

Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de l'Association suisse des électriciens, de l'Association des entreprises électriques suisses

Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen

Band: 80 (1989)

Heft: 6

Rubrik: Statistische Mitteilungen = Communications statistiques

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: 21.12.2024

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

Statistische Mitteilungen

Communications statistiques

Landesindex der Konsumentenpreise - L'indice suisse des prix à la consommation

	Januar Janvier	Februar Février	März Mars	April Avril	Mai	Juni Juin	Juli Juillet	August Août	Sept.	Okt. Oct.	Nov.	Dez. Déc.
Totalindex/Indice total 1982												100,0
1983	99,9	100,0	100,2	100,5	100,6	101,0	100,8	101,1	101,2	101,4	102,1	102,1
1984	102,5	102,9	103,5	103,7	103,5	103,8	103,6	104,0	103,9	104,6	105,1	105,1
1985	106,1	107,0	107,6	107,5	107,4	107,3	107,1	107,1	107,4	107,7	108,4	108,5
1986	108,5	108,4	108,6	108,5	108,2	108,2	107,6	107,9	108,0	108,1	108,3	108,5
1987	109,2	109,5	109,7	109,8	109,2	109,5	109,6	110,0	109,7	110,2	110,6	110,6
1988	110,9	111,4	111,7	111,9	111,6	111,8	111,5	111,9	112,0	112,1	112,5	112,8
1989	113,4	113,9										

Jahresdurchschnitt - Moyenne annuelle: 1982: 98,0; 1983: 100,9; 1984: 103,9; 1985: 107,4; 1986: 108,2; 1987: 109,8; 1988: 111,8

Grosshandelspreisindex - L'indice suisse des prix de gros

	Januar Janvier	Februar Février	März Mars	April Avril	Mai	Juni Juin	Juli Juillet	August Août	Sept.	Okt. Oct.	Nov.	Dez. Déc.
Totalindex/Indice total 1983	168,9	168,2	168,1	168,9	169,3	170,0	170,0	170,8	171,5	170,9	171,4	172,0
1984	172,9	173,2	174,8	175,1	175,5	175,3	175,8	175,8	176,9	177,1	177,0	177,0
1985	179,7	180,8	181,0	181,1	180,6	180,2	178,9	177,9	178,6	178,7	178,7	178,3
1986	177,1	176,1	174,7	174,0	173,3	172,6	171,7	171,2	170,7	170,1	168,8	169,0
1987	169,1	168,5	168,8	168,3	168,3	169,1	169,1	169,1	168,7	169,6	169,4	169,5
1988	169,5	170,3	171,4	171,6	172,0	172,7	172,8	172,7	174,2	174,9	175,2	176,4
1989	177,5	177,8										

Jahresdurchschnitt - Moyenne annuelle 1983: 170,0; 1984: 175,5; 1985: 179,5; 1986: 172,4; 1987: 169,0; 1988: 172,8
(Jahresdurchschnitt 1963 = 100 - Moyenne annuelle 1963 = 100)

Mittlere Marktpreise - Prix moyens

Flüssige Brenn- und Treibstoffe - Combustibles et carburants liquides

			Februar 1989 Février 1989	Vormonat Mois précédent	Vorjahr Année précédente
Superbenzin (verbleit) ¹	Benzine super (avec plomb) ¹	Fr./100 l	89.55	87.70	81.10
Dieselöl für strassen- motorische Zwecke ²	Carburant Diesel pour véhicules à moteur ²	Fr./100 kg	101.95	104.20	96.90
Heizöl Extraleicht ²	Huile combustible légère ²	Fr./100 kg	26.60	28.50	23.20
Heizöl Schwer ³	Huile combustible lourde (V) ³	Fr./100 kg	17.60	18.70	16.20

¹ Konsumenten-Zisternenpreise, franko Schweizer Grenze Basel, verzollt inkl. Wust, bei Bezug in einzelnen Bahnkesselwagen.

² Konsumenten-Zisternenpreise (Industrie), franko Basel-Rheinhafen, verzollt exkl. Wust.

³ Stichtag: 27. des Monats.

¹ Prix citerne pour consommateurs, franco frontière suisse Bâle, dédouané, ICHA compris, par commande d'au moins 1 wagon-citerne d'environ 15 t.

² Prix pour consommateurs, franco Bâle-port, dédouané, ICHA non compris.

³ Jour de référence: le 27 du mois.

