

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: 24

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: 13.03.2026

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	174,9		

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

			November 1988 Novembre 1988	Vormonat Mois précédent	Vorjahr Année précédente
Superbenzin (verbleit) ¹	Benzine super (avec plomb) ¹	Fr./100 l	83.80	81.80	83.30
Dieselöl für strassen- motorische Zwecke ²	Carburant Diesel pour véhicules à moteur ²	Fr./100 kg	98.45	96.95	100.80
Heizöl Extraleicht ²	Huile combustible légère ²	Fr./100 kg	22.80	21.50	26.80
Heizöl Schwer ³	Huile combustible lourde (V) ³	Fr./100 kg	16.50	15.80	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

			November 1988 Novembre 1988	Vormonat Mois précédent	Vorjahr Année précédente
Kupfer Grade A ¹	Cuivre Grade A ¹	Fr./100 kg	496.50	464.50	359.-
Thaisarco-Zinn ²	Etain (Thaisarco) ²	Fr./100 kg	1116.-	1156.-	1014.-
Blei ¹	Plomb ¹	Fr./100 kg	109.-	108.-	96.-
Rohzink High Grade ¹	Zinc High Grade ¹	Fr./100 kg	251.-	256.50	125.-
Roh-Reinaluminium für elektrische Leiter in Masseln 99,5% ³	Aluminium en lingot pour conducteurs électriques 99,5% ³	Fr./100 kg	387.-	394.50	260.-

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)

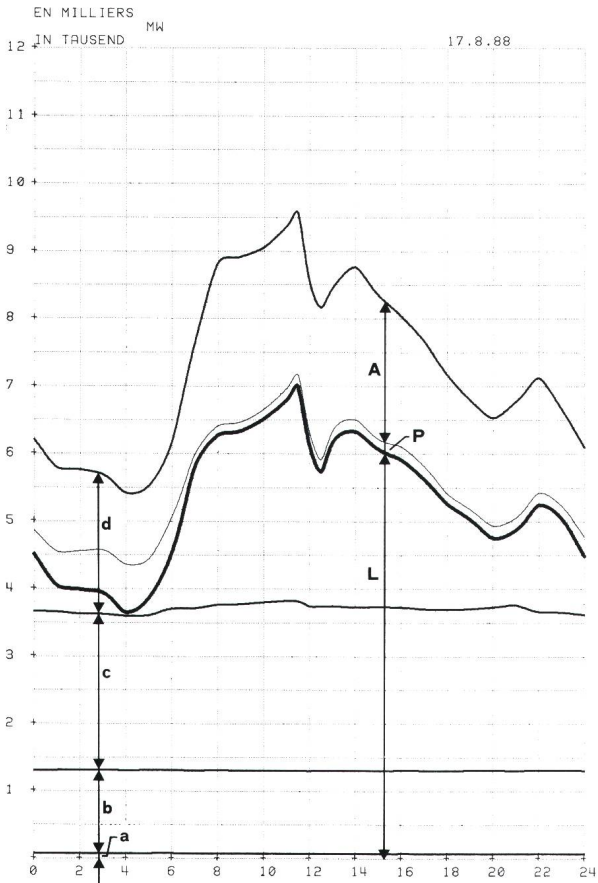
Erzeugung und Verbrauch (in GWh) Production et consommation (en GWh)

