

Beilagen

(siehe letzte Seite des Berichtes)

QUELLEN:

Presseartikelsammlung der ITECO Ingenieurunternehmung AG 1987 - 1997
 Presseartikelsammlung ISKB
 Kurzumfragen + Recherchen ISKB
 Mitgliederdaten ISKB / ADUR
 Datensammlung ISKB
 Projekte mit Förderbeiträgen durch den Bund, P+D-Projekte
 Publikationen DIANE Klein-Wasserkraftwerke
 Internet

Legende:

ART / RESSOURCE:	=	Nutzungstyp:
TW	=	Trinkwasserkraftwerk
TuW	=	Tunnelwasser (Bergwasser)
WW	=	Wässerwasser (Bewässerungswasser)
AW	=	Abwasserkraftwerk
DB	=	Ersatz von Druckbrechern in der Industrie (Wasser)
FL	=	Kraftwerk an offenem Fliessgewässer
WK	=	Wehrkraftwerk
Dot	=	Dotierkraftwerk an Wehr oder Staumauer

PROJEKTART:

N	=	Neubauten
U	=	Umbauten: Modernisierung / Erweiterung
R	=	Reaktivierungen

BRUTTOZUWACHS, DAS HEISST OHNE BERÜCKSICHTIGUNG VON:

- "Definitiven" Stilllegungen 1985 - 2004
- Produktionsverminderungen infolge Restwasserabgabe
- Produktionsverminderungen infolge Überalterung

MASSEINHEITEN:

1 GWh = 1'000 MWh = 1'000'000 kWh
 1 MW = 1'000 kW

BRUTTOZUWACHS KLEINSTWASSERKRAFTWERKE 1985 - 2004:**Stromproduzierende Anlagen****Ohne Berücksichtigung von;**

- Stilllegungen 1985 - 2004
- Produktionsverminderungen infolge Restwasserabgabe
- Produktionsverminderungen infolge Überalterung

JAHR	ANZAHL ANLAGEN	JAHRES- ENERGIE ¹⁾	INSTALLIERTE LEISTUNG ²⁾	INVESTITION ³⁾	ENERGIE- SPEZIF. INVESTITION	LEISTUNGS- SPEZIF. INVESTITION	DURCH- SCHNITTL- LEISTUNG
[1]	[1]	[kWh]	[kW]	[CHF]	CHF/kWh*a	CHF/kW	kW/Anl.
1985	5	2'091'000	325	2'700'000	1.29	8'308	65
1986	14	5'183'000	930	6'848'000	1.32	7'363	66
1987	5	2'320'000	509	4'280'000	1.84	8'409	102
1988	7	3'853'000	630	7'961'000	2.07	12'637	90
1989	9	3'888'000	622	4'500'000	1.16	7'235	69
1990	10	6'971'000	1'141	8'313'000	1.19	7'286	114
1991	17	4'799'000	981	8'530'000	1.78	8'695	58
1992	15	6'933'000	1'043	10'113'000	1.46	9'696	70
1993	13	4'219'000	922	8'393'000	1.99	9'103	71
1994	25	9'618'000	1'944	12'759'000	1.33	6'563	78
1995	19	7'414'000	1'492	14'957'000	2.02	10'025	79
1996	12	5'035'000	1'003	6'778'000	1.35	6'758	84
1997	16	6'261'000	1'366	7'904'700	1.26	5'787	85
1998	14	6'354'000	1'034	9'305'000	1.46	8'999	74
1999	15	8'975'000	1'446	12'545'000	1.40	8'676	96
2000	9	4'927'000	951	6'750'000	1.37	7'098	106
2001	9	7'290'000	1'667	8'115'600	1.11	4'868	185
2002	11	5'217'000	1'233	3'929'004	0.75	3'187	112
2003	2	960'000	102	1'228'000	1.28	12'039	51
2004	7	1'731'000	225	2'400'000	1.39	10'667	32

1985 - 91	67	29'105'000	5'138	43'132'000	1.48	8'395	77
1992 - 2004	167	74'934'000	14'428	105'177'304	1.40	7'290	86
2002 - 04	20	7'908'000	1'560	7'557'004	0.96	4'844	78

1985 bis 2004	234	104'039'000	19'566	148'309'304	1.43	7'580	84
------------------------------	------------	--------------------	---------------	--------------------	-------------	--------------	-----------

5'317 = Mittlere Jahres-Vollast-Stunden Zuwachs 1985 - 2004

Jahres- mittel	11.7	5'201'950	978	7'415'465	1.43	7'580	84
-------------------	------	-----------	-----	-----------	------	-------	----

Legende:

- 1) Mittlere Produktionserwartung
- 2) Installierte elektrische Leistung
- 3) Investition: ca. 30 % der Anlagen auf Basis des Mittelwertes geschätzt

Mittel 2002-04	6.7	2'636'000	520	2'519'001	1.14	8'631	78
Pro Anl. 2002-04	1	395'400	78	377'850	1.14	8'631	78

ÜBERSICHT : PROJEKTART UND NUTZUNGSTYP (RESSOURCE)

PROJEKTART / NUTZUNGSTYP (RESSOURCE)		ANZAHL [1] **)	LEISTUNG [MW]	J.-PRODUKTION [GWh]
--------------------------------------	--	-------------------	------------------	------------------------

Kraftwerke an und in bestehenden Bauten

Trinkwasser , inkl. 1 Anlage in Industrie (Neubauten)	TW	131	10.828	57.0
Abwasser (Neubauten)	AW	4	0.600	3.0
Tunneldrainagewasser (Neubauten)	TuW	2	0.100	0.5
Bewässerungswasser (Neubauten)	WW	4	0.500	3.0
Dotierwasser bei Wehren (Neubauten)	Dot	5	1.000	5.0
Reaktivierungen Kraftwerke an Gewässern ***)	FL	44	1.900	11.0
Produktionserhöhungen Kraftwerke an Gewässern *)	FL	72	1.851	12.9
Produktionserhöhungen an Trinkwasseranlagen	TW	6	0.500	2.0

Kraftwerke an neuen Standorten an offenen Fliessgewässern

Neubauten an Gewässern (= neue Standorte)	FL	44	2.500	11.0
---	----	----	-------	------

TOTAL PROJEKTE	309		
TOTAL BRUTTOZUWACHS Anlagen	234	20	105
Bestand 1.1.1985 (stromproduzierend)	700	42	190
Bruttozuwachs 1985 - 2004 in Prozenten		47%	55%
Der Zuwachs versorgt die folgende Anzahl Haushalte zu 4 MWh/Jahr			47500

*) nur namhafte Erhöhungen erfasst

**) Diskrepanzen bei der Summierung der Anzahl erklären sich mit der Zusammenlegung von Anlagen, dem Ersatz von bestehenden Anlagen und einigen Kategorienwechseln zu über 300 kW:

***) inkl. Elektrifizierungen mech. Anlagen

1 GWh = 1'000 MWh = 1'000'000 kWh

1 MW = 1'000 kW

Neue und leistungserhöhte Trinkwasserkraftwerke 1985 - 2004

BEILAGE 3: TWK , 4 / 27

Adr Nr.	NAME, ORT	Werk Nr.	NAME KRAFTWERK	STANDORT ORT / Kt.	LEISTUNG [kW]		J.-PROD. [MWh]		JAHR	INVESTI- TION	TW	UM- BAU	WW + DB
					ALT	NEU	ALT	NEU					
535	Elektrizitätsversorgung Trimmis, Trimmis	1167	Trimmis	Trimmis GR	0.00	85.00	0.00	470.00	Neubau 1985	600'000	1985	1	GR
779	EW & WW Vaz, Lenzerheide	1049	Dieschen Seura	Lenzerheide GR	0.00	6.00	0.00	46.00	Neubau 1985	30'000	1985	1	GR
998	Gemeinde Says, Says	1168	Says	Saya GR	0.00	85.00	0.00	420.00	Neubau 1985	600'000	1985	1	GR
351	Municipalité de Bex, Bex	1193	Solalex	Bex VD	0.00	60.00	0.00	180.00	Neubau 1986	360'000	1986	1	VD
1630	Ormont- Dessous, Le Sépey	666	Lioson 2	VD	0.00	14.00	0.00	84.00	Neubau 1986	50'000	1986	1	VD
1630	Ormont- Dessous, Le Sépey	667	Lioson 1	VD	0.00	44.00	0.00	340.00	Neubau 1986	100'000	1986	1	VD
25	Administration Communale, Collonges	1220	TW Collonges	Collonges VS	0.00	61.00	0.00	320.00	Neubau 1987	300'000	1987	1	VS
779	EW & WW Vaz, Lenzerheide	1053	Crapera	Lenzerheide GR	0.00	40.00	0.00	290.00	Neubau 1987	180'000	1987	1	GR
908	Gemeinde Scharans, Scharans	371	Trinkwasser- Reservoir	Scharans GR	0.00	48.00	0.00	220.00	Neubau 1987	150'000	1987	1	GR
355	Commune de Vionnaz, Vionnaz	1194	Du Châble	Vionnaz VD	0.00	210.00	0.00	1'200.00	Neubau 1988	1'260'000	1988	1	VD
635	EW der Gemeinde Samedan, Samedan	294	Roseg	Samedan GR	190.00	220.00	1'250.00	1'900.00	Umbau 1988	1'320'000	1988	0	GR
908	Gemeinde Scharans, Scharans	1539	Trinkwasser- reservoir	Scharans GR	0.00	3.00	0.00	10.00	Neubau 1988	80'000	1988	1	GR
354	Commune de Leysin, Leysin	1128	Pont de la Tine	Leysin VD	0.00	250.00	0.00	1'500.00	Neubau 1989	435'000	1989	1	VD
779	EW & WW Vaz, Lenzerheide	1052	Canols	Lenzerheide GR	0.00	30.00	0.00	160.00	Neubau 1989	210'000	1989	1	GR
2386	EW Brienzwiler, Brienzwiler	1018	Trigli	BE	0.00	8.00	0.00	40.00	Neubau 1989	55'000	1989	1	BE
2386	EW Brienzwiler, Brienzwiler	1011	Trigli	BE	0.00	130.00	0.00	750.00	Neubau 1989	1'200'000	1989	1	BE
2104	Trinkwasser-Kraftwerk Sent, Sent	897	Sur-en	Sent GR	0.00	160.00	0.00	1'300.00	Neubau 1989	600'000	1989	1	GR
779	EW & WW Vaz, Lenzerheide	1050	Lieptgas	Lenzerheide GR	0.00	9.00	0.00	35.00	Neubau 1990	20'000	1990	1	GR
779	EW & WW Vaz, Lenzerheide	310	Sil Mot	Lenzerheide GR	0.00	5.00	0.00	12.00	Neubau 1990	15'000	1990	1	GR
2212	Gemeinde Obersaxen, Obersaxen	1160	Obersaxen	Obersaxen GR	0.00	19.00	0.00	174.00	Neubau 1990	120'000	1990	1	GR
907	Gemeinde Oberurnen, Oberurnen	1222	Lochegg	Oberurnen GL	120.00	150.00	550.00	730.00	Umbau 1990	200'000	1990	0	GL
907	Gemeinde Oberurnen, Oberurnen	1221		Oberurnen GL	45.00	60.00	250.00	330.00	Umbau 1990	170'000	1990	0	GL
2844	Ortsgemeinde Valens, Valens	1477	Alp Branggis	Valens SG	0.00	30.00	0.00	40.00	Neubau 1990	400'000	1990	1	SG
2270	Winterberger, Meiringen	1060	Säge Kaltenbrunnen	Schattenhalb BE	0.00	2.00	0.00	17.00	Neubau 1990	60'000	1990	1	BE
156	Alpkorporation Siez, Mels	1068	Siez	Mels SG	0.00	23.00	0.00	15.00	Neubau 1991	150'000	1991	1	SG
2378	Bäuertgemeinde Hasliberg, Hasliberg	1015	Baumgartenalp	BE	0.00	6.00	0.00	7.00	Neubau 1991	20'000	1991	1	BE
606	EW Altstätten, Altstätten	1187	Obermühle Nieserzone	Altstätten SG	0.00	43.00	0.00	156.00	Neubau 1991	130'000	1991	1	SG
606	EW Altstätten, Altstätten	215	Obermühle Hochzone	Altstätten SG	0.00	21.00	0.00	74.00	Neubau 1991	120'000	1991	1	SG
728	EW Nidwalden, Stans	1474	Frongadmen	Büren NW	0.00	110.00	0.00	500.00	Neubau 1991	510'000	1991	1	NW

Neue und leistungserhöhte Trinkwasserkraftwerke 1985 - 2004
BEILAGE 3: TWK , 5 / 27