Quellen/Sources: Esso AG, Zürich, und Shell AG, Zürich

Metalle - Métaux

			Februar 1989 Février 1989	Vormonat Mois précédent	Vorjahr Année précédente
Kupfer Grade A ¹	Cuivre Grade A ¹	Fr./100 kg	498.—	541.—	333.—
Thaisarco-Zinn ²	Etain (Thaisarco) ²	Fr./100 kg	1263.—	1197.—	982.—
Blei ¹	Plomb ¹	Fr./100 kg	105.—	112.—	98.—
Rohzink High Grade ¹	Zinc High Grade ¹	Fr./100 kg	327.—	293.—	129.—
Roh-Reinaluminium für elektrische Leiter in Masseln 99,5% ³	Aluminium en lingot pour conducteurs électriques 99,5% ³	Fr./100 kg	381.—	413.—	330.—

¹ Preis per 100 kg franko Basel, verzollt, bei Mindestmengen von 50 t.

² Preis per 100 kg franko Basel, verzollt, bei Mindestmengen von 5 t.

³ Preis per 100 kg franko Empfangsstation bei 10 t und mehr.

¹ Prix par 100 kg franco Bâle, marchandise dédouanée, chargée sur wagon, par quantité d'au moins 50 t.

² Prix par 100 kg franco Bâle, marchandise dédouanée, chargée sur wagon, par quantité d'au moins 5 t.

³ Prix par 100 kg franco gare destinataire, par quantité de 10 t et plus.

Quelle/Source: Gentrade AG, Metal Brokers, Zürich

Erzeugung, Verbrauch und Leistungen elektrischer Energie an einzelnen Tagen

(Mitgeteilt vom Bundesamt für Energiewirtschaft)

Production, consommation et puissances d'énergie électrique à certains jours

(Communication de l'Office fédéral de l'énergie)

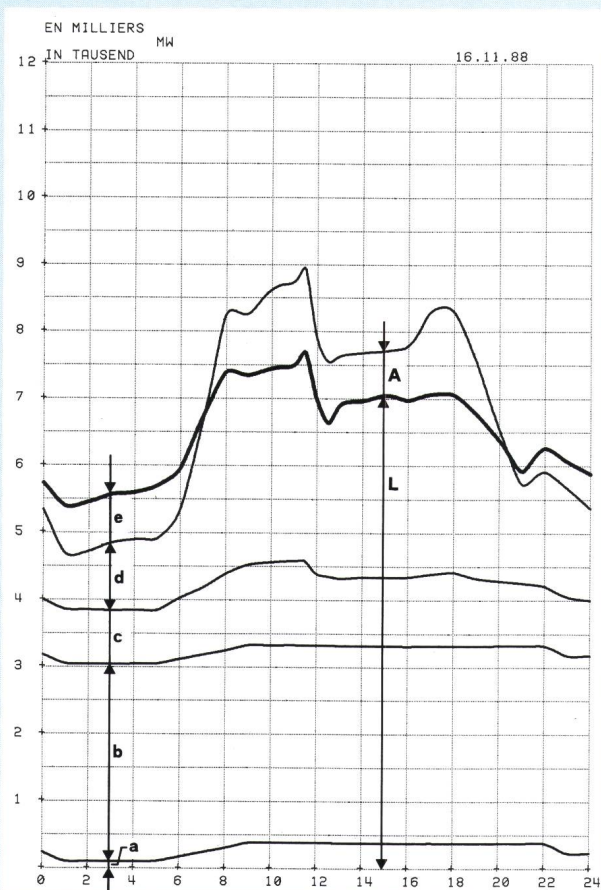
Erzeugung und Verbrauch (in GWh) Production et consommation (en GWh)

