

Hypsographische Daten von Seen

Bruno Ribí, Heinrich Bührer, Heinz Ambühl, 1975 ff. Stand 2005

Zusammenstellung der hypsographischen Daten.....	2
Datenzusammenstellung Flachwasserbereich:.....	3
Aegerisee	4
Vierwaldstättersee Alpnachersee.....	5
Baldeggersee	6
Bodensee-Untersee (Berlingen).....	7
Bodensee-Obersee	8
Lej da Champfer.....	9
GersauerBecken Version A.....	10
Vierwaldstättersee Gersauerbecken bis Pkt. 341 Brunnen	11
Bodensee Gnadensee.....	12
Burgäschisee.....	13
Greifensee	14
Hallwilersee	15
Vierwaldstättersee Horwerbuch	16
Inkwilersee.....	17
Vierwaldstättersee Kreuztrichter	18
Vierwaldstättersee Küssnacherbecken	19
Lauerzersee.....	20
Lungernsee.....	21
Markelfinger Winkel.....	22
Vierwaldstättersee Obermattbecken	23
Pfäffikersee.....	24
Rotsee	25
Sarnersee	26
Sempachersee	27
Silsersee.....	28
Silvaplannersee	29
Soppensee	30
Stazersee	31
St.Moritzersee	32
Türlersee	33
Urnersee Version A.....	34
Vierwaldstättersee Urnersee bis Pkt. 341 Brunnen Version B.....	35
Walensee.....	36
Zellersee.....	37
Zürichsee.....	38
Zugersee	39
Zugersee (Ribí).....	40
Bestimmung der Flächen:	41
Code der Stellen.....	41
Nachtrag Stellen im Bodensee.....	41

Zusammenstellung der hypsographischen Daten

Kenndaten der Seen:

NAME	Nr.	Oberfl. müM	Volumen Mio m ³	Oberfläche km ²	mitt.Tiefe m	vol.halbTiefe m	Füllzeit a
Aegerisee	1	724	353.007	7.275	48.5233	30.1958	4.1305
Alpnachersee	2	434	102.682	4.7616	21.5645	10.4579	0.2998
Baldeggersee	3	463	172.971	5.221	33.1298	16.3819	4.9413
Bodensee-Obersee	5	396.5	48681.3	504.49	96.4961	75.7711	4.345
Burgäschisee	9	464	2.4821	0.1916	12.9548	7.9551	1.434
GersauerBeckenA	?	434	3984.9595	25.443	156.623	81.5227	1.404
GersauerbeckenB	7	434	4393.93	30.274	145.139	86.6368	1.5481
Gnadensee	8	396.5	170.763	21.169	8.0667	9.2451	21.7404
Greifensee	10	435	150.852	8.492	17.7641	7.7784	1.0988
Hallwilersee	11	449	285.276	9.947	28.6796	11.6253	3.8658
Horwerbucht	12	434	85.6103	1.9455	44.0043	22.0122	4.5245
Küssnacherbecken	14	434	447.025	10.973	40.7386	14.5997	0.4725
Kreuztrichter	13	434	1520.74	24.041	63.2559	39.4847	0.4424
Lauerzersee	15	447.1	23.4363	3.0664	7.6429	5.0156	0.3378
Lej da Champfer	6	1790.5	8.7057	0.5141	16.9324	0.72	0.0466
Lungernsee	16	689	65.622	1.9911	32.9573	9.0066	4.1617
Obermattbecken	17	434	2301.24	21.962	104.783	70.9582	0.7932
Pfäffikersee	18	537	59.4966	3.206	18.5579	11.13	2.085
Rheinsee	4	396.5	559.879	29.315	19.0987	13.7933	0.0459
Rotsee	19	419	3.8147	0.4675	8.1597	2.903	0.6048
Sarnersee	20	469	239.614	7.147	33.5268	17.5597	0.7606
Sempachersee	21	504	653.698	14.9777	43.6448	32.1808	16.8899
Silsensee	22	1797	136.705	4.1147	33.2231	23.7574	2.1674
Silvaplannersee	23	1790.5	127.055	2.7147	46.8035	23.9346	0.6806
Soppensee	24	596	2.8611	0.2499	11.4474	7.4802	2.1099
St.Moritzersee	26	1768	19.8001	0.78	25.3848	10.5302	0.1043
Stazersee	25	1808.5	0.1031	0.0416	2.4776	1.1242	0.6541
Türlersee	27	643.2	6.521	0.4987	13.0751	7.9653	1.2057
UrnerseeA	?	434	3580.8572	26.827	133.4796	93.3057	2.271
UrnerseeB	28	434	3158.07	21.996	143.575	87.8393	2.0028
Vierwaldstättersee			11906.6153	111.1915	107.0821		3.4637
Walensee	29	419	2533.2	24.1955	104.697	40.1947	1.4258
Zürichsee	31	406	3304.57	67.2	49.1751	33.7006	1.1708
Zellersee	30	396.5	215.783	17.154	12.5792	7.3103	1.3192
Zugersee	32	413	3174.47	38.2	83.1014	33.7525	14.1777
Zugersee~(Ribi)	33	413	3216.42	38.67	83.1761	33.6288	14.3651

Datenzusammenstellung Flachwasserbereich:

NAME	Nr.	Litoralflä	Epivol	Litoralflä	Epivol	Litoralflä	Epivol	Litoralflä	Epivol
		0-5m km ²	0-5m Mio m ³	0-7.5m km ²	0-7.5m Mio m ³	0-10m km ²	0-10m Mio m ³	0-15m km ²	0-15m Mio m ³
Aegerisee	1	0.32381	35.555	0.4759	52.743	0.6263	69.552	0.92207	102.053
Alpnachersee	2	0.52594	22.4445	0.74307	32.7611	0.97145	42.5334	1.42478	60.275
Baldeggersee	3	0.32193	25.385	0.52184	37.382	0.7176	48.884	1.12584	70.417
Rheinsee	4	5.4549	116.804	6.6805	168.047	7.8106	216.408	9.7021	305.478
Bodensee-Obersee	5	50.256	2246.6	59.874	3313.2	69.382	4355.9	78.906	6391.4
Lej~da~Champfer	6	0.062378	2.4131	0.092055	3.5052	0.120723	4.5244	0.235478	6.2125
GersauerbeckenA		0.22555	126.651	0.3379	189.554	0.45	252.176	0.6934	376.571
GersauerbeckenB	7	0.4686	150.2	0.7016	224.42	0.9336	298.06	1.389	443.61
Gnadensee	8	7.93697	56.4752	9.05272	75.9259	10.0123	92.8707	11.8944	119.592
Burgäschisee	9	0.041342	0.8215	0.061368	1.1507	0.077413	1.4382	0.113874	1.8833
Greifensee	10	0.70059	40.446	1.27059	59.0961	1.98059	76.1434	3.82759	103.88
Hallwilersee	11	0.71053	47.948	1.05592	70.606	1.37431	92.419	1.93448	133.874
Horwerbucht	12	0.09455	9.4902	0.14094	14.0594	0.18674	18.5135	0.27621	27.0819
Kreuztrichter	13	2.2194	113.94	2.6376	167.97	3.0518	220.96	3.8414	323.87
Küssnacherbecken	14	0.7045	53.018	0.97313	78.352	1.23824	103.02	1.76114	150.387
Lauerzersee	15	0.75598	13.679	1.43213	18.5355	2.11175	21.8687	-1	-1
Lungernsee	16	0.14221	9.5979	0.21134	14.1335	0.27959	18.4976	0.41333	26.7187
Obermattbecken	17	0.3004	109.05	0.4499	163.02	0.5988	216.61	0.8894	322.69
Pfäffikersee	18	0.31685	15.0853	0.43975	22.1552	0.65382	28.788	1.15578	40.276
Rotsee	19	0.133222	1.9952	0.191474	2.7569	0.278042	3.3625	0.456318	3.8106
Sarnersee	20	0.52281	34.419	0.77677	50.661	0.99994	66.287	1.35931	96.119
Sempachersee	21	0.5556	69.056	0.8304	102.547	1.1023	135.355	1.713	198.911
Silsensee	22	0.44657	19.447	0.63607	28.355	0.7256	36.9396	0.90115	53.4444
Silvaplannersee	23	0.12371	13.263	0.18448	19.664	0.24453	25.914	0.38703	37.9131
Soppensee	24	0.046531	1.1498	0.084961	1.6135	0.121711	1.9784	0.179247	2.4635
Stazersee	25	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
St.Moritzersee	26	0.084503	3.6867	0.124938	5.3746	0.160742	6.9665	0.227715	9.8937
Türlersee	27	0.079529	2.2886	0.119345	3.2884	0.164839	4.1811	0.271749	5.5902
UrnerseeA	?	0.5501	132.757	0.82306	198.11	1.0946	262.778	1.5783	390.118
UrnerseeB	28	0.4255	108.91	0.6367	162.57	0.8469	215.71	1.218	320.43
Walensee	29	0.4466	119.56	0.6684	178.5	0.8891	236.9	1.3274	352.03
Zellersee	30	4.4856	59.157	5.10797	83.682	5.64824	106.819	7.11973	148.131
Zürichsee	31	6.0423	320.78	8.9567	470.01	11.8	612.05	17.452	874.8
Zugersee	32	1.2473	187.87	1.8632	279.48	2.474	369.56	3.8581	544.99
Zugersee~(Ribi)	33	1.2629	190.18	1.8865	282.92	2.5049	374.1	3.9174	551.68

Aegerisee

Flächen aus :LK 1:25000 Nr. 1131+1132+1152

See-Code: 3C01

Koordinaten: 689.525 / 219.75

Länge = 8:37:08.06 Ost Breite = 47:07:26.65 Nord 8.618906 47.12407

Mittlerer Spiegel : 724 müM
 Volumen : 353.007 Mio m³
 Oberfläche : 7.275 km²
 mittl.Tiefe : 48.5233 m
 Vol.halb.Tiefe : 30.1958 m
 Füllzeit : 4.1305 Jahre
 Wassermenge : 85.4626 Mio m³/Jahr
 resp. : 2.71 m³/Sec.

Tiefe m	Höhe müM	Fläche Wurzel km	Fläche km ²	Schicht Volumen Mio m ³	Summe Volumen Mio m ³	Gemessen
0	724	2.697221	7.275	7.24194	353.007	*
1	723	2.684944	7.208923	10.73939	345.7651	
2.5	721.5	2.666528	7.110372	10.59207	335.0257	
4	720	2.648113	7.0125	6.98182	324.4336	*
5	719	2.636512	6.951193	17.18752	317.4518	
7.5	716.5	2.607509	6.799103	16.8094	300.2643	
10	714	2.578506	6.648695	16.43548	283.4549	
12.5	711.5	2.549504	6.499969	16.06577	267.0194	
15	709	2.520501	6.352926	15.70026	250.9536	
17.5	706.5	2.491499	6.207565	15.33896	235.2534	
20	704	2.462496	6.063887	23.80134	219.9144	
24	700	2.416092	5.8375	5.79411	196.1131	*
25	699	2.398089	5.750833	27.68839	190.3189	
30	694	2.308078	5.327222	20.65099	162.6306	
34	690	2.236068	5	28.73411	141.9796	*
40	684	2.140349	4.581092	17.78347	113.2455	
44	680	2.076536	4.312	24.41261	95.462	*
50	674	1.957113	3.830292	14.70636	71.0494	
54	670	1.877498	3.525	19.23516	56.343	*
60	664	1.702051	2.896979	10.80984	37.1079	
64	660	1.585087	2.5125	13.37349	26.298	*
70	654	1.398888	1.956887	7.1535	12.9245	
74	650	1.274755	1.625	1.50082	5.771	*
75	649	1.174723	1.379975	3.85322	4.2702	
79	645	0.774597	0.6	0.35825	0.417	*
80	644	0.40311	0.162497	0.05875	0.0587	
81	643	0.031623	0.001	0	0	*

Hypsographische Daten von Seen
Vierwaldstättersee Alpachersee

Flächen aus :LK 1:25000 Nr. 1170

See-Code: 3A07

Koordinaten: 667.145 / 202.26

Länge = 8:19:16.96 Ost Breite = 46:58:18.88 Nord (8.321377, 46.97191)

Mittlerer Spiegel : 434 müM
 Volumen : 102.6817 Mio m³
 Oberfläche : 4.7616 km²
 mittl.Tiefe : 21.5645 m
 Vol.halb.Tiefe : 10.4579 m
 Füllzeit : 0.2998 Jahre
 Wassermenge : 342.481 Mio m³/Jahr
 resp. : 10.86 m³/Sec.

Tiefe m	Höhe müM	Fläche Wurzel km	Fläche km ²	Schicht Volumen Mio m ³	Summe Volumen Mio m ³	Gemessen
0	434	2.182109	4.7616	4.70582	102.6817	*
1	433	2.156444	4.650251	6.85159	97.9759	
2.5	431.5	2.117947	4.485699	6.60699	91.1243	
4	430	2.079449	4.32411	4.27981	84.5173	*
5	429	2.058072	4.23566	10.31655	80.2375	
7.5	426.5	2.004628	4.018534	5.93189	69.9209	
9	425	1.972562	3.891	3.84047	63.989	*
10	424	1.946831	3.790152	9.16575	60.1486	
12.5	421.5	1.882505	3.543824	5.2075	50.9828	
14	420	1.843909	3.4	3.36836	45.7753	*
15	419	1.826695	3.336815	8.14705	42.407	
17.5	416.5	1.78366	3.181444	4.70342	34.2599	
19	415	1.75784	3.09	3.03332	29.5565	*
20	414	1.725395	2.97699	11.03475	26.5232	
24	410	1.595619	2.546	2.46739	15.4884	*
25	409	1.545835	2.389606	8.37998	13.021	
29	405	1.3467	1.8136	1.67977	4.6411	*
30	404	1.244753	1.54941	1.42598	2.9613	
31	403	1.142807	1.306007	0.62431	1.5353	
31.5	402.5	1.091833	1.1921	0.47575	0.911	*
32	402	0.85423	0.729709	0.39905	0.4353	
33	401	0.379024	0.143659	0.03621	0.0362	
33.5	400.5	0.141421	0.02	0	0	*

Hypsographische Daten von Seen
Baldeggersee

Flächen aus :LK 1:25000 Nr. 1130

See-Code: 2B01

Koordinaten: 662.35 / 227.7

Länge = 8:15:43.01 Ost Breite = 47:11:56.08 Nord 8.261947 47.19891

Mittlerer Spiegel : 463	müM
Volumen : 172.9706	Mio m ³
Oberfläche : 5.221	km ²
mittl.Tiefe : 33.1298	m
Vol.halb.Tiefe : 16.3819	m
Füllzeit : 4.9413	Jahre
Wassermenge : 35.005	Mio m ³ /Jahr
resp. : 1.11	m ³ /Sec.

