.091.586,86	87,85	10,91	45,97
2,5	2.039.141,55	1.043.940,28	83,84	10,43	56,40
3	1.890.892,16	982.508,43	77,75	9,82	66,22
3,5	1.681.638,92	893.132,77	69,14	8,93	75,14
4	1.418.843,64	775.120,64	58,34	7,75	82,89
4,5	1.136.652,04	638.873,92	46,74	6,38	89,27
5	835.075,45	492.931,87	34,34	4,93	94,20
5,5	486.874,30	330.487,44	20,02	3,30	97,50
6	194.700,42	170.393,68	8,01	1,70	99,20
6,5	53.592,72	62.073,28	2,20	0,62	99,83
7	7.532,67	15.281,35	0,31	0,15	99,98
7,5	425,49	1.989,54	0,02	0,02	100,00
8,5	0,00	212,74	0,00	0,00	100,00
Volumen gesamt:		10.006.876,35			



Spree-Dahme-Gebiet

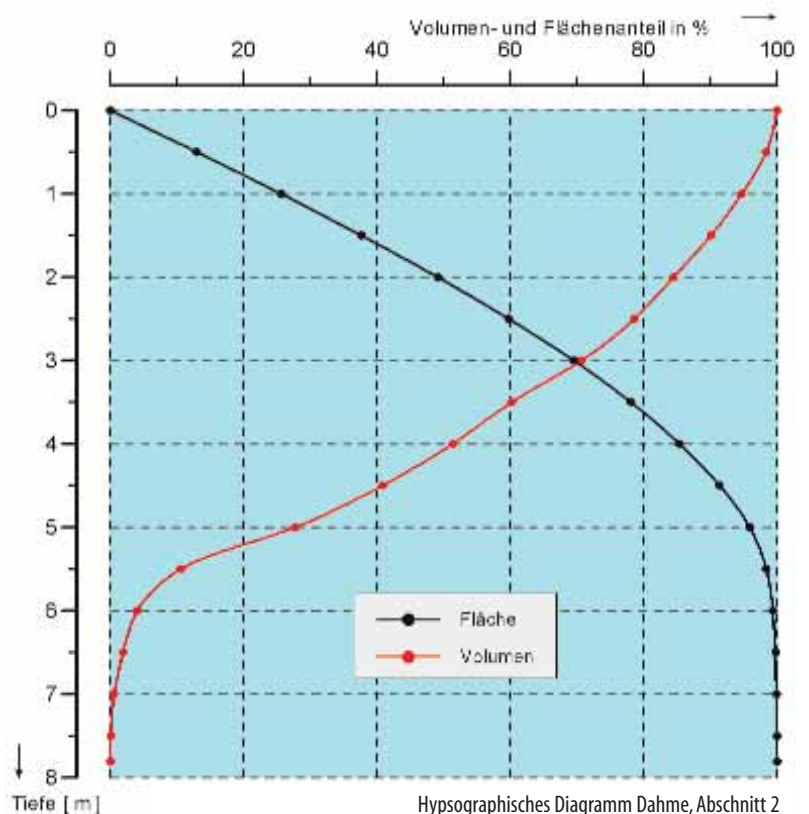
Dahme, Abschnitt 1



(Langer See)

