

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: 79 (1988)

Heft: 22

Rubrik: Statistische Mitteilungen = Communications statistiques

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 28.03.2026

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		

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

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			

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

Mittlere Marktpreise - Prix moyens

Flüssige Brenn- und Treibstoffe - Combustibles et carburants liquides

			Oktober 1988 Octobre 1988	Vormonat Mois précédent	Vorjahr Année précédente
Superbenzin (verbleit) ¹	Benzine super (avec plomb) ¹	Fr./100 l	81.80	83.30	85.30
Dieselöl für strassen- motorische Zwecke ²	Carburant Diesel pour véhicules à moteur ²	Fr./100 kg	96.95	95.95	103.30
Heizöl Extraleicht ²	Huile combustible légère ²	Fr./100 kg	21.50	23.-	29.-
Heizöl Schwer ³	Huile combustible lourde (V) ³	Fr./100 kg	15.80	15.60	20.40

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

			Oktober 1988 Octobre 1988	Vormonat Mois précédent	Vorjahr Année précédente
Kupfer Grade A ¹	Cuivre Grade A ¹	Fr./100 kg	464.50	393.50	302.-
Thaisarco-Zinn ²	Etain (Thaisarco) ²	Fr./100 kg	1156.-	1213.50	1067.-
Blei ¹	Plomb ¹	Fr./100 kg	108.-	103.-	97.-
Rohzink High Grade ¹	Zinc High Grade ¹	Fr./100 kg	256.50	216.-	122.-
Roh-Reinaluminium für elektrische Leiter in Masseln 99,5% ³	Aluminium en lingot pour conducteurs électriques 99,5% ³	Fr./100 kg	394.50	415.-	325.-

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 franko Bâle, marchandise dédouanée, chargée sur wagon, par quantité d'au moins 50 t.

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

³ Prix par 100 kg franko 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)

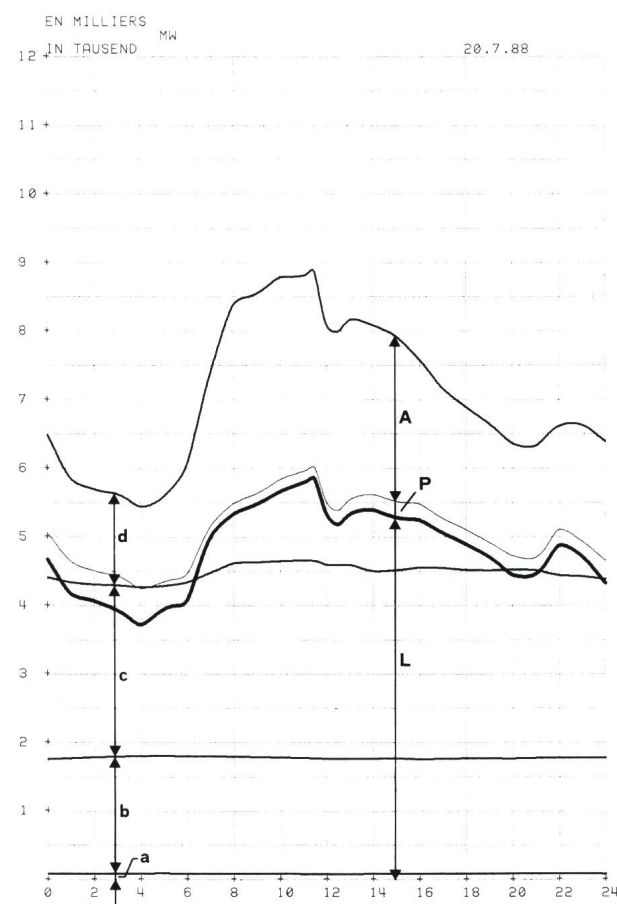
Erzeugung und Verbrauch (in GWh) Production et consommation (en GWh)

