

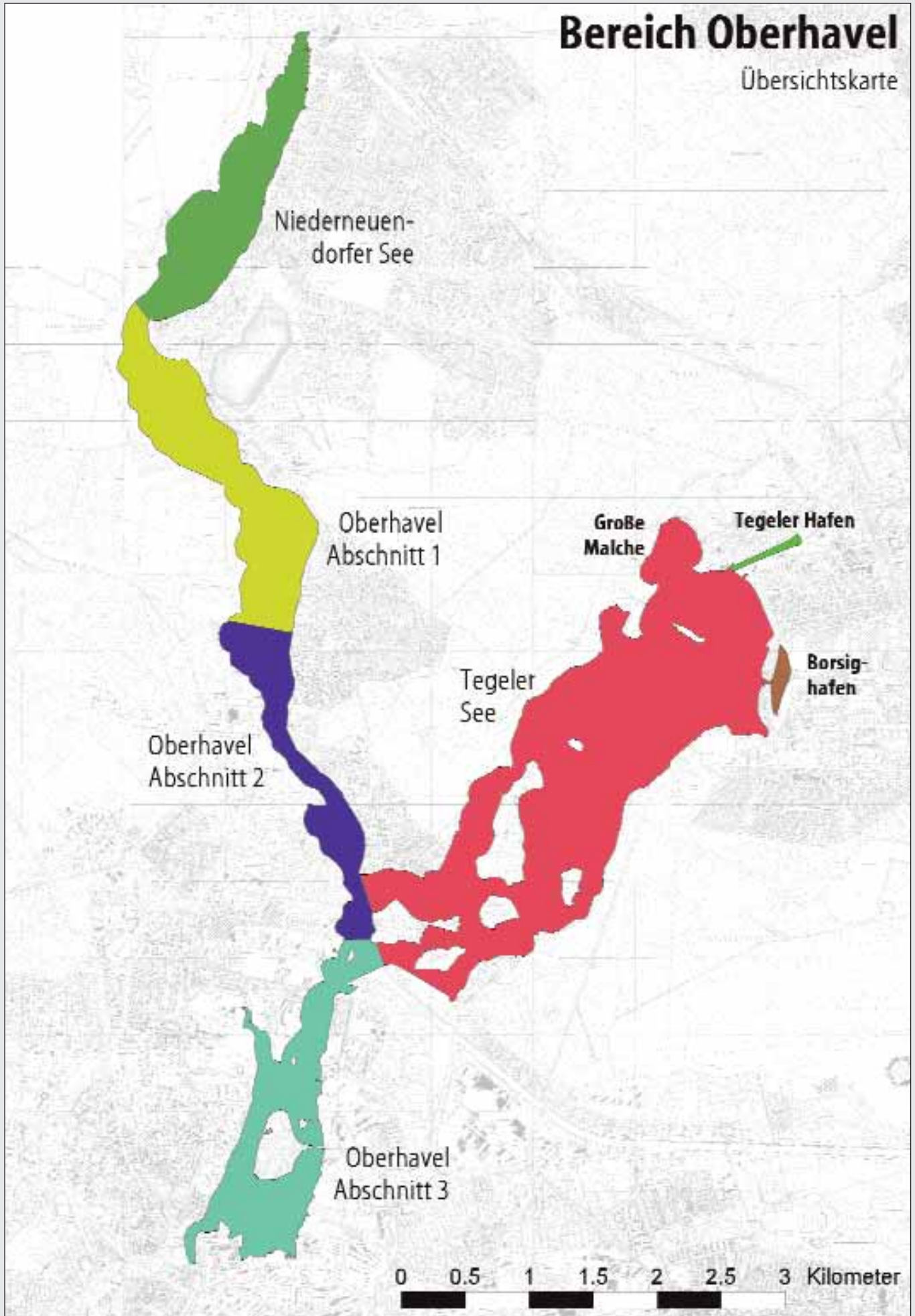
Gewässeratlas von Berlin

Von der Gewässervermessung
zum Gewässeratlas von Berlin mit
hydrographischem Informationssystem