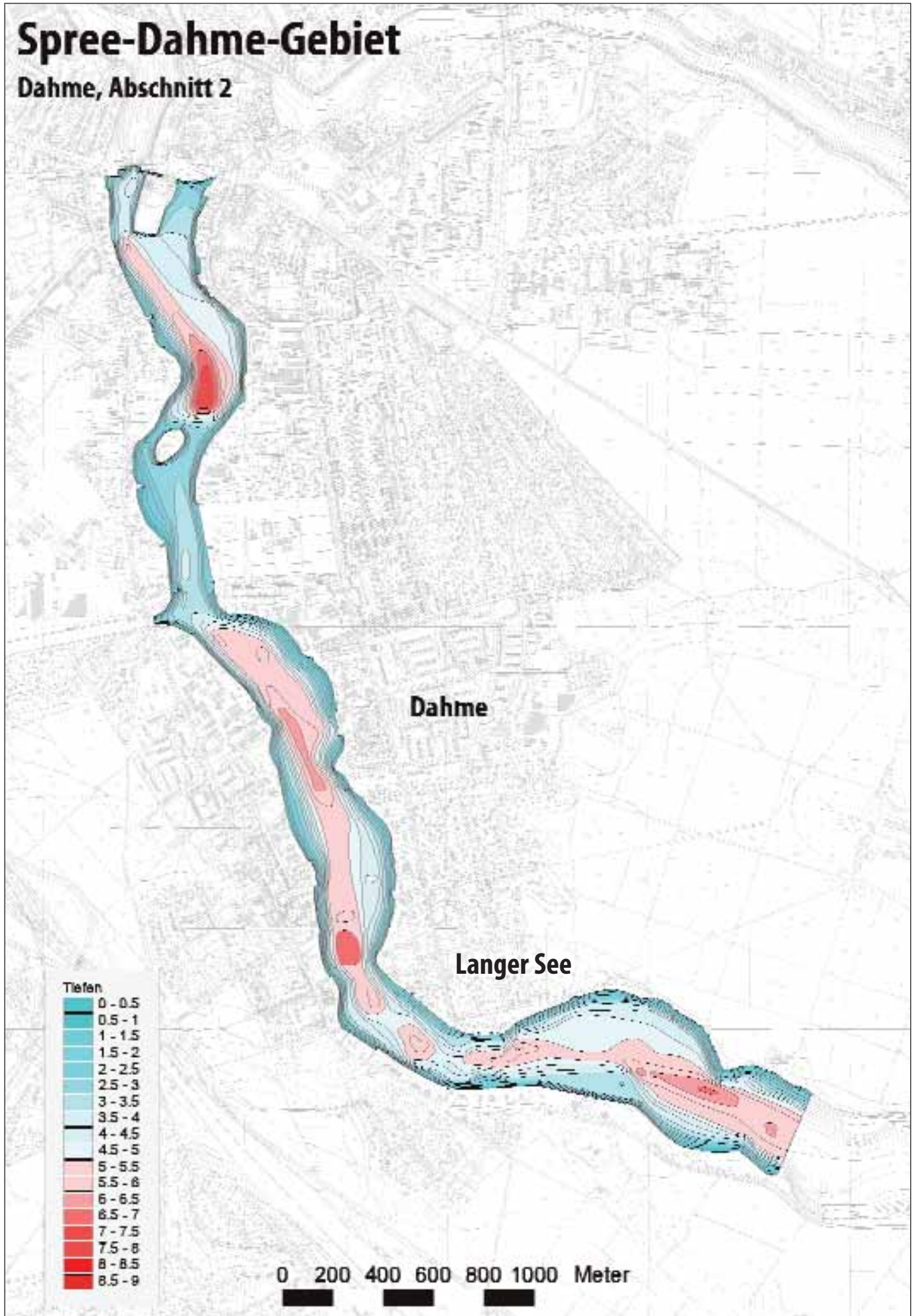
Fläche: 1.532.065 m²
 Umfang: 13.968 m
 Volumen: 5.857.704 m³
 größte Tiefe: 7,81 m
 mittlere Tiefe: 3,82 m

Tiefe [m]	Fläche [m ²]	Volumen [m ³]	Fläche [%]	Volumen [%]	Volumen Σ
0	1.532.065,40		100,00	0,00	0,00
0,5	1.507.083,64	759.787,26	98,37	12,97	12,97
1	1.451.604,28	739.671,98	94,75	12,63	25,60
1,5	1.380.625,55	708.057,46	90,12	12,09	37,69
2	1.294.800,28	668.856,46	84,51	11,42	49,10
2,5	1.204.940,94	624.935,31	78,65	10,67	59,77
3	1.083.419,45	572.090,10	70,72	9,77	69,54
3,5	922.804,82	501.556,07	60,23	8,56	78,10
4	787.131,16	427.483,99	51,38	7,30	85,40
4,5	625.715,85	353.211,75	40,84	6,03	91,43
5	425.552,35	262.817,05	27,78	4,49	95,92
5,5	162.641,48	147.048,46	10,62	2,51	98,43
6	62.444,10	56.271,39	4,08	0,96	99,39
6,5	29.864,35	23.077,11	1,95	0,39	99,78
7	9.256,30	9.780,16	0,60	0,17	99,95
7,5	1.840,23	2.774,13	0,12	0,05	100,00
7,81	0,00	285,24	0,00	0,00	100,00
Volumen gesamt:		5.857.703,91			



