

Zeitschrift: Wasser Energie Luft = Eau énergie air = Acqua energia aria

Herausgeber: Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband

Band: 83 (1991)

Heft: 5-6

Rubrik: Registre des barrages suisses soumis au règlement fédéral = Register of Swiss dams under federal legislation = Talsperren, die der Oberaufsicht des Bundes unterstellt sind = Sbarramenti idrici sottomessi all sorveglianza della Confederazione

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: 02.04.2025

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

Registre des barrages suisses soumis au règlement fédéral
Register of Swiss dams under federal legislation
Talsperren, die der Oberaufsicht des Bundes unterstellt sind
Sbarramenti idrici sottomessi alla sorveglianza della Confederazione

Nom	Achèvement	Canton	Type	Hauteur m	Longueur m	Reservoir		Carte
						Niveau max. m s. m.	Volume utile 10 ⁶ m ³	
Grande Dixence	1961	VS	PG	285	695	2364	400	C 4
Mauvoisin	1957/90	VS	VA	250	520	1975	210	C 5
Contra	1965	TI	VA	220	380	470	85,5	F 4
Luzzzone	1963	TI	VA	208	530	1591	87,6	F 3
Emosson	1974	VS	VA	180	555	1930	225	C 4
Zeuzier	1957	VS				1777	50	C 4
Barrage-voûte			VA	156	256			
Digue de Proz-Riond			TE	20	155			
Göscheneralp	1960	UR	ER	155	540	1792	75	E 3
Curnera	1966	GR	VA	153	350	1956	40,8	E 3
Zervreila	1957	GR	VA	151	504	1862	100	F 3
Moiry	1958	VS	VA	148	610	2249	77	D 4
Gigerwald	1976	SG	VA	147	430	1335	33,2	F 3
Limmern	1963	GL	VA	146	375	1857	92	F 3
Valle di Lei	1961	GR	VA	143	690	1931	197	G 4
Sambuco	1956	TI	VA	130	363	1461	63	E 4
Punt dal Gall	1968	GR	VA	130	540	1805	164	H 3
Nalps	1962	GR	VA	127	480	1908	44,5	F 3
Hongrin	1969	VD				1255	52,1	C 4
Nord			VA	125	325			
Sud			VA	90	272			
Gebidem	1967	VS	VA	122	327	1437	8,7	D 4
Mattmark	1967	VS	TE	120	780	2197	100	D 5
Santa Maria	1968	GR	VA	117	560	1908	67	F 3
Albigna	1959	GR	PG	115	760	2163	68,6	G 4
Grimsel	1932	BE				1909	98,7	E 3
Spitallamm			VA	114	258			
Seeuferegg			PG	42	352			
Schräh (Wägital)	1924	SZ	PG	112	156	900	76	F 2
Cavagnoli	1968	TI	VA	111	320	2310	27,6	E 4
Oberaar	1953	BE	PG	100	526	2303	56	E 3
Räterichsboden	1950	BE	PG	94	456	1767	25	E 3
Malvaglia	1959	TI	VA	92	292	990	3,1	F 4
Marmorera (Castiletto)	1954	GR	TE	91	400	1680	60	G 3
Cleuson (St-Barthélemy)	1950	VS	PG	87	420	2186	20	C 4
Les Toules	1963	VS	VA	86	460	1810	20	C 5
Rossens	1947	FR	VA	83	320	677	180	C 3
Naret	1970	TI				2310	31	E 4
Naret I			VA	80	440			
Naret II			PG	45	260			
Mapragg	1976	SG	PG	75	132	865	2,7	G 2
Z'Mutt	1964	VS	VA	74	144	1970	0,77	D 5
Châtelot	1953	NE	VA	74	150	716	15,8	B 2
Ova Spin	1968	GR	VA	73	130	1630	6,5	H 3
Lucendro	1947	TI	CB	73	269	2135	25	E 3
Palagnedra	1952	TI	PG	72	120	486	2,1	E 4
Vasasca	1967	TI	VA	69	107	728	0,4	E 4
Roggiasca	1965	GR	VA	68	177	954	0,47	F 4
Robiei	1967	TI	PG	68	360	1940	6,5	E 4
Ferden	1975	VS	VA	67	126	1311	1,72	D 4
Bärenburg	1961	GR	PG	64	110	1080	1,0	G 3
Solis	1985	GR	VA	61	75	824	1,46	G 3
Gries	1965	VS	PG	60	400	2387	18,0	E 4
Sufers	1962	GR				1401	18,3	F 3
Mauer			VA	58	125			
Crestawalddamm			TE	10	244			

Name	Completion	State	Type	Height	Length	Reservoir		Map
						Elevation m a.s.l	Active storage 10 ⁶ m ³	
Montsalvens	1920	FR	VA	55	115	801	11,0	C 3
Molina	1951/84	GR	PG	54	93	687	0,64	F 4
Salanfe	1952	VS	PG	52	616	1925	40	C 4
Panix	1989	GR	PG	52	270	1450	7,26	F 3
St-Barthélemy C	1984	VS	VA	51	54	685	***	C 4
Illgraben	1970	VS	PG	50	64	1050	***	D 4
Schiffenen	1963	FR	VA	47	417	532	35,0	C 3
Vieux Emosson	1955	VS	VA	45	170	2205	13,5	C 4
Isola	1960	GR	VA	45	290	1604	6,0	F 4
St-Barthélemy B	1975	VS	VA	45	95	1003	***	C 4
Zervreila A	1957	GR	ER	44	70	1735	0,07	F 3
Garichte	1931	GL				1624	3	F 2
West			PG	42	230			
Ost			PG	18	250			
Sanetsch	1965	VS	PG	42	215	2034	2,7	C 4
Orden	1971	GR	VA	42	171	1787	**1,7	G 4
Carmena	1969	TI	VA	40	100	637	0,25	F 4
Egschi	1949	GR	PG	40	80	1151	0,4	F 3
Carassina	1963	TI	VA	39	115	1701	0,23	F 3
Bannalp	1937/76	NW	TE	37	235	1587	1,63	E 3
Zöt	1967	TI	VA	36	145	1940	1,2	E 4
Sella	1947	TI	PG	36	334	2256	9,0	E 3
Göschenerreuss	1949	UR	PG	36	70	1084	0,1	E 3
Godey	1974	VS	TE	35	170	1398	0,85	C 4
Gelmer	1929	BE	PG	35	370	1850	13,4	E 3
Verbois	1943	GE	PG	34	340	369	12	A 4
Châtelard CFF	1975	VS	TE	33	125	1116	0,2	C 4
Lessoc	1973	FR	CB	33	70	774	0,75	C 3
Sihlsee		SZ				889	91,8	F 2
In den Schlagen	1936		PG	33	127			
Hühnermatt	1937		TE	17	191			
Runcahez	1961	GR	PG	33	182	1277	0,44	F 3
Les Clées	1955	VD	PG	32	100	743	0,24	B 3
Pfaffensprung	1921	UR	VA	32	64	807	0,15	E 3
Rempen	1924	SZ	PG	32	128	642	0,36	F 2
Turtmann	1958	VS	VA	32	110	2177	0,78	D 4
Val d'Ambra	1965	TI	TE	32	105	603	0,37	F 4
Fionnay GD	1957	VS	ER	31	100	1486	0,17	C 5
Rhodannenberg (Klöntal)	1910	GL	TE	30	217	847	39,8	F 2
Rossinière	1972	VD	PG	30	35	860	1,7	C 4
Tobel	1989	UR	VA	30	60	600	***0,1	E 3
Wettingen	1933	AG	PG	29	137	380	6	E 1
Barcuns	1947	GR	PG	29	128	1360	0,12	F 3
Müslen	1908/82	SG	PG	29	55	606	0,07	F 2
Mühleberg (Wohlensee)	1920	BE	PG	29	250	481	1,6	C 2
Innerferrera	1961	GR	PG	28	61	1443	0,23	G 3
Ferpècle	1964	VS	VA	28	91	1895	0,1	D 4
Mattenalp	1950	BE	PG/TE	27	140	1876	2,0	E 3
Piora (Ritom)	1920/52	TI	PG	27	309	1850	47,5	E 3
Lago Bianco	1912/42	GR				2234	13,5	G 4
Bernina Süd (Scala)			PG	26	190			
Bernina Nord (Arlas)			PG	15	280			
Illsee	1924/43	VS	PG	25	270	2360	6,4	D 4
Schlattli	1965	SZ	PG	25	40	550	0,35	E 2
Tannensee	1958	OW	TE	25	640	1975	3,56	E 3
Maigrauge (Pérolles)	1872/42	FR	PG	24	195	553	0,3	C 2
Gübensee	1900	SG				682	0,17	F 1
Ost			PG	24	105			
West			TE	17	170			
Nord			TE	6	210			
Preda	1961	GR	VA	23	99	1948	0,26	G 4