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

Inhalt

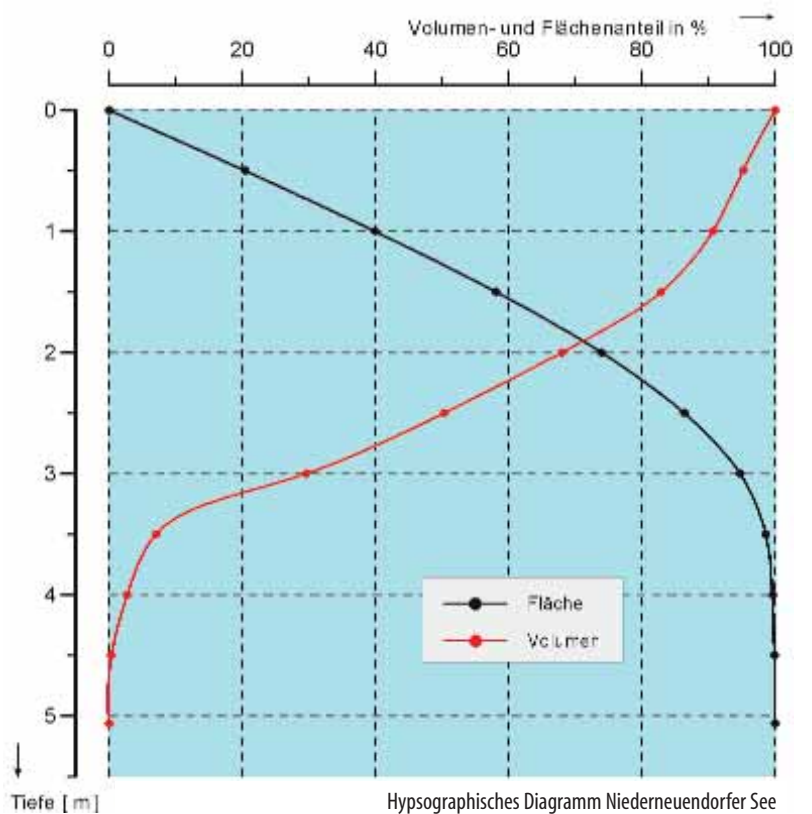
	Vorwort	2
1	Ziele der Seevermessung	3
2	Techniken der Gewässervermessung	4
2.1	Vermessung der Uferbereiche	
2.2	Vermessung der Gewässersohle	
2.2.1	Einzelstrahlecholotverfahren (single beam)	
2.2.2	Flächenechographie	
3	Gewässervermessung in Berlin	8
3.1	Vermessungskampagnen	
4	Ergebnisse der hydrographischen 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

