

Zeitschrift: Wasser Energie Luft = Eau énergie air = Acqua energia aria
Herausgeber: Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband
Band: 75 (1983)
Heft: 1-2

Artikel: Seen und Talsperren
Autor: [s.n.]
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-941245>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 04.04.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Seen und Talsperren

Die Angaben zu den Tabellen und die Karte wurden uns freundlicherweise vom Bundesamt für Wasserwirtschaft, Postfach 2743, 3001 Bern, zur Verfügung gestellt.

Naturseen der Schweiz

Mit einer Seefläche je über 0,1 km² (nach Grösse der Fläche geordnet)

Stand 1. Januar 1983

Nr. und Name

	Mittlere Seefläche km ²	Mittlere Seestände ² m ü. M.	Gesamter Inhalt Mio m ³	Grösste Tiefe m
1 Le Léman (r)	581,3	372,05	89 900	310
(Anteil Ausland)	(234)			
2 Bodensee mit Untersee	541,2	395,63	49 000	252
(Anteil Ausland)	(368)			
Obersee	476,6	395,63		
Untersee	64,6	395,41		
3 Lac de Neuchâtel (r)	217,9	429,37 ³	14 170	153
		429,20 ⁴		
4 Lago Maggiore (r)	212,3	193,52	37 100	372
(Anteil Ausland)	(170)			
5 Vierwaldstättersee (r)	113,6	433,58	11 800	214
6 Zürichsee mit Obersee (r)	90,1	405,92	3 900	143
7 Lago di Lugano (r)	48,7	270,49	6 560	288
(Anteil Ausland)	(18)			
8 Thunersee (r)	48,4	557,66	6 500	217
9 Bielersee (r)	39,8	429,14 ³	1 240	74
		429,15 ⁴		
10 Zugersee (r)	38,3	413,59	3 210	198
11 Brienersee (r)	29,8	563,74	5 170	261
12 Walensee	24,1	419,07	2 490	150
13 Murtensee (r)	23,0	429,47 ³	600	46
		429,21 ⁴		
14 Sempachersee	14,5	503,77	660	87
15 Hallwilersee	10,3	448,67	215	47
16 Greifensee (r)	8,6	435,14	161	34
17 Sarnersee	7,5	469,40	244	52
18 Ägerisee (r)	7,2	723,89	357	82
19 Baldeggersee	5,3	463,04	178	66
20 Lej da Segl (r)	4,1	1796,61	137	71
(Silsensee)				
21 Pfäffikersee (r)	3,3	536,98	58	35
22 Lej da Silvaplauna				
Lej da Campfèr (r)	3,2	1790,54	135	77
(Silvaplanner- und Campfèrsee)				

(r) Regulierte Seen

- ¹ Seefläche ohne Inseln
- ² Mittel aus Jahresreihe (bis 1980)
- ³ Mittel aus Jahresreihe (bis 1955, vor der zweiten Jura-Gewässer-Korrektion)
- ⁴ Mittel 1973–1980 (nach der zweiten Jura-Gewässer-Korrektion)

Alle Höhenangaben sind auf den neuen schweizerischen Nivellements-horizont RPN = 373,60 m ü. M. bezogen