Adr Nr.	NAME, ORT	Werk Nr.	NAME KRAFTWERK	STANDORT ORT / Kt.	LEISTUNG [kW]		J.-PROD. [MWh]		JAHR	INVESTI- TION	TW	UM- BAU	WW + DB
					ALT	NEU	ALT	NEU					
2610	Gemeinde Guarda, Guarda	1190	Charal 1	Guarda GR	0.00	200.00	0.00	1'000.00	Neubau 1991	1'000'000	1991	1	GR
2397	Gemeinde Sta Maria, Sta Maria	1032	TWKW Umbrail	Sta Maria GR	0.00	32.00	0.00	230.00	Neubau 1991	163'000	1991	1	GR
928	Gemeindeverwaltung Müstair, Müstair	379	WV Grava	Müstair GR	0.00	18.00	0.00	126.00	Neubau 1991	146'000	1991	1	GR
1630	Ormont- Dessous, Le Sépey	1192	Loizon 3	VD	0.00	32.00	0.00	240.00	Neubau 1991	192'000	1991	1	VD
2402	Ortsgemeinde Mels, Mels	1037	Unterprecht	Mels SG	0.00	11.00	0.00	33.00	Neubau 1991	150'000	1991	1	SG
1887	Services Industriels de Bagnes, Le Chable	1196	Le Hattey	Bagnes / Verbier VD	0.00	130.00	0.00	800.00	Neubau 1991	780'000	1991	1	VD
374	Creg, Grandvillard	147	Creg	Grandvillard FR	0.00	80.00	0.00	500.00	Neubau 1992	210'000	1992	1	FR
397	Einwohnergemeinde, Sarnen	1063	Buochtematt	Sarnen OW	0.00	25.00	0.00	100.00	Neubau 1992	150'000	1992	1	OW
635	EW der Gemeinde Samedan, Samedan	236	Chapagna 2	Samedan GR	0.00	64.00	0.00	336.00	Neubau 1992	320'000	1992	1	GR
728	EW Nidwalden, Stans	289	Ursprung	Stans NW	0.00	64.00	0.00	355.00	Neubau 1992	550'000	1992	1	NW
2399	Gemeinde Fuldera, Fuldera	1033	TWKW Fastais	Fuldera GR	0.00	24.00	0.00	145.00	Neubau 1992	145'000	1992	1	GR
2538	Gemeinde Scuol, Scuol	1114	Liuns	Scuol GR	0.00	112.00	0.00	750.00	Neubau 1992	700'000	1992	1	GR
2538	Gemeinde Scuol, Scuol	1115	Furmiers	Scuol GR	0.00	106.00	0.00	730.00	Neubau 1992	700'000	1992	1	GR
2397	Gemeinde Sta Maria, Sta Maria	1031	Alp Prasüra	Sta Maria GR	0.00	1.00	0.00	2.00	Neubau 1992	56'000	1992	1	GR
2529	Gemeinde Tartar, Tartar	1104	Kettbach	Tartar GR	0.00	25.00	0.00	151.00	Neubau 1992	220'000	1992	1	GR
1695	Provedimaint Electric Val Müstair, Sta Maria	1152	TWK Muranzina	Sta Maria GR	0.00	250.00	0.00	1'750.00	Neubau 1992	5'000'000	1992	1	GR
779	EW & WW Vaz, Lenzerheide	1051	Tranter Moira	Lenzerheide GR	0.00	17.00	0.00	85.00	Neubau 1993	70'000	1993	1	GR
2861	Gemeinde Klosters Serneus, Klosters	1105	KW Pardenn	Klosters GR	0.00	73.00	0.00	450.00	Neubau 1993	618'000	1993	1	GR
2548	Gemeinde Morges, Morges	1130	Reservoir de Haute Pierre a Echichurs	Morges VD	0.00	50.00	0.00	220.00	Neubau 1993	300'000	1993	1	VD
2548	Gemeinde Morges, Morges	1129	Reservoir la Rise à Grancy	Morges VD	0.00	25.00	0.00	100.00	Neubau 1993	150'000	1993	1	VD
1244	Kessler, Ernetschwil	1494	Scheinbühl	Ernetschwil SG	0.00	8.00	0.00	52.00	Neubau 1993	55'000	1993	1	SG
2394	Wasserkorporation Spina da Vin, Disentis	1028	Tiola Pardi	Disentis GR	0.00	100.00	0.00	670.00	Neubau 1993	860'000	1993	1	GR
2550	Commune de Conthey, Conthey	1133	La Dare	Conthey VS	0.00	260.00	0.00	1'200.00	Neubau 1994	265'000	1994	1	VS
402	Dorfkorporation Wattwil, Wattwil	1223	Wattwil	Wattwil SG	0.00	15.00	0.00	95.00	Neubau 1994	90'000	1994	1	SG
505	Elektrizitätsversorgung Engi, Engi	1025	Brunnengaden	Engi GL	0.00	12.00	0.00	102.00	Neubau 1994	120'000	1994	1	GL
568	Energie- Beteiligungs- Gesellschaft AG, Brig	1069	Aegerta	Brig- Glis VS	0.00	90.00	0.00	400.00	Neubau 1994	700'000	1994	1	VS
687	EW Hinterrhein, Hinterrhein	267	Hinterrhein	Hinterrhein GR	48.00	260.00	240.00	1'200.00	Neubau 1994	979'000	1994	0	GR
74	Gemeinde Baltschieder, Baltschieder	1065	Baltschiedertal 2	Baltschieder VS	0.00	300.00	0.00	1'250.00	Neubau 1994	1'100'000	1994	1	VS
39	Gemeinde Leuggelbach, Leuggelbach	1056	Reservoir	Leuggelbach GL	0.00	20.00	0.00	150.00	Neubau 1994	180'000	1994	1	GL

Neue und leistungserhöhte Trinkwasserkraftwerke 1985 - 2004
BEILAGE 3: TWK , 6 / 27

Adr Nr.	NAME, ORT	Werk Nr.	NAME KRAFTWERK	STANDORT ORT / Kt.	LEISTUNG [kW]		J.-PROD. [MWh]		JAHR	INVESTI- TION	TW	UM- BAU	WW + DB
					ALT	NEU	ALT	NEU					
2531	Gemeinde Oberried, Oberried	1107	Eblingen	Oberried BE	0.00	11.00	0.00	90.00	Neubau 1994	120'000	1994	1	BE
73	Gemeinde Visp, Visp	1064	Baltschiedertal 1	Visp VS	0.00	50.00	0.00	176.00	Neubau 1994	210'000	1994	1	VS
903	Gemeindebetriebe Brienz, Brienz	1016	Breitenberg	BE	0.00	22.00	0.00	150.00	Neubau 1994	136'000	1994	1	BE
2403	Genossenschaft Wasserversorgung Küssnacht, Küssnacht	1182	Druckbrecher Spiess	Küssnacht SZ SZ	0.00	37.00	0.00	135.00	Neubau 1994	233'000	1994	1	SZ
2403	Genossenschaft Wasserversorgung Küssnacht, Küssnacht	1040	Waldstrasse	Küssnacht SZ	0.00	30.00	0.00	115.00	Neubau 1994	200'000	1994	1	SZ
1887	Services Industriels de Bagnes, Le Chable	1219	Villette	VS	0.00	102.00	0.00	600.00	Neubau 1994	150'000	1994	1	VS
2400	Wasserversorgung Viznau, Viznau	1034	Viznau	Viznau LU	0.00	4.00	0.00	24.00	Neubau 1994	35'000	1994	1	LU
2379	Wasserversorgungsgenossenschaft, Frutigen	1012	Uebenberg	Frutigen BE	0.00	120.00	0.00	570.00	Neubau 1994	750'000	1994	1	BE
662	EW Elm, Elm	1055	KW Empächli	Elm GL	0.00	300.00	0.00	1'200.00	Neubau 1995	1'500'000	1995	1	GL
2534	Gemeinde Gommiswald, Gommiswald	1112	Reservoir Risisberg	Gommiswald SG	0.00	7.00	0.00	45.00	Neubau 1995	65'000	1995	1	SG
2392	Gemeinde Soglio, Soglio	1026	Clüss	Soglio GR	0.00	55.00	0.00	360.00	Neubau 1995	300'000	1995	1	GR
2527	Gemeinde- Wasserversorgung, Giswil	1101	Pörter	OW	0.00	138.00	0.00	550.00	Neubau 1995	1'232'000	1995	1	OW
2528	Gemeindeverwaltung Silvaplana, Silvaplana	1102	Anda Nuota Stufe 2	Silvaplana GR	0.00	70.00	0.00	340.00	Neubau 1995	640'000	1995	1	GR
2528	Gemeindeverwaltung Silvaplana, Silvaplana	1103	Anda Nuota Stufe 3	Silvaplana GR	0.00	130.00	0.00	500.00	Neubau 1995	780'000	1995	1	GR
2797	Kleinkraftwerke AG Lungern, Lungern	1372	Mülibach	Lungern OW	0.00	25.00	0.00	112.00	Neubau 1995	220'000	1995	1	OW
3125	L' Energie de Sion-Région SA, Sion	1566		Sion VS	0.00	30.00	0.00	150.00	Neubau 1995	175'000	1995	1	VS
3125	L' Energie de Sion-Région SA, Sion	1547		Sion VS	0.00	30.00	0.00	150.00	Neubau 1995	175'000	1995	1	VS
2393	Pol Gemeinde Falera, Falera	1027	Reservoir Clis	Falera GR	0.00	45.00	0.00	250.00	Neubau 1995	400'000	1995	1	GR
1878	Service Industriels de la Commune, Sion	1132	Sionne	Sion VS	0.00	60.00	0.00	250.00	Neubau 1995	220'000	1995	1	VS
927	Wasserversorgung Schwendi- Wilen, Wilen- Sarnen	1205	Schönenbold	Stalden OW	0.00	21.00	0.00	134.00	Neubau 1995	220'000	1995	1	OW
3129	Wasserversorgungs- Genossenschaft, Wald	1553	Reservoir Gerstacker	Wald ZH	0.00	2.00	0.00	8.00	Neubau 1995	5'000	1995	1	ZH
2545	Gemeinde Airolo, Airolo	1123	Ravascia	Airolo TI	0.00	100.00	0.00	800.00	Neubau 1996	320'000	1996	1	TI
351	Municipalité de Bex, Bex	1218	Benjamine	Bex VD	0.00	15.00	0.00	75.00	Neubau 1996	90'000	1996	1	VD
2216	Wasserverband Gruob, Ilanz	1203	Sitgets	Ilanz GR	0.00	243.00	0.00	830.00	Neubau 1996	595'000	1996	1	GR
2287	Wasserversorgung Lichtensteig, Lichtensteig	1100	Reservoir Burg	Lichtensteig SG	0.00	7.00	0.00	11.00	Neubau 1996	42'000	1996	1	SG
648	Corporatziun d'aua Trun- Dervella, Trun	1209	Punteglias	Trun GR	0.00	215.00	0.00	1'300.00	Neubau 1997	1'100'000	1997	1	GR
309	Gemeinde Duvín, Duvín	1111	Reservoir Duvín	Duvín GR	0.00	23.00	0.00	120.00	Neubau 1997	240'000	1997	1	GR
40	Gemeinde Giubiasco, Giubiasco	1124		Giubiasco TI	0.00	6.00	0.00	35.00	Neubau 1997	50'000	1997	1	TI
40	Gemeinde Giubiasco, Giubiasco	1059	Sasso Piatto	Giubiasco TI	0.00	75.00	0.00	240.00	Neubau 1997	294'700	1997	1	TI
2539	Gemeinde Zuoz, Zuoz	1116	Albanas	Zuoz GR	0.00	50.00	0.00	280.00	Neubau 1997	440'000	1997	1	GR