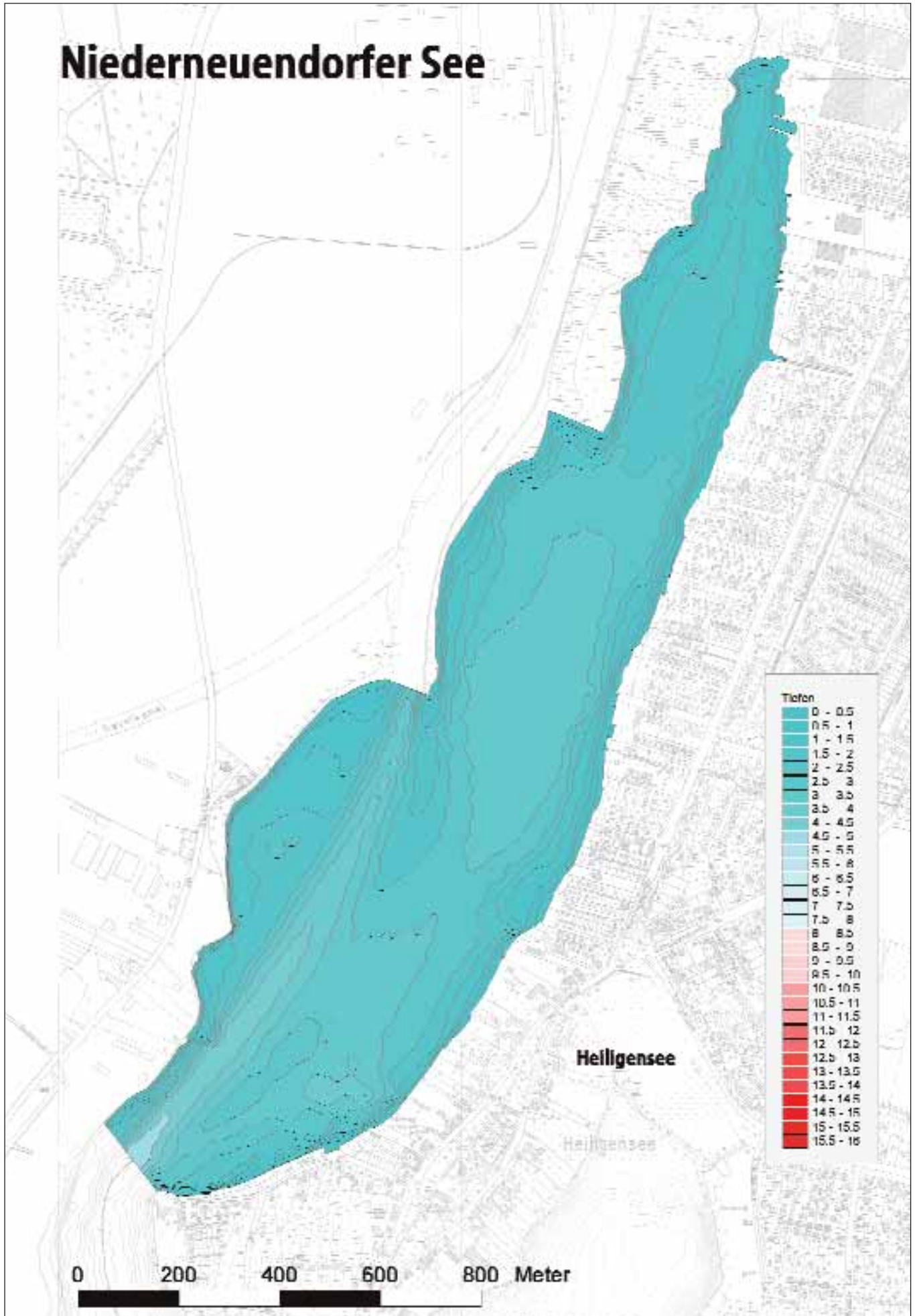


Bereich Oberhavel

Fläche: 946.747 m²
 Umfang: 6.538 m
 Volumen: 2.257.658 m³
 größte Tiefe: 5,06 m
 mittlere Tiefe: 2,38 m

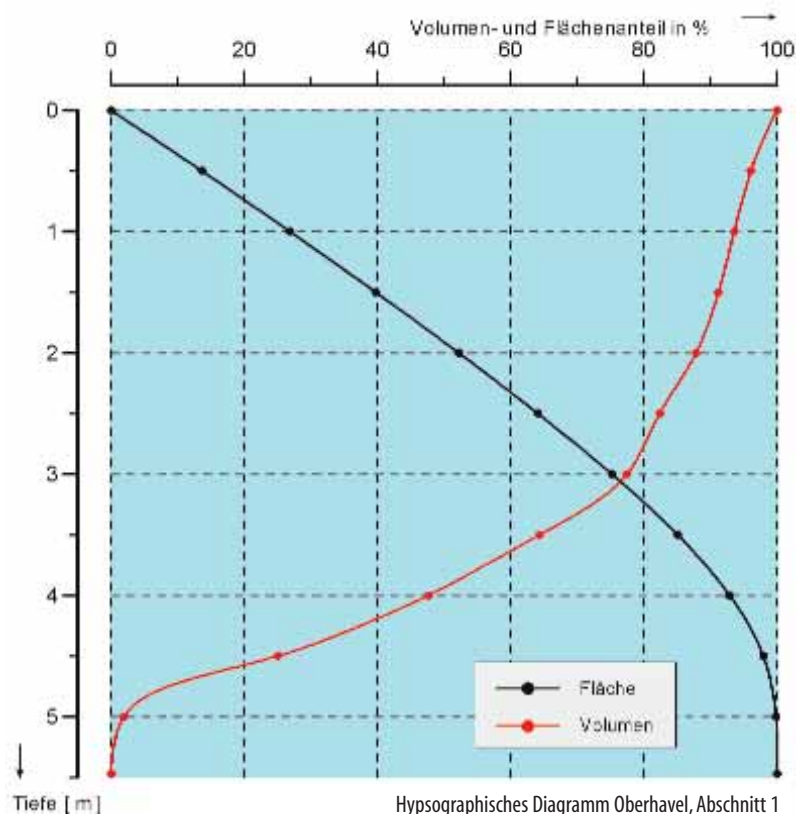
Tiefe [m]	Fläche [m ²]	Volumen [m ³]	Fläche [%]	Volumen [%]	Volumen Σ
0	946.746,75		100,00	0,00	0,00
0,5	901.202,44	461.987,30	95,19	20,46	20,46
1	858.198,05	439.850,12	90,65	19,48	39,95
1,5	785.108,45	410.826,63	82,93	18,20	58,14
2	644.047,40	357.288,96	68,03	15,83	73,97
2,5	476.508,38	280.138,95	50,33	12,41	86,38
3	280.702,68	189.302,77	29,65	8,38	94,76
3,5	66.739,63	86.860,58	7,05	3,85	98,61
4	25.927,13	23.166,69	2,74	1,03	99,64
4,5	3.309,33	7.309,12	0,35	0,32	99,96
5,06	0,00	926,61	0,00	0,04	100,00
Volumen gesamt:		2.257.657,71			



