

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: 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: 03.04.2026

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	112,5	112,8
1989	113,4	113,9	114,2	114,8	114,9	115,1	114,9	115,3	115,8	116,2		

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	179,5	180,7	181,4	180,7	180,1	180,4	180,9	181,1		

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

		November 1989 Novembre 1989	Vormonat Mois précédent	Vorjahr Année précédente	
Superbenzin (verbleit) ¹	Benzine super (avec plomb) ¹	Fr./100 l	83.90	88.40	83.80
Dieselöl für strassen- motorische Zwecke ²	Carburant Diesel pour véhicules à moteur ²	Fr./100 kg	103.—	104.70	98.45
Heizöl Extraleicht ²	Huile combustible légère ²	Fr./100 kg	34.90	35.90	22.80
Heizöl Schwer ³	Huile combustible lourde (V) ³	Fr./100 kg	23.90	24.20	16.50

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 1989 Novembre 1989	Vormonat Mois précédent	Vorjahr Année précédente	
Kupfer Grade A ¹	Cuivre Grade A ¹	Fr./100 kg	430.—	477.—	496.50
Thaisarco-Zinn ²	Etain (Thaisarco) ²	Fr./100 kg	1145.—	1339.—	1116.—
Blei ¹	Plomb ¹	Fr./100 kg	119.—	130.—	109.—
Rohzink High Grade ¹	Zinc High Grade ¹	Fr./100 kg	255.—	281.—	251.—
Roh-Reinaluminium für elektrische Leiter in Masseln 99,7% ³	Aluminium en lingot pour conducteurs électriques 99,7% ³	Fr./100 kg	313.—	330.—	387.—

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)

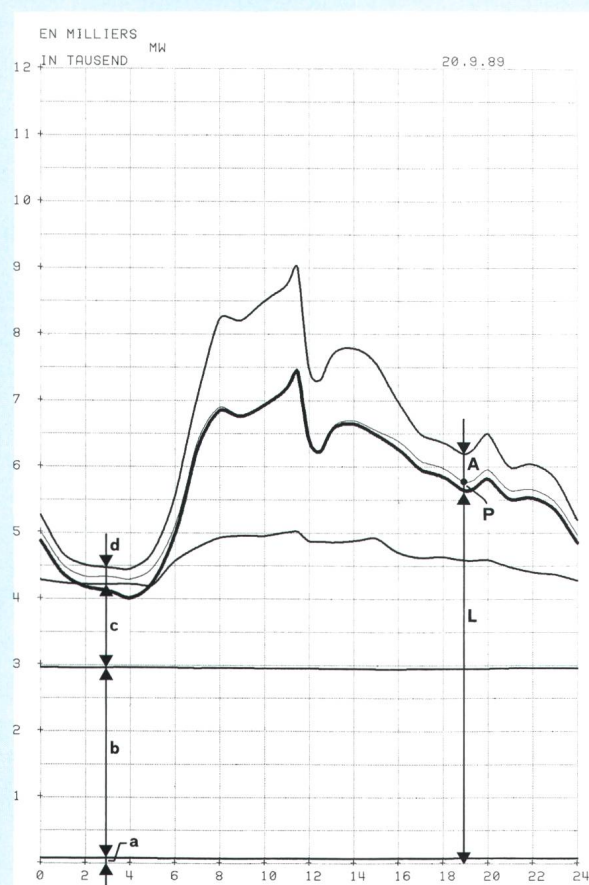
Erzeugung und Verbrauch (in GWh) Production et consommation (en GWh)

September 1989

Septembre 1989

	Mittwoch Mercredi 6.9.89	Mittwoch Mercredi 13.9.89	Mittwoch Mercredi 20.9.89	Samstag Samedi 23.9.89	Sonntag Dimanche 24.9.89	Mittwoch Mercredi 27.9.89	
Konv.-thermische Kraftwerke	1,9	1,8	1,9	1,9	1,9	1,9	Centrales thermiques classiques
+ Kernkraftwerke	59,7	69,2	68,8	48,5	56,6	66,8	+ Centrales nucléaires
+ Laufwerke	44,5	41,4	40,8	37,5	31,7	36,5	+ Centrales au fil de l'eau
+ Speicherwerke	59,7	69,2	68,8	25,0	15,3	66,8	+ Centrales à accumulation
+ Einfuhrüberschuss	-	-	-	0,4	-	-	+ Excédent d'importation
= Gesamtabgabe	165,8	181,6	180,3	113,3	105,5	172,0	= Fourniture totale
- Ausfuhrüberschuss	12,4	23,0	15,8	-	0,6	10,7	- Excédent d'exportation
= Landesverbrauch mit Speicherpumpen	153,4	158,6	164,5	113,3	104,9	161,3	= Consommation du pays avec pompage
- Speicherpumpen	1,7	1,7	2,8	-	-	1,5	- Pompage d'accumulation
= Landesverbrauch ohne Speicherpumpen	151,7	156,9	161,7	-	-	159,8	= Consommation du pays sans pompage