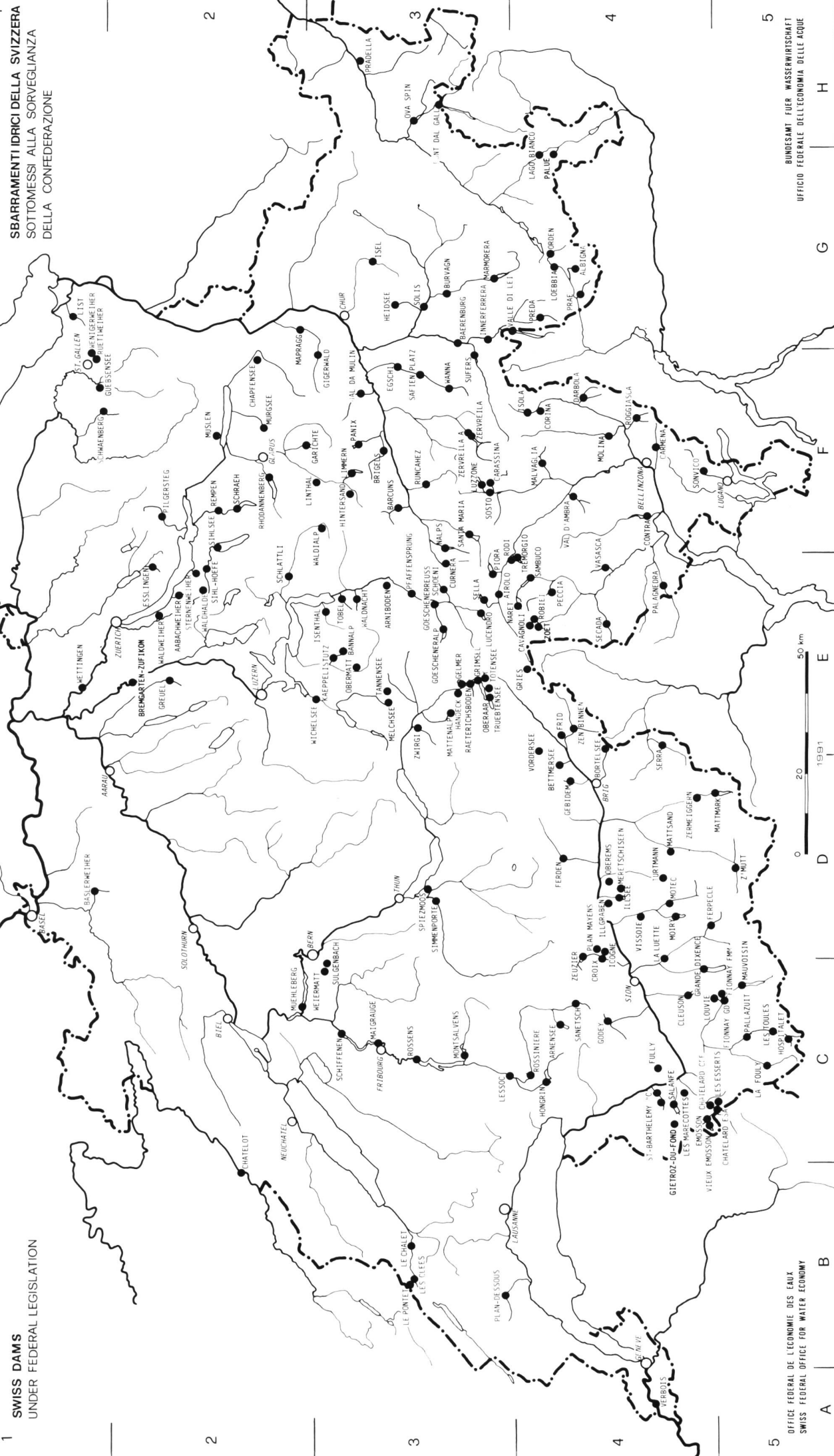
1
BARRAGES SUISSES
 SOUMIS A LA SURVEILLANCE
 DE LA CONFEDERATION

2
TALSPERREN DER SCHWEIZ,
 DIE DER OBERAUFSICHT DES
 BUNDES UNTERSTELT SIND

3
SBARRAMENTI IDRICI DELLA SVIZZERA
 SOTTOMESSI ALLA SORVEGLIANZA
 DELLA CONFEDERAZIONE

4
BUNDESAMT FÜR WASSERWIRTSCHAFT
 UFFICIO FEDERALE DELL'ECONOMIA DELLE ACQUE

5
OFFICE FEDERAL DE L'ECONOMIE DES EAUX
 SWISS FEDERAL OFFICE FOR WATER ECONOMY



Name	Fertigstellung	Kanton	Typ	Höhe m	Länge m	Stausee		Karte
						Stauziel	Nutzzinhalt	
						m ü. M.	10 ⁶ m ³	
Le Pontet	1970	VD	PG	22	54	792	0,05	B 3
Serra	1952	VS	VA	22	75	1278	0,17	E 4
Zen Binnen	1953	VS	VA	22	46	1308	0,17	E 4
Darbola	1958	GR	PG	22	120	1152	0,11	F 4
Rütiweiher	1836	SG	TE	22	140	839	0,2	F 1
Secada	1982	TI	VA	21	45	1024	***	E 4
Hospitalet	1962	VS	PG	21	28	2095	0,01	C 5
Chapfensee	1947	SG				1030	0,66	F 2
Nord			PG	20	120			
Ost			PG	12	140			
Bortelsee	1989	VS	ER	20	310	2463	3,0	E 4
Isenthal	1955	UR	PG	20	35	765	0,02	E 3
Simmenporte	1908/83	BE	PG	20	43	629	0,25	D 3
Sosto	1963	TI	VA	20	49	1019	0	F 3
Les Esserts	1973	VS	TE	20	310	1516	0,24	C 5
Prä	1961/86	GR	PG	20	21	1080	0	G 4
Totensee	1950	VS	PG	20	74	2160	2,5	E 3
Airolo	1968	TI	PG/TE	20	98	1135	0,37	E 3
Plans Mayens ¹	1971	VS	TE	20	180	1574	0,13	D 4
Burvagn	1949	GR	PG	20	71	1117	0,2	G 3
Les Marécottes ¹	1925	VS	MV	19	225	1120	0,05	C 4
Bremgarten-Zufikon	1975	AG	PG	19	100	380	2,2	E 2
Löbbia	1959	GR	PG	18	90	1418	0,2	G 4
La Fouly	1972	VS	PG	18	58	1574	0,02	C 5
Brigels	1960	GR	TE	18	250	1255	0,25	F 3
Käppelistutz	1945/83	NW	PG	18	51	796	0,06	E 3
Arnensee	1942/56	BE	TE	17	140	1543	10,3	C 4
Plan-Dessous	1957	VD	PG	17	90	558	0,06	B 3
List	1901/82	AR	PG	17	42	714	0,03	G 1
Icogne	1962	VS	TE	17	52	1417	*0,04	D 4
Schöni	1961	UR	PG	17	66	1889	0,02	E 3
Sternenweiher	1874	ZH	TE	17	118	583	0,09	E 2
Pilgersteg	1920	ZH	PG	17	41	535	0,06	F 2
Greuel	1984	AG	TE	17	157	501	**0,1	E 2
Esslingen	1987	ZH	TE	16	170	471	**0,1	E 2
Ual da Mulin	1962	GR	TE	16	80	1060	0,05	F 3
Le Chalet	1894	VD	PG	15	35	465		B 3
Vordersee	1986	VS	TE	15	145	2362	*0,6	E 4
Safien Platz ¹	1957	GR	TE	15	840	1295	0,23	F 3
Waldalp	1961	SZ				1405	0,23	F 3
Nord			TE	15	70			
Süd			TE	14	300			
Lurette	1918/23	VS	PG	15	22	943	0,04	C 4
Croix	1955	VS	TE	15	100	918	0,09	C 4
Waldhalde	1895	ZH	TE	15	120	683	0,14	E 2
Schwänberg	1916	SG/AR	VA	15	38	653	0,08	F 1
Giétroz-du-Fond	1965	VS	PG	15	22	1817	0,02	C 4
Handeck	1942	BE	TE	14	145	1302	0,08	E 3
Zermeiggern ¹	1964	VS	TE	14	350	1738	0,1	D 4
Arniboden	1910	UR	TE	14	310	1371	0,18	E 3
Fully	1914/17	VS	PG	14	110	2139	4,2	C 4
Wanna ¹	1957	GR	TE	14	950	1720	0,3	F 3
Aabachweiher	1883	ZH	TE	14	85	534	0,07	E 2
Wenigerweiher	1821	SG	TE	14	120	839	0,16	F 1
Palü	1928	GR				1924	0,07	G 4
Palü I (Ost)			PG	13	68			
Palü II (West)			PG	12	45			
Frid ¹	1966	VS	TE	13	165	1741	0,04	E 4
Zwirgi	1927/89	BE	VA	12	26	999	0,01	E 3
Sihl-Höfe	1961	SZ	PG	12	25	751	0,04	E 2
Isel	1969/82	GR	TE	12	45	1606	0,3	G 3
Peccia ¹	1954	TI	TE	12	250	1302	0,12	E 4
Motec ¹	1957	VS	TE	11	300	1561	0,15	D 4
Oberems ¹	1927	VS	MV	11	176	1382	0,03	D 4
Obermatt ¹	1962	OW	TE	11	410	660	0,1	E 3
Louvie	1966	VS	PG	11	40	2213	0,15	C 4
Linthal ¹	1964	GL	TE	11	550	676	0,21	F 3

Nome	Compi-mento	Cantone	Tipo	Altezza m	Lunghezza m	Lago di accumulazione		Carta geogr.
						Livello massimo m s. m.	Volume utile 10 ⁶ m ³	
Châtelard ESA	1972	VS	PG	11	230	1122	0,09	C 5
Corina ¹	1959	GR	TE	11	450	1190	0,12	F 4
Fionnay FMM ¹	1956	VS	TE	11	250	1493	0,17	C 5
Pradella	u. c.	GR	TE	11	250	1143	0,26	H 3
Sonvico	1945	TI	PG/TE	10	70	585	0,01	F 4
Heidsee	1919	GR					0,7	G 3
Stausee			TE	10	180	1482		
Heidsee			TE	5	360	1484		
Waldnacht	1963	UR	TE	10	70	1385	0,03	E 3
Hintersand ¹	1962	GL	TE	10	400	1298	0,11	F 3
Baslerweiher	1872/1989	SO	TE	9	75	559	0,13	D 1
Trübtensee	1950	BE	PG	9	46	2365	1,0	E 3
Waldweiher	1835	ZH	TE	8	70	546	0,1	E 2
Pallazuit	1958	VS	TE	8	350	1327	0,1	C 5
Melchsee	1958	OW	TE	8	295	1893	3,05	E 3
Sulgenbach	1988	BE	TE	7	180	602	**0,06	C 3
Bettmersee	1949	VS	TE	7	96	2009	0,4	D 4
Tremorgio, Lago	1927	TI	PG	7	15	1830	9,0	E 4
Spiezmoos	1908	BE	TE	7	800	628	0,32	D 3
Weiermatt	1990	BE	TE	7	120	585	**0,06	C 3
Mattsand ¹	1958	VS	TE	6	560	1230	0,21	D 4
Vissoie ¹	1959	VS	TE	6	300	1119	0,05	D 4
Wichelsee	1957	OW	TE	6	168	459	0,38	E 3
Rodi	1940	TI	PG	6	150	945	0,1	E 3
Murgsee	1925	SG				1820	1,2	F 2
Mittel			PG	5	55			
Nord			PG	3	46			
Süd			PG	3	20			
Süddamm			TE	2	25			
Oberer Meretschisee	1927	VS	ER	5	70	2361	0,2	D 4
Unterer Meretschisee	1927	VS	ER	4	80	2307	0,2	D 4

Symboles
Symbols
Symbole
Simboli

Légende

Legend

Legende

Leggenda

VA

Barrage-voûte

Arch dam

Bogenmauer

Diga ad arco

PG

Barrage-poids

Gravity dam

Gewichtsmauer

Diga a gravità

CB

Barrage à contreforts

Buttress dam

Pfeilermauer

Diga a contraforti

MV

Barrage à voûtes multiples

Multi-arch dam

Mehrfachbogenmauer

Diga ad archi multipli

ER

Digue en enrochements

Rockfill dam

Steindamm

Diga di pietrame

TE

Digue en terre

Earth dam

Erddamm

Diga in terra

*

Réservoir pour eau

Reservoir for water supply

Staubecken für

Bacino per acqua potabile

potable

Dam for flood control

Trinkwasserversorgung

Serbatoio per laminazione

**

Barrage de protection

Dam for flood control

Hochwasser-

serbatoio per laminazione

contre les crues

Dam for sediment

rückhaltebecken

delle piene

Barrage en torrents

Dam for sediment

Geschiebesperre

Briglia

¹

Barrage non situé sur un

Off-stream reservoir

Nicht in einem

Bacino situato fuori

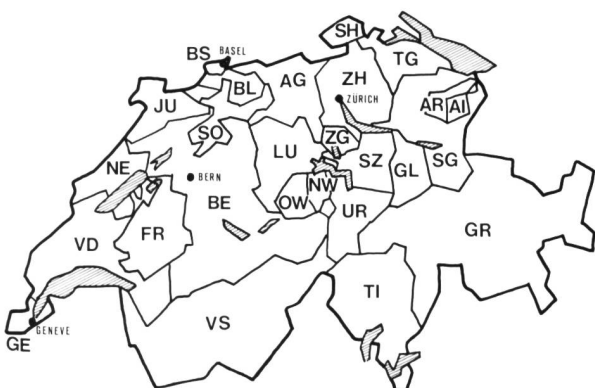
cours d'eau

Fließgewässer

angeordnetes

del corso d'acqua

Staubecken



Les cantons de la Suisse

Die Kantone der Schweiz

The States of Switzerland

I cantoni della Svizzera

ZH Zürich

SH Schaffhausen

BE Bern

AR Appenzell A.Rh.

LU Luzern

AI Appenzell I.Rh.