Tiefe m	Höhe müM	Fläche Wurzel km	Fläche km ²	Schicht Volumen Mio m ³	Summe Volumen Mio m ³	Gemessen
0	463	2.284951	5.221	5.19434	172.9706	*
1	462	2.273263	5.167727	7.69197	167.7762	
2.5	460.5	2.255733	5.088329	2.53758	160.0843	
3	460	2.249889	5.062	9.96063	157.5467	*
5	458	2.213384	4.89907	11.99691	147.5861	
7.5	455.5	2.167753	4.699155	11.50233	135.5891	
10	453	2.122122	4.503404	11.01816	124.0868	
12.5	450.5	2.076492	4.311818	2.14645	113.0686	
13	450	2.067365	4.274	8.36852	110.9222	*
15	448	2.023649	4.095155	9.96392	102.5537	
17.5	445.5	1.969004	3.876975	9.42593	92.5898	
20	443	1.914358	3.664767	10.622	83.1638	
23	440	1.848783	3.418	6.64616	72.5418	*
25	438	1.796958	3.229056	15.00915	65.8957	
30	433	1.667393	2.780199	7.95778	50.8865	
33	430	1.589654	2.527	15.82748	42.9287	*
40	423	1.416045	2.005183	5.70501	27.1013	
43	420	1.341641	1.8	10.90443	21.3963	*
50	413	1.152179	1.327516	3.70848	10.4918	
53	410	1.070981	1.147	5.44838	6.7834	*
60	403	0.678911	0.460921	0.42394	1.335	
61	402	0.622901	0.388006	0.35416	0.911	
62	401	0.566892	0.321366	0.29066	0.5569	
63	400	0.510882	0.261	0.18499	0.2662	*
64	399	0.343921	0.118282	0.07015	0.0812	
65	398	0.176961	0.031315	0.01106	0.0111	
66	397	0.01	0.0001	0	0	*

Bodensee-Untersee (Berlingen)

Flächen aus Karte: Roland Schröder

See-Code: 1E01

Koordinaten: 717.25 / 281.8

Länge = 9:00:02.21 Ost Breite = 47:40:41.45 Nord9.000615 47.67818

Mittlerer Spiegel : 396.5 müM
 Volumen : 559.8789 Mio m³
 Oberfläche : 29.315 km²
 mittl.Tiefe : 19.0987 m
 Vol.halb.Tiefe : 13.7933 m
 Füllzeit : 0.0459 Jahre
 Wassermenge : 11100.672 Mio m³/Jahr
 resp. : 352 m³/Sec.

Tiefe	Höhe	Fläche	Fläche	Schicht	Summe	
m	müM	Wurzel	km ²	Volumen	Volumen	Gemessen
		km		Mio m ³	Mio m ³	
-1.8	398.3	5.414333	29.315	50.297	559.8789	*
0	396.5	5.156808	26.592665	13.11274	509.5819	
0.5	396	5.085273	25.86	12.74896	496.4691	*
1	395.5	5.013734	25.137529	19.65441	483.7202	
1.8	394.7	4.899272	24.002865	16.46087	464.0658	
2.5	394	4.799117	23.031529	11.34496	447.6049	
3	393.5	4.727579	22.35	43.48214	436.26	*
5	391.5	4.597584	21.137775	10.49436	392.7778	
5.5	391	4.565085	20.84	40.74863	382.2835	*
7.5	389	4.462304	19.912154	48.36089	341.5348	
10	386.5	4.333827	18.782058	9.33546	293.1739	
10.5	386	4.308132	18.56	36.36576	283.8385	*
12.5	384	4.219994	17.808348	43.36866	247.4727	
15	381.5	4.109821	16.89063	8.40012	204.1041	
15.5	381	4.087787	16.71	27.66421	195.7039	*
17.2	379.3	3.97995	15.84	4.72314	168.0397	*
17.5	379	3.955726	15.647768	37.15708	163.3166	
20	376.5	3.753862	14.091478	6.97023	126.1595	
20.5	376	3.713489	13.79	50.57941	119.1893	*
25	371.5	2.978244	8.869935	4.31443	68.6099	
25.5	371	2.89655	8.39	13.06368	64.2954	*
27.2	369.3	2.645751	7	16.97041	51.2318	*
30	366.5	2.273314	5.167958	2.50912	34.2613	
30.5	366	2.206808	4.87	18.6045	31.7522	*
35.5	361	1.637071	2.68	8.84961	13.1477	*
40	356.5	1.153707	1.33104	0.63502	4.2981	
40.5	356	1.1	1.21	0.57609	3.6631	*
41	355.5	1.046569	1.095306	0.98727	3.087	
42	354.5	0.939706	0.883047	0.78643	2.0997	
43	353.5	0.832843	0.693627	0.60843	1.3133	
44	352.5	0.72598	0.527047	0.45327	0.7049	
45	351.5	0.619117	0.383306	0.17559	0.2516	
45.5	351	0.565685	0.32	0.07399	0.076	*
46	350.5	0.168767	0.028482	0.00202	0.002	
46.2	350.3	0.01	0.0001	0	0	*

Bodensee-Obersee

Flächen aus :PENCK See-Code: 1D03

Koordinaten:Fischbach Uttwil 745.6 / 276.9

Länge = 9:22:35.18 Ost Breite = 47:37:41.99 Nord9.37644 47.62833

Mittlerer Spiegel : 396.5 müM

Volumen : 48681.3191 Mio m³ HochwasserstandOberfläche : 504.49 km² Hochwasserstand

mittl.Tiefe : 96.4961 m

Vol.halb.Tiefe : 75.7711 m

Füllzeit : 4.345 Jahre

Wassermenge : 10999.7568Mio m³/Jahr resp. : 348.8 m³/Sec.

Tiefe m	Höhe müM	Wurzel km	Fläche		Schicht		Summe Volumen Mio m ³	Gemessen
			Fläche km ²	Volumen Mio m ³	Volumen Mio m ³			
-1.8	398.3	22.46085	504.49	887.5113	48681.3191	*		
0	396.5	21.94815	481.72133	239.3011	47793.8077			
0.5	396	21.80573	475.49	235.5678	47554.5066	*		
1	395.5	21.60543	466.79464	367.9237	47318.9388			
1.8	394.7	21.28495	453.04896	312.9745	46951.015			
2.5	394	21.00452	441.19	1090.7956	46638.0406	*		
5	391.5	20.77172	431.46452	1066.6174	45547.245			
7.5	389	20.53892	421.84743	1042.7101	44480.6276			
10	386.5	20.30613	412.33873	205.697	43437.9175			
10.5	386	20.25957	410.45	817.4953	43232.2205	*		
12.5	384	20.17542	407.04768	1012.3234	42414.7252			
15	381.5	20.07024	402.81469	1001.7685	41402.4018			
17.5	379	19.96507	398.60383	991.269	40400.6333			
20	376.5	19.85989	394.41509	196.9987	39409.3642			
20.5	376	19.83885	393.58	1749.736	39212.3655	*		
25	371.5	19.59846	384.09971	1894.4438	37462.6295			
30	366.5	19.33136	373.7016	3634.6995	35568.1857			
40	356.5	18.79717	353.33343	176.4158	31933.4862			
40.5	356	18.77046	352.33	3241.0337	31757.0704	*		
50	346.5	18.16902	330.11346	3187.4451	28516.0367			
60	336.5	17.53594	307.50917	153.4772	25328.5916			
60.5	336	17.50429	306.4	2816.5461	25175.1144	*		
70	326.5	16.93123	286.66654	1407.9513	22358.5683			
75	321.5	16.62962	276.54431	1357.795	20950.6169			
80	316.5	16.32801	266.60402	133.0559	19592.8219			
80.5	316	16.29785	265.62	2437.6992	19459.766	*		
90	306.5	15.73799	247.68431	2385.2521	17022.0668			
100	296.5	15.14866	229.48189	114.5179	14636.8147			
100.5	296	15.11919	228.59	2075.8566	14522.2968	*		
110	286.5	14.44248	208.5851	1984.6637	12446.4401			
120	276.5	13.73014	188.51678	94.0141	10461.7764			
120.5	276	13.69452	187.54	1679.0305	10367.7624	*		
130	266.5	12.89014	166.15578	1554.8044	8688.7319			
140	256.5	12.04342	145.04408	1350.8568	7133.9275			
150	246.5	11.19671	125.36625	62.4464	5783.0707			
150.5	246	11.15437	124.42	1100.2172	5720.6242	*		
160	236.5	10.36402	107.41289	990.2126	4620.4071			
170	226.5	9.53207	90.86034	831.6085	3630.1945			
180	216.5	8.70012	75.69208	37.6654	2798.5859			
180.5	216	8.65852	74.97	665.8736	2760.9206	*		
190	206.5	8.08236	65.32457	605.4535	2095.047			
200	196.5	7.47588	55.88874	190.109	1489.5934			
203.5	193	7.26361	52.76	318.1886	1299.4844	*		
210	186.5	6.72611	45.24049	399.0643	981.2958			
220	176.5	5.89918	34.8003	301.5005	582.2315			
230	166.5	5.07225	25.72773	12.7593	280.731			
230.5	166	5.0309	25.31	179.02	267.9718	*		
240	156.5	3.61236	13.04918	83.9841	88.9517			
250	146.5	2.11916	4.49086	2.1673	4.9676			
250.5	146	2.0445	4.18	1.6132	2.8004	*		
251	145.5	1.53588	2.35892	1.1415	1.1872			
252	144.5	0.51863	0.26897	0.0457	0.0457			
252.5	144	0.01	0.0001	0	0	*		

Hypsographische Daten von Seen
Lej da Champfer

Flächen aus :LK 1:25000 Nr. 1257

See-Code: 8E01

Koordinaten: 781.76 / 149.17

Länge = 9:48:21.62 Ost Breite = 46:28:13.22 Nord 9.806005 46.47034

Mittlerer Spiegel : 1790.5 müM
 Volumen : 8.7057 Mio m³
 Oberfläche : 0.5141 km²
 mittl.Tiefe : 16.9324 m
 Vol.halb.Tiefe : 0.72 m
 Füllzeit : 0.0466 Jahre
 Wassermenge : 186.6931 Mio m³/Jahr
 resp. : 5.92 m³/Sec.

Tiefe m	Höhe müM	Fläche Wurzel km	Fläche km ²	Schicht Volumen Mio m ³	Summe Volumen Mio m ³	Gemessen
0	1790.5	0.717037	0.514142	0.50773	8.7057	*
1	1789.5	0.708056	0.501344	0.7378	8.1979	
2.5	1788	0.694585	0.482449	1.16756	7.4601	
5	1785.5	0.672134	0.451764	1.0921	6.2926	
7.5	1783	0.649682	0.422087	1.01917	5.2005	
10	1780.5	0.627231	0.393419	0.1953	4.1813	
10.5	1780	0.622741	0.387806	0.72429	3.986	*
12.5	1778	0.580583	0.337077	0.76852	3.2617	
15	1775.5	0.527886	0.278664	0.62943	2.4932	
17.5	1773	0.475189	0.225805	0.50422	1.8638	
20	1770.5	0.422492	0.1785	0.08704	1.3595	
20.5	1770	0.411953	0.169705	0.65485	1.2725	*
25	1765.5	0.350159	0.122612	0.50071	0.6176	
30	1760.5	0.2815	0.079242	0.03866	0.1169	
30.5	1760	0.274634	0.075424	0.03198	0.0783	*
31	1759.5	0.230529	0.053143	0.0354	0.0463	
32	1758.5	0.142317	0.020254	0.01029	0.0109	
33	1757.5	0.054106	0.002927	0.00059	0.0006	
33.5	1757	0.01	0.0001	0	0	*

GersauerBecken Version A

Schwibbogen (grosse Endmoräne) bis Nase

Flächen aus :LK1171+1172+1191+1151

See-Code: 3A02

Koordinaten: 681.025 / 203.675

Länge = 8:30:14.52 Ost Breite = 46:58:46.49 Nord8.504033 46.97958

Mittlerer Spiegel : 434 müM
 Volumen : 3984.9566 Mio m³
 Oberfläche : 25.443 km²
 mittl.Tiefe : 156.6229 m
 Vol.halb.Tiefe : 81.5228 m
 Füllzeit : 1.404 Jahre
 Wassermenge : 2838.24 Mio m³/Jahr
 resp. : 90 m³/Sec.