Spree-Dahme-Gebiet

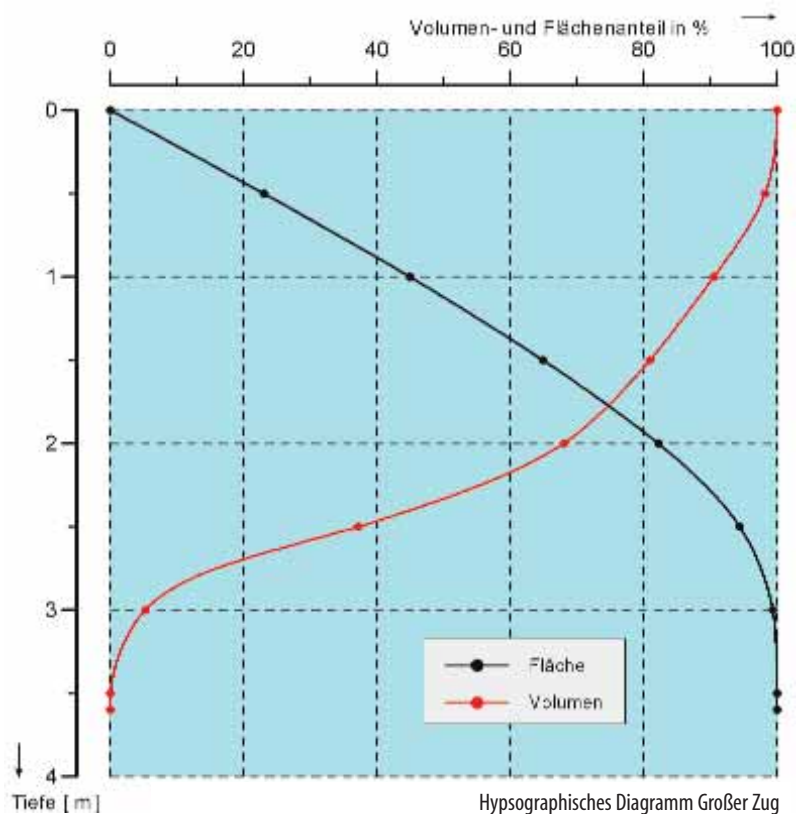
Dahme, Abschnitt 2

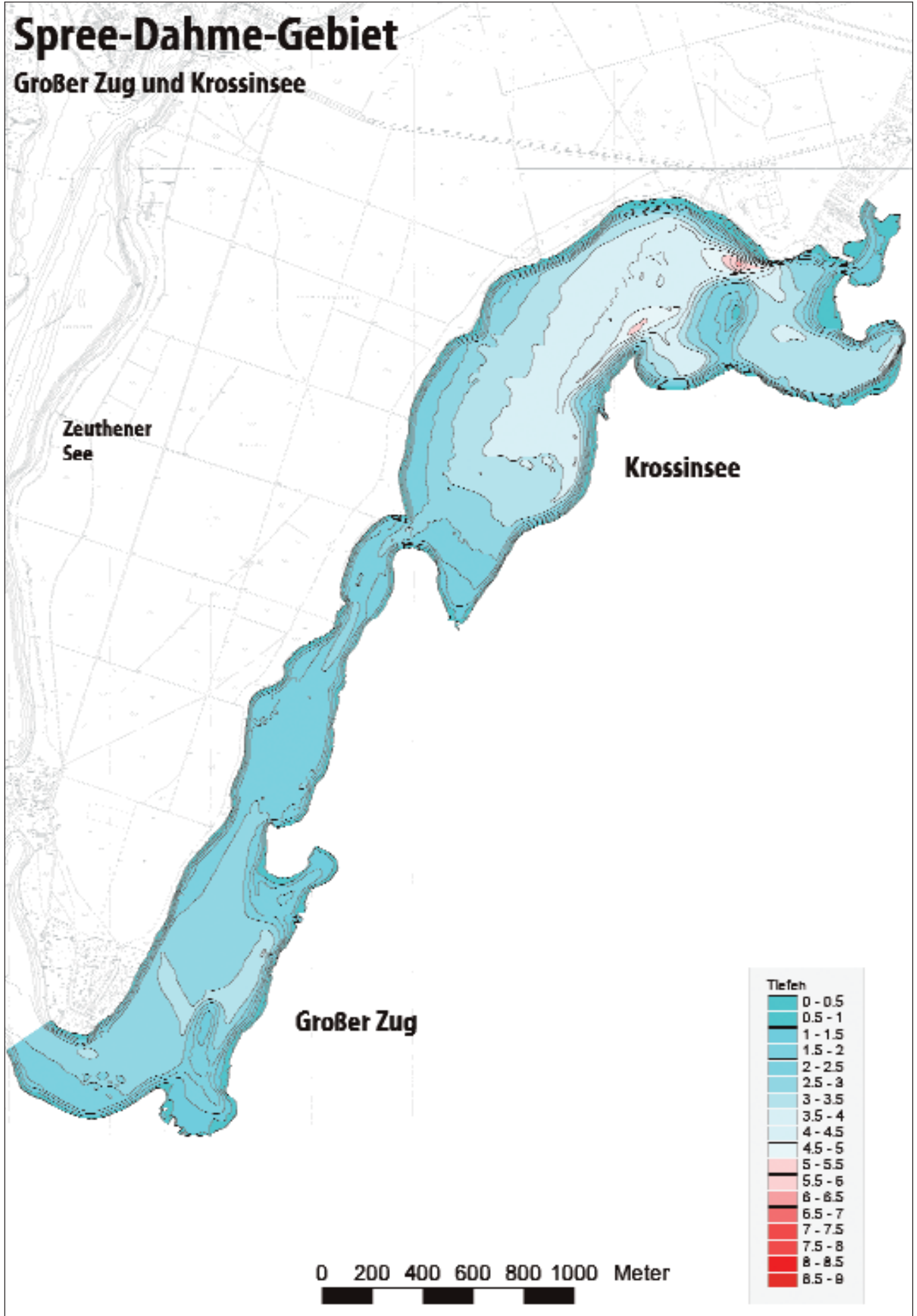


Berechnung erfolgte ohne Krossinsee

Fläche: 997.751 m²
 Umfang: 7.957 m
 Volumen: 2.146.991 m³
 größte Tiefe: 3,60 m
 mittlere Tiefe: 2,15 m