UR Uri

SG St. Gallen

SZ Schwyz

GR Graubünden

OW Obwalden

AG Aargau

NW Nidwalden

TG Thurgau

GL Glarus

TI Ticino

ZG Zug

VD Vaud

FR Fribourg

VS Valais

SO Solothurn

NE Neuchâtel

BS Basel-Stadt

GE Genève

BL Basel-Land

JU Jura

Complement to the "Swiss Bibliography on Storage Dams"

Published by the Swiss National Committee on Large Dams in 1980 and complemented up to 1984 in its book "Swiss Dams, Monitoring and Maintenance"

1985

- 85-01 E. Ammann: La transformation des barrages de Muslen et de List. CIGB Lausanne 1985, vol. IV, p. 381–394, fig. 7, lit. 0.
- 85-02 M. Balissat: Le traitement des fondations de grands barrages en relation avec les infiltrations/Die Behandlung der Fundationen grosser Talsperren zur Verhinderung von Durchsickerungen. "wasser, energie, luft – eau, énergie, air" 1985, p. 307–314, fig. 6, lit. 0.
- 85-03 F. Benelli: Umweltverträglichkeitsprüfung für Grimsel-Kraftwerke. "wasser, energie, luft – eau, énergie, air" 1985, p. 323–325, fig. 1, lit. 0.
- 85-04 A. R. Berchten: Repair of the Zeuzier Arch Dam in Switzerland. ICOLD Lausanne 1985, vol. II, p. 693–711, fig. 16, lit. 4.
- 85-05 R. Bonhage: Icequake, a still Unexplained Phenomenon with Concrete Dams Exposed to Deep Freezing Winter Temperatures. ICOLD Lausanne 1985, vol. V, p. 265–270, fig. 5, lit. 0.
- 85-06 C. Bossoney: Comparaison des observations avec le comportement prévu à l'aide de modèles analytiques et statistiques. CIGB Lausanne 1985, vol. V, p. 85–89, fig. 3, lit. 0.
- 85-07 P. Chappuis, D. Wepf, and H. Bachmann: A Physical Model of Cracking to Study the Seismic Behaviour of Concrete Gravity Dams. ICOLD Lausanne 1985, vol. V, p. 222–231, fig. 12, lit. 7.
- 85-08 J. Chapuis, P. Droz, B. Rebora et T. Zimmermann: Utilisation de la mécanique des fractures pour l'étude de la propagation des fissures dans les barrages poids. CIGB Lausanne 1985, vol. V, p. 231–235, fig. 4, lit. 0.
- 85-09 J. Chapuis, B. Rebora, and T. Zimmermann: Numerical Approach of Crack Propagation Analysis in Gravity Dams during Earthquakes. ICOLD Lausanne 1985, vol. II, p. 451–473, fig. 10, lit. 17.
- 85-10 Comité national suisse des grands barrages/Swiss National Committee on Large Dams: Barrages suisses, surveillance et entretien/Swiss Dams, Monitoring and Maintenance. Schweiz. Nationalkom. Grosse Talsperren, Zürich 1985, 300 p., fig. 360, lit. 320.
- 85-11 D. U. Deere and G. Lombardi: Grout Slurries, Thick or Thin? Issues in Dam Grouting, Amer. Soc. Civil Engrs. New York 1985, p. 156–164, fig. 0, lit. 3.
- 85-12 J. P. Defilippi und/et/and R. Schlatter: Staumauer von Grande Dixence, Fernüberwachung und Fernbedienung/Barrage de la Grande Dixence, exploitation et surveillance à distance/Grande Dixence Dam, Remote Monitoring and Control Facilities. "wasser, energie, luft – eau, énergie, air" 1985, p. 125–128, fig. 4, lit. 0.
- 85-13 R. Dugar: Analysis of Plastic Deformations Leading to Cracking of Grouted Contraction Joints in Zervreila Arch Dam. ICOLD Lausanne 1985, vol. II, p. 343–365, fig. 16, lit. 12.
- 85-14 R. Dugar: Modelling Cracking of Concrete Dams. ICOLD Lausanne 1985, vol. V, p. 235–240, fig. 3, lit. 3.
- 85-15 K. Egger: Deformation Measurements of Dams. ICOLD Lausanne 1985, vol. V, p. 44–46, fig. 0, lit. 0.
- 85-16 B. R. Ellis, A. P. Jeary, and R. T. Severn: Lessons from Prototype Dynamic Measurements and Corresponding Analyses. ICOLD Lausanne 1985, vol. I, p. 1351–1372, fig. 4, lit. 5.
- 85-17 B. Gilg: Evolution des infiltrations et des sous-pressions dans les barrages en béton et leurs fondations. CIGB Lausanne 1985, vol. III, p. 861–868, fig. 0, lit. 0.
- 85-18 B. Gilg, W. Amberg, K. Egger, and C. Venzin: Modern Approach to Dam Monitoring in Switzerland. ICOLD Lausanne 1985, vol. I, p. 985–1004, fig. 8, lit. 5.
- 85-19 W. H. Hager and R. Sinniger: Flood Storage in Reservoirs. Amer. Soc. Civil Engrs. Journal Irrigation and Drainage, March 1985, p. 76–85, fig. 9, lit. 8.
- 85-20 A. Hahling: Historische Bogenstaumauer in den Waadtländer Alpen. Schweizer Ing. u. Arch. 1985, p. 617, fig. 2, lit. 4.
- 85-21 R. Härrli und W. Ruckstuhl: Hochwasserschutz mit Rückhaltebecken am Chatzenbach, Turbenthal/ZH, "wasser, energie, luft – eau, énergie, air" 1985, p. 19–22, fig. 11, lit. 0.
- 85-22 M. Herzog: Closed Formulae for Earthquake-Induced Deformations of Dams. Int. Water Power & Dam Constr., Jan. 1985, p. 33–34, fig. 4, lit. 8.
- 85-23 W. Indermaur: Les tâches du gardien de barrage. CIGB Lausanne 1985, vol. V, p. 154–157, fig. 0, lit. 0.
- 85-24 D. Judex and P. Balsinger: New Coating with Superior Abrasion Resistance. ICOLD Lausanne 1985, vol. II, p. 1279–1292, fig. 9, lit. 1.
- 85-25 G. de Kalbermatten: L'évolution dans la conception des barrages en torrents en Valais. Ing. et arch. suisses 1985, p. 95–108, fig. 25, lit. 0.
- 85-26 K. Kovari: Detection and Monitoring of Structural Deficiencies in the Rock Foundation of Large Dams. ICOLD Lausanne 1985, vol. I, p. 695–719, fig. 15, lit. 9.
- 85-27 R. Lafitte: Rehabilitation of Dams to Ensure Safety/Mesures pour renforcer la sécurité des barrages. ICOLD/CIGB Lausanne 1985, vol. IV, p. 931–1003, and/et vol. V, p. 519–524, fig. 1, lit. 0.
- 85-28 A. Lambert and C. Pfeiffer: Erosion and Sedimentation im Ritomsee. "wasser, energie, luft – eau, énergie, air" 1985, p. 179–184, fig. 7, lit. 4.
- 85-29 G. Lombardi: The Role of Cohesion in Cement Grouting of Rock. ICOLD Lausanne 1985, vol. III, p. 235–261, fig. 16, lit. 2.
- 85-30 R. Lützelshwab: An Information Systems' Approach in Geodetic Monitoring. ICOLD Lausanne 1985, vol. V, p. 167–169, fig. 0, lit. 0.
- 85-31 F. Matthey: Rééquipement des barrages des KWO et leçons à en tirer. CIGB Lausanne 1985, vol. V, p. 79–84, fig. 8, lit. 0.
- 85-32 H. Meier und B. Roggwiler: Hochwasserrückhaltebecken Greuel/Muri. "wasser, energie, luft – eau, énergie, air" 1985, p. 61–63, fig. 7, lit. 0.
- 85-33 F. Näf: What Parameters Control the Flood Peak in Small Swiss Catchments? Proc. 4th Int. Hydrology Symp., Fort. Collins/CO 1985.
- 85-34 F. Näf: How Does one Estimate Flood Peaks in Small Catchments in Switzerland without Discharge Measurements? Beiträge zur Hydrologie, Sonderheft 5.1., 1985, p. 415–428.
- 85-35 F. Näf, P. Zuidema und E. Kölla: Abschätzung von Hochwassern in kleinen Einzugsgebieten. Beiträge zur Geologie der Schweiz/Hydrologie Nr. 33, Kümmerly & Frey, Bern 1985, p. 195–233, fig. 15, lit. 7.
- 85-36 G. Peter, R. Bischof, R. Müller, N. J. Schnitter, E. Zurluf, W. Kehrl, and D. Bänziger: Maintenance and Rehabilitation Connected with Swiss Dams over Fifty Years Old. ICOLD Lausanne 1985, vol. IV, p. 781–797, and vol. V, p. 600–603, fig. 13, lit. 15.
- 85-37 H. Pougatsch: L'organisation de l'auscultation en Suisse. CIGB Lausanne 1985, vol. V, p. 149–153, fig. 3, lit. 0.
- 85-38 D. Ruchet et/und A. Hahling: Au temps du flottage des bois sur l'Eau Froide et le barrage-écluse historique de la Joux-Verte/Zur Zeit des Holzflössens auf der Eau Froide und die historische Triftklausen in der Joux-Verte. Musée suisse du sel, Aigle 1985, 32 p., fig. 20, lit. 13.
- 85-39 C. Rühlé: Verträglichkeit von grossen Druckdifferenzen bei Fischen mit funktioneller Schwimmblase. "wasser, energie, luft – eau, énergie, air" 1985, p. 315–318, fig. 5, lit. 17.
- 85-40 D. Scheidegger: Bibliographie Wasserkraftwerke der Schweiz, Zeitschriftenaufsätze 1946–1983. Schweiz. Wasserwirtschaftsverband, Baden 1985, 187 p., fig. 8, lit. 1500.
- 85-41 N. J. Schnitter: Geschichte des Talsperrenbaus in der Schweiz. "wasser, energie, luft – eau, énergie, air" 1985, p. 185–192, fig. 14, lit. 26.
- 85-42 E. Schnitzler: Les pionniers suisses des barrages ou le goût du risque calculé. Polyrama (EPFL), juin 1985, p. 6–12, fig. 9, lit. 0.
- 85-43 R. T. Severn: The Use of Prototype Dynamic Measurements in the Support of Numerical Models Including Cracking. ICOLD Lausanne 1985, vol. V, p. 240–246, fig. 8, lit. 0.
- 85-44 R. Sinniger: L'histoire des barrages. Polyrama (EPFL), juin 1985, p. 2–5, fig. 7, lit. 4.
- 85-45 R. Sinniger, P. L. Bourdeau und/et/and R. Mantilleri: Risikoberechnung von Hochwasserentlastungsanlagen/Calcul du risque relatif aux évacuateurs de crue/Risk Calculation Relating to Spillway Design. "wasser, energie, luft – eau, énergie, air" 1985, p. 98–109, fig. 9, lit. 13.
- 85-46 R. Sinniger und W. H. Hager: Flood Control by Gated Spillways. ICOLD Lausanne 1985, vol. IV, p. 121–149, fig. 21, lit. 11.
- 85-47 R. Sinniger, T. R. Schneider, and H. Stump: Retrospective on Swiss Dam Foundation Treatment. ICOLD Lausanne 1985, vol. III, p. 209–234, fig. 5, lit. 8.
- 85-48 P. Skrikerud und H. Bachmann: Rissbildung in Schwergewichtsmauern unter Erdbebeneinwirkung. Schweizer Ing. u. Arch. 1985, p. 871–877, fig. 18, lit. 7.
- 85-49 Swiss National Committee on Large Dams: General Paper. ICOLD Lausanne 1985, vol. II, p. 1023–1046, fig. 13, lit. 6.
- 85-50 A. Thut: Präzisions-Verformungsmessungen bei grossen Talsperren/La mesure des déformations de haute précision dans les grands barrages/High-Precision Deformation Measurements in Large Dams. "wasser, energie, luft – eau, énergie, air" 1985, p. 135–142, fig. 10, lit. 12.
- 85-51 J. Torriano: L'automatisation de l'auscultation en Suisse. CIGB Lausanne 1985, vol. V, p. 165–167, fig. 0, lit. 0.
- 85-52 Union des centrales suisses: Electricité suisse sur timbres-poste suisses/Swiss Stamps and Swiss Electricity. "wasser, energie, luft – eau, énergie, air" 1985, p. 115–116, fig. 2, lit. 0.
- 85-53 D. Vischer: Wasserbau und Erdbau. Schweizer Ing. u. Arch. 1985, p. 393–398, fig. 10, lit. 8.
- 85-54 D. Vischer: Die Schussrinnenbelüftung als Massnahme gegen Kavitationserosion. Österr. Wasserwirtschaft 1985, p. 117–123, fig. 8, lit. 13.
- 85-55 D. Vischer: Tsunamis in Seen als Folge von Uferinstabilitäten. Inst. Wasserbau und Kulturtechnik TU Karlsruhe 1985, Mitt. Nr. 172, p. 96–116.
- 85-56 D. Vischer und C. Goppelsroeder: Die schweizerische Wasserkraftnutzung vor 75 Jahren und heute. "wasser, energie, luft – eau, énergie, air" 1985, p. 175–179, fig. 9, lit. 0.
- 85-57 D. Vischer und F. Näf: Hochwasserschätzung zur Bemessung der Hochwasserentlastung von Talsperren. "wasser, energie, luft – eau, énergie, air" 1985, p. 110–115, fig. 6, lit. 12.
- 85-58 D. L. Vischer und G. Trucco: The Remodelling of the Spillway of Palagnedra. ICOLD Lausanne 1985, vol. IV, p. 107–120, fig. 8, lit. 7.
- 85-59 F. Vuilleumier, P. Kohler, C. Rodriguez, and T. Zimmermann: Contribution to the Numerical Simulation of Earth Dams Behaviour under Seismic Loading. Int. Conf. Soil Mech. and Foundation Eng. San Francisco 1985, vol. 4, p. 1883–1887, fig. 4, lit. 14.
- 85-60 G. Weber: Das hydraulische Modell der Staumauer Solis in der Versuchsanstalt für Wasserbau. "wasser, energie, luft – eau, énergie, air" 1985, p. 252, fig. 2, lit. 0.
- 85-61 W. Weyermann: Coulis argile-ciment comparé avec celui de ciment pur. CIGB Lausanne 1985, vol. V, p. 388–389, fig. 0, lit. 0.