Nr. und Name

	Kanton	Mittlere Seefläche ¹ km ²	Mittlere Seestände ² m ü. M.	Grösste Tiefe m
23 Lauerzersee	SZ	3,1	447	14
24 Öschinensee	BE	1,1	1578	56
25 Lej da San Murezzan (r)	GR	0,78	1768	44
(St. Moritzersee)				
26 Daubensee	VS	0,69	2205	
27 Lac des Brenets	NE	0,69	750	32
(Anteil Ausland)		(0,43)		
28 Mauensee	LU	0,55	504	9
29 Türlensee	ZH	0,49	643	22
30 Rotsee	LU	0,48	419	16
31 Schwarzsee	FR	0,47	1046	10
32 Amsoldingensee	BE	0,38	640	14
33 Hüttwilersee	TG	0,36	434	18
34 Chatensee (Ob. u. Unt.)	ZH	0,36	439	8/6
35 Lac de Bret	VD	0,36	674	13
36 Märjelensee	VS	0,32	2362	45
37 Moossee	BE	0,31	521	22
38 Nussbaumersee	TG	0,29	434	12
39 Gerzensee	BE	0,27	603	11
40 Soppensee	LU	0,24	596	28
41 Burgäschisee	BE/SO	0,23	465	31
42 Lago della Crosa	TI	0,23	2153	
43 Lago di Muzzano	TI	0,23	337	4
44 Seelisbergersee	UR	0,18	738	37
45 Geisspfadsee	VS	0,18	2423	
46 Lai da Rims	GR	0,17	2396	
47 Lago di Cama	GR	0,16	1265	
48 Voralpsee	SG	0,15	1123	
49 Bommer Weier	TG	0,15	530	
50 Oberblegisee	GL	0,15	1417	30
51 Uebeschisee	BE	0,15	641	15
52 Lago Nero	TI	0,14	2387	
53 Hüttnersee	ZH	0,14	658	15
54 Sämtisersee	AI	0,13	1209	
55 Lützelsee	ZH	0,13	500	6
56 Lago di Tom	TI	0,13	2021	12
57 Fälensee	AI	0,12	1446	
58 Hasensee	TG	0,12	433	10
59 Inkwilersee	BE/SO	0,12	461	6
60 Lago d'Alzasca	TI	0,12	1856	
61 Lej da Cavloc	GR	0,12	1907	17
62 Lac de Champex	VS	0,11	1466	5
63 Lac de Seedorf	FR	0,11	609	
64 Lag la Cauma	GR	0,10	997	
65 Lai da Ravais-ch-Suot	GR	0,10	2505	
66 Bettenauer Weier	SG	0,10	587	
67 Sewlisee	UR	0,10	2028	
68 Lac des Audannes	VS	0,10	2453	
69 Lago di Morghirolo	TI	0,10	2264	
70 Lago Retico	TI	0,10	2372	