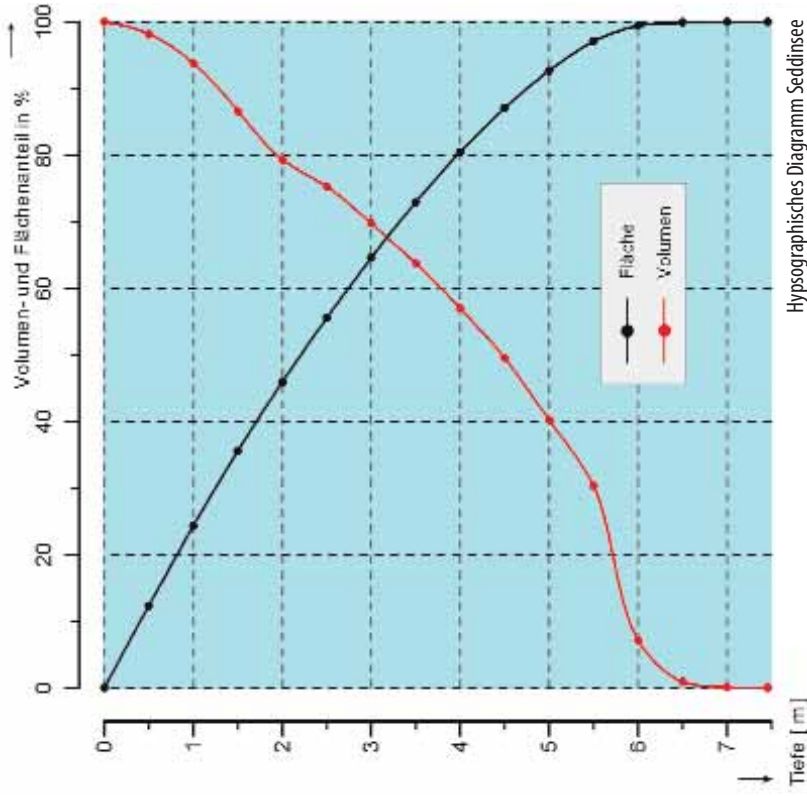
Tiefe [m]	Fläche [m ²]	Volumen [m ³]	Fläche [%]	Volumen [%]	Volumen Σ
0,00	997.751,47		100,00	0,00	0,00
0,50	979.963,34	494.428,70	98,22	23,03	23,03
1,00	903.528,45	470.872,95	90,56	21,93	44,96
1,50	808.002,39	427.882,71	80,98	19,93	64,89
2,00	679.106,31	371.777,17	68,06	17,32	82,21
2,50	371.402,31	262.627,16	37,22	12,23	94,44
3,00	52.933,73	106.084,01	5,31	4,94	99,38
3,50	282,65	13.304,10	0,03	0,62	100,00
3,60	0,00	13,99	0,00	0,00	100,00
Volumen gesamt:		2.146.990,79			