85-62 A. Ziegler: Bemessungsbeben für Stauanlagen im schweizerischen Alpenraum. Inst. Grundbau und Bodenmech. ETH Zürich 1985, Mitt. Nr. 130, 168 p., fig. 71, lit. 34.
 85-63 A. Ziegler und E. G. Prater: Erdbebenforschung in der heutigen Bodenmechanik. Schweizer Ing. u. Arch. 1985, p. 409–411, fig. 4, lit. 2.

1986

86-01 A. Bezinge, P. Aasheim und P. Hertig: Schwimmende Wasserfassung zur Förderung von Gletscherwasser (aus Stausee Z'Mutt). "wasser, energie, luft – eau, énergie, air" 1986, p. 13–16, fig. 5, lit. 0.
 86-02 R. Biedermann: Die Hochwassersicherheit von bestehenden Talsperren. Sanierung von Wasserbauten. P. Parey, Hamburg 1986, p. 425–445, fig. 9, lit. 0.
 86-03 R. Biedermann: Zur Hochwassersicherheit von Talsperren. "wasser, energie, luft – eau, énergie, air" 1986, p. 137–142, fig. 9, lit. 0.
 86-04 R. Biedermann: Stauanlagen und Erdbeben, die Aufgaben der Überwachungsorgane des Bundes. "wasser, energie, luft – eau, énergie, air" 1986, p. 268–272, fig. 6, lit. 0.
 86-05 R. Biedermann, R. Bonhage, W. Indermaur et/und R. W. Müller: Dispositif d'auscultation des barrages/Messanlagen zur Talsperrenüberwachung. "wasser, energie, luft – eau, énergie, air" 1986, p. 117–136, fig. 0, lit. 0.
 86-06 C. Bossoney: Expériences acquises dans l'analyse parasismique (des barrages). "wasser, energie, luft – eau, énergie, air" 1986, p. 84–90, fig. 21, lit. 16.
 86-07 K. V. Bury und H. Kreuzer: The Assessment of Risk for a Gravity Dam. Int. Water Power & Dam Constr., Dec. 1986, p. 36–40, fig. 6, lit. 21.
 86-08 P. Dallèves: Construction des barrages et sécurité sismique. "wasser, energie, luft – eau, énergie, air" 1986, p. 77–83, fig. 3, lit. 26.
 86-09 W. Diethelm: Die Überwachung der Staumauer Darbola. "wasser, energie, luft – eau, énergie, air" 1986, p. 250–254, fig. 12, lit. 0.
 86-10 R. Dungan: Safety Assessment of Two Concrete Dams. Int. Water Power & Dam Constr., Dec. 1986, p. 28–33, fig. 9, lit. 15.
 86-11 B. Gilg: Die betriebseigene Überwachung der Talsperre als Garantie für die Erdbebensicherheit. "wasser, energie, luft – eau, énergie, air" 1986, p. 75–76, fig. 0, lit. 0.
 86-12 W. H. Hager und N. V. Bretz: Geschwindigkeitsmessung unter beträchtlicher Stromlinienkrümmung und hoher Fließgeschwindigkeit. "wasser, energie, luft – eau, énergie, air" 1986, p. 272–276, fig. 9, lit. 5.
 86-13 W. H. Hager und R. Sinniger: Beeinflussung der Speicherretention durch den Netto Regen. Schweizer Ing. u. Arch. 1986, p. 1241–1248, fig. 11, lit. 20.
 86-14 W. H. Hager und L. Vulliet: Die rasche Absenkung von Speicherseen (hinter Erdämmen). "wasser, energie, luft – eau, énergie, air" 1986, p. 154–156, fig. 5, lit. 7.
 86-15 K. Haldemann: Erweiterung der bestehenden Jahresspeicher Grimsel und Oberaar zu einer Pumpspeicheranlage. Sanierung von Wasserbauten. P. Parey, Hamburg 1986, p. 375–388, fig. 7, lit. 0.
 86-16 P. Hartmann: Erneuerung der Wasserkraftanlagen Kallnach an der Aare und Spiez am Thunersee. Sanierung von Wasserbauten. P. Parey, Hamburg 1986, p. 347–358, fig. 9, lit. 0.
 86-17 G. Hertig: Staumauer am Lac de Zeuzier etappenweise wieder in Betrieb. Bull. schweiz. elektrotech. Verein 1986, p. 584–586, fig. 2, lit. 0.
 86-18 A. Huber: Hydraulische Modellversuche zur Staumauer Solis. "wasser, energie, luft – eau, énergie, air" 1986, p. 246–249, fig. 8, lit. 1.
 86-19 E. Kölla: Zur Abschätzung von Hochwassern in Fließgewässern an Stellen ohne Direktmessung. Versuchsanstalt für Wasserbau ETH Zürich 1986, Mitt. Nr. 87, 163 p., fig. 32, lit. 122.
 86-20 R. Lafitte: Sécurité des barrages face aux séismes. "wasser, energie, luft – eau, énergie, air" 1986, p. 255–266, fig. 17, lit. 25.
 86-21 G. Lombardi: Deux cas récents de désordres à des barrages voûtes. Travaux, févr. 1986, p. 63–64, fig. 1, lit. 0.
 86-22 R. Müller: Überwachung der Talsperren und ihrer Fundation. "wasser, energie, luft – eau, énergie, air" 1986, p. 1–7, fig. 4, lit. 5.
 86-23 pd: Staumauer Solis/GR vor der Vollendung. Schweizer Baublatt 1986, Nr. 6, p. 5–7, fig. 4, lit. 0.
 86-24 P. Rutschmann, P. Volkart, and I. R. Wood: Air Entrainment at Spillway Aerators, 9th Australasian Fluid Mech. Conf. Auckland 1986, p. 350–353.
 86-25 J. L. Savary: Gestion énergétique des lacs d'accumulation. Bull. soc. électrotech. suisse 1986, p. 500–504, fig. 11, lit. 0.
 86-26 P. Skrikerud und H. Bachmann: Discrete Crack Modelling for Dynamically Loaded Unreinforced Concrete Structures, Earthquake Eng. Struct. Dyn. 1986, p. 297–315.
 86-27 M. Spreafico und/et/ K. Stadler: Hochwasserabflüsse in schweizerischen Gewässern/Débîts de crue dans les cours d'eau suisses/Portate di piena nei corsi d'acqua svizzeri. Bundesamt für Umweltschutz, Bern 1986.
 86-28 P. Stöckli: Die Staumauer Solis, Hochwasserableitung und Triebwasserfassung. "wasser, energie, luft – eau, énergie, air" 1986, p. 241–245, fig. 9, lit. 0.
 86-29 K. C. Taubmann: Ingenieurhydrologische Hochwasserabschätzung. "wasser, energie, luft – eau, énergie, air" 1986, p. 277–281, fig. 10, lit. 8.
 86-30 D. L. Vischer: Rockfall-Induced Waves in Reservoirs. Int. Water Power & Dam Constr., Sept 1986, p. 45–48, fig. 6, lit. 4.

86-31 P. Volkart and P. Rutschmann: Aerators on Spillway Chutes, Fundamentals and Applications. Conf. on Advancements in Aerodyn., Fluid Mech. and Hydraulics, Minneapolis/MI 1986.
 86-32 E. Wuhrmann: Regenerierung von schadhafem Beton hinsichtlich Festigkeit und Dichtigkeit. Sanierung von Wasserbauten. P. Parey, Hamburg 1986, p. 491–502, fig. 5, lit. 4.