November 1988

Novembre 1988

	Mittwoch Mercredi 2.11.88	Mittwoch Mercredi 9.11.88	Mittwoch Mercredi 16.11.88	Samstag Samedi 19.11.88	Sonntag Dimanche 20.11.88	Mittwoch Mercredi 23.11.88	Mittwoch Mercredi 30.11.88	
Konv.-thermische Kraftwerke	2,4	7,3	7,2	2,5	2,4	7,3	7,1	Centrales thermiques classiques
+ Kernkraftwerke	70,5	70,4	70,4	70,4	69,1	70,5	70,3	+ Centrales nucléaires
+ Laufwerke	31,4	27,8	23,9	24,1	23,7	24,1	28,7	+ Centrales au fil de l'eau
+ Speicherwerke	81,6	68,4	60,8	25,3	22,4	88,2	70,0	+ Centrales à accumulation
+ Einfuhrüberschuss	-	-	-	7,0	2,0	-	-	+ Excédent d'importation
= Gesamtabgabe	185,9	173,9	162,3	129,3	119,6	190,1	176,1	= Fourniture totale
- Ausfuhrüberschuss	32,9	20,7	6,3	-	-	14,5	11,0	- Excédent d'exportation
= Landesverbrauch mit Speicherpumpen	153,0	153,2	156,0	129,3	119,6	175,6	165,1	= Consommation du pays avec pompage
- Speicherpumpen	0,2	0,2	0,1	-	-	0,1	0,2	- Pompage d'accumulation
= Landesverbrauch ohne Speicherpumpen	152,8	153,1	155,9	-	-	174,5	164,9	= Consommation du pays sans pompage

Leistungen am dritten Mittwoch des Monats Puissances au troisième mercredi du mois



Verfügbare und aufgetretene Leistungen am 16.11.1988

A. Verfügbare Leistung

Laufwerke auf Grund der Zuflüsse, Tagesmittel	MW	1000
Saisonspeicherwerke, 95% der Ausbauleistung		7630
Konv.-thermische Kraftwerke und Kernkraftwerke, Engpass-Nettoleistung		3650
Einfuhrüberschuss zur Zeit der Höchstleistung		-
Total verfügbar		12 280

B. Aufgetretene Höchstleistungen

Gesamtabgabe	8924
Landesverbrauch mit Speicherpumpen	7684
Landesverbrauch ohne Speicherpumpen	7679
Einfuhrüberschuss	802
Ausfuhrüberschuss	1241
Speicherpumpen	34

C. Belastungsdiagramm (siehe nebenstehende Figur)

- a Konv.-therm. Kraftwerke
- b Kernkraftwerke
- c Laufwerke
- d Speicherwerke
- e Einfuhrüberschuss
- A Ausfuhrüberschuss
- P Speicherpumpen
- L Landesverbrauch ohne Speicherpumpen

Mittlere Aussentemperatur in den Verbrauchszentren: 5 °C

Puissances disponibles et puissances produites le 16.11.1988

A. Puissance disponible

Centrales au fil de l'eau	MW	1000
moyenne des apports naturels		1000
Centrales à accumulation saisonnière, 95% de la puissance maximum possible		7630
Centrales thermiques-class. et nucléaires, puissance nette maximum possible		3650
Excédent d'importation au moment de la pointe		-
Total de la puissance disponible		12 280

B. Puissances maxima effectives

Fourniture totale	8924
Consommation du pays avec pompage d'accumulation	7684
Consommation du pays sans pompage d'accumulation	7679
Excédent d'importation	802
Excédent d'exportation	1241
Pompage d'accumulation	34

C. Diagramme de charge (voir figure ci-contre)

- a Centrales therm.-classiques
- b Centrales nucléaires
- c Centrales au fil de l'eau
- d Centrales à accumulation
- e Excédent d'importation
- A Excédent d'exportation
- P Pompage d'accumulation
- L Consommation du pays sans pompage d'accumulation

Température extérieure moyenne dans les centres de consommation: 5 °C

Erzeugung, Verbrauch und Leistungen elektrischer Energie an einzelnen Tagen

(Mitgeteilt vom Bundesamt für Energiewirtschaft)

Production, consommation et puissances d'énergie électrique à certains jours

(Communication de l'Office fédéral de l'énergie)