Neue und leistungserhöhte Trinkwasserkraftwerke 1985 - 2004

BEILAGE 3: TWK , 7 / 27

Adr Nr.	NAME, ORT	Werk Nr.	NAME KRAFTWERK	STANDORT ORT / Kt.	LEISTUNG [kW]		J.-PROD. [MWh]		JAHR	INVESTI- TION	TW	UM- BAU	WW + DB
					ALT	NEU	ALT	NEU					
2543	Graber, San Nazzaro	1121	Baccane di Varrano	San Nazzaro TI	0.00	10.00	0.00	40.00	Neubau 1997	70'000	1997	1	TI
2937	Municipio di Davesco-Soragno, Davesco-Soragno	1119	Sargenti Colorino	Davesco TI	0.00	14.00	0.00	100.00	Neubau 1997	140'000	1997	1	TI
2859	Politische Gemeinde Donath, Donath	1461	Donath	Donath GR	0.00	37.00	0.00	180.00	Neubau 1997	175'000	1997	1	GR
2546	Premel-Arnaldi, Arbedo	1125		TI	135.00	300.00	810.00	1'180.00	Umbau 1997	1'000'000	1997	0	TI
2982	Administration communale, Grimentz	1378	Grimentz	Grimentz VS	0.00	98.00	0.00	490.00	Neubau 1998	560'000	1998	1	VS
3004	Commune de Troistorrents, Troistorrents	1379	Tassonaire	Troistorrents VS	0.00	72.00	0.00	300.00	Neubau 1998	170'000	1998	1	VS
633	EW der Gemeinde Churwalden, Churwalden	1397	Trinkwasserkraftwerk Oberwiti	Churwalden GR	0.00	65.00	0.00	510.00	Neubau 1998	380'000	1998	1	GR
2610	Gemeinde Gurada, Guarda	1486	Ara Giarson	Guarda GR	0.00	299.00	0.00	2'200.00	Neubau 1998	2'200'000	1998	1	GR
3105	Gemeinde- Wasserversorgung, Reinach	1510	Rebberg- Reinach	Reinach BL	0.00	6.00	0.00	12.00	Neubau 1998	44'000	1998	1	BL
2823	Gemeindeverwaltung Meggen, Meggen	1468	Blossegg	Meggen LU	0.00	25.00	0.00	140.00	Neubau 1998	122'000	1998	1	LU
3009	VBS, Bern	1376	Savatan1	Savatan VS	0.00	52.00	0.00	260.00	Neubau 1998	350'000	1998	1	VS
3009	VBS, Bern	1377	Savatan 2	Savatan VS	0.00	11.00	0.00	48.00	Neubau 1998	90'000	1998	1	VS
2849	Wohn- & Pflegeheim, Utzigen	1449	Riedli	Utzigen BE	0.00	6.00	0.00	45.00	Neubau 1998	129'000	1998	1	BE
2921	Acquedotto Agricolo San Nazzaro, San Nazzaro	1122	Acueredetto Cedulla	San Nazzaro TI	0.00	150.00	0.00	900.00	Neubau 1999	880'000	1999	1	TI
2933	Comune di Personico, Personico	1430	Personico	Personico TI	0.00	150.00	0.00	1'100.00	Neubau 1999	1'300'000	1999	1	TI
548	Elektrokorporation Oberschan, Oberschan	1207	Vögelisegg / Tuff	Oberschan SG	18.00	44.00	145.00	290.00	Umbau 1999	320'000	1999	0	SG
2915	Energie- & Wasserversorgung, Münsingen	1398	TWKW Niederhünigen	Niederhünigen BE	0.00	21.00	0.00	145.00	Neubau 1999	385'000	1999	1	BE
930	Gemeindewerk Beckenried, Beckenried	1470	Lätten	Beckenried NW	0.00	58.00	0.00	250.00	Neubau 1999	330'000	1999	1	NW
1163	Industrielle Betriebe, Chur	1386	St Hilarien	Chur GR	0.00	150.00	0.00	900.00	Neubau 1999	800'000	1999	1	GR
2226	WWZ Energie AG, Zug	1186	Lorzental	ZG	0.00	21.00	0.00	150.00	Neubau 1999	170'000	1999	1	ZG
3111	Bott, Tschirv	1525	TWKW Chaunt - Valchava	Tschirv GR	0.00	6.00	0.00	25.00	Neubau 2000	25'000	2000	1	GR
88	EW der Gemeinde Grüşch, Grüşch	1460	Kleinwasserkraftwerk Alp	Hintertamunt + Schiers GR	0.00	12.00	0.00	60.00	Neubau 2000	200'000	2000	1	GR
3000	Gemeindeverwaltung Flüelen, Flüelen	724		Flüelen UR	0.00	60.00	0.00	335.00	Neubau 2000	375'000	2000	1	UR
2836	Gemeindeverwaltung Haslen, Haslen	1393	Höhe	Haslen GL	0.00	22.00	0.00	160.00	Neubau 2000	240'000	2000	1	GL
2995	Gemeindeverwaltung, Savièse	1384	Dilonge	Savièse VS	0.00	268.00	0.00	1'340.00	Neubau 2000	1'610'000	2000	1	VS
2995	Gemeindeverwaltung, Savièse	1385	Rochers	Savièse VS	0.00	340.00	0.00	1'720.00	Neubau 2000	2'100'000	2000	1	VS
3131	Gemeinde Nufenen, Nufenen	1557	KW Egga	Nufenen GR	0.00	10.00	0.00	25.00	Neubau 2001	15'000	2001	1	GR
2993	Gemeindeverwaltung Leuk, Susten	1396	Budilji	Leuk VS	0.00	270.00	0.00	1'500.00	Neubau 2001	1'200'000	2001	1	VS
2873	Municipio Poschiavo, Poschiavo	1432		GR	0.00	250.00	0.00	1'500.00	Neubau 2001	150'000	2001	1	GR

Neue und leistungserhöhte Trinkwasserkraftwerke 1985 - 2004
BEILAGE 3: TWK , 8 / 27

Adr Nr.	NAME, ORT	Werk Nr.	NAME KRAFTWERK	STANDORT ORT / Kt.	LEISTUNG [kW]		J.-PROD. [MWh]		JAHR	INVESTI- TION	TW	UM- BAU	WW + DB
					ALT	NEU	ALT	NEU					
2901	Brunnenhausgenossenschaft, Hasliberg/Hohfluh	1444	TWK Bieli	Hasliberg/Hohfluh BE	0.00	25.00	0.00	158.00	Neubau 2002	450'000	2002	1	BE
3110	Gemeinde, Langwies	1523	ARA Langwies	ARA Langwies GR	0.00	39.00	0.00	150.00	Neubau 2002	120'000	2002	1	GR
2888	Gemeindewerke Erstfeld, Erstfeld	1520	Flüe	Erstfeld UR	0.00	120.00	0.00	450.00	Neubau 2002	250'000	2002	1	UR
1163	Industrielle Betriebe, Chur	1464	Reservoir Spitzegg	Chur GR	0.00	28.00	0.00	62.00	Neubau 2002	150'000	2002	1	GR
1695	Provedimaint Electric Val Müstair, Sta Maria	1524	Chatschinas - Valchava	Sta Maria GR	0.00	24.00	0.00	126.00	Neubau 2002	165'000	2002	1	GR
41	Rätia Energie Klosters AG, Klosters	1230	TWKW Igis	Igis GR	0.00	90.00	0.00	500.00	Neubau 2002	500'000	2002	1	GR
3101	Wasserkommission Altdorf, Altdorf	1487	Bannwald	Altdorf UR	0.00	299.00	0.00	1'200.00	Neubau 2002	800'000	2002	1	UR
3114	VBS, Bern	1528	Geheim		0.00	55.00	0.00	250.00	Neubau 2003	250'000	2003	1	
3112	Wasserversorgungs Genossenschaft, Merligen	1526	Merligen TWKW	Merligen BE	0.00	40.00	0.00	350.00	Neubau 2003	298'000	2003	1	BE
3117	Gemeinde Mellikon, Mellikon	1531	Mellikon	Mellikon AG	0.00	1.00	0.00	6.00	Neubau 2004	24'000	2004	1	AG
3000	Gemeindeverwaltung Flüelen, Flüelen	1511	Zeissig	Flüelen UR	0.00	90.00	0.00	760.00	Neubau 2004	680'000	2004	1	UR
3109	Wasserversorgungs- Genossenschaft, Sörenberg	1522	Emmensprung	Sörenberg LU	0.00	8.00	0.00	70.00	Neubau 2004	100'000	2004	1	LU
	Zwischentotal				556	10'005	3'245	54'129		55'668'700		123	
						9'449		50'884					
	ERGÄNZUNG SOMMER 2005:												
	Commune de Collonges				0.00	100.00	0.00	400.00	Neubau	440'000	1995	1	VS
	Commune de Grimentz				0.00	98.00	0.00	490.00	Neubau	539'000	1997	1	VS
	Commune d'Ollon		Panex ³	Panex (VD)	0.00	233.00	0.00	930.00	Neubau	1'023'000	2001	1	VD
	Commune d'Ollon		Chenalettaz 1 ¹⁺³	Ollon (VD)	0.00	242.00	0.00	968.00	Neubau	1'064'800	2001	1	VD
	Commune d'Ollon		Chenalettaz 2 ¹⁺³	Ollon (VD)	0.00	242.00	0.00	1'248.00	Neubau	1'372'800	2001	1	VD
	Romande Energie				0.00	163.00	0.00	660.00	Neubau	726'000	2002	1	VD
	Commune d'Isérable				0.00	350.00	0.00	1'400.00	Neubau	1'540'000	2002	1	VS
	Zwischentotal				0	1'428	0	6'096	-	6'705'600		7	
	Kolonnensummen				556	11'433	3'245	60'225		62'374'300		130	CH
	TOTAL ZUWACHS					10'877		56'980		62'374'300		130	CH

AdrNr	WerkNr	PAIt	KW	Zuw. kW	WAlt	MWH	Zuw. kWh	Zugang	Art	Kosten	Aktion	Anz	NA	NP	NW	UA	UP	UW	RA	RP	RW	EA	EP	EW
1887	1197	0	113		0	800		Neubau 1990	AW	678'000	1990	1	1	113	800									
1896	1172	0	200		0	1'197		Neubau 1990	AW	1'250'000	1990	1	1	200	1197									
1899	1126	0	210		0	700		Neubau 1993	AW	785'000	1993	1	1	210	700									
881	1098	0	75		0	375		Neubau 1994	AW	305'000	1994	1	1	75	375									
		-	598	598		3'072	3'072	Ergebn		3'018'000		4	4	598	3'072	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2597	1150	0	12		0	70		Neubau 1997	DB	70'000	1997	1	1	12	70									
		-	12	12		70	70	Ergebn		70'000		1	1	12	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-
172	1214	0	125		0	1'000		Neubau 1985	Dot	800'000	1985	1	1	125	1000									
652	1199	0	200		0	1'300		Neubau 1986	Dot	500'000	1986	1	1	200	1300									
1331	1206	0	170		0	830		Neubau 1986	Dot	1'000'000	1990	1	1	170	830									
1975	1169	0	125		0	520		Neubau 1991	Dot	800'000	1991	1	1	125	520									
1159	1136	0	300		0	1'400		Neubau 1996	Dot	1'800'000	1996	1	1	300	1400									
2561	1442	100	200		400	800		Renovation 2001	Dot	800'000	2001	0				1	100	400						
		100	1'120	1'020	400	5'850	5'450	Ergebn		5'700'000		5	5	920	5'050	1	100	400		-	-	-	-	-
3144	1019	0	18		0	90		Reaktiviert 1985	FL	70'000	1985	1							1	18	90			
786	316	90	96		100	165		Umbau 1985	FL	600'000	1985	0				1	6	65						
32	1204	0	163		0	1'400		elektrifiziert 1986	FL	1'500'000	1986	1									1	163	1400	
2603	1157	0	15		0	45		Neubau 1986	FL	221'000	1986	1	1	15	45									
163	66	45	70		180	240		Umbau 1986	FL	350'000	1986	0				1	25	60						
2600	1154	0	9		0	27		Neubau 1986	FL	102'000	1986	1	1	9	27									
332	129	0	32		0	200		Reaktiviert 1986	FL	260'000	1986	1							1	32	200			
342	135	0	15		0	75		elektrifiziert 1986	FL	45'000	1986	1									1	15	75	
782	1215	0	250		0	1'000		Neubau 1986	FL	1'500'000	1986	1	1	250	1000									
786	1200	30	30		120	150		Umbau 1986	FL	180'000	1986	0				1	0	30						
1370	563	0	14		0	42		Neubau 1986	FL	150'000	1986	1	1	14	42									
1517	618	150	200		600	900		Umbau 1986	FL	1'200'000	1986	0				1	50	300						
2404	1042	0	15		0	45		Neubau 1986	FL	90'000	1986	1	1	15	45									
2601	1155	0	8		0	5		Neubau 1986	FL	60'000	1986	1	1	8	5									
2604	1158	0	16		0	50		Neubau 1986	FL	180'000	1986	1	1	16	50									
483	185	0	11		0	20		elektrifiziert 1987	FL	40'000	1987	1									1	11	20	
915	372	0	250		0	1'200		Neubau 1987	FL	2'200'000	1987	1	1	250	1200									
1098	439	105	105		750	750		WIBN 1987	FL	340'000	1987	0				1	0	0						
2095	892	90	125		500	700		Umbau 1987	FL	750'000	1987	0				1	35	200						
2257	965	36	100		100	170		Umbau 1987	FL	320'000	1987	0				1	64	70						
605	1166	0	36		0	180		Neubau 1988	FL	300'000	1988	1	1	36	180									
978	1058	0	30		0	250		Neubau 1988	FL	300'000	1988	1	1	30	250									
1144	992	120	280		400	1'300		Umbau 1988	FL	3'250'000	1988	0				1	160	900						
1181	1201	0	45		0	120		Reaktiviert 1988	FL	65'000	1988	1							1	45	120			
2401	1035	0	6		0	38		Neubau 1988	FL	26'000	1988	1	1	6	38									
2293	973	0	12		0	30		elektrifiziert 1988	FL	60'000	1988	1									1	12	30	
2341	999	82	180		300	775		Umbau 1988	FL	1'300'000	1988	0				1	98	475						
92	37	60	95		185	450		Umbau 1989	FL	550'000	1989	0				1	35	265						
425	171	0	22		0	70		elektrifiziert 1989	FL	70'000	1989	1									1	22	70	
942	383	348	256		1'900	1'400		WIBN 1989	FL	1'000'000	1989	0				1	-92	-500						
985	1061	0	15		0	23		Neubau 1989	FL	110'000	1989	1	1	15	23									
1259	508	10	19		45	65		Umbau 1989	FL	100'000	1989	0				1	9	20						
1800	747	0	15		0	60		elektrifiziert 1989	FL	50'000	1989	1									1	15	60	
2282	1038	0	40		0	200		Reaktiviert 1989	FL	120'000	1989	1							1	40	200			
2535	1113	0	45		0	300		Reaktiviert 1990	FL	430'000	1990	1							1	45	300			
1144	1023	0	260		0	1'600		Reaktiviert 1990	FL	250'000	1990	1							1	260	1600			
1144	1041	80	275		300	1'400		Umbau 1990	FL	1'300'000	1990	0				1	195	1100						
1476	609	75	95		450	700		Umbau 1990	FL	570'000	1990	0				1	20	250						
2009	1036	250	250		1'000	1'226		Umbau 1990	FL	1'250'000	1990	0				1	0	226						
856	346	12	40		70	200		Modernisiert 1990	FL	600'000	1990	0				1	28	130						
62	33	0	24		0	36		Neubau 1991	FL	200'000	1991	1	1	24	36									
2405	1044	0	20		0	125		Neubau 1991	FL	124'000	1991	1	1	20	125									
783	313	50	60		200	300		Umbau 1991	FL	360'000	1991	0				1	10	100						
77	1017	0	4		0	12		Neubau 1991	FL	55'000	1991	1	1	4	12									
2396	1029	0	30		0	100		Neubau 1991	FL	120'000	1991	1	1	30	100									
1114	448	101	150		450	800		Umbau 1991	FL	2'000'000	1991	0				1	49	350						
1181	467	15	28		30	180		Umbau 1991	FL	90'000	1991	0				1	13	150						
1415	587	0	30		0	60		Reaktiviert 1991	FL	180'000	1991	1							1	30	60			
2599	1153	15	25		50	145		Umbau 1991	FL	80'000	1991	0				1	10	95						
1969	835	110	120		450	400		Umbau 1991	FL	200'000	1991	0				1	10	-50						
2308	981	130	160		410	530		Umbau 1991	FL	960'000	1991	0				1	30	120						
813	325	0	63		0	500		Reaktiviert 1992	FL	80'000	1992	1							1	63	500			
1010	404	0	65		0	550		Reaktiviert 1992	FL	550'000	1992	1							1	65	550			
150	1067	0	135		0	925		Neubau 1992	FL	1'200'000	1992	1	1	135	925									