1987

87-01 E. Ammann: Die Sanierung der Stauanlage Gûbsen. "wasser, energie, luft – eau, énergie, air" 1987, p. 77–81, fig. 8, lit. 0.
 87-02 H. Aschwanden: Das Unit-Hydrograph-Verfahren und seine Anwendung in schweizerischen Einzugsgebieten. Geogr. Inst. Uni Bern 1987.
 87-03 R. Biedermann: Anforderungen an die Messeinrichtungen von Talsperren. "wasser, energie, luft – eau, énergie, air" 1987, p. 10–11, fig. 0, lit. 1.
 87-04 R. Biedermann: Talsperren, Planung für Notfälle. "wasser, energie, luft – eau, énergie, air" 1987, p. 71–76, fig. 4, lit. 0.
 87-05 R. Bischof und J. Vichr: Die Hochwasserkatastrophe fand im Bergell nicht statt. "wasser, energie, luft – eau, énergie, air" 1987, p. 307–308, fig. 4, lit. 0.
 87-06 J. M. W. Brownjohn, R. T. Severn, and C. A. Taylor: Observation of the Dynamic Behaviour of Two Arch Dams. Int. Workshop on Arch Dams Coimbra/Port. 1987, Subject D, 10 p., fig. 9, lit. 7.
 87-07 J. Bruschin: Envasement et chasses dans la retenue de Verbois de 1942 à 1985. Ing. et arch. suisses 1987, p. 280–286, fig. 11, lit. 0.
 87-08 P. Chappuis: Modélisation non-linéaire du comportement du béton sous de sollicitations dynamiques. Inst. Baukonst. ETH Zürich 1987, Ber. Nr. 155 (Birkhäuser Verl., Basel).
 87-09 P. J. Deinum: Versuchsinstallation des Sperry-Tilt-Sensing-Systemen zum Erfassen der Durchbiegung der Bogenstaumauer Emonsos. "wasser, energie, luft – eau, énergie, air" 1987, p. 17–19, fig. 6, lit. 3.
 87-10 P. J. Deinum: The Use of Tiltmeters for Measuring Arch Dam Displacements. Int. Water Power & Dam Constr., June 1987, p. 38–40, fig. 6, lit. 3.
 87-11 P. Droz: Modèle numérique du comportement non-linéaire d'ouvrages massifs en béton non-armé. Thèse no. 682 Ecole Polytech. Féd. Lausanne 1987.
 87-12 B. Gilg: Unterhalt der Messanlagen bei älteren Staudämmen. 7. Talsperrensymp. München 1987.
 87-13 M. Herzog: Überschlägiger Spannungsnachweis für Bogenstaumauern. Wasserwirtschaft 1987, p. 69–70 und 73–75, fig. 7, lit. 11.
 87-14 A. Huber: Auswirkungen von Massenstürzen und Lawenniederläufen auf Stauhaltungen. "wasser, energie, luft – eau, énergie, air" 1987, p. 309–313, fig. 7, lit. 4.
 87-15 B. Kiefer: Untersuchungen zum Einfluss des Wasserregimes eines voralpinen Pumpspeichersees (Wägitalersee) auf die Nährstoffversorgung der Phytoplanktonpopulation. Oekoscience, Zürich 1987, 217 p.
 87-16 E. Kölla: Schätzung von Hochwasserspitzen in kleinen Einzugsgebieten. "wasser, energie, luft – eau, énergie, air" 1987, p. 62–64, fig. 4, lit. 3.
 87-17 E. Kölla: Abschätzung von Spitzenabflüssen in kleinen natürlichen Einzugsgebieten der Schweiz. Schweizer Ing. u. Arch. 1987, p. 965–972, fig. 7, lit. 13.
 87-18 G. Lombardi: Injections des massifs rocheux. Soc. suisse mécanique des sols et roches 1987, publ. no. 115, p. 29–41, fig. 26, lit. 3.
 87-19 G. Lombardi: La roca y el macizo rocoso, leyes constitutivas. La mecanica de rocas en la ingeniería civil. Acad. nac. ciencias exactas..., Buenos Aires 1987, p. 309–356.
 87-20 H. MacMurray and K. Banasik: Some Numerical Investigations on Reservoir Sedimentation. Conf. on Model Invest. in Hydroeng. Wroclaw/CSFR 1987.
 87-21 F. Matthey: Projektierung der Erneuerung der Messanlagen in den Talsperren der Kraftwerke Oberhasli AG sowie Erfahrungen aus den Arbeiten. "wasser, energie, luft – eau, énergie, air" 1987, p. 11–15, fig. 9, lit. 2.
 87-22 H. E. Minor: Erfahrungen mit Schussrinnenbelüftung. 7. Talsperrensymp. München 1987.
 87-23 D. Quinche, R. Rudaz, H. R. Keusen, H. Zeindler et/und J. L. Amiguet: Approvisionnement en eau de la région d'Aletsch/Wasserversorgung im Aletschgebiet. "wasser, energie, luft – eau, énergie, air" 1987, p. 257–262, fig. 11, lit. 0.
 87-24 F. Raemy: Abflussverhältnisse in Umleitstollen und Durchlässen. "wasser, energie, luft – eau, énergie, air" 1987, p. 301–306, fig. 10, lit. 13.
 87-25 P. Rutschmann: Die transversale Druckverteilung unter Sprungstrahlen von Schussrinnenbelüftern, Folgen für den Lufteintrag. Wasserwirtschaft 1987, p. 219–223, fig. 7, lit. 18.
 87-26 U. Schälchli: Reservoir Sedimentation and Flushing in a Hydraulic Model. 22nd Cong. Int. Assoc. Hydr. Research Lausanne 1987, Sess. B., p. 240–245.
 87-27 U. Schär: Felsmechanische Grossversuche für die Staumauer Lumbrein/GR. Schweizer Ing. u. Arch. 1987, p. 319–321, fig. 9, lit. 0.
 87-28 T. R. Schneider: Actual Behaviour of the Zeuzier Arch Dam. Int. Workshop on Arch Dams Coimbra/Port. 1987, Subject D, 8 p., fig. 6, lit. 10.
 87-29 T. R. Schneider: Mise en évidence des glissements et éboulements potentiels dans l'environnement des retenues. "wasser, energie, luft – eau, énergie, air" 1987, p. 203–207, fig. 21, lit. 3.

87-30 *N. J. Schnitter*: Zum 100. Geburtstag des Talsperrenfachmanns Fred A. Nötzli. "wasser, energie, luft – eau, énergie, air" 1987, p. 36, fig. 2, lit. 5.
 87-31 *N. J. Schnitter*: Talsperren der Schweiz, die Werke bis Ende des 19. Jahrhunderts. Schweizer Ing. u. Arch. 1987, p. 1328–1333, fig. 14, lit. 20.
 87-32 *N. J. Schnitter*: Verzeichnis geschichtlicher Talsperren bis Ende des 17. Jahrhunderts. Historische Talsperren. K. Wittwer, Stuttgart 1987, p. 7–20, fig. 0, lit. 0.
 87-33 *N. J. Schnitter*: Die Entwicklungsgeschichte der Pfeilerstaumauer. Historische Talsperren. K. Wittwer, Stuttgart 1987, p. 57–73, fig. 15, lit. 40.
 87-34 *N. J. Schnitter*: Die Entwicklungsgeschichte der Bogenstaumauer. Historische Talsperren. K. Wittwer, Stuttgart 1987, p. 75–95, fig. 13, lit. 46.
 87-35 *R. Sinniger*: Observation des versants d'une retenue. "wasser, energie, luft – eau, énergie, air" 1987, p. 208–210, fig. 3, lit. 8.
 87-36 *M. Spreafico* and *F. Näf*: Observation and Analysis of Flood Discharges, Experiences from Switzerland. Regional Flood Frequency Analysis. D. Reidel, 1987, p. 185–195.
 87-37 *D. Vischer*: Kavitation an Schussrinnen. Wasserwirtschaft 1987, p. 288–291.
 87-38 *D. Wepf*: Talsperre – Stausee – Interaktion im Zeitbereich, basierend auf der Methode der Randelemente. Inst. Baukonstr. ETH Zürich 1987, Ber. Nr. 159 (Birkhäuser Verl., Basel).
 87-39 *D. Wepf* and *J. P. Wolf*: Time-Domain Dam-Reservoir Interaction Analysis Based on Boundary Elements. Amer. Soc. Civil Engrs. Struct. Cong. Orlando/FA 1987, p. 441–454 and U.S. Workshop Earthquake Behaviour Arch Dams, Beijing 1987, p. 130–147.

1988

88-01 *A. Bezinge* et *R. Aeschlimann*: Lutte contre les usures sur les ouvrages hydrauliques de Grande Dixence. Versuchsanstalt Wasserbau ETH Zürich 1988, Mitt. Nr. 99, 1. Teil, p. 303–328, fig. 9, lit. 9.
 88-02 *R. Biedermann*, *R. Bonhage*, *W. Indermaur*, *R. W. Müller*, and *J. M. Rouiller*: Measuring Installations for Dam Monitoring. "wasser, energie, luft – eau, énergie, air" 1988, p. 9–20, fig. 1, lit. 0.
 88-03 *R. Biedermann*, *P. Delley*, *K. Flury*, *W. Hauenstein*, *R. Lafitte*, and *G. Lombardi*: Safety of Swiss Dams against Floods, Design Criteria and Design Flood. ICOLD San Francisco 1988, vol. IV, p. 345–369, fig. 12, lit. 4.
 88-04 *P. Chappuis* and *H. Bachmann*: Concrete Material Model for Earthquake Loading Including Strain Rate and Loading History. European Earthquake Eng. 1988, p. 22–33.
 88-05 *G. Collet*: (Umkehrrote in den) Staumauern der Kraftwerke Oberhasli AG. "wasser, energie, luft – eau, énergie, air" 1988, p. 127–130, fig. 9, lit. 2.
 88-06 *P. Delley*: Dégâts d'érosion dans la galerie de purge de Palagnedra et leur réparation. Versuchsanst. Wasserbau ETH Zürich 1988, Mitt. Nr. 99, 1. Teil, p. 329–352, fig. 21, lit. 2.
 88-07 *B. Gilg*: New Developments in the Construction of Concrete Dams. ICOLD San Francisco 1988, vol. V, p. 363–365, 377–378 and 406, fig. 0, lit. 0.
 88-08 *B. Gilg*: Der Talsperrenbau der Zukunft. "wasser, energie, luft – eau, énergie, air" 1988, p. 139–141, fig. 0, lit. 0.
 88-09 *P. Habib* et *Y. Mézière*: Etude complémentaire des désordres des fondations du barrage de Zeuzier. CIGB San Francisco 1988, vol. III, p. 1065–1078, fig. 11, lit. 5.
 88-10 *W. H. Hager*: Discharge Characteristics of Gated Standard Spillways. Int. Water Power & Dam Constr., Jan. 1988, p. 15–16 and 21–26, fig. 11, lit. 5.
 88-11 *W. H. Hager* and *R. Sinniger*: Reservoir Storage Effect on Design Flood. ICOLD San Francisco 1988, vol. IV, p. 1375–1399, fig. 9, lit. 13.
 88-12 *M. Herzog*: Die Baugrundverformung bei Gewölbestaumauern. Bautechnik 1988.
 88-13 *M. Herzog*: Optionen im modernen Talsperrenbau. Wasserwirtschaft 1988, p. 109–111.
 88-14 *M. Herzog*: Risse in Staudämmen, warum? Wasserwirtschaft 1988.
 88-15 *J.-M. Hohberg*: Trennflächenformulierungen für die statische und dynamische Berechnung von Bogenstaumauern. Inst. Baukonstr. ETH Zürich 1988, Ber. Nr. 163 (Birkhäuser Verl., Basel).
 88-16 *J.-M. Hohberg* and *H. Bachmann*: A Macro Joint Element for Non-linear Arch Dam Analysis. ICONMIG Innsbruck 1988, p. 829–834.
 88-17 *W. Indermaur*: Erneuerung der Messeinrichtungen in den Talsperren der Kraftwerke Oberhasli. "wasser, energie, luft – eau, énergie, air" 1988, p. 1–6, fig. 4, lit. 5.
 88-18 *R. B. Jansen* (ed.): Advanced Dam Engineering for Design, Construction and Rehabilitation. Van Nostrand Reinhold, New York 1988, 820 p., fig. 500, lit. 1000.
 88-19 *H. Kreuzer*: Bounded vs. Unbounded Distributions for Loads and Resistance Parameters. ICOLD San Francisco 1988, vol. V, p. 373–376 and 378, fig. 2, lit. 1.
 88-20 *R. Lafitte*: Détermination de la crue de projet/Determination of the Design Flood. CIGB/ICOLD San Francisco 1988, vol. V, p. 629–632, fig. 0, lit. 0.
 88-21 *G. Lombardi*: Les tassements exceptionnels au barrage de Zeuzier. Soc. suisse mécanique des sols et roches 1988.
 88-22 *G. Lombardi*: Distribution à double borne logarithmique. CIGB San Francisco 1988, vol. III, p. 1337–1348, fig. 6, lit. 0.
 88-23 *G. Lombardi*: Analyse fréquentielle des crues, distributions bornées. CIGB San Francisco 1988, vol. IV, p. 231–258, fig. 9, lit. 0.