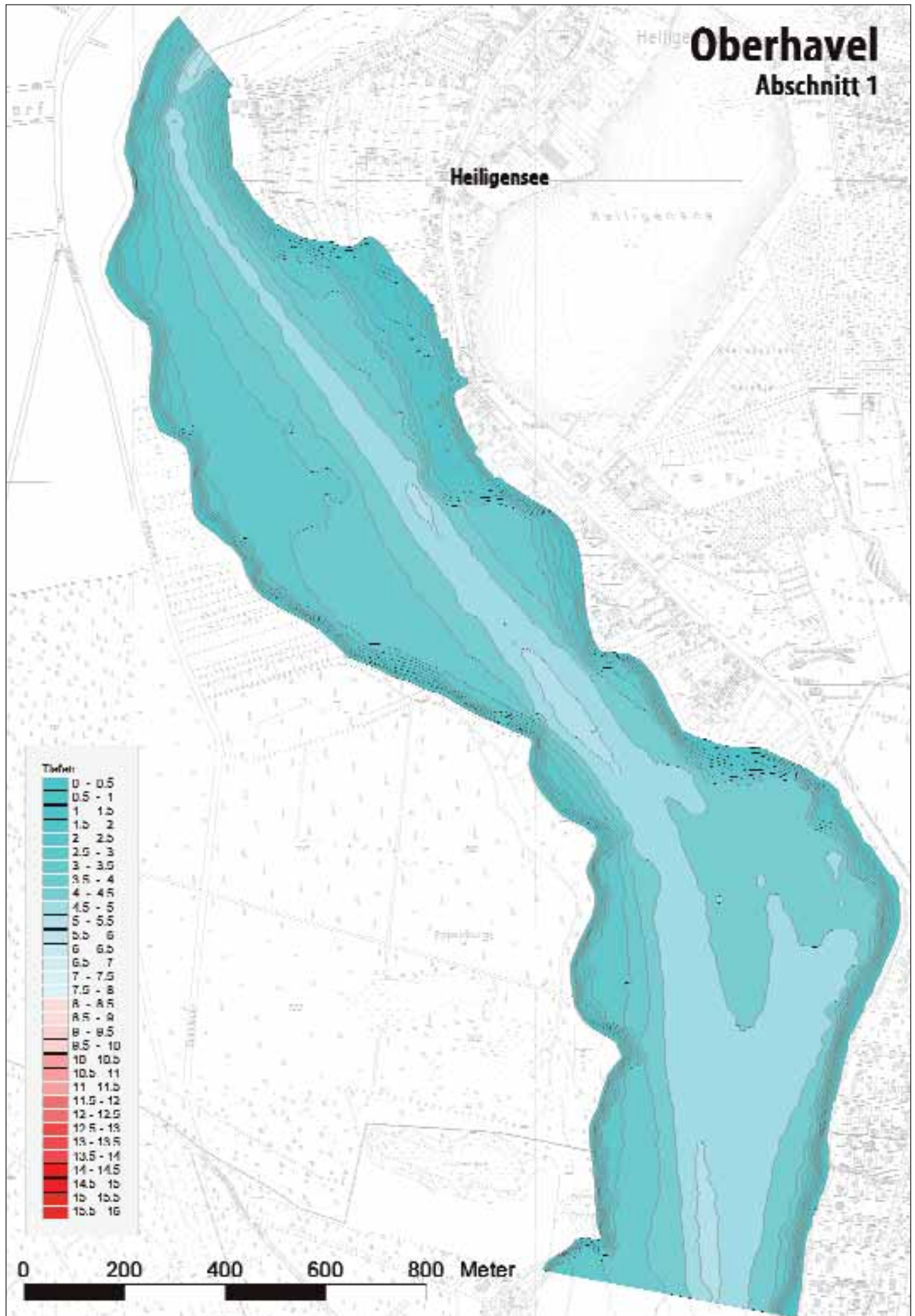


Fläche: 1.240.389 m²
 Umfang: 7.223 m
 Volumen: 4.450.275 m³
 größte Tiefe: 5,47 m
 mittlere Tiefe: 3,59 m

Tiefe [m]	Fläche [m ²]	Volumen [m ³]	Fläche [%]	Volumen [%]	Volumen Σ
0	1.240.388,59		100,00	0,00	0,00
0,5	1.192.069,08	608.114,42	96,10	13,66	13,66
1	1.160.875,33	588.236,10	93,59	13,22	26,88
1,5	1.131.449,83	573.081,29	91,22	12,88	39,76
2	1.089.924,42	555.343,56	87,87	12,48	52,24
2,5	1.022.104,24	528.007,16	82,40	11,86	64,10
3	961.260,48	495.841,18	77,50	11,14	75,25
3,5	798.320,74	439.895,30	64,36	9,88	85,13
4	590.693,67	347.253,60	47,62	7,80	92,93
4,5	310.417,33	225.277,75	25,03	5,06	98,00
5	23.960,36	83.594,42	1,93	1,88	99,87
5,47	0,00	5.630,68	0,00	0,13	100,00
Volumen gesamt:		4.450.275,47			