2391	1024	0	2	0	4	elektrifiziert 1992	FL	22'000	1992	1								1	2	4
2194	1159	0	27	0	135	Neubau 1992	FL	210'000	1992	1	1	27	135							
3051	1014	0	30	0	150	elektrifiziert 1993	FL	76'000	1993	1								1	30	150
1181	468	0	250	0	800	Neubau 1993	FL	1'050'000	1993	1	1	250	800							
1267	1048	0	73	0	520	Reaktiviert 1993	FL	2'377'000	1993	1						1	73	520		
603	1106	0	35	0	90	Neubau 1993	FL	220'000	1993	1	1	35	90							
1369	562	80	80	600	650	Umbau 1993	FL	1'400'000	1993	0			1	0	50					
2406	1046	0	8	0	32	Reaktiviert 1993	FL	52'000	1993	1						1	8	32		
2229	1021	0	35	0	250	Reaktiviert 1993	FL	260'000	1993	1						1	35	250		
2305	980	15	23	30	80	Umbau 1993	FL	120'000	1993	0			1	8	50					
59	1062	0	15	0	100	Neubau 1994	FL	820'000	1994	1	1	15	100							
148	60	21	20	20	75	Umbau 1994	FL	70'000	1994	0			1	-1	55					
382	150	30	30	200	220	Umbau 1994	FL	30'000	1994	0			1	0	20					
396	157	110	217	550	1'050	Umbau 1994	FL	1'200'000	1994	0			1	107	500					
483	1020	0	40	0	180	Reaktiviert 1994	FL	260'000	1994	1						1	40	180		
933	382	240	280	1'200	1'500	Umbau 1994	FL	1'000'000	1994	0			1	40	300					
2350	1039	0	8	0	35	Neubau 1994	FL	100'000	1994	1	1	8	35							
1398	578	0	30	0	150	Reaktiviert 1994	FL	180'000	1994	1						1	30	150		
224	96	0	23	0	180	elektrifiziert 1994	FL	120'000	1994	1								1	23	180
1680	1117	0	105	0	700	elektrifiziert 1994	FL	1'000'000	1994	1								1	105	700
1921	801	190	195	544	600	Umbau 1994	FL	600'000	1994	0			1	5	56					
2612	1202	0	7	0	47	Reaktiviert 1994	FL	35'000	1994	1						1	7	47		
2005	850	40	50	190	250	Umbau 1994	FL	300'000	1994	0			1	10	60					
2533	1109	0	15	0	43	elektrifiziert 1994	FL	71'000	1994	1								1	15	43
22	1097	56	125	280	560	Erweiterung 1995	FL	1'450'000	1995	0			1	69	280					
113	46	12	15	50	60	Revision 1995	FL	60'000	1995	0			1	3	10					
148	1110	20	20	60	70	Umbau 1995	FL	50'000	1995	0			1	0	10					
272	112	240	250	435	700	Umbau 1994-1995	FL	760'000	1995	0			1	10	265					
517	1057	30	80	100	350	Umbau 1995	FL	840'000	1995	0			1	50	250					
593	1142	150	150	600	970	Umbau 1995	FL	350'000	1995	0			1	0	370					
690	269	90	160	400	700	Umbau 1995	FL	450'000	1995	0			1	70	300					
946	385	0	108	0	445	Neubau 1995	FL	1'370'000	1995	1	1	108	445							
562	1096	0	25	0	100	Neubau 1995	FL	260'000	1995	1	1	25	100							
649	763	0	14	0	80	elektrifiziert 1995	FL	75'000	1995	1								1	14	80
1514	616	19	19	80	100	Umbau 1995	FL	60'000	1995	0			1	0	20					
1169	1390	0	120	0	800	Reaktiviert 1995	FL	800'000	1995	1						1	120	800		
2038	867	150	150	378	355	Umbau 1995	FL	1'000'000	1995	0			1	0	-23					
2038	869	110	110	249	275	Modernisiert 1995	FL	1'000'000	1995	0			1	0	26					
2913	1550	0	27	0	140	reaktiviert 1996	FL	150'000	1996	1						1	27	140		
2551	1141	0	3	0	4	Neubau 1996	FL	16'000	1996	1	1	3	4							
3106	1394	0	26	0	200	reaktiviert 1996	FL	250'000	1996	1						1	26	200		
559	194	80	125	480	800	Umbau 1996	FL	610'000	1996	0			1	45	320					
2774	1475	0	70	0	450	reaktiviert 1996	FL	550'000	1996	1						1	70	450		
2505	1118	0	17	0	140	Neubau 1996	FL	250'000	1996	1	1	17	140							
1205	481	132	132	440	480	Modernisiert 1996	FL	680'000	1996	0			1	0	40					
1613	1211	16	16	80	95	Umbau 1996	FL	25'000	1996	0			1	0	15					
2532	1108	0	40	0	200	Reaktiviert 1996	FL	200'000	1996	1						1	40	200		
1688	1013	0	110	0	410	Elektrifiziert 1996	FL	1'200'000	1996	1								1	110	410
2598	1151	0	5	0	30	Neubau 1997	FL	25'000	1997	1	1	5	30							
881	1127	0	250	0	670	Neubau 1997	FL	760'000	1997	1	1	250	670							
3113	1527	0	25	0	20	Neubau 1997	FL	200'000	1997	1	1	25	20							
1254	506	0	2	0	11	elektrifiziert 1997	FL	71'000	1997	1								1	2	11
1713	706	42	46	300	330	Erweiterung 1997	FL	130'000	1997	0			1	4	30					
20	69	0	150	0	1'000	Neubau 1998	FL	1'500'000	1998	1	1	150	1000							
2810	1380	0	25	0	110	Neubau 1998	FL	300'000	1998	1	1	25	110							
142	1408	45	52	200	300	Umbau 1998	FL	650'000	1998	0			1	7	100					
3107	1451	0	15	0	80	elektrifiziert 1998	FL	35'000	1998	1								1	15	80
3132	1560	0	37	0	229	elektrifiziert 1998	FL	60'000	1998	1								1	37	229
2617	53	110	193	1'000	1'500	Erweiterung 1998	FL	700'000	1998	0			1	83	500					
1267	1452	20	20	100	120	modernisiert 1998	FL	30'000	1998	0			1	0	20					
706	1488	0	8	0	40	Reaktiviert 1998	FL	35'000	1998	1						1	8	40		
2019	1450	50	100	200	400	Modernisiert 1998	FL	350'000	1998	0			1	50	200					
2226	469	80	105	370	440	Umbau 1998	FL	1'600'000	1998	0			1	25	70					
2405	1383	0	105	0	650	Neubau 1999	FL	1'051'000	1999	1	1	105	650							
2555	1243	0	300	0	1'800	Neubau 1999	FL	1'500'000	1999	1	1	300	1800							
2796	1399	0	15	0	90	Neubau 1999	FL	110'000	1999	1	1	15	90							
2535	1435	0	75	0	550	Neubau 1999	FL	800'000	1999	1	1	75	550							
936	1483	0	46	0	150	Neubau 1999	FL	250'000	1999	1	1	46	150							
956	390	0	13	0	90	Reaktiviert 1999	FL	148'000	1999	1						1	13	90		

1934		1381	0	60		0	275	Reaktiviert 1999	FL	360'000	1999	1						1	60	275				
1181		692	160	170		800	900	Umbau 1999	FL	70'000	1999	0				1	10	100						
1250		504	24	30		100	150	Revision 1999	FL	50'000	1999	0				1	6	50						
645		1429	0	14		0	80	Neubau 1999	FL	280'000	1999	1	1	14	80									
1949		1382	0	115		0	540	Neubau 1999	FL	690'000	1999	1	1	115	540									
2649		1239	0	6		0	12	elektrifiziert 2000	FL	120'000	2000	1									1	6	12	
868		1559	0	60		0	400	Reaktiviert 2000	FL	650'000	2000	1							1	60	400			
2479		1556	45	90		150	325	Ausgebaut 2000	FL	230'000	2000	0				1	45	175						
149		1476	10	10		12	14	Modernisiert 2001	FL	20'000	2001	0				1	0	2						
602		1143	0	15		0	45	Neubau 2001	FL	50'000	2001	1	1	15	45									
947		386	0	55		0	250	Neubau 2001	FL	610'000	2001	1	1	55	250									
3142		1563	0	15		0	12	Neubau 2001	FL	260'000	2001	1	1	15	12									
601		1371	100	135		680	800	Umbau 2001	FL	800'000	2001	0				1	35	120						
2905		1493	7	12		40	64	Ausbau 2002	FL	110'000	2002	0				1	5	24						
629		1561	20	22		65	100	Modernisiert 2002	FL	120'000	2002	0				1	2	35						
1169		913	150	180		400	500	Umbau 2002	FL	1'000'000	2002	0				1	30	100						
1793		742	0	3		0	2	Reaktiviert 2002	FL	10'000	2002	1							1	3	2			
2645		1375	0	55		0	350	Reaktiviert 2002	FL	250'000	2002	1							1	55	350			
186		510	240	240		1'000	1'200	Modernisiert 2003	FL	30'000	2003	0				1	0	200						
1110		445	13	15		70	80	Umbau 2003	FL	190'000	2003	0				1	2	10						
1181		795	65	70		350	400	Modernisiert 2003	FL	120'000	2003	0				1	5	50						
1181		713	100	90		500	500	Modernisiert 2003	FL	240'000	2003	0				1	-10	0						
2247		960	35	45		200	300	modernisiert 2003	FL	100'000	2003	0				1	10	100						
2913		877	90	110		200	400	modernisiert 2004	FL	180'000	2004	0				1	20	200						
2768		78	180	210		800	1'000	Umbau 2004	FL	400'000	2004	0				1	30	200						
2757		1421	0	8		0	60	Neubau 2004	FL	200'000	2004	1	1	8	60									
150		1423	0	50		0	350	Neubau 2004	FL	586'000	2004	1	1	50	350									
3108		1424	0	15		0	70	Neubau 2004	FL	180'000	2004	1	1	15	70									
2112		1517	0	3		0	15	elektrifiziert 2004	FL	50'000	2004	1									1	3	15	
		5'421	11'472	6'051	23'093	56'453	33'360	Ergebn		70'348'000		88	44	2'648	12'429	64	1'530	9'616	26	1'273	7'746	18	600	3'569
2920		1149	0	10		0	32	Neubau 1995	TuW	60'000	1995	1	1	10	32									
728		1075	0	105		0	475	Neubau 1997	TuW	800'000	1997	1	1	105	475									
		-	115	115	-	507	507	Ergebn		860'000		2	2	115	507	-	-	-	-	-	-	-	-	
535		1167	0	85		0	470	Neubau 1985	TW	600'000	1985	1	1	85	470									
779		1049	0	6		0	46	Neubau 1985	TW	30'000	1985	1	1	6	46									
998		1168	0	85		0	420	Neubau 1985	TW	600'000	1985	1	1	85	420									
351		1193	0	60		0	180	Neubau 1986	TW	360'000	1986	1	1	60	180									
1630		667	0	44		0	340	Neubau 1986	TW	100'000	1986	1	1	44	340									
1630		666	0	14		0	84	Neubau 1986	TW	50'000	1986	1	1	14	84									
25		1220	0	61		0	320	Neubau 1987	TW	300'000	1987	1	1	61	320									
779		1053	0	40		0	290	Neubau 1987	TW	180'000	1987	1	1	40	290									
908		371	0	48		0	220	Neubau 1987	TW	150'000	1987	1	1	48	220									
355		1194	0	210		0	1'200	Neubau 1988	TW	1'260'000	1988	1	1	210	1200									
635		294	190	220		1'250	1'900	Umbau 1988	TW	1'320'000	1988	0				1	30	650						
908		1539	0	3		0	10	Neubau 1988	TW	80'000	1988	1	1	3	10									
354		1128	0	250		0	1'500	Neubau 1989	TW	435'000	1989	1	1	250	1500									
779		1052	0	30		0	160	Neubau 1989	TW	210'000	1989	1	1	30	160									
2386		1018	0	8		0	40	Neubau 1989	TW	55'000	1989	1	1	8	40									
2386		1011	0	130		0	750	Neubau 1989	TW	1'200'000	1989	1	1	130	750									
2104		897	0	160		0	1'300	Neubau 1989	TW	600'000	1989	1	1	160	1300									
779		310	0	5		0	12	Neubau 1990	TW	15'000	1990	1	1	5	12									
779		1050	0	9		0	35	Neubau 1990	TW	20'000	1990	1	1	9	35									
2212		1160	0	19		0	174	Neubau 1990	TW	120'000	1990	1	1	19	174									
907		1222	120	150		550	730	Umbau 1990	TW	200'000	1990	0				1	30	180						
907		1221	45	60		250	330	Umbau 1990	TW	170'000	1990	0				1	15	80						
2844		1477	0	30		0	40	Neubau 1990	TW	400'000	1990	1	1	30	40									
2270		1060	0	2		0	17	Neubau 1990	TW	60'000	1990	1	1	2	17									
156		1068	0	23		0	15	Neubau 1991	TW	150'000	1991	1	1	23	15									
2378		1015	0	6		0	7	Neubau 1991	TW	20'000	1991	1	1	6	7									
606		1187	0	43		0	156	Neubau 1991	TW	130'000	1991	1	1	43	156									
606		215	0	21		0	74	Neubau 1991	TW	120'000	1991	1	1	21	74									
728		1474	0	110		0	500	Neubau 1991	TW	510'000	1991	1	1	110	500									
2610		1190	0	200		0	1'000	Neubau 1991	TW	1'000'000	1991	1	1	200	1000									
2397		1032	0	32		0	230	Neubau 1991	TW	163'000	1991	1	1	32	230									
928		379	0	18		0	126	Neubau 1991	TW	146'000	1991	1	1	18	126									
1630		1192	0	32		0	240	Neubau 1991	TW	192'000	1991	1	1	32	240									
2402		1037	0	11		0	33	Neubau 1991	TW	150'000	1991	1	1	11	33									
1887		1196	0	130		0	800	Neubau 1991	TW	780'000	1991	1	1	130	800									
374		147	0	80		0	500	Neubau 1992	TW	210'000	1992	1	1	80	500									