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



Verfügbare und aufgetretene Leistungen am 20.9.1989

A. Verfügbare Leistung	
Laufwerke aufgrund der Zuflüsse, Tagesmittel	MW 1700
Saisonspeicherwerke, 95% der Ausbauleistung	7630
Konv.-thermische Kraftwerke und Kernkraftwerke, Engpass-Nettoleistung	3650
Einfuhrüberschuss zur Zeit der Höchstleistung	-
Total verfügbar	12 980

B. Aufgetretene Höchstleistungen

Gesamtabgabe	8993
Landesverbrauch mit Speicherpumpen	7443
Landesverbrauch ohne Speicherpumpen	7424
Einfuhrüberschuss	-
Ausfuhrüberschuss	1550
Speicherpumpen	286

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: 18 °C

Puissances disponibles et puissances produites le 16.8.1989

A. Puissance disponible	
Centrales au fil de l'eau	MW 1700
moyenne des apports naturels	1700
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	12 980

B. Puissances maximales effectives

Fourniture totale	8993
Consommation du pays avec pompage d'accumulation	7443
Consommation du pays sans pompage d'accumulation	7424
Excédent d'importation	-
Excédent d'exportation	1550
Pompage d'accumulation	286

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: 18 °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 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					Abziehen: Verbrauch der Speicherpumpen					Nettoerzeugung Production nette		Speicherung - Accumulation								
	Laufwerke	Speicherwerke	Hydraulische Erzeugung	Erzeugung der Kernkraftwerke	Total	Konventionell-thermische Erzeugung	Production thermique classique	Total		Inhalt am Monatsende	Änderung im Berichtsmonat Entnahme - Auffüllung +	Füllungsgrad	Degré de remplissage	in GWh - en GWh							
								1	2					3 = 1 + 2	4	5	6 = 3 + 4 + 5	7	8 = 6 + 7	9	10
	1	2	3 = 1 + 2	4	5	6 = 3 + 4 + 5	7	8 = 6 + 7	9	10	11			%							
	in GWh - en GWh													1988	1989	1988	1989	1988	1989	1988	1989
Januar	766	1690	2456	2179	2135	4758	18	17	4885	3998	-1328	58,9	48,2	1988	1989						
Februar	748	1914	2662	2055	1976	4830	6	15	4249	2730	-1580	39,9	32,9	1988	1989						
März	846	2004	2850	2168	2138	5111	12	43	5099	1796	-1649	20,0	21,7	1988	1989						
April	1240	1145	2385	2084	2102	4528	78	40	4450	1050	-372	15,5	12,7	1988	1989						
Mai	1845	1704	3549	1873	1873	5481	233	148	5248	2396	+1112	28,9	23,0	1988	1989						
Juni	1847	1983	3830	1098	1140	4984	162	159	4822	3728	+1332	45,0	37,7	1988	1989						
Juli	2059	1891	3950	1271	994	5280	356	411	4924	6390	+2662	77,1	66,1	1988	1989						
August	1832	1784	3874	921	901	4852	301	297	4551	7715	+1325	93,1	83,9	1988	1989						
September	1303	1202	2978	1432	1830	4467	96	93	4371	621	-94	91,9	83,4	1988	1989						
Oktober	1287	851	3082	2137	2166	5282	116	84	5166	7790	+169	94,0	78,4	1988	1989						
November	763	1788	2551	2107	2107	4807	17		4790	6359	-1431	76,7		1988	1989						
Dezember	901	1371	2272	2177	4584	4584	50		4534	5601	-758	67,6		1988	1989						
1. Quartal	2360	2118	7968	6402	6249	14699	36	75	14663	13533	-4557			1988	1989						
2. Quartal	4932	4341	9764	5055	5115	14993	473	347	14520	13772	+2072			1988	1989						
3. Quartal	5194	4926	10802	3624	3725	14599	753	801	13846	12081	+3893			1988	1989						
4. Quartal	2951	4954	7905	6421	6421	14673	183		14490		-2020			1988	1989						
Kalenderjahr	15437	21002	36439	21502		58964	1445		57519		-612			1987/88	1988/89						
Winterhalbjahr	5115	5069	15203	12864	12670	28645	183	258	28462	28023	-6435			1987/88	1988/89						
Sommerhalbjahr	10126	9267	20566	17847	8840	29592	1226	1148	28366	25853	+5965			1987/88	1988/89						
Hydrolog. Jahr	15241	14336	35769	21543	21510	58237	1409	1406	56828	53876	-470			1987/88	1988/89						