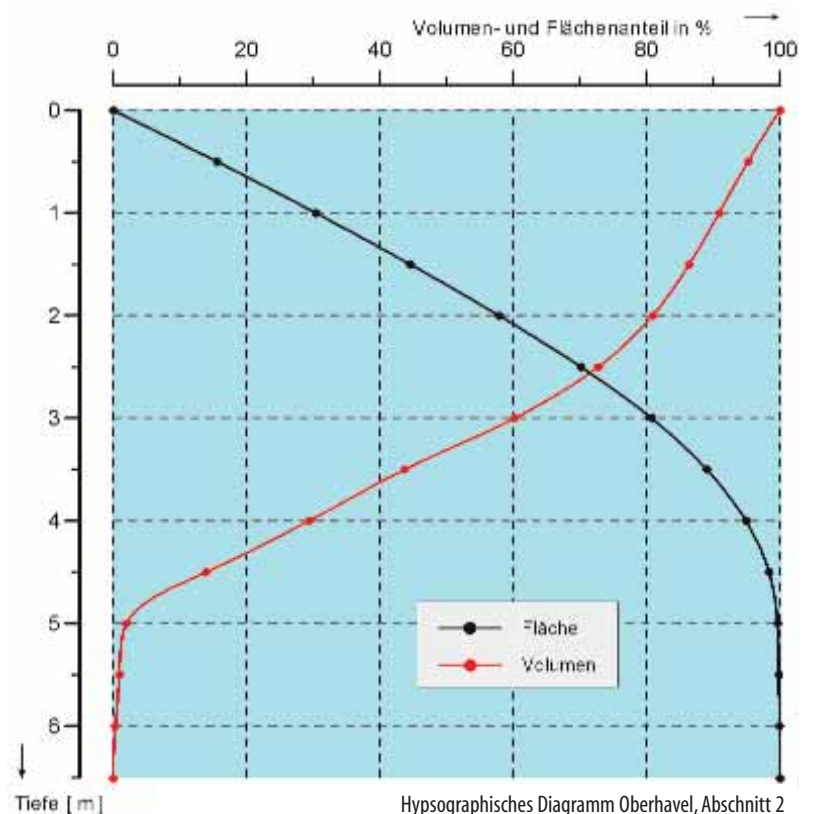


Hypsographisches Diagramm Oberhavel, Abschnitt 1

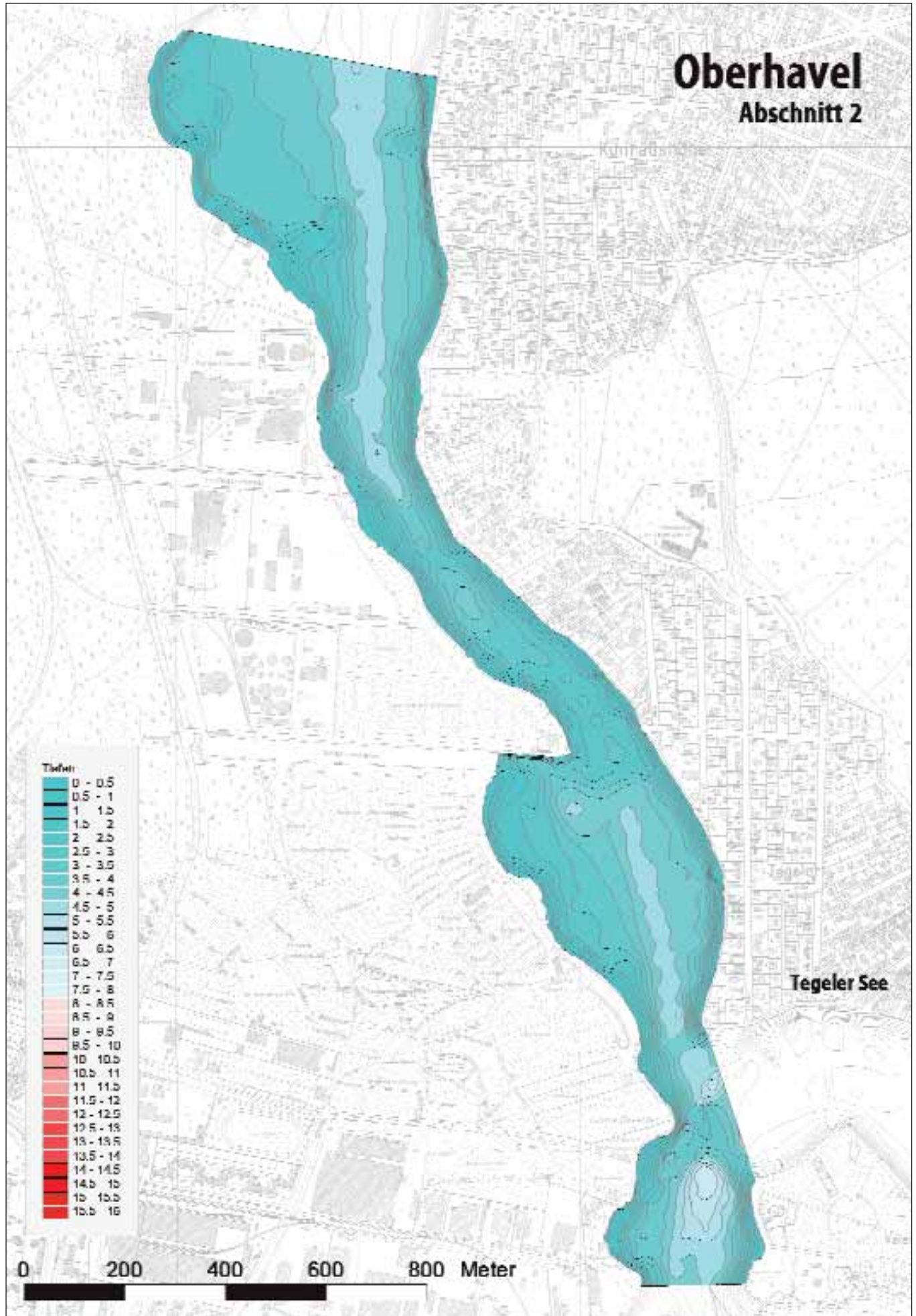


Fläche: 681.388 m²
 Umfang: 6.897 m
 Volumen: 2.135.355 m³
 größte Tiefe: 6,51 m
 mittlere Tiefe: 3,13 m

Tiefe [m]	Fläche [m ²]	Volumen [m ³]	Fläche [%]	Volumen [%]	Volumen Σ
0	681.387,66		100,00	0,00	0,00
0,5	648.793,45	332.545,28	95,22	15,57	15,57
1	619.261,82	317.013,82	90,88	14,85	30,42
1,5	588.703,93	301.991,44	86,40	14,14	44,56
2	551.333,01	285.009,24	80,91	13,35	57,91
2,5	495.822,94	261.788,99	72,77	12,26	70,17
3	410.419,32	226.560,56	60,23	10,61	80,78
3,5	297.937,08	177.089,10	43,73	8,29	89,07
4	200.352,48	124.572,39	29,40	5,83	94,91
4,5	94.876,03	73.807,13	13,92	3,46	98,36
5	13.763,87	27.159,97	2,02	1,27	99,63
5,5	6.482,48	5.061,59	0,95	0,24	99,87
6	2.247,48	2.182,49	0,33	0,10	99,97
6,51	0,00	573,11	0,00	0,03	100,00
Volumen gesamt:		2.135.355,09			