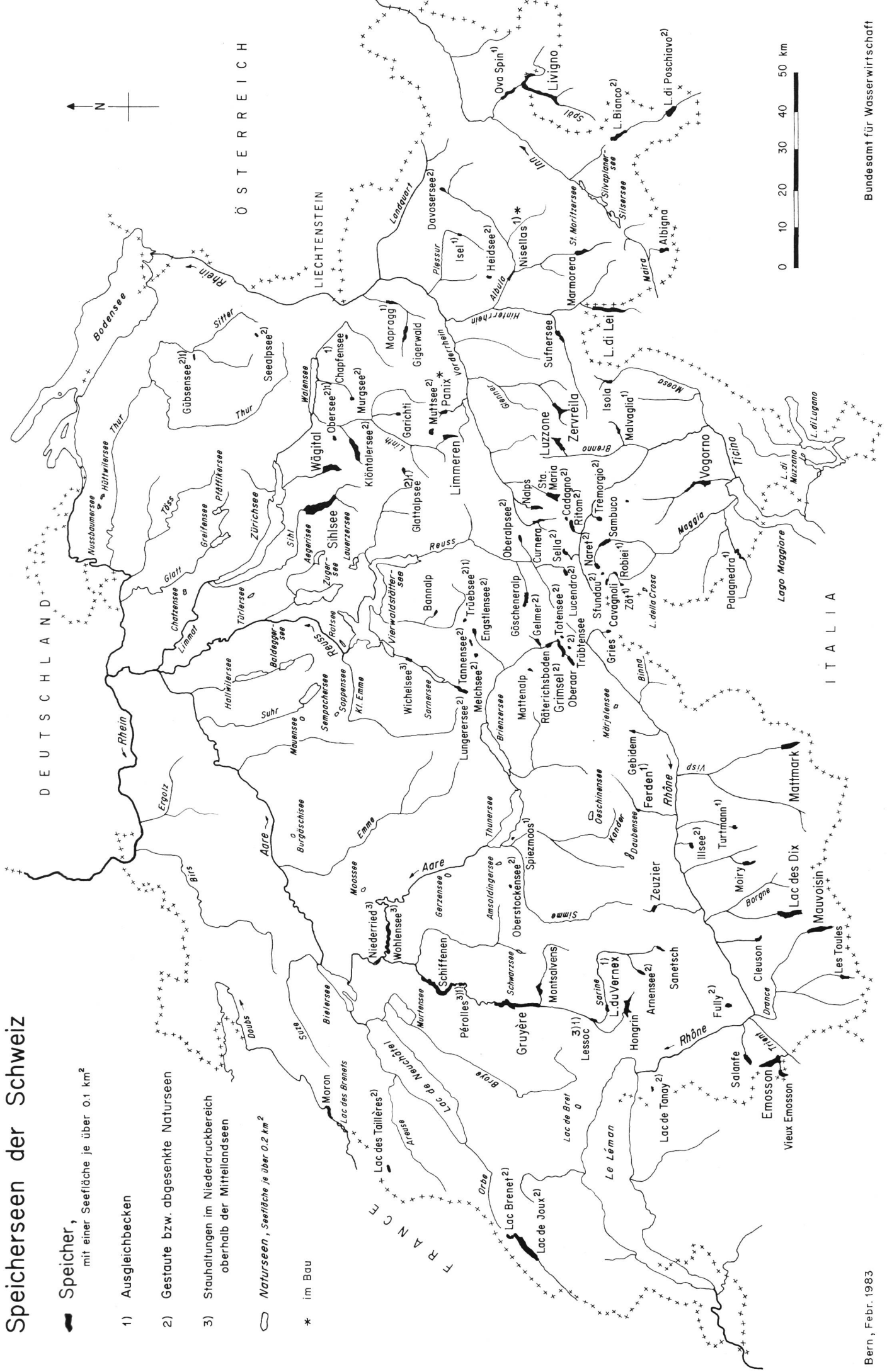
Speicherseen der Schweiz

Speicher,
mit einer Seefläche je über 0.1 km²

- 1) Ausgleichbecken
- 2) Gestaute bzw. abgesenkte Naturseen
- 3) Stauhaltungen im Niederdruckbereich oberhalb der Mittellandseen

 **Naturseen**, Seefläche je über 0.2 km²

* im Bau



Speicherseen der Schweiz

Speicher, Speicherbecken oder auch Stauseen, Ausgleichbecken und Stauhaltungen, mit einer Seefläche je über 0,1 km² (nach Grösse der Fläche geordnet)
Stand 1. Januar 1983

Alle Höhenangaben sind auf den neuen schweizerischen Nivellementschorizont RPN = 373,60 m ü. M. bezogen

* Im Bau

(N) Naturseen mit Absenkung resp. Stauerhöhung

A Ausgleichbecken

St Stauhaltungen im Niederdruckbereich oberhalb der Mittellandseen

¹ Speichersee liegt auf italienischem Territorium, die Nutzung erfolgt auf schweizerischem Gebiet (Kt. GR)

Nr. Name	Kanton	Seefläche km ²	Stauziel m ü. M.	Nutz- Inhalt Mio m ³	Gesamter Inhalt Mio m ³	Grösste Tiefe m
1 Sihlsee	SZ	10,85	889,3	91,8	96,5	23
2 Lac de la Gruyère	FR	9,60	677,0	180,0	200,0	75
3 Lacs de Joux et Brenet (N)	VD	9,56	1005,0	30,0	148,7	34
4 Lago di Livigno ¹		4,71	1804,7	164,0	164,2	119
5 Schiffenensee	FR	4,25	532,0	35,5	66,0	38
6 Wägitalersee	SZ	4,18	900,0	76,1	148,8	65
7 Lago di Lei ¹		4,12	1931,0	197,0	200,0	133
8 Lac des Dix	VS	4,03	2364,0	400,0	401,0	227
9 Wohlensee, St	BE	3,65	480,9	1,6	25,0	20
10 Klöntalersee (N)	GL	3,29	846,8	39,8	56,4	47
11 Lac d'Emosson	VS	3,27	1930,0	225,0	227,0	161
12 Grimselsee (N)	BE	2,72	1908,7	93,9	101,0	100
13 Lac de Mauvoisin	VS	2,08	1961,5	180,0	181,5	180
14 Lungernsee (N)	OW	2,01	688,7	50,0	65,0	68
15 Lago di Poschiavo (N)	GR	1,98	962,3	15,1	111,1	84
16 Lac de Salanfe, theoretisch (praktisch)	VS	1,85 (1,62)	1925,0 (1917)	40,0 (26)	40,1	48
17 Lai da Sta. Maria	GR	1,77	1908,0	67,0	67,3	86
18 Mattmarksee	VS	1,76	2197,0	100,0	101,0	93
19 Lago di Vogorno, normal (ausserordentlich)	TI	1,68	470,0	84,4 (93,2)	106,0	204
20 Zervreilasee	GR	1,61	1862,0	100,0	100,5	140
21 Lac de l'Hongrin	VD	1,60	1255,0	52,1	53,2	105
22 Lago Bianco (N)	GR	1,50	2234,4	18,4	21,0	53
23 Stausee Niederried, St	BE	1,50	461,1	0,4	1,9	8
24 Lago Ritom (N)	TI	1,49	1850,1	47,5	53,9	69
25 Oberaarsee	BE	1,46	2303,0	56,0	60,7	90
26 Lai da Marmorera	GR	1,41	1680,0	60,0	62,6	65
27 Lac de Moiry	VS	1,40	2249,0	77,0	78,0	120
28 Limmerensee	GL	1,36	1857,0	92,0	93,0	122
29 Göscheneralpsee	UR	1,32	1792,0	75,0	76,0	106
30 Lago di Luzzone	TI	1,27	1591,0	87,6	88,0	181
31 Lago da l'Albigna	GR	1,13	2162,6	68,6	70,0	108
32 Lago di Sambuco	TI	1,11	1461,0	62,0	62,9	124
33 Lai da Nalps	GR	0,91	1908,0	44,5	45,1	122
34 Sufnersee	GR	0,90	1401,0	18,3	21,4	51
35 Lac de Tseuzier (Zeuzier)	VS	0,85	1777,0	50,0	51,0	140
36 Lai da Curnera	GR	0,81	1956,0	40,8	41,1	136
37 Lac de Monsalvens	FR	0,74	800,8	11,0	12,6	50
38 Lago di Naret (N)	TI	0,73	2310,0	31,1	31,6	104
39 Gigerwaldsee	SG	0,71	1335,0	33,4	35,6	135
40 Lac de Moron	France u. NE	0,69	716,0	15,8	20,6	59
41 Räterichsbodensee	BE	0,67	1767,0	25,0	26,3	77
42 Gelmersee (N)	BE	0,64	1850,2	13,4	14,0	48
43 Lac des Toules	VS	0,61	1810,0	20,0	20,15	75
44 Griessee	VS	0,60	2386,5	18,0	18,6	66
45 Davosersee (N)	GR	0,59	1558,7	11,3	15,2	51