Tiefe	Höhe	Fläche	Fläche	Schicht	Summe	
m	müM	Wurzel	Fläche	Volumen	Volumen	Gemessen
		km	km ²	Mio m ³	Mio m ³	
0	434	5.044105	25.443	25.4204	3984.9566	*
1	433	5.039624	25.39781	38.04592	3959.5362	
2.5	431.5	5.032902	25.330101	63.18439	3921.4903	
5	429	5.021698	25.217453	62.90309	3858.3059	
7.5	426.5	5.010495	25.105057	62.62241	3795.4028	
10	424	4.999291	24.992911	62.34236	3732.7804	
12.5	421.5	4.988087	24.881016	37.27125	3670.438	
14	420	4.981365	24.814	24.7818	3633.1668	*
15	419	4.974898	24.749605	61.67313	3608.385	
17.5	416.5	4.958728	24.588984	61.27223	3546.7119	
20	414	4.942559	24.428886	121.34699	3485.4396	
25	409	4.91022	24.110259	119.75908	3364.0927	
30	404	4.877881	23.793723	94.671	3244.3336	
34	400	4.85201	23.542	140.32129	3149.6626	*
40	394	4.819969	23.232105	229.75664	3009.3413	
50	384	4.766568	22.720175	90.47405	2779.5846	
54	380	4.745208	22.517	134.103	2689.1106	*
60	374	4.710033	22.184413	219.09434	2555.0076	
70	364	4.651408	21.6356	86.10683	2335.9133	
74	360	4.627959	21.418	21.38887	2249.8064	*
75	359	4.621661	21.359746	106.07271	2228.4176	
80	354	4.590171	21.069668	207.81904	2122.3448	
90	344	4.527191	20.495461	81.5265	1914.5258	
94	340	4.502	20.268	120.53418	1832.9993	*
100	334	4.462128	19.910591	196.15546	1712.4651	
110	324	4.395677	19.321974	76.82148	1516.3097	
114	320	4.369096	19.089	113.41318	1439.4882	*
120	314	4.3262	18.716007	184.08416	1326.075	
130	304	4.254707	18.102529	71.92451	1141.9908	
134	300	4.226109	17.86	105.98901	1070.0663	*
140	294	4.179759	17.470387	171.49489	964.0773	
150	284	4.102509	16.830581	66.81652	792.5824	
154	280	4.071609	16.578	97.74	725.7659	*
160	274	4.000461	16.003689	155.34001	628.0259	
170	264	3.881881	15.069001	59.5425	472.6859	
174	260	3.834449	14.703	85.49488	413.1434	*
180	254	3.714844	13.800063	54.02389	327.6485	
184	250	3.635107	13.214	76.83332	273.6246	*
190	244	3.521563	12.401405	48.54699	196.7913	
194	240	3.445867	11.874	66.74503	148.2443	*
200	234	3.223481	10.39083	39.68101	81.4993	
204	230	3.075224	9.457	35.26111	41.8183	*
210	224	1.708587	2.91927	2.54739	6.5571	
211	223	1.480814	2.192811	1.87282	4.0098	
212	222	1.253042	1.570113	1.302	2.1369	
213	221	1.025269	1.051176	0.83494	0.8349	
214	220	0.797496	0.636	0	0	*

Vierwaldstättersee Gersauerbecken bis Pkt. 341 Brunnen

Flächen aus :LK 1:25000 Nr. 1171+1172+1191+1151 Version B

See-Code: 3A02

Koordinaten: 681.025 / 203.675

Länge = 8:30:14.52 Ost Breite = 46:58:46.49 Nord 8.504033 46.97958

Mittlerer Spiegel : 434 müM

Volumen : 4408.5356 Mio m³Oberfläche : 30.274 km²

mittl.Tiefe : 145.6212 m

Vol.halb.Tiefe : 86.9456 m

Füllzeit : 1.5533 Jahre

Wassermenge : 2838.24 Mio m³/Jahrresp. : 90 m³/Sec.

Tiefe m	Höhe müM	Fläche		Schicht		Summe Volumen Mio m ³	Gemessen
		Wurzel km	Fläche km ²	Volumen Mio m ³	Volumen Mio m ³		
0	434	5.502181	30.274	30.23894	4408.5356	*	
1	433	5.495808	30.2039	45.22708	4378.2967		
2.5	431.5	5.486247	30.098903	75.02892	4333.0696		
5	429	5.470312	29.924315	74.59308	4258.0407		
7.5	426.5	5.454377	29.750234	74.15851	4183.4476		
10	424	5.438443	29.576661	73.72521	4109.2891		
12.5	421.5	5.422508	29.403595	44.02767	4035.5639		
14	420	5.412947	29.3	29.26012	3991.5362	*	
15	419	5.405577	29.220268	72.80196	3962.2761		
17.5	416.5	5.387153	29.021413	72.30567	3889.4741		
20	414	5.368728	28.823237	143.12927	3817.1684		
25	409	5.331878	28.428923	141.16448	3674.0392		
30	404	5.295028	28.037324	111.52607	3532.8747		
34	400	5.265548	27.726	165.11326	3421.3486	*	
40	394	5.226114	27.312272	269.70234	3256.2353		
50	384	5.160391	26.629635	105.97681	2986.533		
54	380	5.134102	26.359	156.75408	2880.5562	*	
60	374	5.088522	25.893052	255.08418	2723.8021		
70	364	5.012555	25.125707	99.8948	2468.7179		
74	360	4.982168	24.822	24.77592	2368.8231	*	
75	359	4.972914	24.729873	122.50241	2344.0472		
80	354	4.926642	24.271806	238.18735	2221.5448		
90	344	4.8341	23.368519	92.76012	1983.3575		
94	340	4.797082	23.012	135.87007	1890.5973	*	
100	334	4.720169	22.279997	216.80401	1754.7273		
110	324	4.59198	21.086283	83.40681	1537.9232		
114	320	4.540705	20.618	121.15454	1454.5164	*	
120	314	4.446326	19.769816	190.78667	1333.3619		
130	304	4.289028	18.395765	72.50889	1142.5752		
134	300	4.226109	17.86	105.98901	1070.0663	*	
140	294	4.179759	17.470387	171.49489	964.0773		
150	284	4.102509	16.830581	66.81652	792.5824		
154	280	4.071609	16.578	97.74	725.7659	*	
160	274	4.000461	16.003689	155.34001	628.0259		
170	264	3.881881	15.069001	59.5425	472.6859		
174	260	3.834449	14.703	85.49488	413.1434	*	
180	254	3.714844	13.800063	54.02389	327.6485		
184	250	3.635107	13.214	76.83332	273.6246	*	
190	244	3.521563	12.401405	48.54699	196.7913		
194	240	3.445867	11.874	66.74503	148.2443	*	
200	234	3.223481	10.39083	39.68101	81.4993		
204	230	3.075224	9.457	35.26111	41.8183	*	
210	224	1.708587	2.91927	2.54739	6.5571		
211	223	1.480814	2.192811	1.87282	4.0098		
212	222	1.253042	1.570113	1.302	2.1369		
213	221	1.025269	1.051176	0.83494	0.8349		
214	220	0.797496	0.636	0	0	*	

Hypsographische Daten von Seen
Bodensee Gnadensee

Flächen aus : Spezialkarte Planimetrie: Schröder

See-Code: 1E05

Koordinaten: 721.95 / 285.375

Länge = 9:03:50.79 Ost Breite = 47:42:33.55 Nord 9.064109 47.70932

Mittlerer Spiegel : 396.5	müM
Volumen : 170.7632	Mio m ³
Oberfläche : 21.169	km ²
mittl.Tiefe : 8.0667	m
Vol.halb.Tiefe : 9.2451	m
Füllzeit : 21.7404	Jahre
Wassermenge : 6.3072	Mio m ³ /Jahr
resp. : 0.2	m ³ /Sec.

Tiefe	Höhe	Fläche	Fläche	Schicht	Summe	
m	müM	Wurzel	km ²	Volumen	Volumen	Gemessen
		km		Mio m ³	Mio m ³	
-1.8	398.3	4.600978	21.169	33.64192	170.7632	*
0	396.5	4.039315	16.316066	7.84699	137.1213	
0.5	396	3.883298	15.08	7.24113	129.2743	*
1	395.5	3.727283	13.892638	10.38639	122.0332	
1.8	394.7	3.477659	12.094115	7.9453	111.6468	
2.5	394	3.259239	10.622638	5.06113	103.7015	
3	393.5	3.103224	9.63	17.99463	98.6404	*
5	391.5	2.894672	8.379127	4.11456	80.6458	
5.5	391	2.842534	8.08	15.33613	76.5312	*
7.5	389	2.695066	7.26338	16.94478	61.1951	
10	386.5	2.51073	6.303767	3.10583	44.2503	
10.5	386	2.473863	6.12	11.44213	41.1445	*
12.5	384	2.308939	5.3312	12.17342	29.7023	
15	381.5	2.102784	4.4217	2.16778	17.5289	
15.5	381	2.061553	4.25	6.53319	15.3611	*
17.2	379.3	1.857418	3.45	1.00267	8.8279	*
17.5	379	1.798783	3.23562	6.09069	7.8253	
20	376.5	1.31016	1.71652	0.79583	1.7346	
20.5	376	1.212436	1.47	0.93874	0.9387	*
22.4	374.1	0.01	0.0001	0	0	*

Hypsographische Daten von Seen
Burgäschisee

Flächen aus :v.Büren

See-Code: 2F01

Koordinaten: 617439 / 224 249 (AdS)

Länge = 7° 40' 7.14" Ost Breite = 47° 10' 8.3" Nord (WGS84)

Mittlerer Spiegel : 464	müM
Volumen : 2.4821	Mio m ³
Oberfläche : 0.1916	km ²
mittl.Tiefe : 12.9548	m
Vol.halb.Tiefe : 7.9551	m
Füllzeit : 1.434	Jahre
Wassermenge : 1.6	Mio m ³ /Jahr
resp. : 0.0507	m ³ /Sec.

Tiefe m	Höhe müM	Fläche Wurzel km	Fläche km ²	Schicht Volumen Mio m ³	Summe Volumen Mio m ³	Gemessen
-1	465	0.437721	0.1916	0.1878	2.4821	*
0	464	0.428985	0.184028	0.18031	2.2943	
1	463	0.420248	0.176608	0.08739	2.114	
1.5	462.5	0.41588	0.172956	0.16874	2.0266	*
2.5	461.5	0.405668	0.164566	0.23765	1.8579	
4	460	0.39035	0.152373	0.1475	1.6203	*
5	459	0.377738	0.142686	0.20349	1.4728	
6.5	457.5	0.35882	0.128752	0.12569	1.2693	*
7.5	456.5	0.350228	0.12266	0.1773	1.1436	
9	455	0.33734	0.113798	0.11019	0.9663	*
10	454	0.32652	0.106615	0.15211	0.8561	
11.5	452.5	0.31029	0.09628	0.09266	0.704	*
12.5	451.5	0.298466	0.089082	0.12584	0.6113	
14	450	0.28073	0.078809	0.07444	0.4855	*
15	449	0.264866	0.070154	0.09606	0.411	
16.5	447.5	0.24107	0.058115	0.05529	0.315	*
17.5	446.5	0.229174	0.052521	0.07281	0.2597	
19	445	0.21133	0.04466	0.04165	0.1869	*
20	444	0.19675	0.038711	0.05185	0.1452	
21.5	442.5	0.17488	0.030583	0.0594	0.0934	*
24	440	0.13243	0.017538	0.01458	0.034	*
25	439	0.108638	0.011802	0.01252	0.0194	
26.5	437.5	0.07295	0.005322	0.0063	0.0069	*
29	435	0.02326	0.000541	0.0004	0.0006	*
30	434	0.01663	0.000277	0.00018	0.0002	
31	433	0.01	0.0001	0	0	*

Hypsographische Daten von Seen
Greifensee

Flächen aus :Spezialkarte von Büro Dr.Schlund 1974

See-Code: 1G01

Koordinaten: 693.4 / 245.35

Länge = 8:40:31.54 Ost Breite = 47:21:14.98 Nord8.675428 47.35416

Mittlerer Spiegel : 435 müM
 Volumen : 150.8524 Mio m³
 Oberfläche : 8.492 km²
 mittl.Tiefe : 17.7641 m
 Vol.halb.Tiefe : 7.7784 m
 Füllzeit : 1.0988 Jahre
 Wassermenge : 134.9741 Mio m³/Jahr
 resp. : 4.28 m³/Sec.

Tiefe m	Höhe müM	Fläche Wurzel km	Fläche km ²	Schicht Volumen Mio m ³	Summe Volumen Mio m ³	Gemessen
-0.3	435.3	2.914104	8.492	2.54094	150.8524	*
0	435	2.906473	8.447586	2.52763	148.3115	
0.3	434.7	2.898843	8.403289	5.84625	145.7838	
1	434	2.881038	8.300381	12.28642	139.9376	
2.5	432.5	2.842886	8.082	19.78477	127.6512	*
5	430	2.783343	7.747	18.65046	107.8664	*
7.5	427.5	2.678992	7.177	17.0473	89.2159	*
10	425	2.54303	6.467	15.02461	72.1686	*
12.5	422.5	2.358813	5.564	12.71173	57.144	*
15	420	2.149419	4.62	10.66945	44.4323	*
17.5	417.5	1.981161	3.925	9.22259	33.7628	*
20	415	1.85957	3.458	8.06444	24.5402	*
22.5	412.5	1.731762	2.999	6.82298	16.4758	*
25	410	1.570987	2.468	5.46807	9.6528	*
27.5	407.5	1.384919	1.918	3.47197	4.1847	*
30	405	0.959166	0.92	0.58094	0.7128	*
31	404	0.546485	0.298646	0.12989	0.1318	
32	403	0.133804	0.017904	0.00193	0.0019	
32.3	402.7	0.01	0.0001	0	0	*

Hypsographische Daten von Seen
Hallwilersee

Flächen aus :LK 1:25000 Nr. 1110 (Mittel-Wasser=448.67müM)

See-Code: 2A01

Koordinaten: 658.88 / 237.13

Länge = 8:13:02.01 Ost Breite = 47:17:02.47 Nord 8.217224 47.28402

Mittlerer Spiegel : 449 müM
 Volumen : 285.2756 Mio m³
 Oberfläche : 9.947 km²
 mittl.Tiefe : 28.6796 m
 Vol.halb.Tiefe : 11.6253 m
 Füllzeit : 3.8658 Jahre
 Wassermenge : 73.7942 Mio m³/Jahr
 resp. : 2.34 m³/Sec.