88-24 *G. Lombardi*: Querkraftbedingte Schäden in Bogensperren. "wasser, energie, luft – eau, énergie, air" 1988, p. 119–125, fig. 26, lit. 13.
 88-25 *G. Lombardi*: Overstressing of Arch Dams through Shear Forces. In 88–18, p. 579–583, fig. 8.
 88-26 *G. Lombardi*: General Comments on Grouting of Cracks in Concrete Dams; Zeuzier Dam. In 88–18, p. 583–584 and 587–589, fig. 4.
 88-27 *H.-E. Minor*: Konstruktive Details zur Vermeidung von Kavitations-schäden. Versuchsanst. Wasserbau ETH Zürich 1988, Mitt. Nr. 99, 1. Teil, p. 367–378, fig. 9, lit. 2.
 88-28 *P. Rutschmann*: Calculation and Optimum Shape of Spillway Chute Aerators. Model Prototype Correl. Hydraulic Structures. Amer. Soc. Civil Engrs., New York 1988, p. 118–127.
 88-29 *P. Rutschmann*: Belüftungseinbauten in Schussrinnen. Versuchs-anst. Wasserbau ETH Zürich 1988, Mitt. Nr. 97.
 88-30 *P. Rutschmann*: Belüftung von Schussrinnen, Ausführung und Bemessung. Versuchsanst. Wasserbau ETH Zürich 1988, Mitt. Nr. 99, 1. Teil, p. 149–169, fig. 10, lit. 15.
 88-31 *P. Rutschmann* and *P. Volkart*: Spillway Chute Aeration. Int. Water Power & Dam Constr. Jan. 1988, p. 10–15, fig. 7, lit. 10.
 88-32 *N. J. Schnitter*: The Evolution of Embankment Dams. Int. Water Power & Dam Constr. Handbook 1988, p. 27–35, fig. 13, lit. 31.
 88-33 *N. Schnitter*: Talsperrenbau in der Schweiz bis Ende des 19. Jahrhunderts. Wiener Mitt. Wasser, Abwasser, Gewässer 1988, Nr. 74, p. 71–90, fig. 14, lit. 20.
 88-34 *N. J. Schnitter*: Das Schweizer Nationalkomitee für Grosse Talsperren, ist es schon 60- oder erst 40jährig? "wasser, energie, luft – eau, énergie, air" 1988, p. 130–131, fig. 0, lit. 0.
 88-35 *N. J. Schnitter*: Dam Engineering in Europe 1750–1850, Acceleration and First Attempts at Rationalization. Symp. Int. Com. History of Technology Madrid 1988, 13 p., fig. 8, lit. 17.
 88-36 *H.-J. Schwarz*: Abrasion und Kavitation am Grundablass der Staumauer Luzzone und deren Sanierung. Versuchsanst. Wasserbau ETH Zürich 1988, Mitt. Nr. 99, 1. Teil, p. 353–365, fig. 8, lit. 0.
 88-37 *R. Sinniger*: Design Flood and Operational Flood Control. ICOLD San Francisco 1988, vol. V, p. 510–514, 518–519, 528, 536–537, 561, 585, 596, 612, and 619–620, fig. 4, lit. 0.
 88-38 *R. Sinniger*: Hochwasser, Bemessung und Ableitung bei Talsperren. "wasser, energie, luft – eau, énergie, air" 1988, p. 217–218, fig. 0, lit. 0.
 88-39 *R. Sinniger* and *P. L. Bourdeau*: Probability-Based Design of Temporary Diversions. ICOLD San Francisco 1988, vol. IV, p. 319–344, fig. 9, lit. 22.
 88-40 *A. Streichenberg*, *G. Collet*, *B. Gilg*, *C. Zimmermann*, and *R. Zwahlen*: Management of Environmental Impacts of Hydropower in Switzerland. ICOLD San Francisco 1988, vol. I, p. 183–203, fig. 13, lit. 0.
 88-41 *W. Studer*: Frosteinwirkungen und Sinterung (in Talsperren). "wasser, energie, luft – eau, énergie, air" 1988, p. 310–313, fig. 3, lit. 1.
 88-42 *M. Urech* and *B. Gilg*: Conditions for a Successful Raising of a Concrete Arch Dam as Illustrated for the 250 m High Mauvoisin Arch Dam in Switzerland. ICOLD San Francisco 1988, vol. III, p. 247–256, fig. 3, lit. 0.
 88-43 *C. Venzin*, *O. Martini*, *J. L. Mottier*, *H. P. Pfiffner*, and *P. Rochat*: Long-term Behaviour of Bituminous and Cement Concrete Facings of Compensation Reservoirs in Switzerland. ICOLD San Francisco 1988, vol. II, p. 311–325, fig. 8, lit. 0.
 88-44 *D. Vischer*: Recent Developments in Spillway Design. Int. Water Power & Dam Constr., Jan. 1988, p. 8–9, fig. 1, lit. 0.
 88-45 *D. Vischer*: Von einem Kinderspiel zu einem hydrodynamischen Gestaltungsprinzip. Schweizer Ing. u. Arch. 1988, p. 138–141, fig. 12, lit. 9.
 88-46 *D. Vischer*: A Design Principle to Avoid Shockwaves in Chutes. Int. Symp. Hydraulics for High Dams, Beijing 1988, p. 391–396.
 88-47 *D. Vischer* and *P. Rutschmann*: Spillway Facilities, Typology and General Safety Questions: ICOLD San Francisco 1988, vol. IV, p. 371–381, fig. 4, lit. 0.
 88-48 *P. Volkart*: Instrumentation for Measuring Local Air Concentration in High-Velocity Free-Surface Flow. Int. Symp. Hydraulics for High Dams, Beijing 1988.
 88-49 *P. Volkart*: Kavitation an Schussrinnen und deren Vermeidung durch Belüftung. Versuchsanst. Wasserbau ETH Zürich 1988, Mitt. Nr. 99, 1. Teil, p. 125–147, fig. 14, lit. 15.
 88-50 *F. de Vries* and *P. Volkart*: Field Measurements of Pressure Fluctuations in a High Head Bottom Outlet Structure. Model-Prototype Correl. Hydraulic Structures. Amer. Soc. Civil Engrs., New York 1988, p. 199–209.
 88-51 *C. Weiss*: Angst in Zusammenhang mit Talsperren. "wasser, energie, luft – eau, énergie, air" 1988, p. 6–7, fig. 0, lit. 1.
 88-52 *D. Wepf*, *J. P. Wolf*, and *H. Bachmann*: Hydrodynamic Stiffness Matrix Based on Boundary Elements for Time-Domain Dam-Reservoir-Soil Analysis. Earthquake Eng. Struct. Dynam. 1988, p. 417–432.
 88-53 *J. Zeller*: Auswirkungen von Kraftwerkspeichern auf den extremen Hochwasserabfluss. "wasser, energie, luft – eau, énergie, air" 1988, p. 187–190, fig. 5, lit. 3.
 88-54 *E. Zipkes*: Schweizer Kraftwerke im Spiegel einiger Medaillen. "wasser, energie, luft – eau, énergie, air" 1988, p. 214–216, fig. 57, lit. 0.

89-01 *E. Ammann*: Der Geschiebesammler Tobel am Palanggenbach. "wasser, energie, luft – eau, énergie, air" 1989, p. 69–72, fig. 4, lit. 0.
 89-02 *M. Ammann*: Verlandung im Sihlsee und Lokalisierung des Schlammabtrages im Einzugsgebiet der Minster mittels Kartierung und Schlammuntersuchung. "wasser, energie, luft – eau, énergie, air" 1989, p. 9–15, fig. 7, lit. 5.
 89-03 *K. Flury*: Talsperren, Kriterien für die Notfallstrategie im Hochwasserfall. "wasser, energie, luft – eau, énergie, air" 1989, p. 267–270, fig. 4, lit. 6.
 89-04 *M. Funk* und *H. Röthlisberger*: Forecasting the Effects of a Planned Reservoir, which will Partially Flood the Tongue of Unteraargletscher in Switzerland. *Annals of Glaciology* 1989, p. 76–80.
 89-05 *B. Gilg, M. Urech, and I. D. Clarke*: The Heightening of Concrete Dams. *Uprating and Refurbishing Hydro Plants*, Zürich 1989.
 89-06 *W. H. Hager* und *R. Bremen*: Experiments in Side-Channel Spillways. *Amer. Soc. Civil Engrs. Jour. Hydraulic Eng.* 1989, p. 617–635.
 89-07 *R. Härrli* und *H. Hochstrasser*: Hochwasserrückhaltebecken Bächtental. "wasser, energie, luft – eau, énergie, air" 1989, p. 123–126, fig. 11, lit. 0.
 89-08 *M. Herzog*: Die Grundfrequenz von Gewölbbestaumauern in einfachster Näherung. *Bautechnik* 1989, p. 29–30, fig. 1, lit. 12.
 89-09 *M. A. M. Herzog*: The Influence of Reservoir Loading on Dam Stresses and Deformations. *Int. Water Power & Dam Constr.*, July 1989, p. 26–28, fig. 4, lit. 12.
 89-10 *M. Herzog*: Spatial Action of Straight Gravity Dams in Narrow Valleys. *Amer. Soc. Civil Engrs. Jour. Structural Eng.* 1989.
 89-11 *M. Herzog*: Drei neue Kennzahlen für Gewölbbestaumauern. *Wasserwirtschaft* 1989, p. 70–74, fig. 3, lit. 4.
 89-12 *M. Herzog* (und *J.-M. Hohberg*): Horizontale Tragwirkung gerader Gewichtstaumauern in engen Tälern. *Schweizer Ing. u. Arch.* 1989, p. 111–115 (und 341), fig. 14, lit. 12.
 89-13 *M. Herzog* (und *N. J. Schnitter*): Meilensteine des Baues von Bogenstaumauern. *Bautechnik* 1989, p. 73–80 (und 252), fig. 1, lit. 54.
 89-14 *Ho*: Staumauer auf der Panixer Alp ist fertig. *Schweizer Ing. u. Arch.* 1989, p. 1153, fig. 3, lit. 0.
 89-15 *R. Lafitte* (et *J.-M. Hohberg*): Le béton des barrages. "wasser, energie, luft – eau, énergie, air" 1989, p. 161–168 (et 1990, p. 36–37), fig. 13, lit. 25.
 89-16 *G. Lombardi*: The FES Model and Foundations for Concrete Dams. *Prof. Victor de Mello Volume. Blücher, São Paulo/Brazil* 1989, p. 270–283.
 89-17 *D. Quinche*: Forces motrices du Nord-Est de la Suisse, aménagement hydroélectrique d'Ilanz I et II. *Ing. et arch. suisses* 1989, p. 73.
 89-18 *D. Quinche*: Lifting pour le plus haut barrage des Grisons. *Ing. et arch. suisses* 1989, p. 466–468, fig. 7, lit. 0.
 89-19 *N. J. Schnitter*: Entwicklung der Wasserkraftnutzung in der Schweiz im 19. Jahrhundert. "wasser, energie, luft – eau, énergie, air" 1989, p. 145–153, fig. 19, lit. 27.
 89-20 *R. Sinniger*: Grenzen der Hochwasservorhersage. "wasser, energie, luft – eau, énergie, air" 1989, p. 111–114, fig. 7, lit. 16.
 89-21 *R. Sinniger* et *W. H. Hager*: Constructions hydrauliques. *Presses polytech. romandes, Lausanne* 1989, 453 p., fig. 317, lit. 345.
 89-22 *G. Trucco*: Verbauung und Umleitung der Rovana/Ti. "wasser, energie, luft – eau, énergie, air" 1989, p. 173–182, fig. 12, lit. 0.
 89-23 *H. Waldschmidt*: Ältere Wasserkraftanlagen werden immer häufiger zu Naturschutzgebieten. *Schweizer Ing. u. Arch.* 1989, p. 1270–1271, fig. 2, lit. 0.