	Nettoerzeugung Production nette		Einfuhr		Ausfuhr		Überschuss Einfuhr + Ausfuhr -		Landes- verbrauch		Verluste		Endverbrauch Consommation finale		
	Total	Ver- ände- rung	Vari- ation	14	15	16 = 14-15	17 = 8 + 16	18	19	20 = 17-19	21	Total		Ver- ände- rung	
												1988	1989		1988
	in GWh - en GWh		in GWh - en GWh		in GWh - en GWh		in GWh - en GWh		in GWh - en GWh		in GWh - en GWh		%		
	1988	1989	1988	1989	1988	1989	1988	1989	1988	1989	1988	1989	1988	1989	1988/89
Januar	4740	4865	+ 2,6	1661	1977	2090	- 302	- 113	4438	4752	312	327	4126	4425	+7,2
Februar	4824	4249	- 11,9	1504	2100	2034	- 504	+ 66	4320	4315	316	314	4004	4001	-0,1
März	5099	4419	- 13,3	1565	1801	1929	- 526	+ 128	4573	4291	342	323	4231	3968	-6,2
April	4450	4588	+ 3,1	1192	1569	2107	- 744	- 538	3706	4050	297	321	3409	3729	+9,4
Mai	5248	4826	- 8,0	691	1327	2401	- 1621	- 1074	3627	3752	271	280	3356	3472	+3,5
Juni	4822	4358	- 9,6	975	1455	2107	- 1196	- 652	3626	3706	256	260	3370	3446	+2,3
Juli	4924	4047	- 17,8	811	1696	2311	- 1500	- 583	3424	3464	272	275	3152	3189	+1,2
August	4551	3848	- 15,4	709	1366	1748	- 1039	- 223	3512	3625	268	273	3244	3352	+3,3
September	4371	4186	- 4,2	1274	1596	1968	- 750	- 372	3621	3814	270	282	3351	3532	+5,4
Oktober	5166	3984	- 22,9	1110	2029	1856	- 1163	+ 173	4003	4157	304	314	3699	3843	+3,9
November	4790	1681		1681	2002	2002	- 321	- 4469	4469	4140	329	329	4140	4140	
Dezember	4534	1933		1933	1888	1888	+ 45		4579		334		4245		
	14663	13533	- 7,7	4730	5878	6053	- 1332	- 175	13331	13358	970	964	12361	12394	+0,3
1. Quartal	14520	11508	- 5,2	2858	4351	6615	- 3561	- 2264	10959	11508	824	861	10135	10647	+5,1
2. Quartal	13846	12081	- 12,7	2794	4658	5836	- 3289	- 1178	10557	10903	810	830	9747	10073	+3,3
3. Quartal	14490			4724		6163	- 1439		13051		967		12084		
4. Quartal															
Kalenderjahr	57519			15106	24727		- 9621		47898		3571		44327		
	1987/88	1988/89		1987/88	1988/89	1988/89	1987/88	1988/89	1987/88	1988/89	1987/88	1988/89	1987/88	1988/89	1988/89
Winterhalbjahr	28462	28023	- 1,5	8955	10602	11603	- 2648	- 1614	25814	26409	1904	1931	23910	24478	+2,4
Sommerhalbjahr	28366	25853	- 8,9	5652	9009	12502	- 6850	- 3442	21516	22411	1634	1691	19882	20720	+4,2
Hydrolog. Jahr	56828	53876	- 5,2	14607	19611	24105	- 9498	- 5056	47330	48820	3538	3622	43792	45198	+3,2