Tiefe m	Höhe müM	Fläche Wurzel km	Fläche km ²	Schicht Volumen Mio m ³	Summe Volumen Mio m ³	Gemessen
0	449	3.153886	9.947	9.87481	285.2756	*
1	448	3.13094	9.802788	14.54313	275.4008	
2.5	446.5	3.096521	9.588444	23.52977	260.8576	
5	444	3.039156	9.23647	22.65806	237.3279	
7.5	441.5	2.981791	8.891077	13.18326	214.6698	
9	440	2.947372	8.687	8.62978	201.4865	*
10	439	2.927916	8.572693	21.07768	192.8568	
12.5	436.5	2.879277	8.290239	20.37746	171.7791	
15	434	2.830639	8.012516	19.68906	151.4016	
17.5	431.5	2.782	7.739524	11.48793	131.7126	
19	430	2.752817	7.578	7.4843	120.2246	*
20	429	2.718637	7.390986	34.68053	112.7403	
25	424	2.547737	6.490961	24.59546	78.0598	
29	420	2.411016	5.813	5.64439	53.4643	*
30	419	2.340395	5.477451	19.3717	47.8199	
34	415	2.057912	4.235	17.40498	28.4482	*
39	410	1.666733	2.778	2.58355	11.0433	*
40	409	1.547209	2.393856	2.21369	8.4597	
41	408	1.427685	2.038284	1.8724	6.246	
42	407	1.30816	1.711284	1.55969	4.3736	
43	406	1.188636	1.412856	1.27555	2.8139	
44	405	1.069112	1.143	0.88329	1.5384	*
45	404	0.804334	0.646953	0.45735	0.6551	
46	403	0.539556	0.291121	0.17163	0.1977	
47	402	0.274778	0.075503	0.02612	0.0261	
48	401	0.01	0.0001	0	0	*

Hypsographische Daten von Seen
Vierwaldstättersee Horwerbuch

Flächen aus :LK 1:25000 Nr. 1150+1170

See-Code: 3A12

Koordinaten: 666.75 / 206.2

Länge = 8:19:00.15 Ost Breite = 47:00:20.66 Nord 8.316708 47.00574

Mittlerer Spiegel : 434 müM
 Volumen : 85.6103 Mio m³
 Oberfläche : 1.9455 km²
 mittl.Tiefe : 44.0043 m
 Vol.halb.Tiefe : 22.0122 m
 Füllzeit : 4.5245 Jahre
 Wassermenge : 18.9216 Mio m³/Jahr
 resp. : 0.6 m³/Sec.

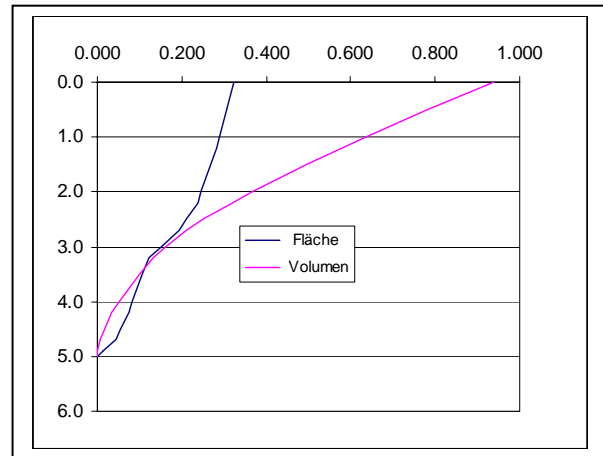
Tiefe m	Höhe müM	Fläche Wurzel km	Fläche km ²	Schicht Volumen Mio m ³	Summe Volumen Mio m ³	Gemessen
0	434	1.394812	1.9455	1.93594	85.6103	*
1	433	1.387949	1.926402	2.86822	83.6743	
2.5	431.5	1.377654	1.897932	4.68598	80.8061	
5	429	1.360497	1.850952	4.56927	76.1201	
7.5	426.5	1.343339	1.804561	4.45403	71.5509	
10	424	1.326182	1.758759	4.34026	67.0968	
12.5	421.5	1.309025	1.713545	2.55016	62.7566	
14	420	1.29873	1.6867	1.67799	60.2064	*
15	419	1.292009	1.669287	4.11918	58.5284	
17.5	416.5	1.275205	1.626149	4.01204	54.4093	
20	414	1.258402	1.583575	7.7083	50.3972	
25	409	1.224795	1.500122	7.29669	42.6889	
30	404	1.191188	1.418929	5.54858	35.3922	
34	400	1.164302	1.3556	7.70692	29.8437	*
40	394	1.102117	1.214662	4.67818	22.1367	
44	390	1.06066	1.125	6.27196	17.4586	*
50	384	0.983682	0.96763	3.6721	11.1866	
54	380	0.932363	0.8693	4.4124	7.5145	*
60	374	0.780504	0.609186	2.13434	3.1021	
64	370	0.679264	0.4614	0.96776	0.9678	*
70	364	0.031623	0.001	0	0	*

Flächen: Spezialkarte von Heinz Marrer 1994

See-Code: 2E01

Koordinaten: 617.046/227.528 (AdS)
 E: 7° 39' 48.92" N: 47° 11' 54.51" WGS84

Mittlerer Spiegel : 461.2 müM
 Volumen : 0.94 Mio m3
 Oberfläche : 0.3227 km2
 mittl. Tiefe : 2.9128 m
 Vol.halb.Tiefe : 1.7636 m
 Füllzeit : 0.148934 Jahre
 Wassermenge : 6.31152 Mio m3/Jahr
 resp. : 0.2 m3/Sec.



Tiefe m	Höhe müM	Fläche Wurzel km	Fläche km2	Schicht Volumen Mio m3	Summe Mio m3	Volumen Gem.
0.0	461.2	0.568067	0.322700	0.156955	0.939975	*
0.5	460.7	0.552450	0.305201	0.148328	0.783020	
1.0	460.2	0.536834	0.288190	0.056970	0.634692	
1.2	460.0	0.530587	0.281523	0.082413	0.577722	*
1.5	459.7	0.517643	0.267954	0.128471	0.495309	
2.0	459.2	0.496069	0.246085	0.048366	0.366838	
2.2	459.0	0.487440	0.237598	0.067199	0.318473	*
2.5	458.7	0.458986	0.210668	0.040416	0.251273	
2.7	458.5	0.440016	0.193614	0.051145	0.210857	*
3.0	458.2	0.385166	0.148353	0.026943	0.159712	
3.2	458.0	0.348600	0.121522	0.034138	0.132769	*
3.5	457.7	0.325938	0.106236	0.047200	0.098631	
4.0	457.2	0.288168	0.083041	0.015753	0.051431	
4.2	457.0	0.273060	0.074562	0.019519	0.035679	*
4.5	456.7	0.236659	0.056007	0.010092	0.016160	
4.7	456.5	0.212391	0.045110	0.005482	0.006067	*
4.9	456.3	0.113811	0.012953	0.000585	0.000585	*
5.0	456.2	0.031623	0.001000	0.000000	0.000000	*

Vierwaldstättersee Kreuztrichter

Flächen aus :LK 1:25000 Nr. 1150

See-Code: 3A01

Koordinaten: 669.45 / 208

Länge = 8:21:09.13 Ost Breite = 47:01:18.48 Nord8.352535 47.0218

Mittlerer Spiegel : 434 müM
 Volumen : 1520.7352 Mio m³
 Oberfläche : 24.041 km²
 mittl.Tiefe : 63.2559 m
 Vol.halb.Tiefe : 39.4847 m
 Füllzeit : 0.4424 Jahre
 Wassermenge : 3437.424 Mio m³/Jahr
 resp. : 109 m³/Sec.

Tiefe m	Höhe müM	Fläche Wurzel km	Fläche km ²	Schicht Volumen Mio m ³	Summe Volumen Mio m ³	Gemessen
0	434	4.903162	24.041	23.77986	1520.7352	*
1	433	4.849709	23.519678	34.69946	1496.9553	
2.5	431.5	4.769529	22.74841	33.5522	1462.2558	
4	430	4.68935	21.99	21.90574	1428.7036	*
5	429	4.671358	21.821587	54.03037	1406.7979	
7.5	426.5	4.626379	21.403386	52.98993	1352.7675	
10	424	4.581401	20.989231	51.9596	1299.7776	
12.5	421.5	4.536422	20.579123	30.68541	1247.818	
14	420	4.509435	20.335	20.26724	1217.1326	*
15	419	4.494392	20.199564	50.07756	1196.8654	
17.5	416.5	4.456787	19.862952	49.23956	1146.7878	
20	414	4.419182	19.52917	77.05793	1097.5482	
24	410	4.359014	19.001	18.94189	1020.4903	*
25	409	4.345439	18.882842	92.94721	1001.5484	
30	404	4.277567	18.297578	72.26519	908.6012	
34	400	4.223269	17.836	104.6476	836.336	*
40	394	4.129103	17.049488	67.16635	731.6884	
44	390	4.066325	16.535	97.11578	664.5221	*
50	384	3.979877	15.839418	62.44462	567.4063	
54	380	3.922244	15.384	89.47143	504.9617	*
60	374	3.800623	14.444739	56.5551	415.4902	
64	370	3.719543	13.835	76.7257	358.9352	*
70	364	3.430465	11.768089	44.47742	282.2094	
74	360	3.237746	10.483	10.41408	237.732	*
75	359	3.216412	10.345304	50.02997	227.318	
80	354	3.109739	9.670476	37.6301	177.288	
84	350	3.024401	9.147	50.40668	139.6579	*
90	344	2.770683	7.676685	28.8703	89.2512	
94	340	2.601538	6.768	33.38969	60.3809	*
100	334	2.107873	4.44313	15.14205	26.9912	
104	330	1.778764	3.164	10.5902	11.8492	*
109	325	1.105893	1.223	0.86973	1.259	*
110	324	0.747803	0.55921	0.33417	0.3892	
111	323	0.389713	0.151876	0.05507	0.0551	
112	322	0.031623	0.001	0	0	*

Vierwaldstättersee Küsnachterbecken

Flächen aus :LK 1:25000 Nr. 1150+1151

See-Code: 3A09

Koordinaten: 674.85 / 212.9

Länge = 8:25:28.03 Ost Breite = 47:03:51.62 Nord8.424452 47.06434

Mittlerer Spiegel : 434	müM
Volumen : 447.0246	Mio m ³
Oberfläche : 10.973	km ²
mittl.Tiefe : 40.7386	m
Vol.halb.Tiefe : 14.5997	m
Füllzeit : 0.4725	Jahre
Wassermenge : 946.08	Mio m ³ /Jahr
resp. : 30	m ³ /Sec.

Tiefe	Höhe	Fläche	Fläche	Schicht	Summe	
m	müM	Wurzel	km ²	Volumen	Volumen	Gemessen
		km		Mio m ³	Mio m ³	
0	434	3.312552	10.973	10.89763	447.0246	*
1	433	3.289748	10.82244	16.06545	436.127	
2.5	431.5	3.255541	10.59855	15.73137	420.0615	
4	430	3.221335	10.377	10.32272	404.3301	*
5	429	3.204456	10.268536	25.33476	394.0074	
7.5	426.5	3.162257	9.999868	24.66755	368.6726	
10	424	3.120058	9.734762	24.00923	344.0051	
12.5	421.5	3.077859	9.473217	14.09325	319.9959	
14	420	3.05254	9.318	9.26488	305.9026	*
15	419	3.035105	9.211864	22.70052	296.6377	
17.5	416.5	2.991519	8.949185	22.04857	273.9372	
20	414	2.947932	8.690305	33.94537	251.8886	
24	410	2.878194	8.284	8.22262	217.9433	*
25	409	2.856814	8.161386	39.29902	209.7207	
30	404	2.749914	7.56203	29.31718	170.4216	
34	400	2.664395	7.099	38.39814	141.1045	*
40	394	2.392694	5.724986	21.2101	102.7063	
44	390	2.211561	4.891	26.40711	81.4962	*
50	384	1.982149	3.928913	14.53423	55.0891	
54	380	1.829207	3.346	17.83254	40.5549	*
60	374	1.616556	2.613253	9.56311	22.7223	
64	370	1.474788	2.175	9.56734	13.1592	*
70	364	1.038112	1.077676	1.00389	3.5919	
71	363	0.965332	0.931866	0.86338	2.588	
72	362	0.892553	0.796651	0.73346	1.7246	
73	361	0.819773	0.672028	0.61413	0.9912	
74	360	0.746994	0.558	0.328	0.377	*
75	359	0.378497	0.14326	0.04905	0.049	
76	358	0.01	0.0001	0	0	*

Hypsographische Daten von Seen
Lauerzersee

Flächen aus :1:10000;Kt.Schwyz

See-Code: 3H01

Koordinaten: 688.8 / 209.4

Länge = 8:36:26.67 Ost Breite = 47:01:51.56 Nord8.607409 47.03099

Mittlerer Spiegel : 447.1 müM
 Volumen : 23.4363 Mio m³
 Oberfläche : 3.0664 km²
 mittl.Tiefe : 7.6429 m
 Vol.halb.Tiefe : 5.0156 m
 Füllzeit : 0.3378 Jahre
 Wassermenge : 69.3792 Mio m³/Jahr
 resp. : 2.2 m³/Sec.

Tiefe	Höhe	Fläche	Fläche	Schicht	Summe	
m	müM	Wurzel	km ²	Volumen	Volumen	Gemessen
		km		Mio m ³	Mio m ³	
0	447.1	1.751114	3.0664	3.01294	23.4363	*
1	446.1	1.720404	2.959791	3.19226	20.4234	
2.1	445	1.686624	2.8447	1.12273	17.2311	*
2.5	444.6	1.664072	2.769137	1.62794	16.1084	
3.1	444	1.630245	2.6577	2.56808	14.4804	*
4.1	443	1.574643	2.4795	2.15502	11.9124	*
5	442.1	1.520006	2.310418	0.23012	9.7573	
5.1	442	1.513935	2.292	2.12307	9.5272	*
6.1	441	1.399464	1.9585	1.83407	7.4042	*
7.1	440	1.308587	1.7124	0.66927	5.5701	*
7.5	439.6	1.278386	1.634272	0.94623	4.9008	
8.1	439	1.233086	1.5205	1.3911	3.9546	*
9.1	438	1.124989	1.2656	0.99583	2.5635	*
10	437.1	0.977061	0.954649	0.09387	1.5676	
10.1	437	0.960625	0.9228	0.73389	1.4738	*
11.1	436	0.748331	0.56	0.48337	0.7399	*
12.1	435	0.640781	0.4106	0.13705	0.2565	*
12.5	434.6	0.528079	0.278867	0.11947	0.1195	
13.1	434	0.359026	0.1289	0	0	*

Hypsographische Daten von Seen
Lungernsee

Flächen aus :LK 1:25000 Nr. 1189+1190+1209

See-Code: 3G01

Koordinaten: 655.2 / 183.6

Länge = 8:09:44.05 Ost Breite = 46:48:08.82 Nord 8.162235 46.80245

Mittlerer Spiegel : 689 müM
 Volumen : 65.622 Mio m³
 Oberfläche : 1.9911 km²
 mittl.Tiefe : 32.9573 m
 Vol.halb.Tiefe : 9.0066 m
 Füllzeit : 4.1617 Jahre
 Wassermenge : 15.768 Mio m³/Jahr
 resp. : 0.5 m³/Sec.