Nr. Name	Kanton	Seefläche km ²	Stauziel m ü. M.	Nutz- Inhalt Mio m ³	Gesamter Inhalt Mio m ³	Grösste Tiefe m
46 Glattalpsee (N), A, möglich (realistisch)	SZ	0,55 (0,39)	1860 (1855)		6,2 (3,9)	31 (26)
47 Lac du Vieux Emosson	VS	0,55	2205,0	13,5	13,8	42
48 Lago di Lucendro (N)	TI	0,54	2134,5	25,0	25,6	96
49 Melchsee (N)	OW	0,54	1893,3	3,05	4,0	18
50 Lac de Cleuson	VS	0,50	2186,0	20,0	20,02	76
51 Lago di Cavagnoli	TI	0,46	2310,0	27,6	28,9	100
52 Arnensee (N)	BE	0,45	1542,5	10,3	11,9	50
53 Lago della Sella (N)	TI	0,45	2256,0	9,0	9,2	30
54 Engstlensee (N)	BE	0,44	1850,8	2,0	10,7	49
55 Muttsee (N)	GL	0,42	2446,0	9,0	9,5	68
56 Heidsee (N), Igl Lai (ohne unteres Becken)	GR	0,41 (0,33)	1484,4	0,81 (0,56)		5
57 Panix*	GR	0,40	1450,0	7,2	7,3	42
58 Lago d'Isola	GR	0,39	1604,0	6,0	6,3	39
59 Lago di Tremorgio (N)	TI	0,36	1830,0	9,0	13,0	57
60 Lac de Pérolles, A, St	FR	0,35	553,3	0,3	0,4	
61 Lai da Ova da Spin, A	GR	0,34	1630,0	6,24	7,1	64
62 Tannensee (N)	OW	0,33	1975,0	3,56	3,8	21
63 Lac des Taillères (N)	NE	0,32	1039,5	2,2		7
64 Lac du Vernex, A	VD	0,32	860,0	1,7	2,9	16
65 Trübsee (N), A	NW	0,30	1763,8	0,65	0,85	9
66 Lac de Sanetsch	VS	0,29	2034,0	2,7	2,8	24
67 Lago Cadagno (N)	TI	0,26	1921,2	0,86		20
68 Mapragg, A	SG	0,26	865,0	2,5	4,7	61
69 Lago di Palagnedra, A	TI	0,25	486,0	4,0		60
70 Obersee (N), A, normal (maximal)	GL	0,24	981,6 (989)	0,2		10
71 Lago di Robiei, A	TI	0,24	1940,0	6,5	6,7	50
72 Nisellas, A*	GR	0,24	823,7	2,0	4,0	52
73 Wichelsee, St	OW	0,22	458,6	0,38	0,4	6
74 Gebidemsee	VS	0,21	1436,5	8,7	9,2	104
75 Illsee (N)	VS	0,21	2360,0	6,4	6,6	64
76 Lac de Fully (N)	VS	0,21	2134	4,2	5,2	50
77 Lessoc, A, St	FR	0,20	773,7	0,75	1,5	28
78 Lago di Malvaglia, A	TI	0,19	990,0	4,1	4,6	63
79 Oberalpsee (N)	UR	0,18	2026,0	0,83	1,0	11
80 Mattenalpsee	BE	0,18	1876,1	2,0	2,1	21
81 Ober Murgsee (N)	SG	0,18	1820,0	1,2	1,9	26
82 Totensee (N)	VS	0,18	2160,0	2,5	2,6	34
83 Gübsensee (N), A	SG	0,17	682,3	0,17	1,5	16
84 Lac de Tanay (N) (ausserordentlich)	VS	0,17	1408,7 (1410,3)	2,2	2,6	34
85 Garichtisee	GL	0,16	1623,7	3,1	3,4	30
86 Bannalpsee	NW	0,16	1586,8	1,63	1,7	20
87 Seealpsee (N)	AI	0,15	1143,2	0,6		15
88 Spiezmoos, A	BE	0,14	625,2	0,32	0,39	4
89 Lago Sfundau (N)	TI	0,13	2390,0	4,1	4,3	60
90 Lago di Zöt, A	TI	0,13	1940,4	1,6		18
91 Oberstockensee (N)	BE	0,12	1665,0	1,8	2,8	43
92 Ferden, A	VS	0,11	1311,0	1,72	1,89	45
93 Trübtensee (N)	BE	0,10	2365,2	1,0	1,1	24
94 Turtmann, A	VS	0,1	2177,0	0,78	0,8	23
95 Chapfensee, A	SG	0,1	1030,0	0,4	0,42	14
96 Isel, A	GR	0,1	1606,0	0,27		8