397	1063	0	25	0	100	Neubau 1992	TW	150'000	1992	1	1	25	100							
635	236	0	64	0	336	Neubau 1992	TW	320'000	1992	1	1	64	336							
728	289	0	64	0	355	Neubau 1992	TW	550'000	1992	1	1	64	355							
2399	1033	0	24	0	145	Neubau 1992	TW	145'000	1992	1	1	24	145							
2538	1115	0	106	0	730	Neubau 1992	TW	700'000	1992	1	1	106	730							
2538	1114	0	112	0	750	Neubau 1992	TW	700'000	1992	1	1	112	750							
2397	1031	0	1	0	2	Neubau 1992	TW	56'000	1992	1	1	1	2							
2529	1104	0	25	0	151	Neubau 1992	TW	220'000	1992	1	1	25	151							
1695	1152	0	250	0	1'750	Neubau 1992	TW	5'000'000	1992	1	1	250	1'750							
779	1051	0	17	0	85	Neubau 1993	TW	70'000	1993	1	1	17	85							
2861	1105	0	73	0	450	Neubau 1993	TW	618'000	1993	1	1	73	450							
2548	1129	0	25	0	100	Neubau 1993	TW	150'000	1993	1	1	25	100							
2548	1130	0	50	0	220	Neubau 1993	TW	300'000	1993	1	1	50	220							
1244	1494	0	8	0	52	Neubau 1993	TW	55'000	1993	1	1	8	52							
2394	1028	0	100	0	670	Neubau 1993	TW	860'000	1993	1	1	100	670							
2550	1133	0	260	0	1'200	Neubau 1994	TW	265'000	1994	1	1	260	1200							
402	1223	0	15	0	95	Neubau 1994	TW	90'000	1994	1	1	15	95							
505	1025	0	12	0	102	Neubau 1994	TW	120'000	1994	1	1	12	102							
568	1069	0	90	0	400	Neubau 1994	TW	700'000	1994	1	1	90	400							
687	267	48	260	240	1'200	Erweitert 1994	TW	979'000	1994	0				1	212	960				
74	1065	0	300	0	1'250	Neubau 1994	TW	1'100'000	1994	1	1	300	1250							
39	1056	0	20	0	150	Neubau 1994	TW	180'000	1994	1	1	20	150							
2531	1107	0	11	0	90	Neubau 1994	TW	120'000	1994	1	1	11	90							
73	1064	0	50	0	176	Neubau 1994	TW	210'000	1994	1	1	50	176							
903	1016	0	22	0	150	Neubau 1994	TW	136'000	1994	1	1	22	150							
2403	1040	0	30	0	115	Neubau 1994	TW	200'000	1994	1	1	30	115							
2403	1182	0	37	0	135	Neubau 1994	TW	233'000	1994	1	1	37	135							
1887	1219	0	102	0	600	Neubau 1994	TW	150'000	1994	1	1	102	600							
2400	1034	0	4	0	24	Neubau 1994	TW	35'000	1994	1	1	4	24							
2379	1012	0	120	0	570	Neubau 1994	TW	750'000	1994	1	1	120	570							
662	1055	0	300	0	1'200	Neubau 1995	TW	1'500'000	1995	1	1	300	1200							
2534	1112	0	7	0	45	Neubau 1995	TW	65'000	1995	1	1	7	45							
2392	1026	0	55	0	360	Neubau 1995	TW	300'000	1995	1	1	55	360							
2527	1101	0	138	0	550	Neubau 1995	TW	1'232'000	1995	1	1	138	550							
2528	1103	0	130	0	500	Neubau 1995	TW	780'000	1995	1	1	130	500							
2528	1102	0	70	0	340	Neubau 1995	TW	640'000	1995	1	1	70	340							
2797	1372	0	25	0	112	Neubau 1995	TW	220'000	1995	1	1	25	112							
3125	1547	0	30	0	150	Neubau 1995	TW	175'000	1995	1	1	30	150							
3125	1566	0	30	0	150	Neubau 1995	TW	175'000	1995	1	1	30	150							
2393	1027	0	45	0	250	Neubau 1995	TW	400'000	1995	1	1	45	250							
1878	1132	0	60	0	250	Neubau 1995	TW	220'000	1995	1	1	60	250							
927	1205	0	21	0	134	Neubau 1995	TW	220'000	1995	1	1	21	134							
3129	1553	0	2	0	8	Neubau 1995	TW	5'000	1995	1	1	2	8							
2545	1123	0	100	0	800	Neubau 1996	TW	320'000	1996	1	1	100	800							
351	1218	0	15	0	75	Neubau 1996	TW	90'000	1996	1	1	15	75							
2216	1203	0	243	0	830	Neubau 1996	TW	595'000	1996	1	1	243	830							
2287	1100	0	7	0	11	Neubau 1996	TW	42'000	1996	1	1	7	11							
648	1209	0	215	0	1'300	Neubau 1997	TW	1'100'000	1997	1	1	215	1300							
309	1111	0	23	0	120	Neubau 1997	TW	240'000	1997	1	1	23	120							
40	1124	0	6	0	35	Neubau 1997	TW	50'000	1997	1	1	6	35							
40	1059	0	75	0	240	Neubau 1997	TW	294'700	1997	1	1	75	240							
2539	1116	0	50	0	280	Neubau 1997	TW	440'000	1997	1	1	50	280							
2543	1121	0	10	0	40	Neubau 1997	TW	70'000	1997	1	1	10	40							
2937	1119	0	14	0	100	Neubau 1997	TW	140'000	1997	1	1	14	100							
2859	1461	0	37	0	180	Neubau 1997	TW	175'000	1997	1	1	37	180							
2546	1125	135	300	810	1'180	Umbau 1997	TW	1'000'000	1997	0				1	165	370				
2982	1378	0	98	0	490	Neubau 1998	TW	560'000	1998	1	1	98	490							
3004	1379	0	72	0	300	Neubau 1998	TW	170'000	1998	1	1	72	300							
633	1397	0	65	0	510	Neubau 1998	TW	380'000	1998	1	1	65	510							
2610	1486	0	299	0	2'200	Neubau 1998	TW	2'200'000	1998	1	1	299	2200							
3105	1510	0	6	0	12	Neubau 1998	TW	44'000	1998	1	1	6	12							
2823	1468	0	25	0	140	Neubau 1998	TW	122'000	1998	1	1	25	140							
3009	1376	0	52	0	260	Neubau 1998	TW	350'000	1998	1	1	52	260							
3009	1377	0	11	0	48	Neubau 1998	TW	90'000	1998	1	1	11	48							
2849	1449	0	6	0	45	Neubau 1998	TW	129'000	1998	1	1	6	45							
2921	1122	0	150	0	900	Neubau 1999	TW	880'000	1999	1	1	150	900							
2933	1430	0	150	0	1'100	Neubau 1999	TW	1'300'000	1999	1	1	150	1100							
548	1207	18	44	145	290	Umbau 1999	TW	320'000	1999	0				1	26	145				
2915	1398	0	21	0	145	Neubau 1999	TW	385'000	1999	1	1	21	145							

	Puissance (kW)			Production (MWh)			Annahme !!! Supposition !!			Coût de	Mise en
	Ancien		Nouveau	Ancien		Nouveau				réalisation	service
	PAIt	KW	Zuw. kW	Walt	MWH	Zuw. MWh				Kosten	Aktion
Total KWe an Fließgewässern	140	180	40	700	1'000	300	Erneuerung	FL		1'100'000	1'997
	150	170	20	1'400	1'800	400	Erneuerung	FL		2'000'000	1'999
	14	105	91	40	650	610	Erneuerung	FL		1'051'000	1'999
	100	300	200	110	400	290	Erneuerung	FL		750'000	2'001
	404	755	351	2'250	3'850	1'600		0	4	4'901'000	
	0	100	100	0	400	400	Neubau	TW		440'000	1'995
	0	98	98	0	490	490	Neubau	TW		539'000	1'997
	0	233	233	0	930	930	Neubau	TW		1'023'000	2'001
	0	242	242	0	968	968	Neubau	TW		1'064'800	2'001
	0	242	242	0	1'248	1'248	Neubau	TW		1'372'800	2'001
Total TW	0	163	163	0	660	660	Neubau	TW		726'000	2'002
	0	350	350	0	1'400	1'400	Neubau	TW		1'540'000	2'002
	0	1'428	1'428	0	6'096	6'096		7	7	6'705'600	
Total Ergänzung RCh: Projekte	404	2'183		2'250	9'946				11	11'606'600	
Total Ergänzung RCh: Zuwachs			1'779			7'696		7		11'606'600	
Total ink. Update West-Cl	6'481	26'047	19'566	28'988	133'027	104'039	9 KW Zuwachs			150'571'300	

Investition: ca. 30 % der Anlagen auf Basis des Mittelwertes geschätzt

NEUE KLEINSTWASSERKRAFTWERKE 1985 - 2001

Zuwachs: Liste 14 / 27

AdrNr	LEISTUNG [kW]		J.-PROD. [MWh]		PROJEKTART	RES-
	ALT	NEU	ALT	NEU	JAHR	SOURCE
22	56	125	280	560	Neubau 1995	FL
20	0	150	0	1'000	Neubau 1998	WK
25	0	61	0	320	Neubau 1987	TW
2982	0	98	0	490	Neubau 1998	TW
32	0	163	0	1'400	elektrifiziert 1986	FL
2603	0	15	0	45	Neubau 1986	FL
156	0	23	0	15	Neubau 1991	TW
62	0	24	0	36	Neubau 1991	FL
2810	0	25	0	110	Neubau 1998	FL
59	0	15	0	100	Neubau 1994	FL
92	60	95	185	450	Umbau 1989	FL
2933	0	150	0	1'100	Neubau 1999	TW
113	12	15	50	60	Revision 1995	FL
2378	0	6	0	7	Neubau 1991	TW
148	20	20	60	70	Umbau 1995	FL
148	21	20	20	75	Umbau 1994	FL
163	45	70	180	240	Umbau 1986	FL
172	0	125	0	1'000	Neubau 1985	Dot
2600	0	9	0	27	Neubau 1986	FL
224	0	23	0	180	elektrifiziert 1994	FL
142	45	52	200	300	Umbau 1998	FL
272	240	250	435	700	Umbau 1994-1995	FL
2405	0	105	0	650	Neubau 1999	FL
2405	0	20	0	125	Neubau 1991	FL
332	30	32	130	200	Reaktiviert 1986	FL
342	0	15	0	75	Umbau 1986	FL
2550	0	260	0	1'200	Neubau 1994	TW
354	0	250	0	1'500	Neubau 1989	TW
3004	0	72	0	300	Neubau 1998	TW
355	0	210	0	1'200	Neubau 1988	TW
2551	0	3	0	4	Neubau 1996	FL
648	0	215	0	1'300	Neubau 1997	TW
374	0	80	0	500	Neubau 1992	TW
382	30	30	200	220	Umbau 1994	FL
396	110	217	550	1'050	Umbau 1994	FL
402	0	15	0	95	Neubau 1994	TW
2555	0	300	0	1'800	Neubau 1999	FL