Juli 1988

Juillet 1988

	Mittwoch Mercredi 6.7.88	Mittwoch Mercredi 13.7.88	Mittwoch Mercredi 20.7.88	Samstag Samedi 23.7.88	Sonntag Dimanche 24.7.88	Mittwoch Mercredi 27.7.88	
Konv.-thermische Kraftwerke	2,1	1,8	2,1	2,0	2,0	2,2	Centrales thermiques classiques
+ Kernkraftwerke	36,6	35,6	40,7	53,4	54,8	61,5	+ Centrales nucléaires
+ Laufwerke	69,5	68,4	66,1	63,0	60,7	66,8	+ Centrales au fil de l'eau
+ Speicherwerke	86,7	76,5	64,7	39,2	30,0	61,8	+ Centrales à accumulation
+ Einfuhrüberschuss	-	-	-	-	-	-	+ Excédent d'importation
= Gesamtabgabe	194,9	182,3	173,6	157,6	149,5	192,3	= Fourniture totale
- Ausfuhrüberschuss	49,7	49,0	47,0	44,8	42,8	67,9	- Excédent d'exportation
= Landesverbrauch mit Speicherpumpen	145,2	133,3	126,6	112,8	106,7	124,4	= Consommation du pays avec pompage
- Speicherpumpen	12,4	8,6	7,9	-	-	11,8	- Pompage d'accumulation
= Landesverbrauch ohne Speicherpumpen	132,8	124,7	118,7	-	-	112,6	= Consommation du pays sans pompage

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



Verfügbare und aufgetretene Leistungen am 20.7.1988

A. Verfügbare Leistung	
Laufwerke auf Grund der Zuflüsse, Tagesmittel	MW 2755
Saisonspeicherwerke, 95% der Ausbauleistung	7630
Konv.-thermische Kraftwerke und Kernkraftwerke, Engpass-Nettoleistung	3650
Einfuhrüberschuss zur Zeit der Höchstleistung	-
Total verfügbar	14 035

B. Aufgetretene Höchstleistungen

Gesamtabgabe	8858
Landesverbrauch mit Speicherpumpen ohne Speicherpumpen	6009
Einfuhrüberschuss	5843
Ausfuhrüberschuss	-
Speicherpumpen	2941
	533

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: 24 °C

Puissances disponibles et puissances produites le 20.7.1988

A. Puissance disponible	
Centrales au fil de l'eau moyenne des apports naturels	MW 2755
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	14 035

B. Puissances maxima effectives

Fourniture totale	8858
Consommation du pays avec pompage d'accumulation sans pompage d'accumulation	6009
Excédent d'importation	5843
Excédent d'exportation	-
Pompage d'accumulation	2941
	533

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: 24 °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 Allgemeinversorgung wie der bahn- und industrieigenen 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 (autoproduleurs).

		Landeserzeugung - Production nationale										Abziehen: Verbrauch der Speicher- pumpen		Nettoerzeugung - Production nette		Einfuhr		Ausfuhr	+ Einfuhr- - Ausfuhr- überschuss	Landes- verbrauch	
		Erzeugung der Kernkraftwerke				Konventionell- thermische Erzeugung				Total	Ver- ände- rung		Importation	Exportation							
		Hydraulische Erzeugung		Production nucléaire		Production thermique classique		6 = 4 - 5	7		8	9									
		1	2	3	4 = 1 + 2 + 3	5															
		in GWh (Millionen kWh) - en GWh (millions de kWh)										%		in GWh - en GWh							
		1987	1988	1987	1988	1987	1988	1987	1988	1987	1988	1987	1988	1987	1988	1987	1988	1987	1988		
Januar	Janvier	2736	2456	2199	2179	188	123	5123	4758	37	18	5086	4740	1403	1661	1607	1963	- 204	- 302	4882	4438
Februar	Février	2049	2662	1982	2055	179	113	4210	4830	20	6	4190	4824	1282	1504	1291	2008	- 9	- 504	4181	4320
März	Mars	2491	2850	2188	2168	112	93	4791	5111	33	12	4758	5099	1276	1565	1603	2091	- 327	- 526	4431	4573
April	Avril	2314	2385	2077	2084	61	59	4452	4528	100	78	4352	4450	767	1192	1456	1936	- 689	- 744	3663	3706
Mai	Mai	3067	3549	1821	1873	54	59	4942	5481	103	233	4839	5248	864	691	2037	2312	- 1173	- 1621	3666	3627
Juni	Juin	3604	3830	1039	1098	49	56	4692	4984	268	162	4424	4822	1015	975	1933	2171	- 918	- 1196	3506	3626
Juli	Juillet	4317	3950	1236	1271	56	59	5609	5280	389	356	5220	4924	566	811	2475	2311	- 1909	- 1500	3311	3424
August	Août	3916	3874	950	921	51	57	4917	4852	263	301	4654	4551	731	709	1956	1748	- 1225	- 1039	3429	3512
September	Septembre	3683		1747		49		5479		204		5275		581		2266		- 1685		3590	
Oktober	Octobre	2924		2157		61		5142		53		5089		995		2129		- 1134		3955	
November	Novembre	2106		2113		88		4307		42		4265		1565		1670		- 105		4160	
Dezember	Décembre	2205		2192		100		4497		52		4445		1665		1742		- 77		4368	
1. Quartal	1 ^{er} trimestre	7276	7968	6369	6402	479	329	14124	14699	90	36	14034	14663	3961	4730	4501	6062	- 540	- 1332	13494	13331
2. Quartal	2 ^e trimestre	8985	9764	4937	5055	164	174	14086	14993	471	473	13615	14520	2646	2858	5426	6419	- 2780	- 3561	10835	10959
3. Quartal	3 ^e trimestre	11916		3933		156		16005		856		15149		1878		6697		- 4819		10330	
4. Quartal	4 ^e trimestre	7235		6462		249		13946		147		13799		4225		5541		- 1316		12483	
Kalenderjahr	Année civile	35412		21701		1048		58161		1564		56597		12710		22165		- 9455		47142	
Winterhalbjahr	Semestre d'hiver	13216																			
Sommerhalbjahr	Semestre d'été	20901	15203	12595	12864	827	578	26638	28645	200	183	26438	28462	8154	8955	8955	11603	- 801	- 2648	25637	25814
Hydrolog. Jahr	Année hydrologique	34117		21465		1147		56729		1527		55202		12678		21078		- 8400		46802	