*Talsperren, die der Oberaufsicht des Bundes unterstellt sind
Barrages soumis à la surveillance de la Confédération
Sbarramenti idrici sottomessi alla sorveglianza della Confederazione
1. Januar 1983*

Diese Angaben wurden uns freundlicherweise vom Bundesamt für Wasserwirtschaft, Postfach 2743, 3001 Bern, zur Verfügung gestellt.

Name Nom Nome	Fertigstellung Achèvement Compimento	Kanton Canton Cantone	Typ Type Tipo	Höhe Hauteur Altezza	Länge Longueur Lunghezza	Stausee Lac d'accumulation Lago di accumulazione	
						Stauziel niveau max. livello massimo m.ü.M.	Nutzhalt volume utile volume utile 10 ⁶ m ³
Grande Dixence	1961	VS	G	285	695	2364	400
Mauvoisin	1957	VS	B	237	520	1962	180
Contra	1965	TI	B	220	380	470	86,4
Luzzzone	1963	TI	B	208	530	1591	87,6
Emosson	1974	VS	B	180	555	1930	225
Zeuzier	1957	VS				1777	50
a)			B	156	256		
b) Proz Riond			E	20	155		
Göscheneralp	1960	UR	E-S	155	540	1792	75
Curnera	1966	GR	B	153	350	1956	40,8
Zervreila	1957	GR					
a)			B	151	504	1862	100
b)			S	44	70	1735	0,10
Moiry	1958	VS	B	148	610	2249	77
Gigerwald	1976	SG	B	147	430	1335	33,2
Limmern	1963	GL	B	146	375	1857	92
Valle di Lei	1961	GR	B	143	690	1931	197
Sambuco	1956	TI	BG	130	363	1461	62
Punt dal Gall	1968	GR	B	130	540	1805	164
Nalps	1962	GR	B	127	480	1908	44,5
Hongrin	1968	VD				1255	52,1
Nord			B	125	325		
Sud			B	90	270		
Gebidem	1967	VS	B	122	327	1437	8,7
Mattmark	1967	VS	E-S	120	780	2197	100
Santa Maria	1968	GR	B	117	560	1908	67
Albigna	1959	GR	GP	115	760	2163	68,6
Grimsel	1932	BE				1909	98,7
Spitallamm			BG	114	258		
Seeuferegg			G	42	352		
Wägital (Schräh)	1924	SZ	G	111	156	900	80,3
Cavagnoli	1968	TI	B	111	320	2310	27,6
Oberaar	1953	BE	GP	100	526	2303	56
Rätherichsboden	1950	BE	GP	94	456	1767	25
Malvaglia	1959	TI	B	92	292	990	4
Marmorera (Castiletto)	1954	GR	E	91	400	1680	60
Cleuson/St-Barthélemy	1950	VS	GP	87	420	2186	20
Les Toules	1963	VS	B	86	460	1810	20
Rossens	1947	FR	B	83	320	677	180
Naret	1970	TI				2310	31
Naret I			B	80	440		
Naret II			G	45	260		
Mapragg	1976	SG	G	75	132	865	2,7
Z'Mutt	1964	VS	B	74	144	1970	0,77
Châtelot	1953	NE	B	74	150	716	15,8
Ova Spin	1968	GR	B	73	130	1630	6,5
Lucendro	1947	TI	P	73	269	2135	25
Palagnedra	1952	TI	BG	72	207	486	4,8
Vasasca	1967	TI	B	69	107	728	0,4
Roggiasca	1965	GR	B	68	177	954	0,48
Robiei	1967	TI	GP	68	360	1940	6,5