NEUE KLEINSTWASSERKRAFTWERKE 1985 - 2001

Zuwachs: Liste 15 / 27

AdrNr	LEISTUNG [kW]		J.-PROD. [MWh]		PROJEKTART	RES-
	ALT	NEU	ALT	NEU	JAHR	SOURCE
425	20	20	30	70	elektrifiziert 1989	FL
483	0	35	0	250	Reaktiviert 1993	FL
483	0	18	0	90	Reaktiviert 1985	FL
483	0	40	0	180	Reaktiviert 1994	FL
483	11	11	10	20	elektrifiziert 1987	FL
505	0	12	0	102	Neubau 1994	TW
517	30	80	100	350	Umbau 1995	FL
535	0	85	0	470	Neubau 1985	TW
548	18	44	145	290	Umbau 1999	TW
559	80	125	480	800	Umbau 1996	FL
2915	0	21	0	145	Neubau 1999	TW
568	0	90	0	400	Neubau 1994	WW
568	0	90	0	400	Neubau 1994	WW
568	0	90	0	400	Neubau 1994	TW
593	150	150	600	800	Umbau 1995	FL
779	0	6	0	46	Neubau 1985	TW
779	0	17	0	85	Neubau 1993	TW
779	0	5	0	12	Neubau 1990	TW
779	0	30	0	160	Neubau 1989	TW
779	0	40	0	290	Neubau 1987	TW
779	0	9	0	35	Neubau 1990	TW
605	0	36	0	180	Neubau 1988	FL
605	0	150	0	790	Neubau 2001	TW
606	0	21	0	74	Neubau 1991	TW
606	0	43	0	156	Neubau 1991	TW
2386	0	8	0	40	Neubau 1989	TW
2386	0	130	0	750	Neubau 1989	TW
633	0	65	0	510	Neubau 1998	TW
635	0	64	0	336	Neubau 1992	TW
635	190	220	1'250	1'900	Umbau 1988	TW
652	0	200	0	1'300	Neubau 1986	Dot
662	0	300	0	1'200	Neubau 1995	TW
687	48	260	240	1'200	Neubau 1994	TW
690	90	160	400	700	Umbau 1995	AL
728	0	105	0	475	Neubau 1997	TuW
728	0	64	0	355	Neubau 1992	TW
728	0	110	0	500	Neubau 1991	TW

NEUE KLEINSTWASSERKRAFTWERKE 1985 - 2001

Zuwachs: Liste 16 / 27

AdrNr	LEISTUNG [kW]		J.-PROD. [MWh]		PROJEKTART	RES-
	ALT	NEU	ALT	NEU	JAHR	SOURCE
782	0	250	0	1'000	Neubau 1986	FL
783	50	60	200	300	Umbau 1991	FL
786	90	96	100	165	Umbau 1985	FL
786	30	30	120	150	Umbau 1986	FL
602	0	15	0	45	Neubau 2001	FL
813	0	63	0	500	Reaktiviert 1992	FL
2598	0	5	0	30	Umbau 1997	FL
2796	0	15	0	90	Neubau 1999	FL
77	0	4	0	12	Neubau 1991	FL
881	0	60	0	300	Neubau 1994	AW
881	0	250	0	670	Neubau 1997	FL
2545	0	100	0	800	Neubau 1996	TW
74	0	300	0	1'250	Neubau 1994	TW
2541	0	14	0	100	Neubau 1997	TW
309	0	23	0	120	Neubau 1997	TW
2399	0	24	0	145	Neubau 1992	TW
40	0	6	0	35	Neubau 1997	TW
40	0	10	0	32	Neubau 1995	TuW
40	0	75	0	240	Neubau 1997	TW
2534	0	7	0	45	Neubau 1995	TW
2610	0	182	0	1'000	Neubau 1991	TW
2610	0	290	0	2'200	Neubau 1998	AW
2530	0	73	0	475	Neubau 1993	TW
39	0	20	0	150	Neubau 1994	TW
2535	50	50	250	320	Umbau 1990	FL
2535	0	68	0	400	Neubau 1999	FL
2548	0	50	0	220	Neubau 1993	TW
2548	0	25	0	100	Neubau 1993	TW
2531	0	11	0	90	Neubau 1994	TW
2212	0	19	0	174	Neubau 1990	TW
907	120	150	550	730	Umbau 1990	TW
907	45	60	250	330	Umbau 1990	TW
2544	0	150	0	900	Neubau 1999	TW
998	0	85	0	420	Neubau 1985	TW
2538	0	112	0	750	Neubau 1992	TW
2538	0	106	0	730	Neubau 1992	TW
2542	0	10	0	65	Neubau 1999	FL

NEUE KLEINSTWASSERKRAFTWERKE 1985 - 2001

Zuwachs: Liste 17 / 27

AdrNr	LEISTUNG [kW]		J.-PROD. [MWh]		PROJEKTART	RES-
	ALT	NEU	ALT	NEU	JAHR	SOURCE
2392	0	55	0	360	Neubau 1995	TW
2397	0	1	0	2	Neubau 1992	TW
2397	0	32	0	220	Neubau 1991	TW
2529	0	25	0	151	Neubau 1992	TW
73	0	50	0	176	Neubau 1994	TW
2549	0	230	0	1'500	Neubau 1997	WW
2539	0	50	0	280	Neubau 1997	TW
2527	0	148	0	550	Neubau 1995	TW
903	0	22	0	150	Neubau 1994	TW
915	0	250	0	1'200	Neubau 1987	FL
2993	0	240	0	1'500	Neubau 2001	TW
2993	0	200	0	1'000	Neubau 2000	WW
2995	0	268	0	1'340	Neubau 2000	TW
2995	0	340	0	1'720	Neubau 2000	TW
3000	0	60	0	335	Neubau 2000	TW
2836	0	22	0	160	Neubau 2000	TW
2823	0	25	0	140	Neubau 1998	TW
928	0	18	0	117	Neubau 1991	TW
2528	0	70	0	340	Neubau 1995	TW
2528	0	130	0	500	Neubau 1995	TW
930	0	60	0	230	Neubau 1999	TW
933	240	280	1'200	1'500	Umbau 1994	FL
936	0	46	0	100	Neubau 1999	AL
397	0	25	0	100	Neubau 1992	TW
942	348	256	1'900	1'400	Reaktiviert 1989	FL
946	0	108	0	445	Neubau 1995	FL
947	0	55	0	240	Neubau 2001	FL
2403	0	30	0	115	Neubau 1994	TW
2403	0	37	0	135	Neubau 1994	TW
956	0	13	0	90	Reaktiviert 1999	FL
562	0	25	0	100	Neubau 1995	FL
978	0	30	0	250	Neubau 1988	FL
1934	0	60	0	275	Reaktiviert 1999	FL
985	0	15	0	23	Neubau 1989	FL
2543	0	10	0	40	Neubau 1997	TW
2396	0	30	0	100	Neubau 1991	FL
1010	0	65	0	550	Reaktiviert 1992	FL

NEUE KLEINSTWASSERKRAFTWERKE 1985 - 2001

Zuwachs: Liste 18 / 27

AdrNr	LEISTUNG [kW]		J.-PROD. [MWh]		PROJEKTART	RES-
	ALT	NEU	ALT	NEU	JAHR	SOURCE
1098	105	105	750	750	Umbau 1987	FL
1114	101	150	450	800	Umbau 1991	FL
2505	0	17	0	140	Neubau 1996	FL
1144	300	260	1'600	1'600	Reaktiviert 1990	FL
1144	80	275	300	1'400	Umbau 1990	FL
1144	120	280	400	1'300	Umbau 1988	FL
649	0	14	0	80	elektrifiziert 1994	FL
1163	0	150	0	900	Neubau 1999	TW
1159	0	300	0	1'400	Neubau 1996	Dot
1181	160	170	800	900	Umbau 1999	AL
1181	0	250	0	800	Neubau 1993	FL
1181	15	19	30	120	Umbau 1991	FL
1181	30	45	90	120	Umbau 1988	FL
1183	0	21	0	140	Neubau 1999	TW
1205	132	132	480	480	Reaktiviert 1996	FL
2350	0	8	0	35	Neubau 1994	FL
1254	0	2	0	11	elektrifiziert 1997	FL
1259	10	19	45	65	Umbau 1989	FL
2797	0	25	0	165	Neubau 1996	FL
2561	0	200	0	800	Renovation 2001	Dot
2617	110	193	1'000	1'500	Umbau Erweiterung	AL
1331	0	170	0	830	Neubau 1986	Dot
603	0	35	0	90	Neubau 1993	FL
1369	80	80	600	650	Umbau 1993	FL
1370	0	14	0	42	Neubau 1986	FL
150	0	130	0	850	Neubau 1992	FL
1398	17	30	110	150	Reaktiviert 1994	FL
1415	0	30	0	60	Reaktiviert 1991	FL
2639	0	73	0	520	Reaktiviert 1993	FL
1476	75	95	450	700	Umbau 1990	FL
706	0	8	0	40	Reaktiviert 1998	AL
1517	150	200	600	900	Umbau 1986	FL
2401	0	6	0	38	Neubau 1988	FL
351	0	60	0	180	Neubau 1986	TW
351	0	15	0	75	Neubau 1996	TW
2873	0	250	0	1'500	Neubau 2001	TW
2532	0	40	0	200	Reaktiviert 1996	FL

NEUE KLEINSTWASSERKRAFTWERKE 1985 - 2001

Zuwachs: Liste 19 / 27

AdrNr	LEISTUNG [kW]		J.-PROD. [MWh]		PROJEKTART	RES-
	ALT	NEU	ALT	NEU	JAHR	SOURCE
1630	0	44	0	340	Neubau 1986	TW
1630	0	14	0	84	Neubau 1986	TW
1630	0	32	0	240	Neubau 1991	TW
2402	0	11	0	33	Neubau 1991	TW
1680	0	105	0	700	elektrifiziert 1994	FL
2393	0	45	0	220	Neubau 1995	TW
2393	0	135	0	715	Neubau 1995	TW
1688	50	110		410	Neubau 1996	FL
2546	135	300	810	1'180	Umbau 1997	TW
2391	0	2	0	4	elektrifiziert 1992	FL
645	0	20	0	70	Neubau 1999	DL
1169	180	200	900	1'200	Reaktiviert 1996	FL
1169	0	150	0	950	Umbau 1998	FL
1695	0	250	0	1'750	Neubau 1992	TW
1713	40	46	300	330	Erweiterung 1994	FL
2599	15	25	50	145	Umbau 1991	FL
2406	0	8	0	32	Reaktiviert 1993	FL
2404	0	15	0	45	Neubau 1986	FL
1899	0	210	0	700	Neubau 1993	AW
1878	0	60	0	250	Neubau 1995	TW
1887	0	113	0	800	Neubau 1990	AW
1887	0	130	0	800	Neubau 1991	TW
1887	0	102	0	600	Neubau 1994	TW
1896	0	200	0	1'197	Neubau 1990	AW
1921	190	195	544	600	Umbau 1994	FL
1949	0	115	0	540	Neubau 1999	FL
1969	110	120	450	400	Umbau 1991	FL
1975	0	125	0	520	Neubau 1991	Dot
2612	0	7	0	47	Reaktiviert 1994	FL
2005	40	50	190	250	Umbau 1994	FL
2009	250	250	1'000	1'226	Umbau 1990	FL
2533	0	15	0	43	elektrifiziert 1994	FL
2038	150	150	378	355	Umbau 1995	FL
2038	110	110	249	275	Reaktiviert 1995	FL

NEUE KLEINSTWASSERKRAFTWERKE 1985 - 2001

Zuwachs: Liste 20 / 27

AdrNr	LEISTUNG [kW]		J.-PROD. [MWh]		PROJEKTART	RES-
	ALT	NEU	ALT	NEU	JAHR	SOURCE
856	12	40	70	200	Reaktiviert 1990	FL
2601	0	8	0	5	Neubau 1986	FL
2095	90	125	500	700	Umbau 1987	FL
2597	0	12	0	70	Neubau 1997	DB
2104	0	160	0	1'300	Neubau 1989	TW
2124	12	12	20	50	Umbau 1992	FL
3009	0	52	0	260	Neubau 1998	TW
3009	0	11	0	48	Neubau 1998	TW
2194	0	27	0	135	Neubau 1992	FL
2394	0	100	0	670	Neubau 1993	TW
2216	0	243	0	830	Neubau 1996	TW
2888	0	100	0	600	Neubau 2001	TW
2218	0	110	0	380	Neubau 1993	TW
927	0	21	0	134	Neubau 1995	TW
2400	0	4	0	24	Neubau 1994	TW
2379	0	120	0	570	Neubau 1994	TW
2226	80	105	370	440	Umbau 1999	FL
2226	0	21	0	150	Neubau 1999	TW
601	100	135	680	800	Umbau 2001	FL
2257	36	100	100	170	Umbau 1987	FL
2270	0	2	0	17	Neubau 1990	TW
2282	0	40	0	200	Reaktiviert 1989	FL
2287	0	7	0	11	Neubau 1996	TW
2291	0	30	0	150	elektrifiziert 1993	FL
2293	0	12	0	30	elektrifiziert 1988	FL
2305	15	23	30	80	Umbau 1993	FL
2308	130	160	410	530	Umbau 1991	FL
2341	82	180	300	775	Umbau 1988	FL
2604	0	16	0	50	Neubau 1986	FL