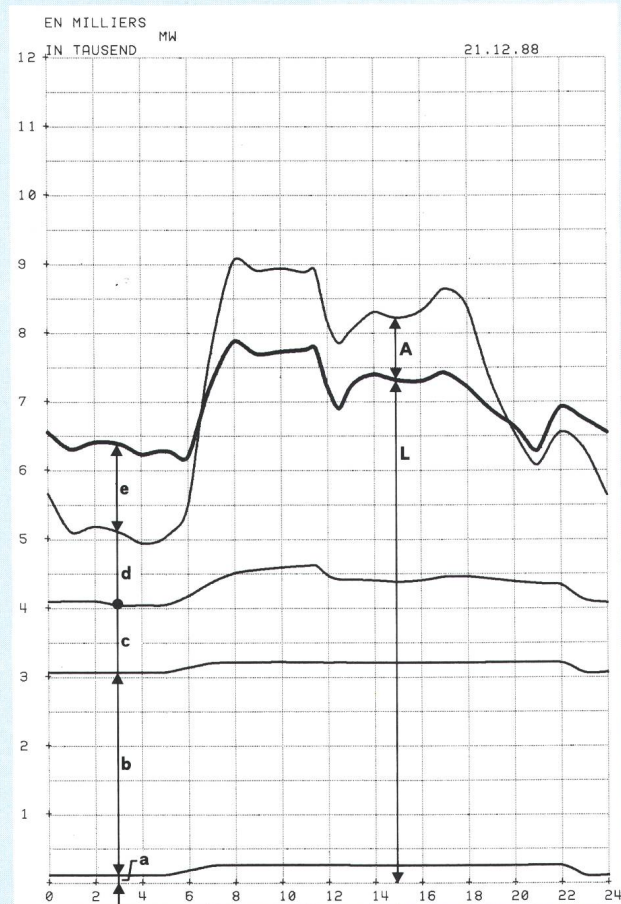
Erzeugung und Verbrauch (in GWh) Production et consommation (en GWh)

Dezember 1988

Décembre 1988

	Mittwoch Mercredi 7.12.88	Mittwoch Mercredi 14.12.88	Mittwoch Mercredi 21.12.88	Samstag Samedi 17.12.88	Sonntag Dimanche 18.12.88	Mittwoch Mercredi 28.12.88	
Konv.-thermische Kraftwerke	7,3	5,2	5,2	2,4	2,3	2,5	Centrales thermiques classiques
+ Kernkraftwerke	70,7	70,5	70,7	70,5	70,6	70,9	+ Centrales nucléaires
+ Laufwerke	34,5	32,4	29,2	26,3	25,5	22,1	+ Centrales au fil de l'eau
+ Speicherwerke	58,6	61,4	66,7	16,8	10,5	46,0	+ Centrales à accumulation
+ Einfuhrüberschuss	-	-	-	7,1	5,1	-	+ Excédent d'importation
= Gesamtabgabe	171,1	169,5	171,8	123,1	-	141,5	= Fourniture totale
- Ausfuhrüberschuss	2,5	0,8	3,6	-	-	10,0	- Excédent d'exportation
= Landesverbrauch mit Speicherpumpen	168,6	168,7	168,2	123,1	114,0	131,5	= Consommation du pays avec pompage
- Speicherpumpen	0,3	0,1	0,1	-	-	0,6	- Pompage d'accumulation
= Landesverbrauch ohne Speicherpumpen	168,3	168,6	168,1	-	-	130,9	= Consommation du pays sans pompage

Leistungen am dritten Mittwoch des Monats Puissances au troisième mercredi du mois



Verfügbare und aufgetretene Leistungen am 21.12.1988

A. Verfügbare Leistung	MW
Laufwerke aufgrund der Zuflüsse, Tagesmittel	1230
Saisonspeicherwerke, 95% der Ausbauleistung	7630
Konv.-thermische Kraftwerke und Kernkraftwerke, Engpass-Nettoleistung	3650
Einfuhrüberschuss zur Zeit der Höchstleistung	-
Total verfügbar	12 510

B. Aufgetretene Höchstleistungen

Gesamtabgabe	9054
Landesverbrauch mit Speicherpumpen	7891
Landesverbrauch ohne Speicherpumpen	7882
Einfuhrüberschuss	1292
Ausfuhrüberschuss	1208
Speicherpumpen	9

C. Belastungsdiagramm (siehe nebenstehende Figur)

- a Konv.-therm. Kraftwerke
- b Kernkraftwerke
- c Laufwerke
- d Speicherwerke
- e Einfuhrüberschuss
- A Ausfuhrüberschuss
- P Speicherpumpen
- L Landesverbrauch ohne Speicherpumpen

Mittlere Aussentemperatur in den Verbrauchszentren: 1 °C

Puissances disponibles et puissances produites le 21.12.1988

A. Puissance disponible	MW
Centrales au fil de l'eau moyenne des apports naturels	1230
Centrales à accumulation saisonnière, 95% de la puissance maximum possible	7630
Centrales thermiques-class. et nucléaires, puissance nette maximum possible	3650
Excédent d'importation au moment de la pointe	-
Total de la puissance disponible	12 510