Name Nom Nome	Fertigstellung Achèvement Compimento	Kanton Canton Cantone	Typ Type Tipo	Höhe Hauteur Altezza (m)	Länge Longueur Lunghezza (m)	Stausee Lac d'accumulation Lago di accumulazione	
						Stauziel niveau max. livello massimo m.ü.M.	Nutzinhalt volume utile volume utile 10 ⁶ m ³
Ferden	1975	VS	B	67	126	1311	1,72
Bärenburg	1960	GR	G	64	110	1080	1,0
Gries	1965	VS	G	60	400	2387	18,0
Sufers	1962	GR				1401	18,3
Mauer			B	58	125		
Crestawalddamm			E	10	244		
Montsalvens	1920	FR	B	55	115	801	11,0
Solis	1985	GR	B	55	75	824	2
Salanfe	1952	VS	G	52	616	1925	40
Molina	1951	GR	G	52	82	687	0,76
St-Barthélemy C	1984	VS	B	51	54	685	*
Illgraben	1970	VS	G	50	64	1050	*
Egschi	1949	GR	G	50	80	1151	0,4
Schiffenen	1963	FR	B	47	417	532	35,5
Vieux Emosson	1955	VS	BG	45	170	2205	13,5
Isola	1960	GR	BG	45	290	1604	6,0
St-Barthélemy B	1975	VS	B	45	95	1003	*
Garichte	1931	GL				1624	2,9
West			G	42	230		
Ost			G	18	250		
Sanetsch	1965	VS	GP	42	215	2034	2,7
Orden	1971	GR	B	42	171	1787	**1,7
Carmena	1969	TI	B	40	100	637	0,25
Carassina	1963	TI	B	39	115	1701	0,23
Bannalp	1937/76	NW	E	37	235	1587	1,63
Zöt	1967	TI	B	36	145	1940	1,2
Sella	1947	TI	G	36	334	2256	9,0
Göschenerreuss	1949	UR	G	36	70	1084	0,01
Godey	1974	VS	E	35	170	1398	0,87
Gelmer	1929	BE	G	35	370	1850	13,4
Verbois	1943	GE	GP	34	340	369	12
Châtelard CFF	1975	VS	E	33	125	1116	0,20
Lessoc	1973	FR	P	33	70	774	0,75
Sihlsee	1936	SZ				889	91,8
In den Schlagen			G	33	127		
Hühnermatt	1937		E	17	191		
Runcahez	1961	GR	GP	33	182	1277	0,44
Clées	1955	VD	G	32	100	743	0,24
Pfaffensprung	1921	UR	B	32	64	807	0,15
Rempen	1924	SZ	G	32	128	642	0,36
Turtmann	1958	VS	B	32	110	2177	0,78
Fionnay GD	1957	VS	S	31	100	1486	0,17
Rossinière	1972	VD	P	30	35	860	1,7
Val d'Ambra	1965	TI	E	30	152	603	0,37
Wettingen	1933	AG	GP	29	137	380	6
Barcuns	1947	GR	G	29	128	1360	0,12
Muslen	1909/82	SG	G	29	53	606	0,05
Wohlensee/Mühleberg	1920	BE	G	29	250	481	1,6
Innerferrera	1961	GR	G	28	61	1443	0,23
Ferpècle	1964	VS	B	28	91	1895	0,1
Klöntal	1910	GL	E	27	217	847	39,8
Mattenalp	1950	BE	G/E	27	140	1876	2,0
Ritom	1920/52	TI	G	27	309	1850	47,5
Lago Bianco	1912/42	GR				2234	13,5
Bernina Süd			G	26	190		
Bernina Nord			G	15	280		
Illsee	1924/43	VS	G	25	270	2360	6,4
Schlattli	1965	SZ	G	25	40	550	0,35
Tannensee	1958	OW	E	25	640	1975	3,56
Pérolles	1872/42	FR	G	24	195	553	0,3

