

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. 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: 17.05.2025

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)

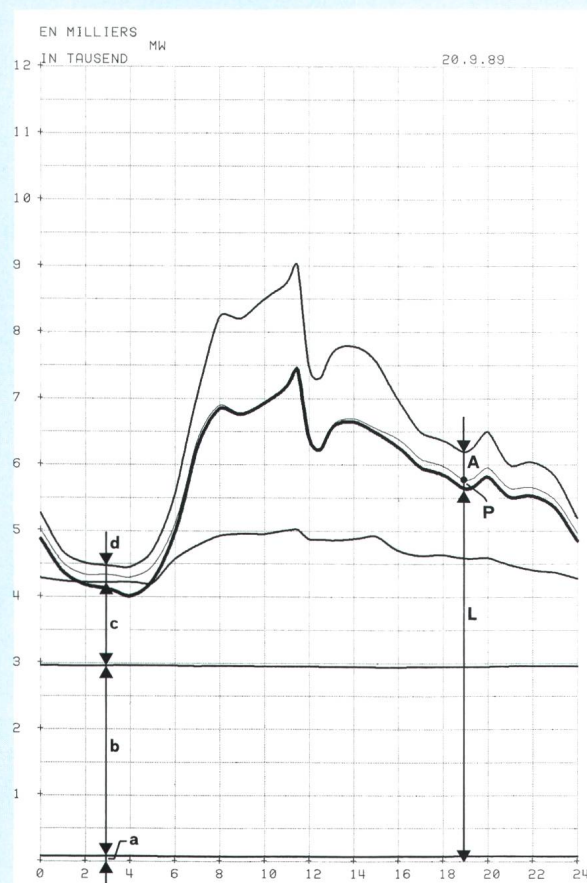
Erzeugung und Verbrauch (in GWh) Production et consommation (en GWh)

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	MW
Laufwerke aufgrund der Zuflüsse, Tagesmittel	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	MW
Centrales au fil de l'eau 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 (autoproductions).

		Landeserzeugung						Speicherung - Accumulation																	
		Nettoerzeugung Production nette						Abziehen: Verbrauch der Speicher- pumpen				Inhalt am Monatsende		Änderung im Berichtsmonat Entnahme - Auffüllung +		Füllungsgrad									
		Total		Konventionell- thermische Erzeugung		Erzeugung der Kernkraftwerke		Hydraulische Erzeugung		Speicherwerke		Total		Variation pendant le mois vidange - remplissage +		Degré de remplissage									
1		Centrales au fil de l'eau		Centrales à accumulation		Production hydraulique		Production nucléaire		Production thermique classique		6 = 3 + 4 + 5		7		8 = 6 + 7		9		10		11			
		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	1989	1988	1989	1988	1989	1988	1989	1988	1989
Januar	Janvier	766	686	1690	1892	2456	2578	2179	2135	123	169	4758	4882	18	17	4740	4865	3998	— 1328	— 1603	58,9	48,2			
Februar	Février	748	578	1914	1538	2662	2116	2055	1976	113	172	4830	4264	6	15	4824	4249	3305	— 1580	— 1268	39,9	32,9			
März	Mars	846	854	2004	1359	2850	2213	2168	2138	93	111	5111	4462	12	43	5099	4419	1656	— 1649	— 934	20,0	21,7			
April	Avril	1240	1083	1145	1378	2385	2461	2084	2102	59	65	4528	4628	78	40	4450	4588	1284	— 372	— 746	15,5	12,7			
Mai	Mai	1845	1599	1704	1460	3549	3059	1873	1873	59	42	5481	4974	233	148	5248	4826	2396	+ 1112	+ 854	28,9	23,0			
Juni	Juin	1847	1659	1983	1670	3830	3329	1098	1140	56	48	4984	4517	162	159	4822	4358	3728	+ 1332	+ 1219	45,0	37,7			
Juli	Juillet	2059	1940	1891	1468	3950	3408	1271	994	59	56	5280	4458	356	411	4924	4047	6390	+ 2662	+ 2356	77,1	66,1			
August	Août	1832	1784	2042	1412	3874	3196	921	901	57	48	4852	4146	301	297	4551	3848	7715	+ 1325	+ 1480	93,1	83,9			
September	Septembre	1303	1202	1675	1192	2978	2394	1432	1830	57	55	4467	4279	96	93	4371	4186	7621	— 94	— 44	91,9	83,4			
Oktober	Octobre	1287	851	1795	989	3082	1840	2137	2166	63	62	5282	4068	116	84	5166	3984	7790	+ 169	— 413	94,0	78,4			
November	Novembre	763	1788	1788	2107	2551	2177	2107	4807	149	17	4807	4584	17	50	4790	4534	6359	— 1431	— 758	76,7	67,6			
Dezember	Décembre	901			2177	2272				135								5601							
1. Quartal	1 ^{er} trimestre	2360	2118	5608	4789	7968	6907	6402	6249	329	452	14699	13608	36	75	14663	13533		— 4557	— 3805					
2. Quartal	2 ^e trimestre	4932	4341	4832	4508	9764	8849	5055	5115	174	155	14993	14119	473	347	14520	13772		+ 2072	+ 1327					
3. Quartal	3 ^e trimestre	5194	4926	5608	4072	10802	8998	3624	3725	173	159	14599	12882	753	801	13846	12081		+ 3893	+ 3792					
4. Quartal	4 ^e trimestre	2951		4954	6421	7905		6421		347		14673		183		14490			— 2020						
Kalenderjahr	Année civile	15437		21002		36439		21502		1023		58964		1445		57519			— 612						
Winterhalbjahr	Semestre d'hiver	1987/88	1988/89	1987/88	1988/89	1987/88	1988/89	1987/88	1988/89	1987/88	1988/89	1987/88	1988/89	1987/88	1988/89	1987/88	1988/89	1987/88	1988/89	1987/88	1988/89				
Sommerhalbjahr	Semestre d'été	5115	5069	10088	9743	15203	14812	12864	12670	578	799	28645	28281	183	258	28462	28023		— 6435	— 5825					
Hydrolog. Jahr	Année hydrologique	10126	9267	10440	8580	20566	17847	8679	8840	347	314	29592	27001	1226	1148	28366	25853		+ 5965	+ 5119					
		15241	14336	20528	18323	35769	32659	21543	21510	925	1113	58237	55282	1409	1406	56828	53876		— 470	— 706					