August 1988

Août 1988

	Mittwoch Mercredi 3.8.88	Mittwoch Mercredi 10.8.88	Mittwoch Mercredi 17.8.88	Samstag Samedi 20.8.88	Sonntag Dimanche 21.8.88	Mittwoch Mercredi 24.8.88	Mittwoch Mercredi 31.8.88	
Konv.-thermische Kraftwerke	2,0	2,0	1,9	1,9	1,8	1,9	2,1	Centrales thermiques classiques
+ Kernkraftwerke	29,7	29,5	29,5	29,6	29,8	30,1	30,0	+ Centrales nucléaires
+ Laufwerke	64,8	59,1	58,9	62,7	61,5	54,7	60,8	+ Centrales au fil de l'eau
+ Speicherwerke	59,3	76,0	87,1	61,3	57,2	80,0	84,4	+ Centrales à accumulation
+ Einfuhrüberschuss	-	-	-	-	-	-	-	+ Excédent d'importation
= Gesamtabgabe	155,8	166,6	177,4	155,5	150,3	166,7	177,3	= Fourniture totale
- Ausfuhrüberschuss	38,7	39,3	42,0	32,8	39,1	31,9	40,5	- Excédent d'exportation
= Landesverbrauch mit Speicherpumpen	117,1	127,3	135,4	122,7	111,2	134,8	136,8	= Consommation du pays avec pompage
- Speicherpumpen	6,5	7,1	6,2	-	-	3,9	5,7	- Pompage d'accumulation
= Landesverbrauch ohne Speicherpumpen	110,6	120,2	129,2	-	-	130,9	131,1	= Consommation du pays sans pompage

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



Verfügbare und aufgetretene Leistungen am 17.8.1988

A. Verfügbare Leistung

Laufwerke aufgrund der Zuflüsse, Tagesmittel	MW
Saisonspeicherwerke, 95% der Ausbauleistung	2500
Konv.-thermische Kraftwerke und Kernkraftwerke, Engpass-Nettoleistung	7630
Einfuhrüberschuss zur Zeit der Höchstleistung	3650
Total verfügbar	-
	13 780

B. Aufgetretene Höchstleistungen

Gesamtabgabe	9565
Landesverbrauch mit Speicherpumpen	7163
Landesverbrauch ohne Speicherpumpen	6989
Einfuhrüberschuss	-
Ausfuhrüberschuss	2444
Speicherpumpen	713

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: 22 °C

Puissances disponibles et puissances produites le 17.8.1988

A. Puissance disponible

Centrales au fil de l'eau	MW
moyenne des apports naturels	2500
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	13 780

B. Puissances maximales effectives

Fourniture totale	9565
Consommation du pays avec pompage d'accumulation	7163
Consommation du pays sans pompage d'accumulation	6989
Excédent d'importation	-
Excédent d'exportation	2444
Pompage d'accumulation	713

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: 22 °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 (autoproducteurs).

Landeserzeugung – Production nationale		Abziehen: Verbrauch der Speicherpumpen				Nettoerzeugung – Production nette		Einfuhr		Ausfuhr		+ Einfuhr – Ausfuhr – überschuss		Landesverbrauch	
		Erzeugung der Kernkraftwerke		Konventionell-thermische Erzeugung		Total		A deduire: Pompage d'accumulation	Variation	Importation	Exportation	Solde importateur + et exportateur –	Consommation du pays		
		Hydraulische Erzeugung	Production hydraulique	Production nucléaire	Production thermique classique	1	2	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
Januar	Janvier	2736	2456	2179	188	123	5123	4758	18	37	5086	4740	1403	1607	1963
Februar	Février	2049	2662	1982	179	113	4210	4830	6	20	4190	4824	1282	1504	2008
März	Mars	2491	2850	2168	112	93	4791	5111	12	33	4758	5099	1276	1565	2091
April	Avril	2314	2385	2077	61	59	4452	4528	78	100	4352	4450	767	1192	1936
Mai	Mai	3067	3549	1821	54	59	4942	5481	103	103	4352	5248	864	691	2037
Juni	Jun	3604	3830	1039	49	56	4692	4984	162	268	4424	4822	1015	1933	2171
Juli	Juillet	4317	3950	1236	56	59	5609	5280	356	389	5220	4924	566	811	2475
August	Août	3916	3874	950	51	57	4917	4852	301	263	4654	4551	731	709	1956
September	Septembre	3683	2978	1747	49	57	5479	4467	96	204	5275	4371	581	1274	2266
Oktober	Octobre	2924		2157	61		5142		53		5089		995	2129	
November	Novembre	2106		2113	88		4307		42		4265		1565	1670	
Dezember	Décembre	2205		2192	100		4497		52		4445		1665	1742	
1. Quartal	1 ^{er} trimestre	7276	7968	6369	479	329	14124	14699	90	36	14034	14663	3961	4501	6062
2. Quartal	2 ^e trimestre	8985	9764	4937	164	174	14086	14993	471	473	13615	14520	2646	5426	6419
3. Quartal	3 ^e trimestre	11916	10802	3933	156	173	16005	14599	856	753	15149	13846	1878	6697	6083
4. Quartal	4 ^e trimestre	7235		6462	249		13946		147		13799		4225	5541	
Kalenderjahr	Année civile	35412		21701	1048		58161		1564		56597		12710	22165	
Winterhalbjahr	Semestre d'hiver	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
Sommerhalbjahr	Semestre d'été	13216	15203	12595	827	578	26638	28645	200	183	26438	28462	8154	8955	11603
Hydrolog. Jahr	Année hydrologique	20901	20566	8870	8679	320	347	30091	29592	1327	1226	28366	– 1,4	12123	12502
		34117	35769	21465	21543	1147	925	56729	58237	1527	1409	55202	+ 2,9	21078	24105