B. Puissances maximales effectives

Fourniture totale	9054
Consommation du pays avec pompage d'accumulation	7891
sans pompage d'accumulation	7882
Excédent d'importation	1292
Excédent d'exportation	1208
Pompage d'accumulation	9

C. Diagramme de charge (voir figure ci-contre)

- a Centrales therm.-classiques
- b Centrales nucléaires
- c Centrales au fil de l'eau
- d Centrales à accumulation
- e Excédent d'importation
- A Excédent d'exportation
- P Pompage d'accumulation
- L Consommation du pays sans pompage d'accumulation

Température extérieure moyenne dans les centres de consommation: 1 °C

Gesamte Erzeugung und Abgabe elektrischer Energie in der Schweiz

Mitgeteilt vom Bundesamt für Energiewirtschaft.
Die nachstehenden Angaben beziehen sich sowohl auf die Erzeugung der Elektrizitätswerke der Allgemeinenversorgung wie der bahn- und industriellen Kraftwerke (Selbstproduzenten).

Production et consommation totales d'énergie électrique en Suisse

Communication de l'Office fédéral de l'énergie.
Les chiffres ci-dessous concernent à la fois les entreprises d'électricité livrant de l'électricité à des tiers et les entreprises ferroviaires et industrielles (autoproducteurs).

	Landeserzeugung – Production nationale				Erzeugung der Kernkraftwerke		Konventionell-thermische Erzeugung		Total		Abziehen: Verbrauch der Speicher-pumpen	Nettoerzeugung – Production nette		Einfuhr	Ausfuhr	+ Einfuhr – Ausfuhr-überschuss	Landesverbrauch	
	Hydraulische Erzeugung		Erzeugung der Kernkraftwerke		Konventionell-thermische Erzeugung		Total		A déduire: Pompage d'accumulation	Total		Veränderung	Importation					Exportation
	1	2	3	3	4 = 1 + 2 + 3	5	6 = 4 – 5	7			8			9	11 = 6 + 10			
	in GWh (Millionen kWh) – en GWh (millions de kWh)																	
	1987	1988	1987	1988	1987	1988	1987	1988	1987	1988	1987	1988	1987	1988	1987	1988	1987	1988
Januar	2736	2456	2199	2179	188	123	5123	4758	18	5086	4740	1661	1607	1963	– 204	– 302	4882	4438
Februar	2049	2662	1982	2055	179	113	4210	4830	6	4190	4824	1403	1282	2008	– 9	– 504	4181	4320
März	2491	2850	2188	2168	112	93	4791	5111	33	4758	5099	1276	1565	2091	– 327	– 526	4431	4573
April	2314	2385	2077	2084	61	59	4452	4528	100	4352	4450	767	1192	1936	– 689	– 744	3663	3706
Mai	3067	3549	1821	1873	54	59	4942	5481	103	4839	5248	864	691	2037	– 1173	– 1621	3666	3627
Juni	3604	3830	1039	1098	49	56	4692	4984	268	4424	4822	1015	975	2171	– 918	– 1196	3506	3626
Juli	4317	3950	1236	1271	56	59	5609	5280	389	5220	4924	566	811	2475	– 1909	– 1500	3311	3424
August	3916	3874	950	921	51	57	4917	4852	263	4654	4551	731	709	1956	– 1225	– 1039	3429	3512
September	3683	2978	1747	1432	49	57	5479	4467	204	5275	4371	581	1274	2266	– 1685	– 750	3590	3621
Oktober	2924	3082	2157	2137	61	63	5142	5282	53	5089	5166	995	1110	2273	– 1134	– 1163	3955	4003
November	2106	2551	2113	2107	88	149	4307	4807	42	4265	4790	1565	1681	1670	– 105	– 321	4160	4469
Dezember	2205	2272	2192	2177	100	135	4497	4584	52	4445	4534	1665	1933	1742	– 77	– 45	4368	4579
1. Quartal	7276	7968	6369	6402	479	329	14124	14699	90	14034	14663	3961	4730	6062	– 540	– 1332	13494	13331
2. Quartal	8985	9764	4937	5055	164	174	14086	14993	471	13615	14520	2646	2858	5426	– 2780	– 3561	10835	10959
3. Quartal	11916	10802	3933	3624	156	173	16005	14599	856	15149	13846	1878	2794	6697	– 4819	– 3289	10330	10557
4. Quartal	7235	7905	6462	6421	249	347	13946	14673	147	13799	14490	4225	4724	5541	– 1316	– 1439	12483	13051
Kalenderjahr	35412	36439	21701	21502	1048	1023	58161	58964	1564	56597	57519	12710	15106	22165	– 9455	– 9621	47142	47888
	1986/87	1987/88	1986/87	1987/88	1986/87	1987/88	1986/87	1987/88	1986/87	1987/88	1986/87	1987/88	1986/87	1987/88	1986/87	1987/88	1986/87	1987/88
Winterhalbjahr	13216	15203	12595	12864	827	578	26638	28645	200	183	26438	28462	8154	8955	– 801	– 2648	25637	25814
Sommerhalbjahr	20901	20566	8870	8679	320	347	30091	29592	1327	1226	28366	– 1,4	4524	12123	– 7599	– 6850	21165	21516
Hydrolog. Jahr	34117	35769	21465	21543	1147	925	56729	58237	1527	1409	56828	– 2,9	12678	21078	– 8400	– 9498	46802	47330

