

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: 81 (1990)

Heft: 4

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: 16.05.2025

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	117,6	118,4
1990	119,1											

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	181,0	181,9
1990												

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

			Januar 1990 Janvier 1990	Vormonat Mois précédent	Vorjahr Année précédente
Superbenzin (verbleit) ¹	Benzine super (avec plomb) ¹	Fr./100 l	95.95	99.75	87.70
Dieselöl für strassen- motorische Zwecke ²	Carburant Diesel pour véhicules à moteur ²	Fr./100 kg	131.—	133.20	104.20
Heizöl Extraleicht ²	Huile combustible légère ²	Fr./100 kg	40.—	42.10	28.50
Heizöl Schwer ³	Huile combustible lourde (V) ³	Fr./100 kg	25.—	25.20	18.70

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.

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

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.

Metalle - Métaux

			Januar 1990 Janvier 1990	Vormonat Mois précédent	Vorjahr Année précédente
Kupfer Grade A ¹	Cuivre Grade A ¹	Fr./100 kg	368.—	389.—	541.—
Thaisarco-Zinn ²	Etain (Thaisarco) ²	Fr./100 kg	1024.—	1092.—	1197.—
Blei ¹	Plomb ¹	Fr./100 kg	114.—	118.50	112.—
Rohzink High Grade ¹	Zinc High Grade ¹	Fr./100 kg	218.—	250.50	293.—
Roh-Reinaluminium für elektrische Leiter in Masseln 99,7% ³	Aluminium en lingot pour conducteurs électriques 99,7% ³	Fr./100 kg	260.—	286.—	413.—

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.

Quelle/Source: Gentrade AG, Metal Brokers, Zürich

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.

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)

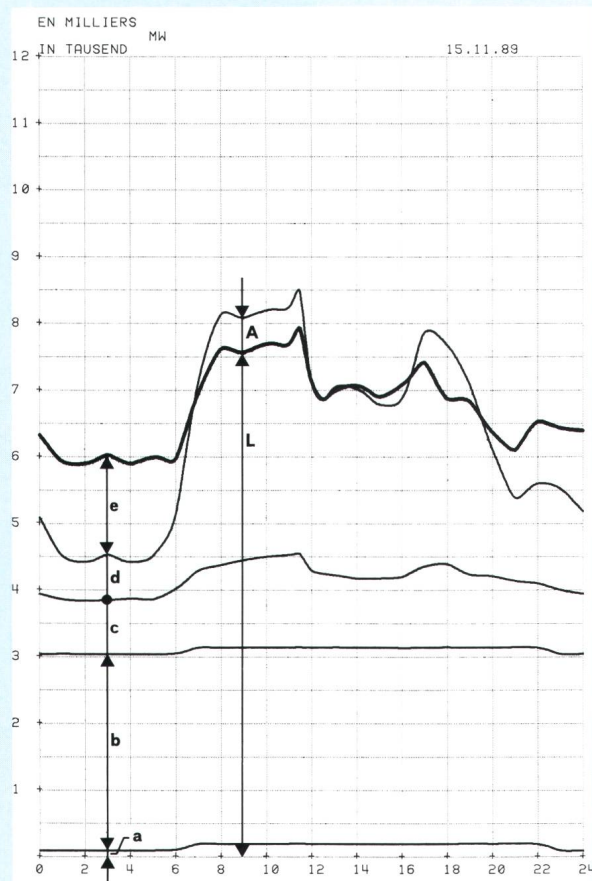
Erzeugung und Verbrauch (in GWh) Production et consommation (en GWh)

November 1989

Novembre 1989

	Mittwoch Mercredi 1.11.89	Mittwoch Mercredi 8.11.89	Mittwoch Mercredi 15.11.89	Samstag Samedi 18.11.89	Sonntag Dimanche 19.11.89	Mittwoch Mercredi 22.11.89	Mittwoch Mercredi 29.11.89	
Konv.-thermische Kraftwerke	2,6	2,9	4,6	1,6	1,7	5,3	5,4	Centrales thermiques classiques
+ Kernkraftwerke	69,7	70,5	70,4	70,6	70,1	70,3	70,6	+ Centrales nucléaires
+ Laufwerke	27,3	30,7	25,2	19,1	17,0	24,8	21,2	+ Centrales au fil de l'eau
+ Speicherwerke	10,5	37,9	56,5	23,1	12,8	33,5	64,9	+ Centrales à accumulation
+ Einfuhrüberschuss	28,3	18,8	8,7	21,2	19,9	32,4	13,6	+ Excédent d'importation
= Gesamtabgabe	138,4	160,8	165,4	135,6	121,5	166,3	175,7	= Fourniture totale
- Ausfuhrüberschuss	—	—	—	—	—	—	—	- Excédent d'exportation
= Landesverbrauch mit Speicherpumpen	136,4	160,8	165,4	135,6	121,5	166,3	175,7	= Consommation du pays avec pompage
- Speicherpumpen	4,3	0,4	0,1	—	—	0,4	0,1	- Pompage d'accumulation
= Landesverbrauch ohne Speicherpumpen	132,1	160,4	165,3	—	—	165,9	175,6	= Consommation du pays sans pompage

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



Verfügbare und aufgetretene Leistungen am 15.11.1989

A. Verfügbare Leistung

Laufwerke auf Grund der Zuflüsse, Tagesmittel
Saisonspeicherwerke, 95% der Ausbauleistung
Konv.-thermische Kraftwerke und Kernkraftwerke, Engpass-Nettoleistung
Einfuhrüberschuss zur Zeit der Höchstleistung