AdrNr	WerkNr	PAIt	KW	WAlt	MWH	Zugang	Art	Kosten	Aktion	Anz	Kant	Gefälle	Q	SP	NA	NP	NW	UA	UP	UW	RA	RP	RW	EA	EP	EW
172	1214	0	125	0	1'000	Neubau 1985	Dot	800'000	1985	1	BE	16	1'000 D		1	125	1000									
3144	1019	0	18	0	90	Reaktiviert 1985	FL	70'000	1985	1	BE	3	850 D								1	18	90			
535	1167	0	85	0	470	Neubau 1985	TW	600'000	1985	1	GR	454	25 D		1	85	470									
779	1049	0	6	0	46	Neubau 1985	TW	30'000	1985	1	GR	70	11 D		1	6	46									
786	316	90	96	100	165	Umbau 1985	FL	600'000	1985	0	SZ		D					1	6	65						
998	1168	0	85	0	420	Neubau 1985	TW	600'000	1985	1	GR	480	22 D		1	85	420									
32	1204	0	163	0	1'400	elektrifiziert 1986	FL	1'500'000	1986	1	UR	20	1'000 D										1	163	1400	
2603	1157	0	15	0	45	Neubau 1986	FL	221'000	1986	1	GR	84	27 D		1	15	45									
163	66	45	70	180	240	Umbau 1986	FL	350'000	1986	0	BE	62	140 D					1	25	60						
2600	1154	0	9	0	27	Neubau 1986	FL	102'000	1986	1	BE	50	26 D		1	9	27									
332	129	0	32	0	200	Reaktiviert 1986	FL	260'000	1986	1	JU	4	1'300 F								1	32	200			
342	135	0	15	0	75	elektrifiziert 1986	FL	45'000	1986	1	NW	110	22 D										1	15	75	
652	1199	0	200	0	1'300	Neubau 1986	Dot	500'000	1986	1	GR		D		1	200	1300									
782	1215	0	250	0	1'000	Neubau 1986	FL	1'500'000	1986	1	SG	97	320 D		1	250	1000									
786	1200	30	30	120	150	Umbau 1986	FL	180'000	1986	0	SZ		D					1	0	30						
1370	563	0	14	0	42	Neubau 1986	FL	150'000	1986	1	BE	40	50 D		1	14	42									
1517	618	150	200	600	900	Umbau 1986	FL	1'200'000	1986	0	TG	13	2'137 D					1	50	300						
351	1193	0	60	0	180	Neubau 1986	TW	360'000	1986	1	VD	248	30 F		1	60	180									
1630	667	0	44	0	340	Neubau 1986	TW	100'000	1986	1	VD	200	35 F		1	44	340									
1630	666	0	14	0	84	Neubau 1986	TW	50'000	1986	1	VD	65	35 F		1	14	84									
2404	1042	0	15	0	45	Neubau 1986	FL	90'000	1986	1	UR	75	25 D		1	15	45									
2601	1155	0	8	0	5	Neubau 1986	FL	60'000	1986	1	BE		D		1	8	5									
2604	1158	0	16	0	50	Neubau 1986	FL	180'000	1986	1	UR	220	11 D		1	16	50									
25	1220	0	61	0	320	Neubau 1987	TW	300'000	1987	1	VS	470	16 F		1	61	320									
483	185	0	11	0	20	elektrifiziert 1987	FL	40'000	1987	1	BE	8	170 D										1	11	20	
779	1053	0	40	0	290	Neubau 1987	TW	180'000	1987	1	GR	300	17 D		1	40	290									
908	371	0	48	0	220	Neubau 1987	TW	150'000	1987	1	GR	300	20 D		1	48	220									
915	372	0	250	0	1'200	Neubau 1987	FL	2'200'000	1987	1	BE	10	3'500 D		1	250	1200									
1098	439	105	105	750	750	WIBN 1987	FL	340'000	1987	0	AG	14	1'000 D					1	0	0						
2095	892	90	125	500	700	Umbau 1987	FL	750'000	1987	0	TG	8	2'300 D					1	35	200						
2257	965	36	100	100	170	Umbau 1987	FL	320'000	1987	0	LU	107	117 D					1	64	70						
355	1194	0	210	0	1'200	Neubau 1988	TW	1'260'000	1988	1	VD	670	40 F		1	210	1200									
605	1166	0	36	0	180	Neubau 1988	FL	300'000	1988	1	UR	5	D		1	36	180									
635	294	190	220	1'250	1'900	Umbau 1988	TW	1'320'000	1988	0	GR	200	180 D					1	30	650						
908	1539	0	3	0	10	Neubau 1988	TW	80'000	1988	1	GR	23	22 D		1	3	10									
978	1058	0	30	0	250	Neubau 1988	FL	300'000	1988	1	GL	2	3'500 D		1	30	250									
1144	992	120	280	400	1'300	Umbau 1988	FL	3'250'000	1988	0	SO	2	15'000 D					1	160	900						
1181	1201	0	45	0	120	Reaktiviert 1988	FL	65'000	1988	1	TG	4	D								1	45	120			
2401	1035	0	6	0	38	Neubau 1988	FL	26'000	1988	1	LU	5	170 D		1	6	38									
2293	973	0	12	0	30	elektrifiziert 1988	FL	60'000	1988	1	BE	5	280 D										1	12	30	
2341	999	82	180	300	775	Umbau 1988	FL	1'300'000	1988	0	AR	9	2'650 D					1	98	475						
92	37	60	95	185	450	Umbau 1989	FL	550'000	1989	0	LU		D					1	35	265						
354	1128	0	250	0	1'500	Neubau 1989	TW	435'000	1989	1	VD	630	65 F		1	250	1500									

AdrNr	WerkNr	PAIt	KW	WAlt	MWH	Zugang	Art	Kosten	Aktion	Anz	Kant	Gefälle	Q	SP	NA	NP	NW	UA	UP	UW	RA	RP	RW	EA	EP	EW
2402	1037	0	11	0	33	Neubau 1991	TW	150'000	1991	1	SG	357	15 D		1	11	33									
2599	1153	15	25	50	145	Umbau 1991	FL	80'000	1991	0	NE	4	850 F					1	10	95						
1887	1196	0	130	0	800	Neubau 1991	TW	780'000	1991	1	VD	263	65 F		1	130	800									
1969	835	110	120	450	400	Umbau 1991	FL	200'000	1991	0	GL	3	6'000 D					1	10	-50						
1975	1169	0	125	0	520	Neubau 1991	Dot	800'000	1991	1	SG	7	2'500 D		1	125	520									
2308	981	130	160	410	530	Umbau 1991	FL	960'000	1991	0	ZH	6	3'200 D					1	30	120						
374	147	0	80	0	500	Neubau 1992	TW	210'000	1992	1	FR	190	50 F		1	80	500									
397	1063	0	25	0	100	Neubau 1992	TW	150'000	1992	1	OW	70	43 D		1	25	100									
635	236	0	64	0	336	Neubau 1992	TW	320'000	1992	1	GR	160	50 D		1	64	336									
728	289	0	64	0	355	Neubau 1992	TW	550'000	1992	1	NW	74	110 D		1	64	355									
813	325	0	63	0	500	Reaktiviert 1992	FL	80'000	1992	1	ZH	5	1'800 D								1	63	500			
2399	1033	0	24	0	145	Neubau 1992	TW	145'000	1992	1	GR	210	20 D		1	24	145									
2538	1115	0	106	0	730	Neubau 1992	TW	700'000	1992	1	GR	433	30 D		1	106	730									
2538	1114	0	112	0	750	Neubau 1992	TW	700'000	1992	1	GR	454	30 D		1	112	750									
2397	1031	0	1	0	2	Neubau 1992	TW	56'000	1992	1	GR	110	2 D		1	1	2									
2529	1104	0	25	0	151	Neubau 1992	TW	220'000	1992	1	GR	85	35 D		1	25	151									
1010	404	0	65	0	550	Reaktiviert 1992	FL	550'000	1992	1	GR	7	1'150 D								1	65	550			
150	1067	0	135	0	925	Neubau 1992	FL	1'200'000	1992	1	BE	11	1'500 D		1	135	925									
2391	1024	0	2	0	4	elektrifiziert 1992	FL	22'000	1992	1	BL	3	100 D											1	2	4
1695	1152	0	250	0	1'750	Neubau 1992	TW	5'000'000	1992	1	GR	362	85 D		1	250	1750									
2194	1159	0	27	0	135	Neubau 1992	FL	210'000	1992	1	UR	5	800 D		1	27	135									
779	1051	0	17	0	85	Neubau 1993	TW	70'000	1993	1	GR	215	11 D		1	17	85									
2861	1105	0	73	0	450	Neubau 1993	TW	618'000	1993	1	GR	168	55 D		1	73	450									
2548	1129	0	25	0	100	Neubau 1993	TW	150'000	1993	1	VD	50	65 F		1	25	100									
2548	1130	0	50	0	220	Neubau 1993	TW	300'000	1993	1	VD	115	55 F		1	50	220									
3051	1014	0	30	0	150	elektrifiziert 1993	FL	76'000	1993	1	JU	4	650 F											1	30	150
1181	468	0	250	0	800	Neubau 1993	FL	1'050'000	1993	1	SG	14	2'500 D		1	250	800									
1244	1494	0	8	0	52	Neubau 1993	TW	55'000	1993	1	SG	150	10 D		1	8	52									
1267	1048	0	73	0	520	Reaktiviert 1993	FL	2'377'000	1993	1	BE	2	5'500 D								1	73	520			
603	1106	0	35	0	90	Neubau 1993	FL	220'000	1993	1	BE	40	150 D		1	35	90									
1369	562	80	80	600	650	Umbau 1993	FL	1'400'000	1993	0	AG		D					1	0	50						
2406	1046	0	8	0	32	Reaktiviert 1993	FL	52'000	1993	1	ZH		D								1	8	32			
1899	1126	0	210	0	700	Neubau 1993	AW	785'000	1993	1	VD	90	293 F		1	210	700									
2394	1028	0	100	0	670	Neubau 1993	TW	860'000	1993	1	GR	250	45 D		1	100	670									
2229	1021	0	35	0	250	Reaktiviert 1993	FL	260'000	1993	1	BE	2	4'500 F								1	35	250			
2305	980	15	23	30	80	Umbau 1993	FL	120'000	1993	0	SG	13	275 D					1	8	50						
59	1062	0	15	0	100	Neubau 1994	FL	820'000	1994	1	BE	11	180 D		1	15	100									
148	60	21	20	20	75	Umbau 1994	FL	70'000	1994	0	BE	2	1'300 D					1	-1	55						
2550	1133	0	260	0	1'200	Neubau 1994	TW	265'000	1994	1	VS	210	155 F		1	260	1200									
382	150	30	30	200	220	Umbau 1994	FL	30'000	1994	0	GL	4	1'000 D					1	0	20						
396	157	110	217	550	1'050	Umbau 1994	FL	1'200'000	1994	0	AG	10	2'700 D					1	107	500						
402	1223	0	15	0	95	Neubau 1994	TW	90'000	1994	1	SG		D		1	15	95									
483	1020	0	40	0	180	Reaktiviert 1994	FL	260'000	1994	1	BE	7	850 D								1	40	180			

AdrNr	WerkNr	PAIt	KW	WAlt	MWH	Zugang	Art	Kosten	Aktion	Anz	Kant	Gefälle	Q	SP	NA	NP	NW	UA	UP	UW	RA	RP	RW	EA	EP	EW
505	1025	0	12	0	102	Neubau 1994	TW	120'000	1994	1	GL	230	7 D	1	12	102										
568	1071	0	90	0	400	Neubau 1994	WW	700'000	1994	1	VS	100	120 D	1	90	400										
568	1070	0	90	0	400	Neubau 1994	WW	700'000	1994	1	VS	100	120 D	1	90	400										
568	1069	0	90	0	400	Neubau 1994	TW	700'000	1994	1	VS	100	120 D	1	90	400										
687	267	48	260	240	1'200	Erweitert 1994	TW	979'000	1994	0	GR	250	130 D					1	212	960						
881	1098	0	75	0	375	Neubau 1994	AW	305'000	1994	1	VD	83	108 F	1	75	375										
74	1065	0	300	0	1'250	Neubau 1994	TW	1'100'000	1994	1	VS	580	65 F	1	300	1250										
39	1056	0	20	0	150	Neubau 1994	TW	180'000	1994	1	GL	450	5 D	1	20	150										
2531	1107	0	11	0	90	Neubau 1994	TW	120'000	1994	1	BE	90	18 D	1	11	90										
73	1064	0	50	0	176	Neubau 1994	TW	210'000	1994	1	VS	132	45 F	1	50	176										
903	1016	0	22	0	150	Neubau 1994	TW	136'000	1994	1	BE	90	30 D	1	22	150										
933	382	240	280	1'200	1'500	Umbau 1994	FL	1'000'000	1994	0	ZH	120	240 D					1	40	300						
2403	1040	0	30	0	115	Neubau 1994	TW	200'000	1994	1	SZ	218	18 D	1	30	115										
2403	1182	0	37	0	135	Neubau 1994	TW	233'000	1994	1	SZ	258	18 D	1	37	135										
2350	1039	0	8	0	35	Neubau 1994	FL	100'000	1994	1	SZ	7	200 D	1	8	35										
1398	578	0	30	0	150	Reaktiviert 1994	FL	180'000	1994	1	BE	2	1'550 D								1	30	150			
224	96	0	23	0	180	elektrifiziert 1994	FL	120'000	1994	1	ZH	15	200 D										1	23	180	
1680	1117	0	105	0	700	elektrifiziert 1994	FL	1'000'000	1994	1	UR	11	1'500 D										1	105	700	
1887	1219	0	102	0	600	Neubau 1994	TW	150'000	1994	1	VS	520	F	1	102	600										
1921	801	190	195	544	600	Umbau 1994	FL	600'000	1994	0	VD	15	1'650 F					1	5	56						
2612	1202	0	7	0	47	Reaktiviert 1994	FL	35'000	1994	1	BE	2	650 D					1			7	47				
2005	850	40	50	190	250	Umbau 1994	FL	300'000	1994	0	AG	2	2'500 D					1	10	60						
2533	1109	0	15	0	43	elektrifiziert 1994	FL	71'000	1994	1	AR		D										1	15	43	
2400	1034	0	4	0	24	Neubau 1994	TW	35'000	1994	1	LU	37	10 D	1	4	24										
2379	1012	0	120	0	570	Neubau 1994	TW	750'000	1994	1	BE	520	30 D	1	120	570										
22	1097	56	125	280	560	Erweiterung 1995	FL	1'450'000	1995	0	BE	4	3'600 D					1	69	280						
2920	1149	0	10	0	32	Neubau 1995	TuW	60'000	1995	1	TI	100	11 F	1	10	32										
113	46	12	15	50	60	Revision 1995	FL	60'000	1995	0	TG	4	D					1	3	10						
148	1110	20	20	60	70	Umbau 1995	FL	50'000	1995	0	BE	3	950 D					1	0	10						
272	112	240	250	435	700	Umbau 1994-1995	FL	760'000	1995	0	ZH	6	5'700 D					1	10	265						
517	1057	30	80	100	350	Umbau 1995	FL	840'000	1995	0	GL	5	1'800 D					1	50	250						
593	1142	150	150	600	970	Umbau 1995	FL	350'000	1995	0	SG	58	330 D					1	0	370						
662	1055	0	300	0	1'200	Neubau 1995	TW	1'500'000	1995	1	GL	380	100 D	1	300	1200										
690	269	90	160	400	700	Umbau 1995	FL	450'000	1995	0	GL	143	187 D					1	70	300						
2534	1112	0	7	0	45	Neubau 1995	TW	65'000	1995	1	SG	85	12 D	1	7	45										
2392	1026	0	55	0	360	Neubau 1995	TW	300'000	1995	1	GR	645	10 D	1	55	360										
2527	1101	0	138	0	550	Neubau 1995	TW	1'232'000	1995	1	OW	300	57 D	1	138	550										
2528	1103	0	130	0	500	Neubau 1995	TW	780'000	1995	1	GR	469	35 D	1	130	500										
2528	1102	0	70	0	340	Neubau 1995	TW	640'000	1995	1	GR	236	40 D	1	70	340										
946	385	0	108	0	445	Neubau 1995	FL	1'370'000	1995	1	SG	16	1'000 D	1	108	445										
562	1096	0	25	0	100	Neubau 1995	FL	260'000	1995	1	JU	7	500 D	1	25	100										
649	763	0	14	0	80	elektrifiziert 1995	FL	75'000	1995	1	BE	4	550 D										1	14	80	
2797	1372	0	25	0	112	Neubau 1995	TW	220'000	1995	1	OW		D	1	25	112										