Gesamter Verbrauch

Consommation totale

	Landesverbrauch		Verluste		Endverbrauch Consommation finale		Speicherung - Accumulation				Füllungs- grad			
	Verluste		Veränderung		Inhalt der Speicherbecken am Monatsende ¹		Änderung im Berichtsmonat - Entnahme + Auffüllung		Füllungs-grad					
	Consommation du pays		Pertes		Variation		Variations pendant le mois - vidange + remplissage							
	1987	1988	1987	1988	1987	1988	1987	1988	1987	1988				
	11 = 6 + 10		12		13 = 11 - 12		14		15		16		17	
	in GWh (Millionen kWh) - en GWh (millions de kWh)													
	%													
Januar	4882	4438	343	312	4539	4126	- 9,1	4155	4885	-1635	-1328	50,1	58,9	
Februar	4181	4320	309	316	3872	4004	+ 3,4	2896	3305	-1259	-1580	34,9	39,9	
März	4431	4573	335	342	4096	4231	+ 3,3	1523	1656	-1373	-1649	18,4	20,0	
April	3663	3706	301	297	3362	3409	+ 1,4	1222	1284	- 301	- 372	14,7	15,5	
Mai	3666	3627	274	271	3392	3356	- 1,1	1152	2396	- 70	+ 1112	13,9	28,9	
Juni	3506	3626	253	256	3253	3370	+ 3,6	3003	3728	+1851	+1332	36,2	45,0	
Juli	3311	3424	266	272	3045	3152	+ 3,5	6331	6390	+3328	+2662	76,4	77,1	
August	3429	3512	264	268	3165	3244	+ 2,5	7845	7715	+1514	+1325	94,6	93,1	
September	3590	3621	272	270	3318	3351	+ 1,0	8091	7621	+ 246	- 94	97,6	91,9	
Oktober	3955	4003	304	304	3651	3699	+ 1,3	7781	7790	- 310	+ 169	93,8	94,0	
November	4160	4469	309	329	3851	4140	+ 7,5	7045	6359	- 736	-1431	85,0	76,7	
Dezember	4368	4579	321	334	4047	4245	+ 4,9	6213	5601	- 832	- 758	74,9	67,6	
1. Quartal	13494	13331	987	970	12507	12361	- 1,2			-4267	-4557			
2. Quartal	10835	10959	828	824	10007	10135	+ 1,3			+1480	+2072			
3. Quartal	10330	10557	802	810	9528	9747	+ 2,3			+5088	+3893			
4. Quartal	12483	13051	934	967	11549	12084	+ 4,6			-1878	-2020			
Kalenderjahr	47142	47898	3551	3571	43591	44327	+ 1,7			+ 423	- 612			
1986/87	1986/87	1986/87	1986/87	1987/88	1986/87	1987/88				1986/87	1987/88			
Winterhalbjahr	25637	25814	1904	1904	23733	23910	+ 0,7			-6398	-6435			
Sommerhalbjahr	21165	21516	1630	1634	19535	19882	+ 1,8			+6568	+5965			
Hydrolog. Jahr	46802	47330	3534	3538	43268	43792	+ 1,2			+ 170	- 470			

¹ Speichervermögen: bis 30. April 1986: 8310 GWh ab 1. Mai 1986: 8290 GWh
¹ Capacité des réservoirs: jusqu'au 30 avril 1986: 8310 GWh dès le 1^{er} mai 1986: 8290 GWh