Tiefe m	Höhe müM	Fläche Wurzel km	Fläche km ²	Schicht Volumen Mio m ³	Summe Volumen Mio m ³	Gemessen
0	689	1.411071	1.99112	1.97667	65.622	*
1	688	1.400805	1.962256	2.91115	63.6453	
2.5	686.5	1.385408	1.919355	4.71005	60.7342	
5	684	1.359745	1.848907	4.53558	56.0241	
7.5	681.5	1.334083	1.779776	2.63897	51.4885	
9	680	1.318685	1.73893	1.72521	48.8496	*
10	679	1.308254	1.711529	4.1941	47.1244	
12.5	676.5	1.282177	1.643978	4.02692	42.9303	
15	674	1.2561	1.577787	3.86314	38.9033	
17.5	671.5	1.230023	1.512956	2.24069	35.0402	
19	670	1.214376	1.47471	1.44845	32.7995	*
20	669	1.192622	1.422347	6.48283	31.3511	
25	664	1.083849	1.174728	4.33175	24.8682	
29	660	0.99683	0.99367	0.98221	20.5365	*
30	659	0.985287	0.970791	7.84829	19.5543	
39	650	0.881402	0.77687	0.76067	11.706	*
40	649	0.862889	0.744577	5.49051	10.9453	
49	640	0.696269	0.48479	0.47914	5.4548	*
50	639	0.688115	0.473503	3.82324	4.9757	
59	630	0.614736	0.3779	0.3381	1.1524	*
60	629	0.547543	0.299803	0.26452	0.8143	
61	628	0.48035	0.230736	0.19996	0.5498	
62	627	0.413157	0.170699	0.14444	0.3499	
63	626	0.345964	0.119691	0.09795	0.2054	
64	625	0.278771	0.077714	0.06049	0.1075	
65	624	0.211579	0.044765	0.03205	0.047	
66	623	0.144386	0.020847	0.01265	0.0149	
67	622	0.077193	0.005959	0.00228	0.0023	
68	621	0.01	0.0001	0	0	*

Hypsographische Daten von Seen
Markelfinger Winkel

Flächen aus :R. Schröder

See-Code: 1E06

Koordinaten: 716.963/288.48
 E:8°59'56.7" N: 47°44'18.0"

Mittlerer Spiegel : 396.5 müM
 Volumen : 7.722550481 Mio m3
 Oberfläche : 1.020662164 km2
 mittl.Tiefe : 7.56621608 m
 Vol.halb.Tiefe : 7.443883052 m
 Füllzeit : 0.004894257 Jahre
 Wassermenge : 1577.88 Mio m3/Jahr
 resp. : 50 m3/Sec.

Tiefe m	Höhe müM	Fläche Wurzel km	Fläche km2	Schicht Volumen Mio m3	Summe Volumen Mio m3	Gemessen
0	398.3	1.1524	1.32802576	1.239114308	9.830310036	*
1	397.3	1.073443478	1.152280901	0.868645247	8.591195728	
1.8	396.5	1.010278261	1.020662164	0.490648823	7.722550481	
2.3	396	0.9708	0.94245264	0.185477856	7.231901657	*
2.5	395.8	0.9552	0.91240704	1.729076244	7.046423801	
4.8	393.5	0.7758	0.60186564	0.119565627	5.317347557	*
5	393.3	0.770584	0.593799701	1.262185606	5.19778193	
7.3	391	0.7106	0.50495236	0.100429855	3.935596324	*
7.5	390.8	0.706648	0.499351396	1.163141095	3.835166469	
10	388.3	0.657248	0.431974934	0.926423517	2.672025374	
12.3	386	0.6118	0.37429924	0.074389019	1.745601857	*
12.5	385.8	0.607944	0.369595907	0.852668549	1.671212838	
15	383.3	0.559744	0.313313346	0.665039298	0.818544289	
17.3	381	0.5154	0.26563716	0.047234107	0.153504991	*
17.5	380.8	0.455941176	0.207882356	0.106270884	0.106270884	
19	379.3	0.01	0.0001		0	*

Vierwaldstättersee Obermattbecken

Flächen aus :LK 1:25000 Nr. 1150+1151+1171

See-Code: 3A04

Koordinaten: 675.275 / 207.075

Länge = 8:25:44.43 Ost Breite = 47:00:42.48 Nord8.429008 47.0118

Mittlerer Spiegel : 434 müM
 Volumen : 2301.2441 Mio m³
 Oberfläche : 21.962 km²
 mittl.Tiefe : 104.783 m
 Vol.halb.Tiefe : 70.9582 m
 Füllzeit : 0.7932 Jahre
 Wassermenge : 2901.312 Mio m³/Jahr
 resp. : 92 m³/Sec.

Tiefe m	Höhe müM	Fläche Wurzel km	Fläche km ²	Schicht Volumen Mio m ³	Summe Volumen Mio m ³	Gemessen
0	434	4.686363	21.962	21.93187	2301.2441	*
1	433	4.67993	21.901748	32.78493	2279.3123	
2.5	431.5	4.670281	21.811525	54.34126	2246.5273	
5	429	4.654199	21.661566	53.96701	2192.1861	
7.5	426.5	4.638117	21.512125	53.59405	2138.2191	
10	424	4.622034	21.363202	53.22239	2084.625	
12.5	421.5	4.605952	21.214796	31.75557	2031.4026	
14	420	4.596303	21.126	21.09927	1999.6471	*
15	419	4.590485	21.072557	52.51467	1978.5478	
17.5	416.5	4.575942	20.939246	52.18192	1926.0331	
20	414	4.561399	20.806357	103.36981	1873.8512	
25	409	4.532312	20.54185	102.0515	1770.4814	
30	404	4.503225	20.279034	80.69771	1668.4299	
34	400	4.479955	20.07	118.93001	1587.7322	*
40	394	4.424293	19.574371	191.66797	1468.8022	
50	384	4.331523	18.762092	74.40727	1277.1342	
54	380	4.294415	18.442	109.35538	1202.7269	*
60	374	4.243895	18.010645	176.55672	1093.3716	
70	364	4.159695	17.303063	68.65337	916.8148	
74	360	4.126015	17.024	16.97329	848.1615	*
75	359	4.113712	16.922624	83.35412	831.1882	
80	354	4.052195	16.420285	159.26776	747.8341	
90	344	3.929162	15.438312	60.98301	588.5663	
94	340	3.879948	15.054	87.46864	527.5833	*
100	334	3.755974	14.107337	133.45491	440.1147	
110	324	3.549349	12.597876	49.2272	306.6597	
114	320	3.466699	12.018	67.84389	257.4325	*
120	314	3.257487	10.61122	40.65347	189.5887	
124	310	3.118012	9.722	53.69284	148.9352	*
130	304	2.863089	8.197276	30.8813	95.2423	
134	300	2.693139	7.253	37.01075	64.361	*
140	294	2.268071	5.144144	18.11275	27.3503	
144	290	1.984691	3.939	9.2081	9.2375	*
150	284	0.292099	0.085322	0.02945	0.0294	
151	283	0.01	0.0001	0	0	*

Hypsographische Daten von Seen
Pfäffikersee

Flächen aus :Spezialkarte von Büro Dr.Schlund

See-Code: 1H01

Koordinaten: 701.35 / 245.55

Länge = 8:46:50.24 Ost Breite = 47:21:15.59 Nord8.780623 47.35433

Mittlerer Spiegel : 537 müM
 Volumen : 59.4966 Mio m³
 Oberfläche : 3.206 km²
 mittl.Tiefe : 18.5579 m
 Vol.halb.Tiefe : 11.13 m
 Füllzeit : 2.085 Jahre
 Wassermenge : 28.3824 Mio m³/Jahr
 resp. : 0.9 m³/Sec.

Tiefe m	Höhe müM	Fläche Wurzel km	Fläche km ²	Schicht Volumen Mio m ³	Summe Volumen Mio m ³	Gemessen
-0.1	537.1	1.790531	3.206	0.32018	59.4966	*
0	537	1.788157	3.197506	0.31933	59.1764	
0.1	536.9	1.785784	3.189024	2.83593	58.8571	
1	536	1.764423	3.11319	3.0715	56.0211	
2	535	1.74069	3.03	1.50849	52.9496	*
2.5	534.5	1.733198	3.003976	5.90468	51.4411	
4.5	532.5	1.703232	2.901	1.44541	45.5365	*
5	532	1.69725	2.880657	5.68047	44.0911	
7	530	1.67332	2.8	1.38943	38.4106	*
7.5	529.5	1.66065	2.757758	5.3489	37.0212	
9.5	527.5	1.609969	2.592	1.2839	31.6723	*
10	527	1.594895	2.543691	4.89748	30.3884	
12	525	1.534601	2.355	1.16407	25.4909	*
12.5	524.5	1.517025	2.301364	4.39272	24.3268	
14.5	522.5	1.44672	2.093	1.03366	19.9341	*
15	522	1.428891	2.041728	3.88303	18.9004	
17	520	1.357571	1.843	0.90924	15.0174	*
17.5	519.5	1.339434	1.794084	3.39733	14.1082	
19.5	517.5	1.266886	1.605	0.79083	10.7108	*
20	517	1.24837	1.558429	2.9356	9.92	
22	515	1.174308	1.379	2.9558	6.9844	*
24.5	512.5	0.997998	0.996	0.47917	4.0286	*
25	512	0.959768	0.921154	1.56436	3.5494	
27	510	0.806846	0.651	1.21083	1.9851	*
29.5	507.5	0.578792	0.335	0.15409	0.7742	*
30	507	0.531151	0.282121	0.23454	0.6202	
31	506	0.435869	0.189982	0.15148	0.3856	
32	505	0.340588	0.116	0.10242	0.2341	*
33	504	0.29901	0.089407	0.07755	0.1317	
34	503	0.257432	0.066271	0.03053	0.0542	
34.5	502.5	0.236643	0.056	0.01842	0.0236	*
35	502	0.143452	0.020579	0.00522	0.0052	
35.6	501.4	0.031623	0.001	0	0	*

Rotsee

Flächen aus :LK 1:25000 Nr. 1150

See-Code: 3D01

Koordinaten: 666.6 / 213.65

Länge = 8:18:56.94 Ost Breite = 47:04:17.51 Nord 8.315816 47.07153

Mittlerer Spiegel :	419	müM
Volumen :	3.8147	Mio m ³
Oberfläche :	0.4675	km ²
mittl.Tiefe :	8.1597	m
Vol.halb.Tiefe :	2.903	m
Füllzeit :	0.6048	Jahre
Wassermenge :	6.3072	Mio m ³ /Jahr
resp. :	0.2	m ³ /Sec.

Tiefe m	Höhe müM	Fläche Wurzel km	Fläche km ²	Schicht Volumen Mio m ³	Summe Volumen Mio m ³	Gemessen
0	419	0.68374	0.4675	0.45321	3.8147	*
1	418	0.662625	0.439072	0.62763	3.3614	
2.5	416.5	0.630954	0.398103	0.91432	2.7338	
5	414	0.578168	0.334278	0.76172	1.8195	
7.5	411.5	0.525382	0.276026	0.38958	1.0578	
9	410	0.49371	0.24375	0.21603	0.6682	*
10	409	0.435267	0.189458	0.33244	0.4522	
12.5	406.5	0.289159	0.083613	0.09124	0.1197	
14	405	0.201494	0.0406	0.02436	0.0285	*
15	404	0.105747	0.011182	0.00411	0.0041	
16	403	0.01	0.0001	0	0	*

Hypsographische Daten von Seen
Sarnersee

Flächen aus :LK 1:25000 Nr. 1190

See-Code: 3F01

Koordinaten: 658.2 / 190.3

Länge = 8:12:08.09 Ost Breite = 46:51:42.66 Nord8.202248 46.86185

Mittlerer Spiegel : 469 müM
 Volumen : 239.6142 Mio m³
 Oberfläche : 7.147 km²
 mittl.Tiefe : 33.5268 m
 Vol.halb.Tiefe : 17.5597 m
 Füllzeit : 0.7606 Jahre
 Wassermenge : 315.0446 Mio m³/Jahr
 resp. : 9.99 m³/Sec.

Tiefe m	Höhe müM	Fläche		Schicht		Summe	Gemessen
		Wurzel km	Fläche km ²	Volumen Mio m ³	Volumen Mio m ³	Volumen Mio m ³	
0	469	2.673378	7.14695	7.09381	239.6142	*	
1	468	2.653451	7.0408	10.44267	232.5204		
2.5	466.5	2.623559	6.883064	16.88297	222.0777		
5	464	2.573741	6.624141	16.24187	205.1947		
7.5	461.5	2.523922	6.370183	9.44256	188.9528		
9	460	2.494031	6.22019	6.18357	179.5103	*	
10	459	2.479318	6.147015	15.14067	173.3267		
12.5	456.5	2.442534	5.965973	14.69145	158.186		
15	454	2.405751	5.787636	14.24899	143.4946		
17.5	451.5	2.368967	5.612006	13.8133	129.2456		
20	449	2.332184	5.439082	26.34657	115.4323		
25	444	2.258617	5.101351	19.87831	89.0857		
29	440	2.199764	4.83896	4.78926	69.2074	*	
30	439	2.17709	4.739722	38.78411	64.4182		
39	430	1.973031	3.89285	3.73025	25.6341	*	
40	429	1.889436	3.56997	21.03419	21.9038		
49	420	1.137088	1.29297	0.75803	0.8696	*	
50	419	0.573544	0.328953	0.1116	0.1116		
51	418	0.01	0.0001	0	0	*	

Hypsographische Daten von Seen
Sempachersee

Flächen aus :LK 1:25000 Nr. 1129+1130

See-Code: 2C01

Koordinaten: 654.65 / 221.3

Länge = 8:09:34.29 Ost Breite = 47:08:31.52 Nord 8.159526 47.14209

Mittlerer Spiegel : 504	müM
Volumen : 653.6982	Mio m ³
Oberfläche : 14.9777	km ²
mittl.Tiefe : 43.6448	m
Vol.halb.Tiefe : 32.1808	m
Füllzeit : 16.8899	Jahre
Wassermenge : 37.8432	Mio m ³ /Jahr
resp. : 1.2	m ³ /Sec.