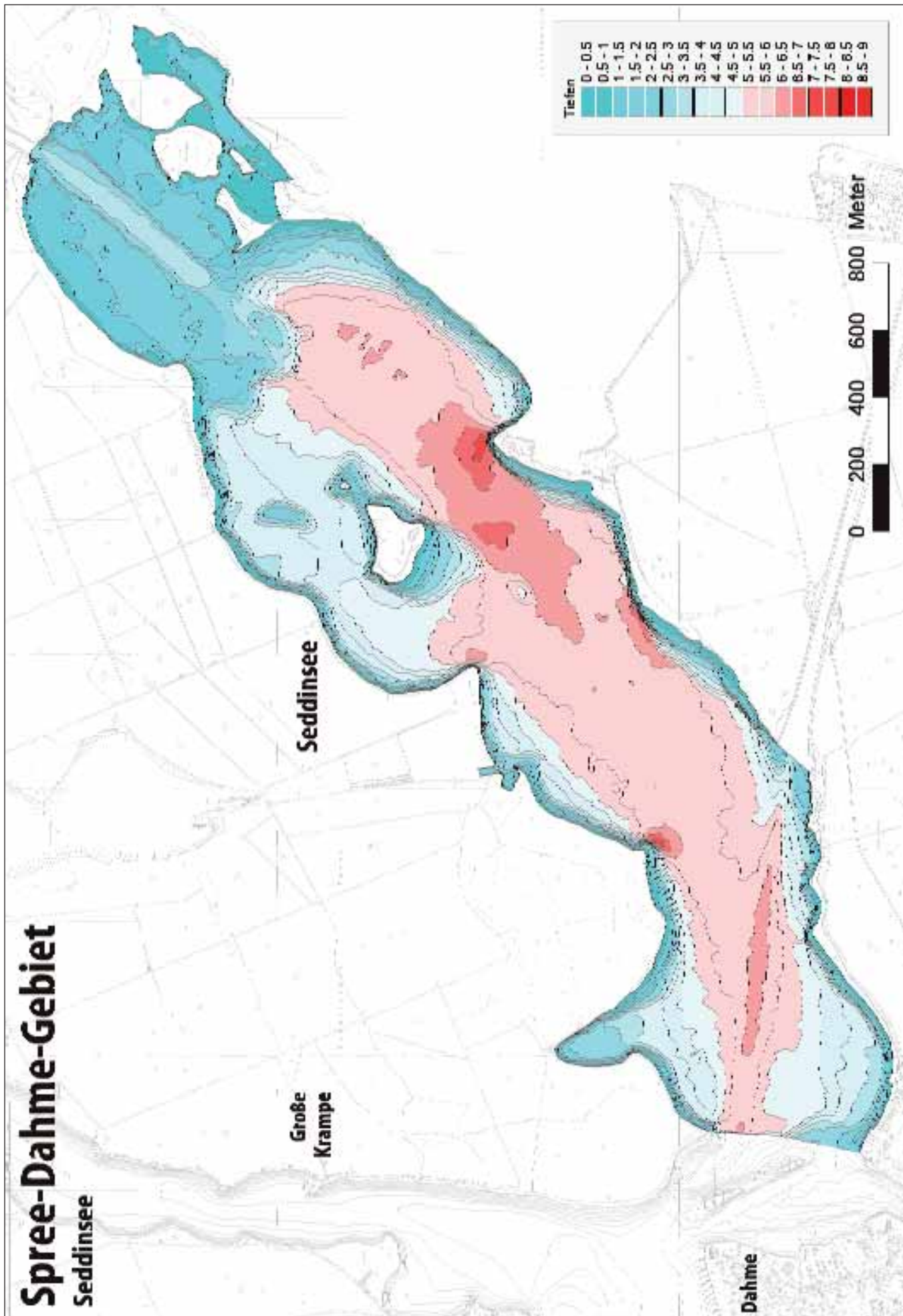


Fläche: 2.617.865 m²
 Umfang: 11.542 m
 Volumen: 10.500.116 m³
 größte Tiefe: 7,46 m
 mittlere Tiefe: 4,01 m

Tiefe [m]	Fläche [m ²]	Volumen [m ³]	Fläche [%]	Volumen [%]	Volumen Σ
0	2.617.865,38		100,00	0,00	0,00
0,5	2.571.104,26	1.297.242,41	98,21	12,35	12,35
1	2.456.634,83	1.256.934,77	93,84	11,97	24,33
1,5	2.268.169,19	1.181.201,00	86,64	11,25	35,57
2	2.077.356,04	1.086.381,81	79,35	10,35	45,92
2,5	1.970.958,05	1.012.079,02	75,29	9,64	55,56
3	1.825.784,21	949.185,56	69,74	9,04	64,60
3,5	1.670.207,36	873.997,89	63,80	8,32	72,92
4	1.492.204,82	790.603,04	57,00	7,53	80,45
4,5	1.296.717,25	697.230,52	49,53	6,64	87,09
5	1.053.672,08	587.597,33	40,25	5,60	92,69
5,5	793.884,46	461.889,13	30,33	4,40	97,09
6	187.505,77	245.347,56	7,16	2,34	99,42
6,5	24.342,13	52.961,98	0,93	0,50	99,93
7	2.872,30	6.803,61	0,11	0,06	99,99