Nettoerzeugung Production nette		Einfuhr		Ausfuhr	Überschuss Einfuhr + Ausfuhr -	Landes- verbrauch	Ver- ände- rung	Verluste	Endverbrauch Consommation finale									
Total	Ver- ände- rung	Total	Ver- ände- rung	Total	Ver- ände- rung	Total	Ver- ände- rung	Total	Total	Ver- ände- rung								
Total	Varia- tion	Total	Varia- tion	Total	Varia- tion	Total	Varia- tion	Total	Total	Varia- tion								
12	13	14	15	16 = 14-15	17 = 8 + 16	18	19	20 = 17-19	21									
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	%								
Januar	Janvier	4740	4865	+ 2,6	1661	1977	1963	2090	- 302	- 113	4438	4752	+ 7,1	312	327	4126	4425	+ 7,2
Februar	Février	4824	4249	- 11,9	1504	2100	2008	2034	- 504	+ 66	4320	4315	- 0,1	316	314	4004	4001	- 0,1
März	Mars	5099	4419	- 13,3	1565	1801	2091	1929	- 526	- 128	4573	4291	- 6,2	342	323	4231	3968	- 6,2
April	Avril	4450	4588	+ 3,1	1192	1569	1936	2107	- 744	- 538	3706	4050	+ 9,3	297	321	3409	3729	+ 9,4
Mai	Mai	5248	4826	- 8,0	691	1327	2312	2401	- 1621	- 1074	3627	3752	+ 3,4	271	280	3356	3472	+ 3,5
Juni	Jun	4822	4358	- 9,6	975	1455	2171	2107	- 1196	- 652	3626	3706	+ 2,2	256	260	3370	3446	+ 2,3
Juli	Juillet	4924	4047	- 17,8	811	1696	2311	2279	- 1500	- 583	3424	3464	+ 1,2	272	275	3152	3189	+ 1,2
August	Août	4551	3848	- 15,4	709	1366	1748	1589	- 1039	- 223	3512	3625	+ 3,2	268	273	3244	3352	+ 3,3
September	Septembre	4371	4186	- 4,2	1274	1596	2024	1968	- 750	- 372	3621	3814	+ 5,3	270	282	3351	3532	+ 5,4
Oktober	Octobre	5166	3984	- 22,9	1110	2029	2273	1856	- 1163	+ 173	4003	4157	+ 3,8	304	314	3699	3843	+ 3,9
November	Novembre	4790	1681	- 65,3	1681	2002	2002	4469	- 321	- 45	4469	4579	+ 2,5	329	4140	4140		
Dezember	Décembre	4534	1933	- 58,2	1933	1888	1888		+ 45		4579			334		4245		
1. Quartal	1 ^{er} trimestre	14663	13533	- 7,7	4730	5878	6062	6053	- 1332	- 175	13331	13358	+ 0,2	970	964	12361	12394	+ 0,3
2. Quartal	2 ^e trimestre	14520	11508	- 21,5	2858	4351	6419	6615	- 3561	- 2264	10959	11508	+ 5,0	824	861	10135	10647	+ 5,1
3. Quartal	3 ^e trimestre	13846	12081	- 12,7	2794	4658	6083	5836	- 3289	- 1178	10557	10903	+ 3,3	810	830	9747	10073	+ 3,3
4. Quartal	4 ^e trimestre	14490			4724		6163		- 1439		13051			967		12084		
Kalenderjahr	Année civile	57519			15106		24727		- 9621		47898			3571		44327		
Winterhalbjahr	Semestre d'hiver	1987/88	1988/89		1987/88	1988/89	1987/88	1988/89	1987/88	1988/89	1987/88	1988/89	1987/88	1988/89	1987/88	1988/89	1987/88	1988/89
Sommerhalbjahr	Semestre d'été	28462	28023	- 1,5	8955	10602	11603	12216	- 2648	- 1614	25814	26409	+ 2,3	1904	1931	23910	24478	+ 2,4
Hydrolog. Jahr	Année hydrologique	28366	25853	- 8,9	5652	9009	12502	12451	- 6850	- 3442	21516	22411	+ 4,2	1634	1691	19882	20720	+ 4,2
		56828	53876	- 5,2	14607	19611	24105	24667	- 9498	- 5056	47330	48820	+ 3,1	3538	3622	43792	45198	+ 3,2