1990

90-01 *A. Conca*: Gli spurghi dei bacini di accumulazione e delle prese. "wasser, energie, luft – eau, énergie, air" 1990, p. 111–114, fig. 4, lit. 0.
 90-02 *J. Cotillon*: The Alpine Countries. *Dams in Europe and USSR. ICOLD Paris* 1990, p. 24–35, fig. 14, lit. 0.

90-03 *Eidg. Techn. Hochschule Zürich*: Untersuchungen zur Erdbbensicherheit unserer Staumauern. *Schweizer Ing. u. Arch.* 1990, p. 1454–1455, fig. 3, lit. 0.
 90-04 *G. Feltrin, D. Wepf, and H. Bachmann*: Seismic Cracking of Concrete Gravity Dams. *Deutsche Ges. Erdbbening. und Baudyn.*, Hannover 1990, Nr. 4.
 90-05 *R. Gartmann*: Spülungen und Entleerungen von Stauseen und Ausgleichsbecken. "wasser, energie, luft – eau, énergie, air" 1990, p. 33–36, fig. 9, lit. 5.
 90-06 *M. Herzog*: Einfache Formel für das Füsseinspannmoment von Gewölbbestaumauern. "wasser, energie, luft – eau, énergie, air" 1990, p. 208–210, fig. 3, lit. 13.
 90-07 *J.-M. Hohberg*: Ultimate Load Behaviour of Jointed Structures, Application to Arch Dams. *Computer-Aided Anal. and Design Concr. Struct.*, Zell a. S., 1990.
 90-08 *J.-M. Hohberg*: A Note on Spurious Oscillations in FEM-Joint Elements. *Earthquake Eng. Struct. Dyn.* 1990, No. 4.
 90-09 *E. Honegger*: Durchsickerungen beim Erddamm Rhodannenberg. "wasser, energie, luft – eau, énergie, air" 1990, p. 339–345, fig. 13, lit. 0.
 90-10 *G. Lombardi*: La perméabilité et l'injectabilité des massifs rocheux fissurés. *Rev. française géotech.* 1990, no. 51, p. 5–29, fig. 22, lit. 6.
 90-11 *G. Lombardi*: European Grouting Techniques for Rock Foundations. *Dams in Europe and USSR. ICOLD Paris* 1990, p. 114–115, fig. 1, lit. 0.
 90-12 *E. Meier*: Ein Neigungsmesser aus der Vulkanforschung wird für die Überwachung der Talsperre Albigna eingesetzt. "wasser, energie, luft – eau, énergie, air" 1990, p. 26–30, fig. 14, lit. 6.
 90-13 *D. Müller*: Die Hochwasserrückhaltebecken der Schweiz. *Ver-suchsanst. Wasserbau ETH Zürich* 1990, Mitt. Nr. 102, 129 p., fig. 85, lit. 84 (zusammengefasst: "wasser, energie, luft – eau, énergie, air" 1990, p. 184–188, fig. 12, lit. 1).
 90-14 *F. Näf* und *M. Jäggi*: Das Hochwasser vom 24./25. August 1987 im Urner Reusstal. "wasser, energie, luft – eau, énergie, air" 1990, p. 222–227, fig. 5, lit. 0.
 90-15 *H. Pougatsch*: Le barrage de Zeuzier, rétrospective d'un événement particulier. "wasser, energie, luft – eau, énergie, air" 1990, p. 195–208, fig. 25, lit. 11.
 90-16 *F. Raemy*: Wirbelerscheinungen im Wasserbau. "wasser, energie, luft – eau, énergie, air" 1990, p. 119–123, fig. 10, lit. 5.
 90-17 *P. Rutschmann* und *W. H. Hager*: Design and Performance of Spillway Chute Aerators. *Int. Water Power & Dam Constr. Jan.* 1990, p. 36–42, fig. 5, lit. 13.
 90-18 *P. Rutschmann* und *W. H. Hager*: Air Entrainment by Spillway Aerators. *Amer. Soc. Civil Engrs. Jour. Hydraulics* 1990, p. 765–782.
 90-19 *N. J. Schnitter*: Der Ausbau der schweizerischen Wasserkräfte im 20. Jahrhundert. "wasser, energie, luft – eau, énergie, air" 1990, p. 98–108 und 211–218, fig. 38, lit. 37.
 90-20 *F. Tognola*: Il rinnovo della concessione Lucendro. "wasser, energie, luft – eau, énergie, air" 1990, p. 114–117, fig. 8, lit. 0.
 90-21 *H. Waldschmidt*: Mehr Stauhöhe für mehr Winterstrom/Plan d'eau plus élevé pour plus de courant d'hiver. "wasser, energie, luft – eau, énergie, air" 1990, p. 182–184, fig. 2, lit. 0, und (nur deutsch) *Schweizer Ing. u. Arch.* 1990, p. 973–974, fig. 1, lit. 0.
 90-22 *B. Weber*: Fluid-Structure Interaction for Arch Dams. *Eurodyn, Bochum/D* 1990.
 90-23 *B. Weber, J.-M. Hohberg, and H. Bachmann*: Earthquake Analysis of Arch Dams Including Joint Nonlinearity and Fluid-Structure Interaction. *Deutsche Ges. Erdbbening. und Baudyn.*, Hannover 1990, Nr. 4.
 90-24 *T. Wenk*: Erdbbenberechnung von Talsperren. *Schweizer Ing. u. Arch.* 1990, p. 1239–1241, und "wasser, energie, luft – eau, énergie, air" 1990, p. 279–281, fig. 4, lit. 9.
 90-25 *N. Zimmermann*: Les EEF et le développement économique/Die FEW im Kraftfeld der Wirtschaft. *Entreprises électriques fribourgeoises, Fribourg* 1990, 154 p., fig. 91, lit. 120.

Register by Authors

Aasheim, P.	86-01	Biedermann, R.	86-02, 86-03, 86-04, 86-05, 87-03, 87-04, 88-02, 88-03	Cotillon, J.	90-02
Aeschlimann, R.	88-01	Bischof, R.	85-36, 87-05	Dallèves, P.	86-08
Amberg, W.	85-18	Bonhage, R.	85-05, 86-05, 88-02	Deere, D. U.	85-11
Amiguet, J. L.	87-23	Bossoney, C.	85-06, 86-06	Defilippi, J. P.	85-12
Ammann, E.	85-01, 87-01, 89-01	Bourdeau, P. L.	85-45, 88-39	Deinum, P. J.	87-09, 87-10
Ammann, M.	89-02	Bremen, R.	89-06	Delley, P.	88-03, 88-06
Aschwanden, H.	87-02	Bretz, N. V.	86-12	Diethelm, W.	86-09
Bachmann, H.	85-07, 85-48, 86-26, 88-04, 88-16, 88-52, 90-04, 90-23	Brownjohn, J. M. W.	87-06	Droz, P.	85-08, 87-11
Balissat, M.	85-02	Bruschin, J.	87-07	Dungar, R.	85-13, 85-14, 86-10
Balsinger, P.	85-24	Bury, K. V.	86-07	Egger, K.	85-15, 85-18
Bänziger, D.	85-36	Chappuis, P.	85-07, 87-08, 88-04	Eidg. Techn.	
Banasik, K.	87-20	Chapuis, J.	85-08, 85-09	Hochschule	90-03
Benelli, F.	85-03	Clarke, I. D.	89-05	Ellis, B. R.	85-16
Berchten, A. R.	85-04	Collet, G.	88-05, 88-40	Feltrin, G.	90-04
Bezinge, A.	86-01, 88-01	Comité nat. suisse des grands barrages	85-10	Flury, K.	88-03, 89-03
		Conca, A.	90-01	Funk, M.	89-04

Gartmann, R. 90-05
 Gilg, B. 85-17, 85-18, 86-11, 87-12, 88-07, 88-08, 88-40, 88-42, 89-05

Goppelsroeder, C. 85-56

Habib, P. 88-09
 Hager, W. H. 85-19, 85-46, 86-12, 86-13, 86-14, 88-10, 88-11, 89-06, 89-21, 90-17, 90-18

Hahling, A. 85-20, 85-38
 Haldemann, K. 86-15
 Härrli, R. 85-21, 89-07
 Hartmann, P. 86-16
 Hauenstein, W. 88-03
 Hertig, G. 86-01, 86-17
 Herzog, M. (A. M.) 85-22, 87-13, 88-12, 88-13, 88-14, 89-08, 89-09, 89-10, 89-11, 89-12, 89-13, 90-06

Ho 89-14
 Hochstrasser, H. 89-07
 Hohberg, J.-M. 88-15, 88-16, 89-12, 89-15, 90-07, 90-08, 90-23

Honegger, E. 90-09
 Huber, A. 86-18, 87-14

Indermaur, W. 85-23, 86-05, 88-02, 88-17

Jäggi, M. 90-14
 Jansen, R. B. 88-18
 Jeary, A. P. 85-16
 Judex, D. 85-24

Kalbermatten, G. de 85-25
 Kehrl, W. 85-36
 Keusen, H. R. 87-23
 Kiefer, B. 87-15
 Kohler, P. 85-59
 Kölla, E. 85-35, 86-19, 87-16, 87-17

Kovari, K. 85-26
 Kreuzer, H. 86-07, 88-19

Lafitte, R. 85-27, 86-20, 88-03, 88-20, 89-15

Lambert, A. 85-28
 Lombardi, G. 85-11, 85-29, 86-21, 87-18, 87-19, 88-03, 88-21, 88-22, 88-23, 88-24, 88-25, 88-26, 89-16, 90-10, 90-11

Lützelschwab, R. 85-30

MacMurray, H. 87-20
 Mantilleri, R. 85-45
 Martini, O. 88-43
 Matthey, F. 85-31, 87-21
 Meier, E. 90-12
 Meier, H. 85-32
 Mézière, Y. 88-09
 Minor, H. E. 87-22, 88-27
 Mottier, J. L. 88-43
 Müller, D. 90-13
 Müller, R. W. 85-36, 86-05, 86-22, 88-02

Näf, F. 85-33, 85-34, 85-35, 85-57, 87-36, 90-14

pd. 86-23
 Peter, G. 85-36
 Pfeiffer, C. 85-28
 Pfiffner, H. P. 88-43
 Pougatsch, H. 85-37, 90-15
 Prater, E. G. 85-63

Quinche, D. 87-23, 89-17, 89-18

Raemy, F. 87-24, 90-16
 Rebor, B. 85-08, 85-09
 RoCHAT, P. 88-43
 Rodriguez, C. 85-59
 Roggwiler, B. 85-32
 Röthlisberger, H. 89-04
 Rouiller, J. M. 88-02
 Ruchet, D. 85-38
 Ruckstuhl, W. 85-21

Rudaz, R. 87-23
 Ruhlé, C. 85-39
 Rutschmann, P. 86-24, 86-31, 87-25, 88-28, 88-29, 88-30, 88-31, 88-47, 90-17, 90-18

Savary, J. L. 86-25
 Schälchli, U. 87-26
 Schär, U. 87-27
 Scheidegger, D. 85-40
 Schlatter, R. 85-12
 Schneider, T. R. 85-47, 87-28, 87-29
 Schnitter, N. J. 85-36, 85-41, 87-30, 87-31, 87-32, 87-33, 87-34, 88-32, 88-33, 88-34, 88-35, 89-13, 89-19, 90-19

Schnitzler, E. 85-42
 Schwarz, H.-J. 88-36
 Severn, R. T. 85-16, 85-43, 87-06
 Sinniger, R. 85-19, 85-44, 85-45, 85-46, 85-47, 86-13, 87-35, 88-11, 88-37, 88-38, 88-39, 89-20, 89-21

Skrikerud, P. 85-48, 86-26
 Spreafico, M. 86-27, 87-36
 Stadler, K. 86-27
 Stöckli, P. 86-28
 Streichenberg, A. 88-40
 Studer, W. 88-41
 Stump, H. 85-47
 Swiss Nat. Com. on Large Dams 85-10, 85-49