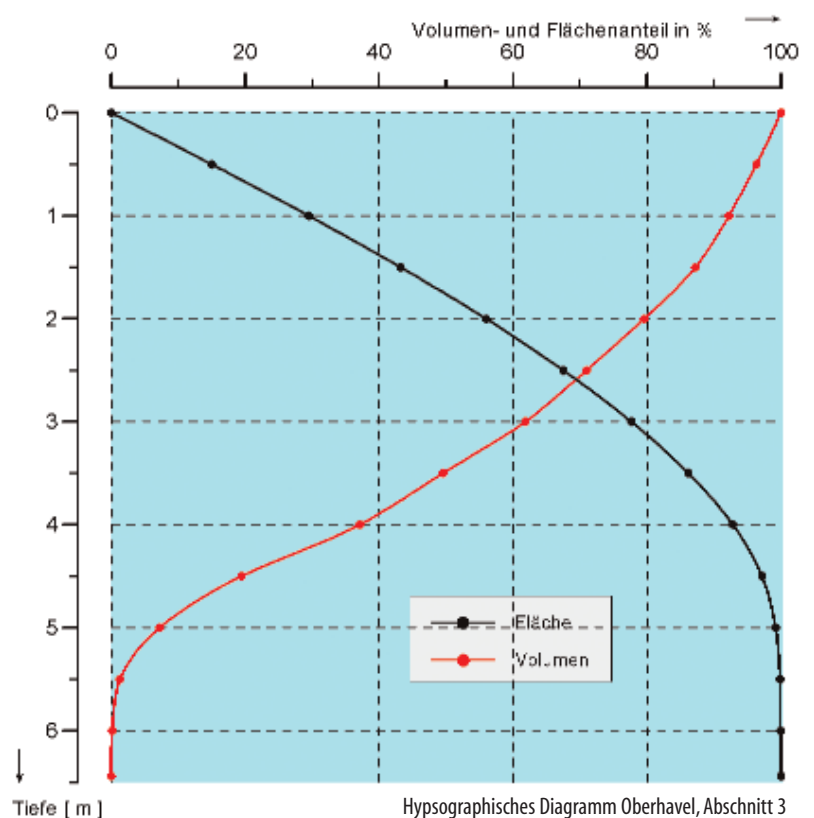


Hypsographisches Diagramm Oberhavel, Abschnitt 2

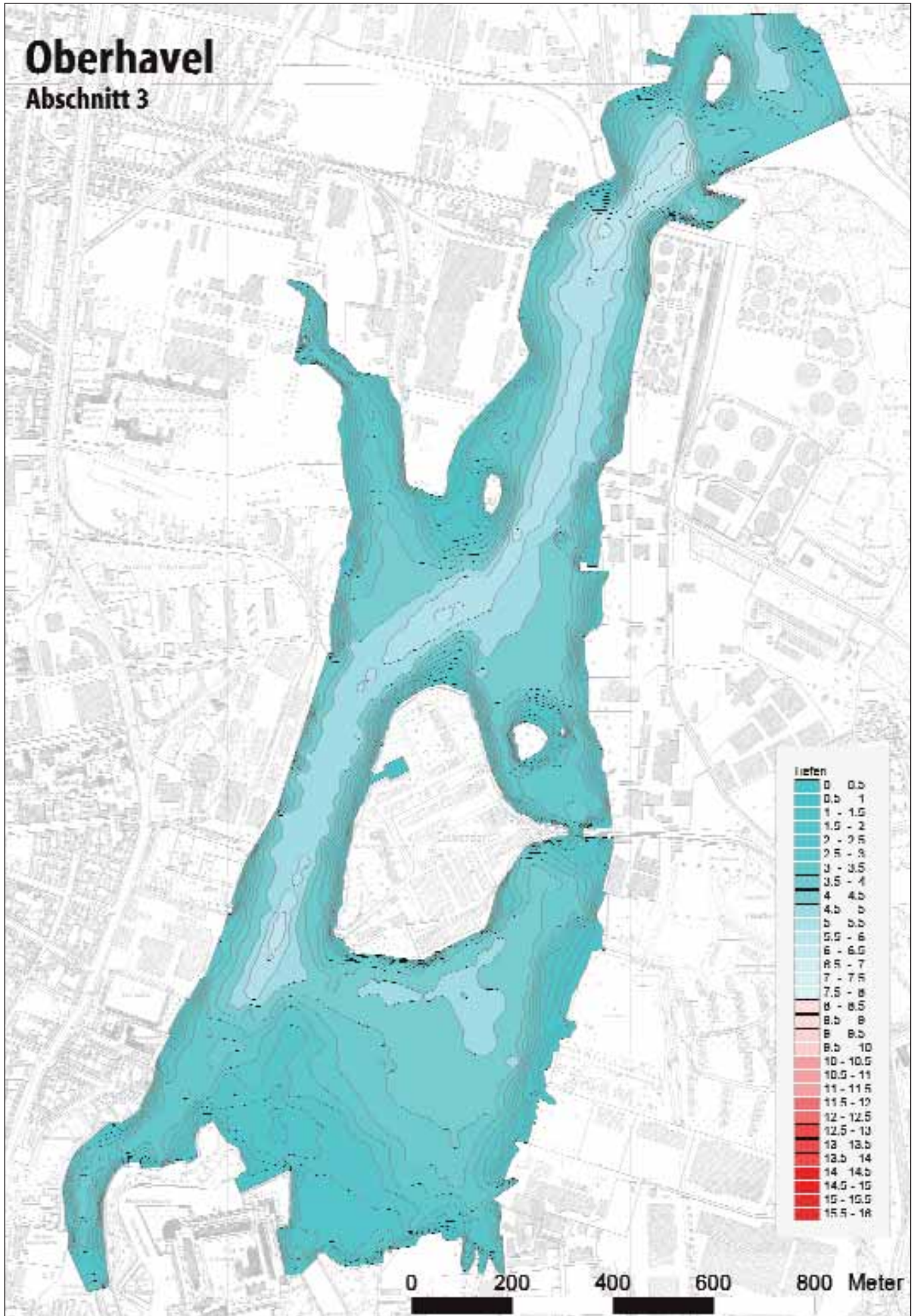


Fläche: 1.141.376 m²
 Umfang: 9.869 m
 Volumen: 3.727.340 m³
 größte Tiefe: 6,44 m
 mittlere Tiefe: 3,27 m

Tiefe [m]	Fläche [m ²]	Volumen [m ³]	Fläche [%]	Volumen [%]	Volumen Σ
0	1.141.376,13		100,00	0,00	0,00
0,5	1.100.037,86	560.353,50	96,38	15,03	15,03
1	1.052.978,64	538.254,13	92,26	14,44	29,47
1,5	995.829,45	512.202,02	87,25	13,74	43,22
2	908.628,86	476.114,58	79,61	12,77	55,99
2,5	810.256,24	429.721,27	70,99	11,53	67,52
3	705.804,14	379.015,09	61,84	10,17	77,69
3,5	565.339,42	317.785,89	49,53	8,53	86,21
4	423.939,11	247.319,63	37,14	6,64	92,85
4,5	221.869,82	161.452,23	19,44	4,33	97,18
5	82.597,56	76.116,85	7,24	2,04	99,22
5,5	14.992,27	24.397,46	1,31	0,65	99,88
6	1.828,43	4.205,18	0,16	0,11	99,99
6,44	0,00	402,26	0,00	0,01	100,00
Volumen gesamt:		3.727.340,08			