AdrNr	WerkNr	PAIt	KW	WAlt	MWH	Zugang	Art	Kosten	Aktion	Anz	Kant	Gefälle	Q	SP	NA	NP	NW	UA	UP	UW	RA	RP	RW	EA	EP	EW
3125	1547	0	30	0	150	Neubau 1995	TW	175'000	1995	1	VS			F	1	30	150									
3125	1566	0	30	0	150	Neubau 1995	TW	175'000	1995	1	VS			F	1	30	150									
1514	616	19	19	80	100	Umbau 1995	FL	60'000	1995	0	SG	5	580	D				1	0	20						
2393	1027	0	45	0	250	Neubau 1995	TW	400'000	1995	1	GR	228	25	D	1	45	250									
1169	1390	0	120	0	800	Reaktiviert 1995	FL	800'000	1995	1	AG	2	10'000	D							1	120	800			
1878	1132	0	60	0	250	Neubau 1995	TW	220'000	1995	1	VS	100	75	F	1	60	250									
2038	867	150	150	378	355	Umbau 1995	FL	1'000'000	1995	0	ZH	7	3'000	D				1	0	-23						
2038	869	110	110	249	275	Modernisiert 1995	FL	1'000'000	1995	0	ZH	5	3'000	D				1	0	26						
927	1205	0	21	0	134	Neubau 1995	TW	220'000	1995	1	OW	167	15	D	1	21	134									
3129	1553	0	2	0	8	Neubau 1995	TW	5'000	1995	1	ZH	140	1	D	1	2	8									
2913	1550	0	27	0	140	reaktiviert 1996	FL	150'000	1996	1	AR	17	185	D							1	27	140			
2551	1141	0	3	0	4	Neubau 1996	FL	16'000	1996	1	GR	77	5	I	1	3	4									
3106	1394	0	26	0	200	reaktiviert 1996	FL	250'000	1996	1	BE	3	1'500	D							1	26	200			
559	194	80	125	480	800	Umbau 1996	FL	610'000	1996	0	BE	8	2'000	D				1	45	320						
2774	1475	0	70	0	450	reaktiviert 1996	FL	550'000	1996	1	SG	63	130	D							1	70	450			
2545	1123	0	100	0	800	Neubau 1996	TW	320'000	1996	1	TI	280	70	I	1	100	800									
2505	1118	0	17	0	140	Neubau 1996	FL	250'000	1996	1	BE	120	18	D	1	17	140									
1159	1136	0	300	0	1'400	Neubau 1996	Dot	1'800'000	1996	1	BE	3	15'000	D	1	300	1400									
1205	481	132	132	440	480	Modernisiert 1996	FL	680'000	1996	0	AG	5		D				1	0	40						
351	1218	0	15	0	75	Neubau 1996	TW	90'000	1996	1	VD	60	30	F	1	15	75									
1613	1211	16	16	80	95	Umbau 1996	FL	25'000	1996	0	TG	6	460	D				1	0	15						
2532	1108	0	40	0	200	Reaktiviert 1996	FL	200'000	1996	1	AR			D							1	40	200			
1688	1013	0	110	0	410	Elektrifiziert 1996	FL	1'200'000	1996	1	AR	5	3'000	D									1	110	410	
2216	1203	0	243	0	830	Neubau 1996	TW	595'000	1996	1	GR	500	60	D	1	243	830									
2287	1100	0	7	0	11	Neubau 1996	TW	42'000	1996	1	SG	59	26	D	1	7	11									
648	1209	0	215	0	1'300	Neubau 1997	TW	1'100'000	1997	1	GR	685	50	D	1	215	1300									
728	1075	0	105	0	475	Neubau 1997	TuW	800'000	1997	1	NW	49	250	D	1	105	475									
2598	1151	0	5	0	30	Neubau 1997	FL	25'000	1997	1	BE			D	1	5	30									
881	1127	0	250	0	670	Neubau 1997	FL	760'000	1997	1	VD	80	400	F	1	250	670									
309	1111	0	23	0	120	Neubau 1997	TW	240'000	1997	1	GR	425	7	D	1	23	120									
40	1124	0	6	0	35	Neubau 1997	TW	50'000	1997	1	TI	137	6	I	1	6	35									
40	1059	0	75	0	240	Neubau 1997	TW	294'700	1997	1	TI	210	40	I	1	75	240									
2549	1131	0	230	0	1'500	Neubau 1997	WW	700'000	1997	1	VD	440	65	F	1	230	1500									
2539	1116	0	50	0	280	Neubau 1997	TW	440'000	1997	1	GR	450	14	D	1	50	280									
2543	1121	0	10	0	40	Neubau 1997	TW	70'000	1997	1	TI	87	16	I	1	10	40									
3113	1527	0	25	0	20	Neubau 1997	FL	200'000	1997	1	AI	210		D	1	25	20									
1254	506	0	2	0	11	elektrifiziert 1997	FL	71'000	1997	1	BE			D									1	2	11	
2937	1119	0	14	0	100	Neubau 1997	TW	140'000	1997	1	TI	230	11	I	1	14	100									
2859	1461	0	37	0	180	Neubau 1997	TW	175'000	1997	1	GR	230	20	D	1	37	180									
2546	1125	135	300	810	1'180	Umbau 1997	TW	1'000'000	1997	0	TI			I				1	165	370						
1713	706	42	46	300	330	Erweiterung 1997	FL	130'000	1997	0	BE	80		D				1	4	30						
2597	1150	0	12	0	70	Neubau 1997	DB	70'000	1997	1	ZH	100	15	D	1	12	70									
20	69	0	150	0	1'000	Neubau 1998	WK	1'500'000	1998	1	ZH	3	5'500	D	1	150	1000									

[illegible]

AdrNr	WerkNr	PAIt	KW	WAlt	MWH	Zugang	Art	Kosten	Aktion	Anz	Kant	Gefälle	Q	SP	NA	NP	NW	UA	UP	UW	RA	RP	RW	EA	EP	EW
2836	1393	0	22	0	160	Neubau 2000	TW	240'000	2000	1	GL	140	19 D	1	22	160										
2993	1395	0	132	0	700	Neubau 2000	WW	1'200'000	2000	1	VS	205	80 D	1	132	700										
2479	1556	45	90	150	325	Ausgebaut 2000	FL	230'000	2000	0	GR	160	90 D					1	45	175						
149	1476	10	10	12	14	Modernisiert 2001	FL	20'000	2001	0	SG	2	920 D					1	0	2						
602	1143	0	15	0	45	Neubau 2001	FL	50'000	2001	1	AI		1'600 D	1	15	45										
3131	1557	0	10	0	25	Neubau 2001	TW	15'000	2001	1	GR	71	18 D	1	10	25										
2993	1396	0	270	0	1'500	Neubau 2001	TW	1'200'000	2001	1	VS	366	100 D	1	270	1500										
947	386	0	55	0	250	Neubau 2001	DL	610'000	2001	1	LU	3	2'500 D	1	55	250										
2561	1442	100	200	400	800	Renovation 2001	Dot	800'000	2001	0	SG	42	600 D					1	100	400						
2873	1432	0	250	0	1'500	Neubau 2001	TW	150'000	2001	1	GR	270	D	1	250	1500										
3142	1563	0	15	0	12	Neubau 2001	FL	260'000	2001	1	SG	150	15 D	1	15	12										
601	1371	100	135	680	800	Umbau 2001	FL	800'000	2001	0	GL	33	500 D					1	35	120						
2901	1444	0	25	0	158	Neubau 2002	TW	450'000	2002	1	BE	158	D	1	25	158										
2905	1493	7	12	40	64	Ausbau 2002	FL	110'000	2002	0	GR	200	12 D					1	5	24						
629	1561	20	22	65	100	Modernisiert 2002	FL	120'000	2002	0	TG	2	2'000 D					1	2	35						
3110	1523	0	39	0	150	Neubau 2002	TW	120'000	2002	1	GR		19 D	1	39	150										
2888	1520	0	120	0	450	Neubau 2002	TW	250'000	2002	1	UR	150	95 D	1	120	450										
1163	1464	0	28	0	62	Neubau 2002	TW	150'000	2002	1	GR	225	18 D	1	28	62										
1169	913	150	180	400	500	Umbau 2002	FL	1'000'000	2002	0	JU		D					1	30	100						
1695	1524	0	24	0	126	Neubau 2002	TW	165'000	2002	1	GR	211	15 D	1	24	126										
41	1230	0	90	0	500	Neubau 2002	TW	500'000	2002	1	GR	250	D	1	90	500										
1793	742	0	3	0	2	Reaktiviert 2002	FL	10'000	2002	1	BE	5	100 D								1	3	2			
2645	1375	0	55	0	350	Reaktiviert 2002	FL	250'000	2002	1	BE	5	1'200 F					1	55	350						
3101	1487	0	299	0	1'200	Neubau 2002	TW	800'000	2002	1	UR	227	160 D	1	299	1200										
186	510	240	240	1'000	1'200	Modernisiert 2003	FL	30'000	2003	0	TG	10	4'000 D					1	0	200						
1110	445	13	15	70	80	Umbau 2003	FL	190'000	2003	0	BE	2	1'000 D					1	2	10						
1181	795	65	70	350	400	Modernisiert 2003	FL	120'000	2003	0	TG	4	2'300 D					1	5	50						
1181	713	100	90	500	500	Modernisiert 2003	FL	240'000	2003	0	TG	8	1'600 D					1	-10	0						
3114	1528	0	55	0	250	Neubau 2003	TW	250'000	2003	1			D	1	55	250										
3112	1526	0	40	0	350	Neubau 2003	TW	298'000	2003	1	BE	295	18 D	1	40	350										
2247	960	35	45	200	300	modernisiert 2003	FL	100'000	2003	0	ZH	7	2'000 D					1	10	100						
2913	877	90	110	200	400	modernisiert 2004	FL	180'000	2004	0	AR	18	800 D					1	20	200						
2768	78	180	210	800	1'000	Umbau 2004	FL	400'000	2004	0	SG	30	1'000 D					1	30	200						
3117	1531	0	1	0	6	Neubau 2004	TW	24'000	2004	1	AG		D	1	1	6										
3000	1511	0	90	0	760	Neubau 2004	TW	680'000	2004	1	UR	310	35 D	1	90	760										
2757	1421	0	8	0	60	Neubau 2004	FL	200'000	2004	1	SO	1	900 D	1	8	60										
150	1423	0	50	0	350	Neubau 2004	FL	586'000	2004	1	BE	4	1'500 D	1	50	350										
3108	1424	0	15	0	70	Neubau 2004	FL	180'000	2004	1	TG	5	500 D	1	15	70										
2112	1517	0	3	0	15	elektrifiziert 2004	FL	50'000	2004	1	AG	5	90 D										1	3	15	
3109	1522	0	8	0	70	Neubau 2004	TW	100'000	2004	1	LU		D	1	8	70										