Taubmann, K. C. 86-29
 Taylor, C. A. 87-06
 Thut, A. 85-50
 Tognola, F. 90-20
 Torrione, J. 85-51
 Truco, G. 85-58, 89-22

Union centr. suisses 85-52
 Urech, M. 88-42, 89-05

Venzin, C. 85-18, 88-43
 Vichr, J. 87-05
 Vischer, D. 85-53, 85-54, 85-55, 85-56, 85-57, 85-58, 86-30, 87-37, 88-44, 88-45, 88-46, 88-47

Volkart, P. 86-24, 86-31, 88-31, 88-48, 88-49, 88-50

Vries, F. de 88-50
 Vuilleumier, F. 85-59
 Vulliet, L. 86-14

Waldschmidt, H. 89-23, 90-21
 Weber, B. 90-22, 90-23
 Weber, G. 85-60
 Weiss, C. 88-51
 Wenk, T. 90-24
 Wepf, D. 85-07, 87-38, 87-39, 88-52, 90-04

Weyermann, W. 85-61
 Wolf, J. P. 87-39, 88-52
 Wood, I. R. 86-24
 Wuhrmann, E. 86-32

Zeindler, H. 87-23
 Zeller, J. 88-53
 Ziegler, A. 85-62, 85-63
 Zimmermann, C. 88-40
 Zimmermann, N. 90-25
 Zimmermann, T. 85-08, 85-09, 85-59
 Zipkes, E. 88-54
 Zuidema, P. 85-35
 Zurfluh, E. 85-36
 Zwahlen, R. 88-40

Register by Dams (Swiss and over 15 m high)

Aabach 87-31, 88-33
 Airolo 89-20
 Albigna 85-26, 85-50, 87-05, 87-33, 90-12

Barberine 85-41, 88-54, 90-19
 Buchholz 87-31, 88-33

Carassina 88-03
 Castiletto 85-41, 88-54, 90-19
 Chapfensee (Barmort) 85-18
 Châtelot 88-54
 Cleuson 85-10, 87-30
 Contra 85-16, 85-41, 86-02, 86-03, 87-06, 88-54, 89-08

Curciusa (planned) 88-40
 Curnera 87-14

Darbola 86-09
 Dixence 85-41, 87-33, 90-19

Eggschi 86-02, 86-03, 88-03
 Emosson 85-06, 85-10, 85-14, 85-16, 85-43, 85-62, 87-06, 87-09, 87-10, 88-54, 89-08

Enge 87-31, 88-33

Garichte 85-36, 88-18, 88-41
 Gelmer 87-21, 88-05, 88-40
 Gigerwald 85-39, 88-03, 88-54
 Godey 85-10, 88-03
 Göschenalp 85-41, 90-14, 90-19
 Grande Dixence 85-10, 85-12, 85-41, 85-52, 85-62, 88-18, 88-54, 89-09, 89-10, 89-12, 90-19

Greuel 85-32
 Gries 87-14, 88-54
 Grimsel (planned) 85-03, 89-04
 Gübsen 85-10, 85-41, 87-01, 87-31, 88-33, 89-19, 89-23

Hongrin 85-10, 85-41, 90-19
 Hühnermatt 88-53, 89-02

Illgraben 85-25
 In den Schlägen 85-10, 88-53, 89-02
 Isola 85-17

Käppelistutz 85-10, 85-49

Limmern 87-14, 88-03, 88-54
 List 85-01, 85-10, 85-49
 Lucendro 85-41, 87-30, 87-33, 90-14, 90-19, 90-20

Lumbrein (planned) 87-27
 Luzzzone 88-36, 90-01

Mapragg 85-18
 Mattenalp 87-21
 Mattmark 85-10, 85-41, 85-62, 90-19

Mauvoisin 85-10, 85-17, 85-30, 85-41, 87-34, 88-42, 88-53, 89-05, 89-13, 90-19, 90-21

Merdenson 85-25
 Molina 86-02, 86-03, 89-05
 Montsalvens 85-10, 85-41, 87-34, 89-13, 90-19, 90-25

Mühlesatz 87-31
 Muslen 85-01, 85-10, 85-49

Oberaar 86-15, 87-21, 88-05, 88-40

Orden 87-05

Palagnedra 85-10, 85-58, 86-02, 86-03, 86-13, 88-03, 88-06

Pérolles 85-41, 87-31, 88-33, 89-19, 90-25

Pigniu (Panix) 88-40, 89-14, 89-17

Pilgersteig	88-03, 88-23, 89-20	Schwänberg	85-41	Val d'Ambr	85-10
Piora	85-28	Secada	85-49, 89-22	Valle di Lei	88-53, 89-13
Punt dal Gall	85-05, 85-10, 85-17, 88-40, 88-54	Seeuferegg	85-52, 86-15, 87-21, 88-05, 88-17, 88-40	Vasasca	88-03
			90-20	Verbois	85-52, 87-07
Räterichsboden	87-14, 87-21, 88-05, 88-40, 88-54	Sella	85-49, 86-16	Vieux Emosson	87-34
Rempen	85-10, 86-02, 86-03	Simmenporte	85-49, 85-60, 86-18, 86-23, 86-28, 88-50	Vordersee	87-23
Resi	87-31, 88-33, 89-19	Solis	85-10, 85-41, 85-52, 86-15, 87-21, 88-05, 88-17, 88-40, 90-19	Waldhalde	85-41, 87-31, 88-33, 89-19
Rhodannenber	85-10, 85-36, 85-41, 89-19, 90-09	Spitallamm	85-41, 87-31, 88-33	Zervreila	85-10, 85-13, 85-14, 85-16, 86-10, 88-54, 89-08, 89-18, 90-05, 90-06
Rossens	85-41, 88-54, 90-19, 90-25	Sternen	88-53	Zeuzier	85-04, 85-10, 85-15, 85-18, 85-49, 85-62, 86-17, 86-21, 86-32, 87-28, 88-09, 88-18, 88-21, 88-24, 88-26, 90-15
Saint Barthélemy	85-25, 85-49	Sufers	87-1, 88-33	Z'Mutt	86-01, 88-01
Santa Maria	85-10, 87-14, 88-54	Süli			
Schiffenen	85-10, 87-14, 88-54, 89-13, 90-25	Tobel	89-01		
Schräh	85-10, 85-36, 85-41, 86-02, 86-03, 87-15, 89-10, 89-12, 90-19	Totensee	87-21		
		Toules	85-10, 87-34, 89-13		

Author: Niklaus J. Schnitter, dipl. Bauingenieur ETHZ, Fleinerweg 4, CH-8044 Zurich.

EG-Bestimmungen für das Gas- und Wasserfach

Mögliche Auswirkungen auf die Schweiz

Anton Kilchmann

Die Verhandlungen zur Schaffung eines Europäischen Wirtschaftsraumes (EWR) sollten eigentlich bereits abgeschlossen sein, damit dieser gemeinsam mit dem EG-Binnenmarkt ab 1. Januar 1993 wirksam werden kann. Der EWR-Vertrag dürfte – sofern er überhaupt zustande kommt – voraussichtlich 1992 zur Volksabstimmung in der Schweiz gelangen.

Mit der Schaffung des Europäischen Wirtschaftsraumes werden folgende Ziele angestrebt: freier Verkehr von Waren, Kapital und Dienstleistungen sowie Niederlassungsfreiheit für Personen. Wie die Erfahrungen aus dem Ausland zeigen, dürfte vor allem der freie Verkehr von Waren und Dienstleistungen für die schweizerische Gas- und Wasserindustrie von Bedeutung werden.

Verpflichtung zur internationalen Ausschreibung grösserer Projekte

Gemäss der sogenannten «Beschaffungsrichtlinie» der EG gehört es zu den wesentlichen Elementen des Binnenmarktes, dass Anbieter aus allen Mitgliedsländern Zugang zu den Bau- und Lieferaufträgen der öffentlichen Hand erhalten. Konkret: grössere Projekte müssen international ausgeschrieben werden, wodurch sich automatisch die Konkurrenz verschärft.

Insgeheim wird erwartet, dass dadurch europaweit Milliardenbeträge an Steuergeldern eingespart werden können; in einem kleineren Massstab könnte dies auch auf die Schweiz zutreffen. Betroffen sind von dieser Auflage vor allem Unternehmen, die massgeblich von der öffentlichen Hand finanziert, geleitet oder beaufsichtigt werden oder bei denen ein staatlicher Einfluss auf die Einkaufspolitik praktiziert wird. Dazu gehören die meisten Gas- und Wasserversorgungsunternehmen, die somit zur EG-weiten Ausschreibung ihrer Projekte verpflichtet werden, sofern das Auftragsvolumen für Beschaffungen den Betrag von 400 000 ECU bzw. von 5 Mio ECU (1 ECU = Fr. 1.76) für Bauaufträge übersteigt. Über den Zuschlag ist anhand von vorgeschriebenen Kriterien (z.B. Preis, technischer Wert, Ausführungsfrist, Betriebskosten, Versorgungssicherheit usw.) zu entscheiden, die in entsprechenden Richtlinien fixiert sind.

Den Werken ist es darüber hinaus freigestellt, die Befähigung der Anbieter nach eigenen Massstäben zu prüfen. Potentielle Auftragsnehmer und Lieferanten müssen aber über das Bestehen eines solchen Zulassungssystems informiert sein und Zugang zu den Eignungsprüfungen besitzen. Die betroffenen Unternehmen haben über den Ablauf des Verfahrens und die Gründe ihrer Entscheidung Buch zu führen und sind im Streitfall verpflichtet, darüber Auskunft zu erteilen.

Dieses neue Beschaffungssystem würde die heutige Praxis bei öffentlichen Submissionen und Beschaffungsprojekten in der Schweiz, bei denen regionale und lokale wirtschaftliche Interessen üblicherweise stark berücksichtigt werden, total umstossen!

Von 23 Kantonen mit schriftlichen Submissionsregeln werden heute deren 11 einschränkende Zulassungsbestimmungen an, wie z.B. besondere Arbeitsbedingungen, Anforderungen hinsichtlich Domizil und Eintragung im Handelsregister, Anforderungen in bezug auf berufliche Qualifikation sowie weitere Ausschlussgründe.

Im Rahmen des Europäischen Wirtschaftsraumes würden solche protektionistische Massnahmen hinfällig; einem ausländischen Unternehmen müsste sogar das Recht eingeräumt werden, sich vorübergehend am Arbeitsort niederzulassen und ausländische Arbeitskräfte einzusetzen.

Freier Warenverkehr

Der freie Warenverkehr betrifft auch den Import von Gasverbrauchsapparaten. Geräte, die von einer anerkannten Prüfstelle (z.B. in Portugal) zugelassen und mit einem CE-Prüfzeichen versehen worden sind, müssten in der Regel in allen anderen Ländern des EWR – und somit auch in der Schweiz – ohne weitere Prüfung zugelassen werden. Das könnte z.B. bedeuten, dass Kleinwassererwärmer, die heute in verschiedenen Versorgungsgebieten der Schweiz verboten sind, unter Umständen wieder zugelassen werden müssten.

Positiv ist zu vermerken, dass durch die internationale Anerkennung von Prüfungen Kosten und Aufwand für die Markteinführung von Produkten gesenkt werden. Das CE-Zeichen verbürgt gewissermassen, dass ein Produkt die grundlegenden Anforderungen erfüllt und die sogenannte Konformitätsbewertungsverfahren durchgeführt worden sind.

Zur Sicherstellung der Minimalanforderungen erlässt die EG Richtlinien, die im Detail durch CEN-Normen geregelt sind und somit auch den Stand der Sicherheitstechnik für