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			
		Consommation du pays		Pertes				13 = 11 – 12		Variation		Contenu des bassins d'accumulation à la fin du mois ¹		Variations pendant le mois – vidange + remplissage		Degré de remplissage	
		11 = 6 + 10		12		14				15		16		17			
		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		
Januar	Janvier	4882	4438	343	312	4539	4126	– 9,1	4155	– 1635	4885	– 1328	50,1	58,9			
Februar	Février	4181	4320	309	316	3872	4004	+ 3,4	2896	– 1259	3305	– 1580	34,9	39,9			
März	Mars	4431	4573	335	342	4096	4231	+ 3,3	1523	– 1373	1656	– 1649	18,4	20,0			
April	Avril	3663	3706	301	297	3362	3409	+ 1,4	1222	– 301	1284	– 372	14,7	15,5			
Mai	Mai	3666	3627	274	271	3392	3356	– 1,1	1152	– 70	2396	+ 1112	13,9	28,9			
Juni	Juin	3506	3626	253	256	3253	3370	+ 3,6	3003	+ 1851	3728	+ 1332	36,2	45,0			
Juli	Juillet	3311	3424	266	272	3045	3152	+ 3,5	6331	+ 3328	6390	+ 2662	76,4	77,1			
August	Août	3429	3512	264	268	3165	3244	+ 2,5	7845	+ 1514	7715	+ 1325	94,6	93,1			
September	Septembre	3590	3621	272	270	3318	3351	+ 1,0	8091	+ 246	7621	– 94	97,6	91,9			
Oktober	Octobre	3955	304	304	3651	3651			7781	– 310	– 310	– 4557	93,8	77,1			
November	Novembre	4160	309	309	3851	3851			7045	– 736	– 736	+ 2072	85,0	93,1			
Dezember	Décembre	4368	321	321	4047	4047			6213	– 832	– 832	+ 3893	74,9	91,9			
1. Quartal	1 ^{er} trimestre	13494	13331	987	970	12507	12361	– 1,2									
2. Quartal	2 ^e trimestre	10835	10959	828	824	10007	10135	+ 1,3									
3. Quartal	3 ^e trimestre	10330	10557	802	810	9528	9747	+ 2,3									
4. Quartal	4 ^e trimestre	12483		934		11549											
Kalenderjahr	Année civile	47142		3551		43591											
		1986/87	1987/88	1986/87	1987/88	1986/87	1987/88										
Winterhalbjahr	Semestre d'hiver	25637	25814	1904	1904	23733	23910	+ 0,7									
Sommerhalbjahr	Semestre d'été	21165	21516	1630	1634	19535	19882	+ 1,8									
Hydrolog. Jahr	Année hydrologique	46802	47330	3534	3538	43268	43792	+ 1,2									

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