Tiefe	Höhe	Fläche	Fläche	Schicht	Summe	
m	müM	Wurzel	km ²	Volumen	Volumen	Gemessen
		km		Mio m ³	Mio m ³	
-1	505	3.870103	14.9777	14.53144	653.6982	*
0	504	3.753625	14.0897	14.03372	639.1668	*
1	503	3.73869	13.977806	20.84133	625.1331	
2.5	501.5	3.716289	13.810801	20.59158	604.2918	
4	500	3.693887	13.6448	13.58941	583.7002	*
5	499	3.678872	13.534101	33.4912	570.1108	
7.5	496.5	3.641336	13.259326	32.80778	536.6196	
10	494	3.603799	12.987369	32.13141	503.8118	
12.5	491.5	3.566263	12.718231	18.95712	471.6804	
14	490	3.543741	12.5581	12.46729	452.7233	*
15	489	3.518052	12.376691	30.38032	440.256	
17.5	486.5	3.45383	11.928942	29.27126	409.8757	
20	484	3.389608	11.489442	44.57864	380.6044	
24	480	3.286853	10.8034	10.70229	336.0257	*
25	479	3.255994	10.6015	50.53533	325.3235	
30	474	3.101704	9.620567	36.97118	274.7881	
34	470	2.978271	8.8701	49.58938	237.817	*
40	464	2.770221	7.674123	29.18522	188.2276	
44	460	2.63152	6.9249	38.30195	159.0423	*
50	454	2.420187	5.857305	22.09178	120.7404	
54	450	2.279298	5.1952	28.81689	98.6486	*
60	444	2.102579	4.42084	16.71103	69.8317	
64	440	1.984767	3.9393	21.5041	53.1207	*
70	434	1.80003	3.240108	12.0939	31.6166	
74	430	1.676872	2.8119	2.74245	19.5227	*
75	429	1.63511	2.673584	9.63896	16.7802	
79	425	1.46806	2.1552	1.97985	7.1413	*
80	424	1.345188	1.809529	1.64928	5.1614	
81	423	1.222315	1.494054	1.3489	3.5122	
82	422	1.099443	1.208774	1.07872	2.1633	
83	421	0.97657	0.953689	0.83873	1.0845	
84	420	0.853698	0.7288	0.24581	0.2458	*
85	419	0.01	0.0001	0	0	*

Hypsographische Daten von Seen
Silsersee

Flächen aus :LK 1:25000 Nr. 1276+1277

See-Code: 8C01

Koordinaten: 776.55 / 143.9

Länge = 9:44:09.95 Ost Breite = 46:25:27.37 Nord 9.736096 46.42427

Mittlerer Spiegel :	1797	müM
Volumen :	136.7046	Mio m ³
Oberfläche :	4.1147	km ²
mittl.Tiefe :	33.2231	m
Vol.halb.Tiefe :	23.7574	m
Füllzeit :	2.1674	Jahre
Wassermenge :	63.072	Mio m ³ /Jahr
resp. :	2	m ³ /Sec.

Tiefe	Höhe	Fläche	Fläche	Schicht	Summe	
m	müM	Wurzel	km ²	Volumen	Volumen	Gemessen
		km		Mio m ³	Mio m ³	
0	1797	2.028482	4.11474	4.06897	136.7046	*
1	1796	2.005835	4.023374	5.93343	132.6356	
2.5	1794.5	1.971864	3.888249	9.44419	126.7022	
5	1792	1.915246	3.668168	7.1642	117.258	
7	1790	1.869952	3.49672	1.74385	110.0938	*
7.5	1789.5	1.86512	3.478674	8.58453	108.35	
10	1787	1.840963	3.389144	8.36216	99.7654	
12.5	1784.5	1.816805	3.300781	8.14272	91.4033	
15	1782	1.792648	3.213586	6.35813	83.2606	
17	1780	1.773322	3.14467	1.56443	76.9024	*
17.5	1779.5	1.764395	3.113091	7.58751	75.338	
20	1777	1.719763	2.957584	14.03362	67.7505	
25	1772	1.630498	2.658522	5.20146	53.7169	
27	1770	1.594792	2.54336	7.05782	48.5154	*
30	1767	1.472032	2.166878	12.40806	41.4576	
37	1760	1.185593	1.40563	4.04479	29.0495	*
40	1757	1.136529	1.291698	8.16168	25.0047	
47	1750	1.022047	1.04458	3.04254	16.843	*
50	1747	0.992008	0.984079	6.4133	13.8005	
57	1740	0.921916	0.849929	2.37883	7.3872	*
60	1737	0.858656	0.737289	4.32465	5.0084	
67	1730	0.711048	0.505589	0.67164	0.6837	*
70	1727	0.185262	0.034322	0.01209	0.0121	
71	1726	0.01	0.0001	0	0	*

Hypsographische Daten von Seen
Silvaplannersee

Flächen aus :LK 1:25000 Nr. 1257+1277

See-Code: 8B01

Koordinaten: 780.8 / 146.95

Länge = 9:47:33.26 Ost Breite = 46:27:02.48 Nord 9.792572 46.45069

Mittlerer Spiegel : 1790.5 müM
 Volumen : 127.055 Mio m³
 Oberfläche : 2.7147 km²
 mittl.Tiefe : 46.8035 m
 Vol.halb.Tiefe : 23.9346 m
 Füllzeit : 0.6806 Jahre
 Wassermenge : 186.6931 Mio m³/Jahr
 resp. : 5.92 m³/Sec.

Tiefe m	Höhe müM	Fläche Wurzel km	Fläche km ²	Schicht Volumen Mio m ³	Summe Volumen Mio m ³	Gemessen
0	1790.5	1.647619	2.71465	2.70215	127.055	*
1	1789.5	1.640024	2.689678	4.00655	124.3528	
2.5	1788	1.62863	2.652437	6.55408	120.3463	
5	1785.5	1.609641	2.590944	6.40125	113.7922	
7.5	1783	1.590652	2.530173	6.25022	107.391	
10	1780.5	1.571663	2.470123	1.23208	101.1407	
10.5	1780	1.567865	2.4582	4.8578	99.9087	*
12.5	1778	1.549104	2.399722	5.90894	95.0509	
15	1775.5	1.525652	2.327615	5.73005	89.1419	
17.5	1773	1.502201	2.256607	5.5539	83.4119	
20	1770.5	1.478749	2.1867	1.08989	77.858	
20.5	1770	1.474059	2.17285	9.53969	76.7681	*
25	1765.5	1.437862	2.067447	10.05079	67.2284	
30	1760.5	1.397643	1.953406	0.9739	57.1776	
30.5	1760	1.393621	1.94218	17.12381	56.2037	*
40	1750.5	1.290873	1.666352	0.82969	39.0799	
40.5	1750	1.285465	1.65242	14.58143	38.2502	*
50	1740.5	1.191756	1.420281	0.70721	23.6688	
50.5	1740	1.186823	1.40855	11.86773	22.9616	*
60	1730.5	1.047104	1.096426	0.54437	11.0938	
60.5	1730	1.03975	1.08108	8.52024	10.5495	*
70	1720.5	0.85118	0.724507	0.35805	2.0292	
70.5	1720	0.841255	0.70771	0.32947	1.6712	*
71	1719.5	0.78188	0.611336	0.52319	1.3417	
72	1718.5	0.663129	0.43974	0.36569	0.8185	
73	1717.5	0.544378	0.296348	0.2364	0.4528	
74	1716.5	0.425628	0.181159	0.13532	0.2164	
75	1715.5	0.306877	0.094173	0.06243	0.0811	
76	1714.5	0.188126	0.035391	0.01775	0.0187	
77	1713.5	0.069375	0.004813	0.00093	0.0009	
77.5	1713	0.01	0.0001	0	0	*

Hypsographische Daten von Seen
Soppensee

Flächen aus :M.Sturm 30.10.86+ St.Zingg 1.9.87

See-Code: 2Q01

Koordinaten: 648.77 / 215.74

Länge = 8:04:53.18 Ost Breite = 47:05:31.42 Nord 8.081439 47.09206

Mittlerer Spiegel : 596 müM
 Volumen : 2.8611 Mio m³
 Oberfläche : 0.2499 km²
 mittl.Tiefe : 11.4474 m
 Vol.halb.Tiefe : 7.4802 m
 Füllzeit : 2.1099Jahre grobe Schätzung
 Wassermenge : 1.356 Mio m³/Jahr dito
 resp. : 0.043 m³/Sec. dito

Tiefe m	Höhe müM	Fläche Wurzel km	Fläche km ²	Schicht Volumen Mio m ³	Summe Volumen Mio m ³	Gemessen
0	596	0.499934	0.249934	0.24665	2.8611	*
1	595	0.493335	0.243379	0.24014	2.6144	
2	594	0.486735	0.236911	0.11715	2.3743	*
2.5	593.5	0.481342	0.23169	0.33598	2.2572	
4	592	0.465162	0.216376	0.20986	1.9212	*
5	591	0.451002	0.203403	0.19708	1.7113	
6	590	0.436842	0.190831	0.26662	1.5142	*
7.5	588.5	0.406169	0.164973	0.08043	1.2476	
8	588	0.395944	0.156772	0.28452	1.1672	*
10	586	0.358082	0.128223	0.23043	0.8827	*
12	584	0.320434	0.102678	0.04972	0.6522	*
12.5	583.5	0.310208	0.096229	0.13054	0.6025	
14	582	0.279528	0.078136	0.07438	0.472	*
15	581	0.26587	0.070687	0.06712	0.3976	
16	580	0.252212	0.063611	0.08818	0.3305	*
17.5	578.5	0.232575	0.054091	0.02629	0.2423	
18	578	0.226029	0.051089	0.08725	0.216	*
20	576	0.191217	0.036564	0.06337	0.1288	*
22	574	0.16446	0.027047	0.04369	0.0654	*
24	572	0.130499	0.01703	0.01323	0.0217	*
25	571	0.09882	0.009765	0.00697	0.0085	
26	570	0.067142	0.004508	0.0015	0.0015	*
27	569	0	0	0	0	*

Hypsographische Daten von Seen
Stazersee

Flächen aus :PLAN 1:2000

See-Code: 8D01

Koordinaten: 786.5 / 152.3

Länge = 9:52:08.11 Ost Breite = 46:29:49.81 Nord 9.868919 46.49717

Mittlerer Spiegel :	1808.5	müM
Volumen :	0.1031	Mio m ³
Oberfläche :	0.0416	km ²
mittl.Tiefe :	2.4776	m
Vol.halb.Tiefe :	1.1242	m
Füllzeit :	0.6541	Jahre
Wassermenge :	0.1577	Mio m ³ /Jahr
resp. :	0.005	m ³ /Sec.

Tiefe	Höhe	Fläche	Fläche	Schicht	Summe	
m	müM	Wurzel	km ²	Volumen	Volumen	Gemessen
		km		Mio m ³	Mio m ³	
0	1808.5	0.204032	0.041629	0.0201	0.1031	*
0.5	1808	0.196901	0.03877	0.01875	0.083	*
1	1807.5	0.190391	0.036249	0.01714	0.0643	*
1.5	1807	0.179886	0.032359	0.01517	0.0471	*
2	1806.5	0.168453	0.028376	0.01294	0.032	*
2.5	1806	0.153216	0.023475	0.01018	0.019	*
3	1805.5	0.131932	0.017406	0.00611	0.0089	*
3.5	1805	0.087645	0.007682	0.00274	0.0027	*
4	1804.5	0.059562	0.003548	0	0	*

Flächen aus :LK 1:25000 Nr. 1257

See-Code: 8A01

Koordinaten: 784.86 / 152.1

Länge = 9:50:50.93 Ost Breite = 46:29:44.66 Nord 9.847481 46.49574

Mittlerer Spiegel : 1768 müM
 Volumen : 19.8001 Mio m³
 Oberfläche : 0.78 km²
 mittl.Tiefe : 25.3848 m
 Vol.halb.Tiefe : 10.5302 m
 Füllzeit : 0.1043 Jahre
 Wassermenge : 189.8467 Mio m³/Jahr
 resp. : 6.02 m³/Sec.

Tiefe m	Höhe müM	Fläche Wurzel km	Fläche km ²	Schicht Volumen Mio m ³	Summe Volumen Mio m ³	Gemessen
0	1768	0.883176	0.78	0.77134	19.8001	*
1	1767	0.873334	0.762712	1.12484	19.0288	
2.5	1765.5	0.85857	0.737143	1.79055	17.904	
5	1763	0.833965	0.695497	1.68795	16.1134	
7.5	1760.5	0.809359	0.655062	0.32554	14.4255	
8	1760	0.804438	0.64712	1.26628	14.0999	*
10	1758	0.786929	0.619258	1.50549	12.8336	
12.5	1755.5	0.765044	0.585292	1.42177	11.3282	
15	1753	0.743159	0.552285	1.34045	9.9064	
17.5	1750.5	0.721273	0.520235	0.25854	8.5659	
18	1750	0.716896	0.51394	1.00485	8.3074	*
20	1748	0.70071	0.490994	2.31592	7.3025	
25	1743	0.660244	0.435921	1.26026	4.9866	
28	1740	0.635964	0.40445	0.77397	3.7264	*
30	1738	0.608093	0.369777	2.44902	2.9524	
38	1730	0.496608	0.24662	0.34968	0.5034	*
40	1728	0.334406	0.111827	0.0869	0.1537	
41	1727	0.253304	0.064163	0.04581	0.0668	
42	1726	0.172203	0.029654	0.01788	0.021	
43	1725	0.091101	0.008299	0.0031	0.0031	
44	1724	0.01	0.0001	0	0	*

Flächen aus :AGW-ZH 1:2500;Spezialkarte von Büro Dr.Schlund 1981

See-Code: 3I01

Koordinaten: 680.34 / 236

Länge = 8:30:02.60 Ost Breite = 47:16:17.87 Nord8.500721 47.27163

Mittlerer Spiegel :	643.2	müM
Volumen :	6.521	Mio m ³
Oberfläche :	0.4987	km ²
mittl.Tiefe :	13.0751	m
Vol.halb.Tiefe :	7.9653	m
Füllzeit :	1.2057	Jahre
Wassermenge :	5.4084	Mio m ³ /Jahr
resp. :	0.1715	m ³ /Sec.