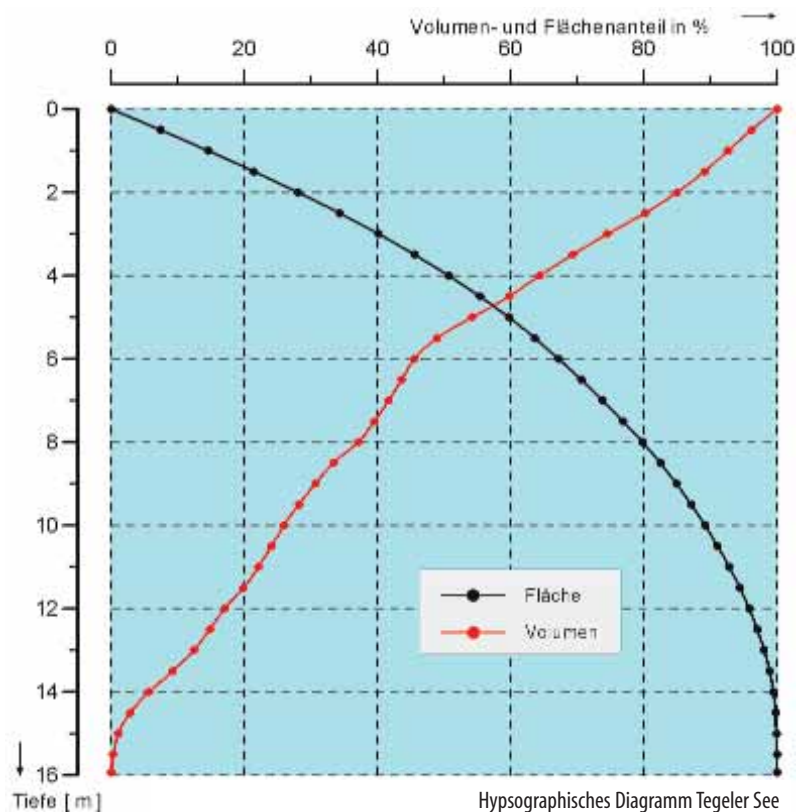
Hypsographisches Diagramm Oberhavel, Abschnitt 3



Berechnung erfolgte ohne Tegeler Hafen und Borsighafen

Fläche: 3.957.622 m²
 Umfang: 15.188 m
 Volumen: 26.123.376 m³
 größte Tiefe: 15,93 m
 mittlere Tiefe: 6,60 m

Tiefe [m]	Fläche [m ²]	Volumen [m ³]	Fläche [%]	Volumen [%]	Volumen Σ
0	3.957.622,27		100,00	0,00	0,00
0,5	3.806.889,53	1.941.127,95	96,19	7,43	7,43
1	3.668.420,78	1.868.827,58	92,69	7,15	14,58
1,5	3.526.672,54	1.798.773,33	89,11	6,89	21,47
2	3.365.048,00	1.722.930,13	85,03	6,60	28,07
2,5	3.174.831,18	1.634.969,79	80,22	6,26	34,32
3	2.949.515,37	1.531.086,64	74,53	5,86	40,19
3,5	2.743.240,93	1.423.189,08	69,32	5,45	45,63
4	2.549.120,11	1.323.090,26	64,41	5,06	50,70
4,5	2.366.447,90	1.228.892,00	59,79	4,70	55,40
5	2.147.622,16	1.128.517,52	54,27	4,32	59,72
5,5	1.938.605,27	1.021.556,86	48,98	3,91	63,63
6	1.802.160,33	935.191,40	45,54	3,58	67,21
6,5	1.727.192,18	882.338,13	43,64	3,38	70,59
7	1.650.237,15	844.357,33	41,70	3,23	73,82
7,5	1.566.131,91	804.092,26	39,57	3,08	76,90
8	1.469.489,21	758.905,28	37,13	2,91	79,81
8,5	1.322.658,94	698.037,04	33,42	2,67	82,48
9	1.215.579,56	634.559,62	30,71	2,43	84,91
9,5	1.115.729,76	582.827,33	28,19	2,23	87,14
10	1.028.283,96	536.003,43	25,98	2,05	89,19
10,5	953.889,08	495.543,26	24,10	1,90	91,09
11	875.513,97	457.350,76	22,12	1,75	92,84
11,5	786.841,78	415.588,94	19,88	1,59	94,43
12	674.789,96	365.407,94	17,05	1,40	95,83
12,5	587.793,39	315.645,84	14,85	1,21	97,03
13	492.547,06	270.085,11	12,45	1,03	98,07
13,5	367.222,92	214.942,50	9,28	0,82	98,89
14	225.895,98	148.279,73	5,71	0,57	99,46
14,5	114.768,88	85.166,21	2,90	0,33	99,79
15	43.019,78	39.447,17	1,09	0,15	99,94
15,5	12.667,70	13.921,87	0,32	0,05	99,99
15,93	0,00	2.723,56	0,00	0,01	100,00
Volumen gesamt:		26.123.375,83			



Hypsographisches Diagramm Tegeler See