Name Nom Nome	Fertigstellung Achèvement Compimento	Kanton Canton Cantone	Typ Type Tipo	Höhe Hauteur Altezza (m)	Länge Longueur Lunghezza (m)	Stausee Lac d'accumulation Lago di accumulazione	
						Stauziel niveau max. livello massimo m.ü.M.	Nutzhalt volume utile 10 ⁶ m ³
Gübsensee	1900	SG				682	0,17
Ost			G	24	105		
West			E	17	170		
Nord			E	6	210		
Preda	1961	GR	B	23	92	1948	0,26
Le Pontet	1970	VD	G	22	54	792	0,05
Serra	1952	VS	B	22	75	1278	0,17
Zen Binnen	1953	VS	B	22	46	1308	0,17
Secada	1982	TI	B	21	45	1024	*
Hospitalet	1962	VS	G	21	28	2095	0,01
Chapfensee	1948	SG				1030	0,4
Nord			G	20	120		
Ost			G	12	140		
Isenthal	1955	UR	G	20	35	765	0,02
Simmenporte	1908/83	BE	G	20	43	629	
Sosto	1963	TI	B	20	49	1019	0
Darbola	1958	GR	G	20	120	1152	0,13
Les Esserts	1973	VS	E	20	310	1516	0,24
Prä	1961	GR	G	20	18	1080	0,02
Totensee	1950	VS	G	20	74	2160	2,5
Airolo	1968	TI	G/E	20	98	1135	0,37
Plans Mayens	1971	VS	E	20	180	1574	0,13
Burvagn	1949	GR	G	20	48	1117	0,2
Les Marécottes	1925	VS	mB	19	225	1120	0,05
Löbbia	1959	GR	G	18	90	1418	0,2
La Fouly	1972	VS	G	18	58	1574	0,02
Brigels	1960	GR	S	18	250	1255	0,25
Käppelistutz	1945	NW	G	18	63	796	0,06
Arnensee	1942/56	BE	E	17	140	1543	10,3
Plan-Dessous	1957	VD	G	17	90	558	0,06
Listweiher	1901/82	AR	G	17	42	714	0,03
Essampilles/Icogne	1962	VS	E	17	52	1417	0,04
Schöni	1961	UR	G	17	66	1889	0,02
Alvaschein (Nisellas)		GR	G	16	wird ab 1985 durch Solis ersetzt		
Ual da Mulin	1962	GR	E	16	80	1060	0,05
Safien Platz	1957	GR	E	15	840	1295	0,23
Waldalp	1961	SZ				1405	0,23
Nord			E	15	70		
Süd			E	14	300		
Lulette	1918/23	VS	G	15	22		0,04
Croix	1955	VS	E	15	100	918	0,09
Waldhalde	1895	ZH	E	15	120	683	0,14
Handeck	1942	BE	E	14	145	1302	0,08
Zermeiggern	1964	VS	E	14	350	1738	0,1
Arniboden	1910	UR	E	14		1371	0,18
Fully	1914/17	VS	G	14	110	2139	4,2
Wanna	1957	GR	E	14	950	1720	0,3
Palü	1928	GR				1924	0,07
Palü I			G	13	68		
Palü II			G	12	45		
Reichenbach	1927	BE	B	13	26	995	0,01
Frid	1966	VS	E	13	165	1741	0,04
Sihl-Höfe	1961	SZ	G	12	25	751	0,04
Isel	1969/82	GR	E	12	45	1606	0,3
Peccia	1954	TI	E	12	250	1302	0,12
Motec	1957	VS	E	11	300	1561	0,15
Oberems		VS	mB	11		1382	0,03
Obermatt	1962	OW	E	11	410	660	0,1
Louvie	1966	VS	G	11	40	2213	0,15
Linthal	1964	GL	E	11	550	676	0,21