Gesamter Verbrauch

Consommation totale

		Landes- verbrauch	Verluste	Endverbrauch Consommation finale		Speicherung – Accumulation							
				Total	Ver- ände- rung	Inhalt der Speicherbecken am Monatsende ¹	Änderung im Berichtsmonat – Entnahme + Auffüllung	Füllungs- grad					
									Ver- ände- rung	Ver- ände- rung			
											Ver- ände- rung	Ver- ände- rung	
Consommation du pays	Pertes	13 = 11 - 12	14	15	16	17							
		11 = 6 + 10	12	in GWh (Millionen kWh) – en GWh (millions de kWh)			in GWh – en GWh			%			
		1987	1988	1987	1988	1987	1988	1987	1988	1987	1988	1987	1988
Januar	Janvier	4882	4438	343	312	4539	4126	4155	4885	– 1635	– 1328	50,1	58,9
Februar	Février	4181	4320	309	316	3872	4004	2896	3305	– 1259	– 1580	34,9	39,9
März	Mars	4431	4573	335	342	4096	4231	1523	1656	– 1373	– 1649	18,4	20,0
April	Avril	3663	3706	301	297	3362	3409	1222	1284	– 301	– 372	14,7	15,5
Mai	Mai	3666	3627	274	271	3392	3356	1152	2396	– 70	– 1112	13,9	28,9
Juni	Juin	3506	3626	253	256	3253	3370	3003	3728	– 1851	– 1332	36,2	45,0
Juli	Juillet	3311	3424	266	272	3045	3152	6331	6390	– 3328	– 2662	76,4	77,1
August	Août	3429	3512	264	268	3165	3244	7845	7715	– 1514	– 1325	94,6	93,1
September	Septembre	3590		272		3318		8091		– 246		97,6	
Oktober	Octobre	3955		304		3651		7781		– 310		93,8	
November	Novembre	4160		309		3851		7045		– 736		85,0	
Dezember	Décembre	4368		321		4047		6213		– 832		74,9	
1. Quartal	1 ^{er} trimestre	13494	13331	987	970	12507	12361			– 4267	– 4557		
2. Quartal	2 ^e trimestre	10835	10959	828	824	10007	10135			– 1480	– 2072		
3. Quartal	3 ^e trimestre	10330		802		9528				– 5088			
4. Quartal	4 ^e trimestre	12483		934		11549				– 1878			
Kalenderjahr		47142		3551		43591				– 423			
		1986/87	1987/88	1986/87	1987/88	1986/87	1987/88			1986/87	1987/88		
Winterhalbjahr	Semestre d'hiver	25637	25814	1904	1904	23733	23910			– 6398	– 6435		
Sommerhalbjahr	Semestre d'été	21165		1630		19535				– 6568			
Hydrolog. Jahr	Année hydrologique	46802		3534		43268				– 170			

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