Tiefe m	Fläche		Fläche km ²	Schicht		Summe Volumen Mio m ³	Gemessen
	Höhe müM	Wurzel km		Volumen Mio m ³	Volumen Mio m ³		
0	643.2	0.706212	0.498736	0.49039	6.521	*	
1	642.2	0.694331	0.482096	0.09609	6.0306		
1.2	642	0.691955	0.478802	0.47001	5.9345	*	
2.2	641	0.679168	0.461269	0.13767	5.4645	*	
2.5	640.7	0.675695	0.456564	0.31578	5.3268		
3.2	640	0.667593	0.44568	0.43848	5.0111	*	
4.2	639	0.656754	0.431326	0.3402	4.5726	*	
5	638.2	0.647462	0.419207	0.08354	4.2324		
5.2	638	0.645139	0.416204	0.40872	4.1488	*	
6.2	637	0.633474	0.401289	0.3929	3.7401	*	
7.2	636	0.620135	0.384567	0.11459	3.3472	*	
7.5	635.7	0.615947	0.379391	0.26138	3.2326		
8.2	635	0.606177	0.36745	0.35818	2.9712	*	
9.2	634	0.590748	0.348983	0.27313	2.6131	*	
10	633.2	0.577838	0.333897	0.06641	2.3399		
10.2	633	0.57461	0.330177	0.3201	2.2735	*	
11.2	632	0.556895	0.310132	0.29949	1.9534	*	
12.2	631	0.53757	0.288981	0.0857	1.6539	*	
12.5	630.7	0.531404	0.28239	0.19237	1.5682		
13.2	630	0.517017	0.267307	0.25619	1.3759	*	
14.2	629	0.495205	0.245228	0.18884	1.1197	*	
15	628.2	0.476432	0.226987	0.04495	0.9308		
15.2	628	0.471738	0.222537	0.21041	0.8859	*	
16.2	627	0.445536	0.198502	0.18655	0.6755	*	
17.2	626	0.418144	0.174844	0.05134	0.4889	*	
17.5	625.7	0.409244	0.16748	0.11139	0.4376		
18.2	625	0.388478	0.150915	0.13843	0.3262	*	
19.2	624	0.355404	0.126312	0.08948	0.1878	*	
20	623.2	0.31303	0.097988	0.01894	0.0983		
20.2	623	0.302437	0.091468	0.04024	0.0793	*	
20.7	622.5	0.264543	0.069983	0.02627	0.0391	*	
21.2	622	0.192008	0.036867	0.01132	0.0128	*	
21.7	621.5	0.104714	0.010965	0.0015	0.0015	*	
22.1	621.1	0.002366	0.000006	0	0	*	

Urnersee Version A

Fluelen bis Schwibbogen (grosse Endmoräne)

Flächen aus :LK1171+1172+1191+1151

See-Code: 3A03

Koordinaten: 688.725 / 200.825

Länge = 8:36:16.41 Ost Breite = 46:56:47.33 Nord 8.604558 46.94648

Mittlerer Spiegel : 434	müM
Volumen : 3581.5397	Mio m ³
Oberfläche : 26.827	km ²
mittl.Tiefe : 133.505	m
Vol.halb.Tiefe : 93.289	m
Füllzeit : 2.2714	Jahre
Wassermenge : 1576.8	Mio m ³ /Jahr
resp. : 50	m ³ /Sec.

Tiefe	Höhe	Fläche	Fläche	Schicht	Summe	
m	müM	Wurzel	Fläche	Volumen	Volumen	Gemessen
		km	km ²	Mio m ³	Mio m ³	
0	434	5.179479	26.827	26.77174	3581.5397	*
1	433	5.168802	26.716518	39.95074	3554.768	
2.5	431.5	5.152788	26.551223	66.03482	3514.8173	
5	429	5.126097	26.276871	65.35072	3448.7824	
7.5	426.5	5.099406	26.003943	64.67018	3383.4317	
10	424	5.072715	25.732441	63.99321	3318.7615	
12.5	421.5	5.046024	25.462363	38.07246	3254.7683	
14	420	5.03001	25.301	25.27484	3216.6959	*
15	419	5.024807	25.248686	62.95846	3191.421	
17.5	416.5	5.0118	25.118137	62.63251	3128.4626	
20	414	4.998792	24.987926	124.29055	3065.8301	
25	409	4.972778	24.72852	122.9969	2941.5395	
30	404	4.946763	24.470468	97.47065	2818.5426	
34	400	4.925952	24.265	144.36938	2721.072	*
40	394	4.884537	23.858698	235.2313	2576.7026	
50	384	4.815511	23.189151	92.22579	2341.4713	
54	380	4.787901	22.924	136.25335	2249.2455	*
60	374	4.742833	22.494461	221.40084	2112.9921	
70	364	4.667718	21.787589	86.59058	1891.5913	
74	360	4.637672	21.508	21.46938	1805.0007	*
75	359	4.629339	21.430781	106.19242	1783.5313	
80	354	4.587676	21.046768	206.66805	1677.3389	
90	344	4.504349	20.289156	80.55757	1470.6709	
94	340	4.471018	19.99	117.57858	1390.1133	*
100	334	4.382406	19.205478	185.65524	1272.5347	
110	324	4.234718	17.932841	70.73535	1086.8795	
114	320	4.175644	17.436	101.94015	1016.1441	*
120	314	4.067913	16.54792	158.28271	914.204	
130	304	3.888363	15.119367	59.3673	755.9213	
134	300	3.816543	14.566	85.56768	696.554	*
140	294	3.736136	13.958714	134.64017	610.9863	
150	284	3.602125	12.975306	51.1327	476.3461	
154	280	3.548521	12.592	73.9595	425.2134	*
160	274	3.473192	12.06306	116.32259	351.2539	
170	264	3.347643	11.206712	44.15774	234.9313	
174	260	3.297423	10.873	63.06623	190.7736	*
180	254	3.186406	10.153183	39.67672	127.7074	
184	250	3.112395	9.687	50.33739	88.0306	*
190	244	2.675049	7.155886	25.6171	37.6932	
194	240	2.383485	5.681	12.07615	12.0762	*
200	234	0.141421	0.02	0	0	*

Vierwaldstättersee Urnersee bis Pkt. 341 Brunnen Version B

Flächen aus :LK 1:25000 Nr. 1151+1171+1172+1191

See-Code: 3A03

Koordinaten: 688.725 / 200.825

Länge = 8:36:16.41 Ost Breite = 46:56:47.33 Nord8.604558 46.94648

Mittlerer Spiegel : 434 müM
 Volumen : 3158.0723 Mio m³
 Oberfläche : 21.996 km²
 mittl.Tiefe : 143.5748 m
 Vol.halb.Tiefe : 87.8393 m
 Füllzeit : 2.0028 Jahre
 Wassermenge : 1576.8 Mio m³/Jahr
 resp. : 50 m³/Sec.

Tiefe m	Fläche		Fläche km ²	Schicht Volumen Mio m ³	Summe		Gemessen
	Höhe müM	Wurzel km			Volumen Mio m ³	Volumen Mio m ³	
0	434	4.689989	21.996	21.95327	3158.0723		*
1	433	4.680872	21.910562	32.76991	3136.1191		
2.5	431.5	4.667196	21.782717	54.19127	3103.3492		
5	429	4.644402	21.570474	53.66196	3049.1579		
7.5	426.5	4.621609	21.359269	53.13525	2995.4959		
10	424	4.598815	21.149103	52.61113	2942.3607		
12.5	421.5	4.576022	20.939977	31.31619	2889.7495		
14	420	4.562346	20.815	20.79649	2858.4334		*
15	419	4.558288	20.777987	51.82944	2837.6369		
17.5	416.5	4.548142	20.685599	51.59873	2785.8074		
20	414	4.537997	20.593417	102.50737	2734.2087		
25	409	4.517706	20.40967	101.5907	2631.7013		
30	404	4.497415	20.226746	80.61532	2530.1106		
34	400	4.481183	20.081	119.57772	2449.4953		*
40	394	4.447316	19.778624	195.28661	2329.9176		
50	384	4.390872	19.279761	76.72318	2134.631		
54	380	4.368295	19.082	113.60254	2057.9078		*
60	374	4.33427	18.785899	185.41184	1944.3053		
70	364	4.277563	18.297542	72.80274	1758.8934		
74	360	4.25488	18.104	18.0823	1686.0907		*
75	359	4.249777	18.060605	89.762	1668.0084		
80	354	4.224265	17.844413	176.29739	1578.2464		
90	344	4.17324	17.415934	69.32359	1401.949		
94	340	4.15283	17.246	102.25142	1332.6254		*
100	334	4.103489	16.838619	165.03418	1230.374		
110	324	4.021253	16.170472	64.15422	1065.3398		
114	320	3.988358	15.907	94.21385	1001.1856		*
120	314	3.936814	15.498501	151.62759	906.9717		
130	304	3.850906	14.829477	58.79017	755.3441		
134	300	3.816543	14.566	85.56768	696.554		*
140	294	3.736136	13.958714	134.64017	610.9863		
150	284	3.602125	12.975306	51.1327	476.3461		
154	280	3.548521	12.592	73.9595	425.2134		*
160	274	3.473192	12.06306	116.32259	351.2539		
170	264	3.347643	11.206712	44.15774	234.9313		
174	260	3.297423	10.873	63.06623	190.7736		*
180	254	3.186406	10.153183	39.67672	127.7074		
184	250	3.112395	9.687	50.33739	88.0306		*
190	244	2.675049	7.155886	25.6171	37.6932		
194	240	2.383485	5.681	12.07615	12.0762		*
200	234	0.141421	0.02	0	0		*

Hypsographische Daten von Seen
Walensee

Flächen aus :LK 1:25000 Nr. 1134

See-Code: 4A01

Koordinaten: 734.875 / 220.525

Länge = 9:13:00.63 Ost Breite = 47:07:24.13 Nord 9.216842 47.12337

Mittlerer Spiegel : 419 müM
 Volumen : 2533.196 Mio m³
 Oberfläche : 24.1955 km²
 mittl.Tiefe : 104.697 m
 Vol.halb.Tiefe : 40.1947 m
 Füllzeit : 1.4258 Jahre
 Wassermenge : 1759.7088 Mio m³/Jahr
 resp. : 55.8 m³/Sec.

Tiefe m	Höhe müM	Fläche Wurzel km	Fläche km ²	Schicht Volumen Mio m ³	Summe Volumen Mio m ³	Gemessen
-1	420	4.918892	24.1955	24.16554	2533.196	*
0	419	4.9128	24.1356	24.09076	2509.0305	*
1	418	4.903666	24.045941	35.96823	2484.9397	
2.5	416.5	4.889966	23.911764	59.5007	2448.9715	
5	414	4.867132	23.688971	58.94502	2389.4708	
7.5	411.5	4.844298	23.467221	58.39195	2330.5258	
10	409	4.821464	23.246513	57.84148	2272.1338	
12.5	406.5	4.79863	23.026848	57.29363	2214.2923	
15	404	4.775796	22.808226	56.74837	2156.9987	
17.5	401.5	4.752962	22.590647	33.78839	2100.2503	
19	400	4.739262	22.4606	22.42199	2066.462	*
20	399	4.731111	22.383408	110.95573	2044.04	
25	394	4.690356	21.999439	109.0442	1933.0842	
30	389	4.649601	21.618793	191.51549	1824.04	
39	380	4.576243	20.942	20.90184	1632.5245	*
40	379	4.567462	20.861705	204.63185	1611.6227	
50	369	4.479647	20.067236	177.43749	1406.9908	
59	360	4.400614	19.3654	19.32172	1229.5534	*
60	359	4.390679	19.278065	188.45172	1210.2316	
70	349	4.291337	18.41557	91.01618	1021.7799	
75	344	4.241665	17.991724	71.2948	930.7637	
79	340	4.201928	17.6562	17.60179	859.4689	*
80	339	4.188966	17.547432	170.10036	841.8672	
90	329	4.05934	16.47824	144.08282	671.7668	
99	320	3.942677	15.5447	15.47487	527.684	*
100	319	3.924939	15.405147	147.19443	512.2091	
110	309	3.747563	14.044227	121.0902	365.0147	
119	300	3.587924	12.8732	12.77222	243.9245	*
120	299	3.559707	12.671514	106.10107	231.1523	
129	290	3.305753	10.928	10.73348	125.0512	*
130	289	3.246555	10.540121	80.14547	114.3177	
139	280	2.71378	7.3646	6.85307	34.1722	*
140	279	2.520709	6.353973	26.8232	27.3192	
149	270	0.783071	0.6132	0.39628	0.496	*
150	269	0.462246	0.213671	0.09968	0.0997	
151	268	0.141421	0.02	0	0	*

Flächen aus : Spezialkarte Planimetrie: Schröder

See-Code: 1E04

Koordinaten: 714.5 / 287.1

Länge = 8:57:54.92 Ost Breite = 47:43:34.64 Nord 8.965255 47.72629

Mittlerer Spiegel : 396.5 müM
 Volumen : 215.7834 Mio m³
 Oberfläche : 17.154 km²
 mittl.Tiefe : 12.5792 m
 Vol.halb.Tiefe : 7.3103 m
 Füllzeit : 1.3192 Jahre
 Wassermenge : 141.912 Mio m³/Jahr
 resp. : 4.5 m³/Sec.