7,46	0,00	660,63	0,00	0,01	100,00
Volumen gesamt:		10.500.116,28			



Hypsographisches Diagramm Seddinsee



Fläche: 687.480 m²
 Umfang: 8.094 m
 Volumen: 2.037.227 m³
 größte Tiefe: 5,58 m
 mittlere Tiefe: 2,96 m

Tiefe [m]	Fläche [m ²]	Volumen [m ³]	Fläche [%]	Volumen [%]	Volumen Σ
0	687.479,81		100,00	0,00	0,00
0,5	661.184,61	337.166,10	96,18	16,55	16,55
1	633.450,74	323.658,84	92,14	15,89	32,44
1,5	601.747,11	308.799,46	87,53	15,16	47,60
2	567.358,47	292.276,40	82,53	14,35	61,94
2,5	520.182,48	271.885,24	75,67	13,35	75,29
3	427.755,88	236.984,59	62,22	11,63	86,92
3,5	214.877,21	160.658,27	31,26	7,89	94,81
4	81.275,51	74.038,18	11,82	3,63	98,44
4,5	20.470,77	25.436,57	2,98	1,25	99,69
5	2.344,33	5.703,77	0,34	0,28	99,97
5,5	117,19	615,38	0,02	0,03	100,00
5,58	0,00	4,69	0,00	0,00	100,00
Volumen gesamt:		2.037.227,49			