Name Nom Nome	Fertigstellung Achèvement Compimento	Kanton Canton Cantone	Typ Type Tipo	Höhe Hauteur Altezza (m)	Länge Longueur Lunghezza (m)	Stausee Lac d'accumulation Lago di accumulazione	
						Stauziel niveau max. livello massimo m.ü.M.	Nutzhalt volume utile volume utile 10 ⁶ m ³
Châtelard ESA	1972	VS	G	11	230	1122	0,09
Corina	1959	GR	E	11	450	1190	0,12
Fionnay FMM	1956	VS	E	11		1493	0,17
Heidsee	1919	GR					0,7
Stausee			E	10	180	1482	
Heidsee			E	5	360	1484	
Baslerweiher	1872	SO	E	10	75	559	0,13
Waldnacht		UR	E	10	70	1385	0,03
Hintersand	1962	GL	E	10	400	1298	0,11
Trübtensee	1950	BE	G	9	46	2365	1,0
Pallazuit		VS	E	8			0,1
Melchsee	1958	OW	E	8	295	1893	3,05
Tremorgio, Lago	1927	TI	G	7	15	1830	9,0
Spiezmoos	1908	BE	E	7		628	0,32
Mattsand	1958	VS	E	6,5	560	1230	0,21
Vissoie		VS	E	6		1119	0,05
Wichelsee	1957	OW	E	6	168	459	0,38
Rodi	1940	TI	G	6	150	945	0,10
Murgsee	1925	SG				1820	1,2
Mittel			G	5	55		
Nord			G	3	46		
Süd			G	3	20		
Süddamm			E	2	25		
Meretschiseen		VS					
Oberer			S	5		2361	
Unterer			S	4		2307	

	Legende	Légende	Leggenda
G	Gewichtsstaumauer	Barrage-poids	Diga a gravità
P	Pfeilerstaumauer	Barrage à contreforts	Diga a contraforti
GP	Gewichtsstaumauer mit Sparräumen	Barrage-poids évidé	Diga a gravità alleggerita
B	Bogenstaumauer	Barrage-voûte	Diga ad arco
BG	Bogengewichtsstaumauer	Barrage poids-voûte	Diga ad arco-gravità
E	Erddamm	Digue en terre	Diga in terra
S	Steindamm	Digue en enrochements	Diga in scogliera
mB	Mehrfachbogenmauer	Barrage à voûtes multiples	Diga ad archi multipli
*	Wildbachsperre	Barrage en torrents	Briglia
**	Hochwasserrückhaltebecken	Bassins de rétention contre les crues	Bacino di ritenuta delle piene

Hohlraumverfüllung hinter der neuen Laufradmantel-Panzerung der Maschine 3 im Kraftwerk Ryburg-Schwörstadt

Paul Schneider

Im Rahmen der Gesamterneuerung der Turbine 3 im Rheinkraftwerk Ryburg-Schwörstadt wurde auch der Laufradmantel neu gepanzert. Der Raum zwischen der neuen Panzerung und dem verbliebenen alten Beton wurde mit Beton hinterfüllt.

Nach den Vorarbeiten (Entfernung morschen Materials, Verlegung neuer Armierung, Verankerung derselben, Versetzen neuer Panzerbleche, Verschweissen usw.) wurde am 16. November 1982 der Zwischenraum zwischen den neuen Laufradmantelblechen und dem verbliebenen alten Beton des Einlaufkegels vergossen. Dieser Zwischenraum war im Durchschnitt etwa 14 bis 16 cm stark.

Die Verfüllung erfolgte mit einem leicht fließenden, frühhochfesten und schwindarmen Beton, der in gleicher Art

bereits 1981 bei der Reparatur der Maschine 4 und Ende der siebziger Jahre bei allen 3 Maschinen des Rheinkraftwerkes Albrück-Dogern (RADAG) verwendet worden war. Dieser Beton wurde hergestellt aus:

1 225	kg	Pagel*
392	kg	Sand der Körnung 0 bis 2 mm**
687	kg	Riesel der Körnung 2 bis 8 mm**
196	l	Wasser
2,85	l	«Biber» BV***

* Pagel ist ein Spezialzement für frühhochfesten Beton, er enthält Stabilisatoren, die dem Schrumpfen und Schwinden des Betons entgegenwirken. Lieferant: PSB Arnfried Pagel Ing., Spezial-Beton-Fabriken GmbH & Co. KG, Therbeckenring 9, D-4300 Essen 11.

** Sand und Riesel stammen aus dem Werk Rheinheim des Kies- und Betonwerks Tröndle GmbH.

*** «Biber» BV ist ein Betonverflüssiger der Firma Lechler, Bautenschutz, Stuttgart-Stammheim, der geringe Schaumbildung hervorruft. Leider wird «Biber» derzeit nicht mehr produziert. Die Entnahme erfolgte aus dem eisernen Bestand der Materialprüfanstalt.

Gemischt wurde der Beton in der Mischanlage des Betonwerks Brennet der Transportbeton Hochrhein GmbH, Alb-