Tiefe m	Höhe müM	Fläche Wurzel km	Fläche km ²	Schicht Volumen Mio m ³	Summe Volumen Mio m ³	Gemessen
-1.8	398.3	4.141739	17.154	28.57955	215.7834	*
0	396.5	3.825493	14.634393	7.15046	187.2038	
0.5	396	3.737646	13.97	6.82214	180.0533	*
1	395.5	3.649814	13.321142	10.25185	173.2312	
1.8	394.7	3.509282	12.315061	8.32201	162.9794	
2.5	394	3.386317	11.467142	5.58614	154.6574	
3	393.5	3.298485	10.88	21.02458	149.0712	*
5	391.5	3.185721	10.148821	5.02964	128.0466	
5.5	391	3.157531	9.97	19.49475	123.017	*
7.5	389	3.086492	9.52643	23.13745	103.5222	
10	386.5	2.997693	8.986161	4.46651	80.3848	
10.5	386	2.979933	8.88	17.13538	75.9183	*
12.5	384	2.873869	8.259126	19.70992	58.7829	
15	381.5	2.74129	7.514672	3.72111	39.073	
15.5	381	2.714774	7.37	11.50267	35.3519	*
17.2	379.3	2.485961	6.18	1.8135	23.8492	*
17.5	379	2.43125	5.910977	12.17951	22.0357	
20	376.5	1.975329	3.901923	1.86229	9.8562	
20.5	376	1.884144	3.55	7.69767	7.9939	*
25	371.5	0.629323	0.396047	0.15739	0.2962	
25.5	371	0.489898	0.24	0.13883	0.1388	*
27.2	369.3	0.01	0.0001	0	0	*

Hypsographische Daten von Seen
Zürichsee

Flächen aus :Nydegger (eigentlich überholt)

See-Code: 4B01

Koordinaten: 687.2/ 237.85

Länge = 8:35:30.84 Ost Breite = 47:17:13.63 Nord8.591899 47.28712

Mittlerer Spiegel : 406 müM
 Volumen : 3304.5679 Mio m³
 Oberfläche : 67.2 km²
 mittl.Tiefe : 49.1751 m
 Vol.halb.Tiefe : 33.7006 m
 Füllzeit : 1.1708 Jahre
 Wassermenge : 2822.472 Mio m³/Jahr
 resp. : 89.5 m³/Sec.

Tiefe m	Höhe müM	Fläche Wurzel km	Fläche km ²	Schicht Volumen Mio m ³	Summe Volumen Mio m ³	Gemessen
0	406	8.197561	67.2	66.58344	3304.5679	*
1	405	8.122116	65.968773	97.58084	3237.9845	
2.5	403.5	8.00895	64.143278	156.6114	3140.4036	
5	401	7.820339	61.157704	149.2364	2983.7922	
7.5	398.5	7.631728	58.243278	142.03927	2834.5558	
10	396	7.443118	55.4	134.90415	2692.5165	*
12.5	393.5	7.248171	52.535988	127.83913	2557.6124	
15	391	7.053225	49.747984	120.96413	2429.7733	
17.5	388.5	6.858279	47.035988	114.27915	2308.8091	
20	386	6.663332	44.4	202.25408	2194.53	*
25	381	6.05196	36.626224	165.25408	1992.2759	
30	376	5.440588	29.6	282.39242	1827.0218	*
40	366	5.186521	26.9	257.93813	1544.6294	*
50	356	4.970233	24.70322	236.43813	1286.6913	
60	346	4.753946	22.6	215.14052	1050.2531	*
70	336	4.521734	20.446078	99.62786	835.1126	
75	331	4.405628	19.409558	94.51266	735.4848	
80	326	4.289522	18.4	174.41374	640.9721	*
90	316	4.062019	16.5	153.86888	466.5584	*
100	306	3.781534	14.3	131.33206	312.6895	*
110	296	3.464102	12	105.16627	181.3574	*
120	286	3.016621	9.1	63.19116	76.1912	*
130	276	1.974842	3.9	13	13	*
140	266	0	0	0	0	*

Zugersee

Flächen aus :LK Planimetrie: BECK

See-Code: 3B01

Koordinaten: 680 / 216.925

Länge = 8:29:34.63 Ost Breite = 47:06:00.97 Nord8.492952 47.10027

Mittlerer Spiegel : 413 müM

Volumen : 3174.4725 Mio m³Oberfläche : 38.2 km²

mittl.Tiefe : 83.1014 m

Vol.halb.Tiefe : 33.7525 m

Füllzeit : 14.1777 Jahre

Wassermenge : 223.9056 Mio m³/Jahrresp. : 7.1 m³/Sec.

Tiefe m	Höhe müM	Fläche		Schicht		Summe Volumen Mio m ³	Gemessen
		Wurzel km	Fläche km ²	Volumen Mio m ³	Volumen Mio m ³		
0	413	6.180615	38.2	38.07437	3174.4725	*	
1	412	6.160266	37.948877	56.64173	3136.3982		
2.5	410.5	6.129743	37.573746	93.15694	3079.7564		
5	408	6.078871	36.952668	91.61071	2986.5995		
7.5	405.5	6.027998	36.336766	90.07743	2894.9888		
10	403	5.977126	35.726039	88.55708	2804.9114		
12.5	400.5	5.926254	35.120489	17.53011	2716.3543		
13	400	5.91608	35	69.34085	2698.8242	*	
15	398	5.860196	34.341893	84.83539	2629.4833		
17.5	395.5	5.79034	33.528042	82.81296	2544.6479		
20	393	5.720485	32.723951	159.65623	2461.835		
25	388	5.580775	31.145047	151.8593	2302.1787		
30	383	5.441064	29.605181	87.45426	2150.3194		
33	380	5.357238	28.7	191.18014	2062.8652	*	
40	373	5.093726	25.946042	240.75766	1871.685		
50	363	4.71728	22.252727	65.17271	1630.9274		
53	360	4.604346	21.2	143.30381	1565.7547	*	
60	353	4.444376	19.752475	187.54216	1422.4509		
70	343	4.215847	17.773365	52.4577	1234.9087		
73	340	4.147288	17.2	34.21536	1182.451	*	
75	338	4.124988	17.015524	83.93294	1148.2356		
80	333	4.069237	16.558686	161.09101	1064.3027		
90	323	3.957734	15.663659	46.59493	903.2117		
93	320	3.924283	15.4	103.43612	856.6168	*	
100	313	3.76322	14.161823	133.13588	753.1807		
110	303	3.533129	12.483	36.72212	620.0448		
113	300	3.464102	12	79.56967	583.3227	*	
120	293	3.278068	10.745727	98.98081	503.753		
130	283	3.012305	9.073979	26.50779	404.7722		
133	280	2.932576	8.6	59.20166	378.2644	*	
140	273	2.883671	8.315558	81.15721	319.0627		
150	263	2.813807	7.917511	23.57605	237.9055		
153	260	2.792848	7.8	51.73423	214.3295	*	
160	253	2.643602	6.988634	64.40149	162.5952		
170	243	2.430394	5.906817	17.25818	98.1938		
173	240	2.366432	5.6	34.47918	80.9356	*	
180	233	2.068982	4.280687	34.61705	46.4564		
190	223	1.644054	2.702912	2.63365	11.8393		
191	222	1.601561	2.564997	2.49754	9.2057		
192	221	1.559068	2.430693	2.36505	6.7081		
193	220	1.516575	2.3	1.92923	4.3431	*	
194	219	1.257327	1.580871	1.27732	2.4139		
195	218	0.998079	0.996162	0.75982	1.1365		
196	217	0.738831	0.545871	0.37673	0.3767		
197	216	0.479583	0.23	0	0	*	

Zugersee (Ribi)

Flächen aus :LK 1:25000 Nr. 1131+1151

See-Code: 3B01

Koordinaten: 680 / 216.925

Länge = 8:29:34.63 Ost Breite = 47:06:00.97 Nord8.492952 47.10027

Mittlerer Spiegel : 413 müM
 Volumen : 3216.4213 Mio m³
 Oberfläche : 38.67 km²
 mittl.Tiefe : 83.1761 m
 Vol.halb.Tiefe : 33.6288 m
 Füllzeit : 14.3651 Jahre
 Wassermenge : 223.9056 Mio m³/Jahr
 resp. : 7.1 m³/Sec.

Tiefe m	Höhe müM	Fläche Wurzel km	Fläche km ²	Schicht Volumen Mio m ³	Summe Volumen Mio m ³	Gemessen
0	413	6.218521	38.67	38.5428	3216.4213	*
1	412	6.198043	38.415737	57.3385	3177.8785	
2.5	410.5	6.167326	38.035915	94.30264	3120.54	
5	408	6.116132	37.407073	92.73709	3026.2374	
7.5	405.5	6.064938	36.783472	91.18464	2933.5003	
10	403	6.013744	36.165112	89.64529	2842.3156	
12.5	400.5	5.962549	35.551995	17.74549	2752.6703	
13	400	5.95231	35.43	70.18149	2734.9248	*
15	398	5.895131	34.752575	85.83233	2664.7434	
17.5	395.5	5.823658	33.914989	83.75113	2578.911	
20	393	5.752184	33.08762	161.36086	2495.1599	
25	388	5.609236	31.463533	153.34259	2333.799	
30	383	5.466289	29.880315	88.24179	2180.4565	
33	380	5.38052	28.95	192.93548	2092.2147	*
40	373	5.118333	26.197336	243.27012	1899.2792	
50	363	4.74378	22.503452	65.92387	1656.0091	
53	360	4.631414	21.45	145.09614	1590.0852	*
60	353	4.473738	20.014328	190.23519	1444.9891	
70	343	4.248485	18.049623	53.29215	1254.7539	
73	340	4.180909	17.48	34.70744	1201.4617	*
75	338	4.150632	17.22775	84.57747	1166.7543	
80	333	4.074941	16.605146	159.9591	1082.1768	
90	323	3.923559	15.394312	45.65044	922.2177	
93	320	3.878144	15.04	101.5951	876.5673	*
100	313	3.740783	13.99346	132.72243	774.9722	
110	303	3.544554	12.563862	37.06906	642.2497	
113	300	3.485685	12.15	81.54284	605.1807	*
120	293	3.339916	11.155038	104.73984	523.6378	
130	283	3.131674	9.807384	28.83912	418.898	
133	280	3.069202	9.42	63.96273	390.0589	*
140	273	2.97623	8.857947	84.68535	326.0961	
150	263	2.843414	8.085004	23.91671	241.4108	
153	260	2.803569	7.86	52.45981	217.4941	*
160	253	2.671025	7.134374	66.40569	165.0343	
170	243	2.481676	6.158715	18.05646	98.6286	
173	240	2.424871	5.88	35.78277	80.5721	*
180	233	2.092935	4.380377	34.62872	44.7893	
190	223	1.618741	2.620321	2.54431	10.1606	
191	222	1.571321	2.46905	2.39529	7.6163	
192	221	1.523902	2.322277	2.25076	5.221	
193	220	1.476482	2.18	1.69016	2.9703	*
194	219	1.115267	1.243821	0.88446	1.2801	
195	218	0.754053	0.568595	0.33971	0.3956	
196	217	0.392838	0.154321	0.05591	0.0559	
197	216	0.031623	0.001	0	0	*

Bestimmung der Flächen:

Das Standardverfahren (ca. 1975) war ein Ausschneiden der Flächen der Karten (1:25 000) entlang der Tiefenlinien mit einer Schere und wägen der Papierstücke mit einer Analysenwaage (+/- 0.1 mg). Normiert wurde mit jeweils 2 Stücken à 1 Quadratkilometer aus demselben Kartenblatt. Der Papierverzug wird dadurch kompensiert. Bei diesem Verfahren ist es empfehlenswert, Handschuhe (Schweiss) zu tragen und die Karten im Wägeraum mit der dort vorhandenen Luftfeuchtigkeit zu konditionieren. Die Projektionsart (winkeltreu statt flächentreu) spielt, angesichts der anderen Fehler kaum eine Rolle.

Die jeweilige Kartengrundlage ist bei den einzelnen Seen erwähnt.

Andere Verfahren, wie GIS, Berechnung der Inhalte von Polygonen *) oder zählen von Pixeln mit Standardgraphik-Programmen stehen erst kürzer zur Verfügung.

*) Inhalt eines Polygons (Trapezregel):

$$A = \text{Abs} \left(\frac{1}{2} \sum_{i=1}^n \frac{y_{i+1} + y_i}{x_{i+1} - x_i} \right), \text{ wobei } x_1=x_n; y_1=y_n$$

Das Vorzeichen der Summe hängt davon ab, ob die Sequenz recht oder links herum berechnet wird. Eine ungeignete Wahl des Ursprungs kann das Ergebnis verfälschen.

Code der Stellen

1D03	Bodensee-Obersee	
1E01	Bodensee-Untersee (Berlingen)	
1E04	Zellersee	
1E05	Bodensee	Gnadensee
1G01	Greifensee	
1H01	Pfäffikersee	
2A01	Hallwilersee	
2B01	Baldeggersee	
2C01	Sempachersee	
2F01	BURGAESCHISEE	
2Q01	Soppensee	
3A01	Vierwaldstättersee	Kreuztrichter
3A02	Vierwaldstättersee	Gersauerbecken
3A03	Vierwaldstättersee	Umersee
3A04	Vierwaldstättersee	Obermattbecken
3A07	Vierwaldstättersee	Alpnachersee
3A09	Vierwaldstättersee	Küssnachterbecken
3A12	Vierwaldstättersee	Horwerbucht
3B01	Zugersee	
3C01	Aegerisee	
3D01	Rotsee	
3F01	Sarnersee	
3G01	Lungernsee	
3H01	Lauerzersee	
3I01	Türlensee	
4A01	Walensee	
4B01	Zürichsee	
8A01	St.Moritzersee	
8B01	Silvaplannersee	
8C01	Silsersee	
8D01	Stazersee	
8E01	Lej da Champfer	

Beim Zürichsee und beim Bodensee sind neuere Zahlenreihen vorhanden –bei der Kontrolle auf Konsistenz fielen beide durch.

Die Nummerierung geschieht wie bei der LH nach Fluss, Gewässer sowie innerhalb des Gewässers nach der Stelle. d.h. 1 = Rhein, 2=Aare, 3=Reuss,.. 8=Inn etc.

Nachtrag Stellen im Bodensee

Stellen z.T. nach CH-Koordinaten 1:25 000

Hypsographische Daten von Seen

- 42 -

	x	y	müM	z	Ost	Nord
Seespiegel			396			
1E03 Mammern-Wangen	711.65	279.15	364	32	8°55'33.2"	47°39'19.1"
Steckborn/Glarisegg	714.1	280.15	350	46	8°57'31.6"	47°39'50"
1E02 Reichenau-Mannenbach	721.1	282.5	370	26	9°03'09.4"	47°41'01.6"
1E06 Markelfingerwinkel	716.963	288.48	378	18	8°59'56.7"	47°44'18"
1D04 WW Konstanz	auf 100m Linie, links von Fährkurs Staad-Meersburg					
1D05 Süssenmühle	Stelle BWV					
Gnadensee tiefst.	720.1	286.355	374	22	9°02'25.4"	47°43'13.5"

Fehlend:

Moossee Diss Evi Binderheim