Total verfügbar 12 330

B. Aufgetretene Höchstleistungen

Gesamtabgabe 8487
Landesverbrauch mit Speicherpumpen 7917
Landesverbrauch ohne Speicherpumpen 7917
Einfuhrüberschuss 1497
Ausfuhrüberschuss 801
Speicherpumpen 13

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: 2 °C

Puissances disponibles et puissances produites le 15.11.1989

A. Puissance disponible

Centrales au fil de l'eau moyenne des apports naturels 1050
Centrales à accumulation saisonnière, 95% de la puissance maximum possible 7630
Centrales thermiques-class. et nucléaires, puissance nette maximum possible 3850
Excédent d'importation au moment de la pointe —
Total de la puissance disponible 12 330

B. Puissances maxima effectives

Fourniture totale 8487
Consommation du pays avec pompage d'accumulation 7917
sans pompage d'accumulation 7917
Excédent d'importation 1497
Excédent d'exportation 801
Pompage d'accumulation 13

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: 2 °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 (autoproducteurs).

Landeserzeugung		Abziehen: Verbrauch der Speicher- pumpen										Nettoerzeugung Production nette		Speicherung – Accumulation							
Laufwerke	Speicherwerke	Hydraulische Erzeugung	Erzeugung der Kernkraftwerke	Konventionell- thermische Erzeugung	Total	A déduire: Pompage d'accumulation					Total	Inhalt am Monatsende	Änderung im Berichtsmonat Entnahme – Auffüllung +	Füllungsgrad							
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	Variation pendant le mois vidange – remplissage + 10	Degré de remplissage 11				
1	2	3 = 1 + 2	4	5	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				
766	686	2456	2179	123	4758	4882	18	17	4740	4865	3998	4885	3998	4885	— 1328	— 1603	58,9				
748	578	2662	2055	113	4830	4264	6	15	4824	4249	2730	3305	2730	3305	— 1580	— 1268	32,9				
846	854	2850	2168	93	5111	4462	12	43	5099	4419	1796	1656	1796	1656	— 1649	— 934	21,7				
1240	1083	2385	2084	59	4528	4628	78	40	4450	4588	1050	1284	1050	1284	— 372	— 746	15,5				
1845	1599	3549	1873	59	5481	4974	233	148	5248	4826	1904	2396	1904	2396	+ 1112	+ 854	23,0				
1847	1659	3830	1098	56	4984	4517	162	159	4822	4358	3123	3728	3123	3728	+ 1332	+ 1219	37,7				
2059	1940	3950	1271	59	5280	4458	356	411	4924	4047	5479	6390	5479	6390	+ 2662	+ 2356	66,1				
1832	1784	3874	921	57	4852	4146	301	297	4551	3848	7715	7115	6959	7715	+ 1325	+ 1480	83,9				
1303	1202	2978	1432	57	4467	4279	96	93	4371	4186	6915	7621	6915	7621	— 94	— 44	83,4				
1287	851	3082	2137	63	5282	4068	116	84	5166	3984	7790	7790	6502	7790	+ 169	— 413	78,4				
763	727	2551	2107	149	4807	4207	17	44	4790	4163	5838	6359	5838	6359	— 1431	— 664	70,4				
901	650	2272	2177	135	4584	4226	50	103	4534	4123	5023	5601	5023	5601	— 758	— 815	60,6				
2360	2118	7968	6402	329	14699	13608	36	75	14663	13533					— 4557	— 3805					
4932	4341	8849	5055	174	14993	14119	473	347	14520	13772					+ 2072	+ 1327					
5194	4926	10802	3624	173	14599	12882	753	801	13846	12081					+ 3893	+ 3792					
2951	2228	7905	6421	347	14673	12501	183	231	14490	12270					— 2020	— 1892					
15437	13613	36439	21502	1023	58964	53110	1445	1454	57519	51656					— 612	— 578					
1987/88	1988/89	1987/88	1987/88	1987/88	1987/88	1988/89	1987/88	1988/89	1987/88	1988/89					1987/88	1988/89					
5115	5069	15203	12864	578	28645	28281	183	258	28462	28023					— 6435	— 5825					
10126	9267	20566	8679	347	29592	27001	1226	1148	28366	25853					+ 5965	+ 5119					
15241	14336	35769	21543	925	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	Ver- ände- rung	Total	Ver- ände- rung	Total	Ver- ände- rung	Total	Ver- ände- rung
in GWh - en GWh		in GWh - en GWh		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	1989
Januar	4740	+ 2,6	1661	1977	1963	2090	- 302	4438	4752	312	327	312	327	4425	+7,2
Februar	4824	- 11,9	1504	2100	2034	2034	- 504	4320	4315	316	314	316	314	4004	-0,1
März	5099	- 13,3	1565	1801	2091	1929	- 526	4573	4291	342	323	342	323	4231	-6,2
April	4450	+ 3,1	1192	1569	1936	2107	- 744	3706	4050	297	321	297	321	3409	+9,4
Mai	5248	- 8,0	691	1327	2312	2401	- 1621	3627	3752	271	280	271	280	3356	+3,5
Juni	4822	- 9,6	975	1455	2171	2107	- 1196	3626	3706	256	260	256	260	3370	+2,3
Juli	4924	- 17,8	811	1696	2311	2279	- 1500	3424	3464	272	275	272	275	3152	+1,2
August	4551	- 15,4	709	1366	1748	1589	- 1039	3512	3625	268	273	268	273	3244	+3,3
September	4371	- 4,2	1274	1596	2024	1968	- 750	3621	3814	270	282	270	282	3351	+5,4
Oktober	5166	- 22,9	1110	2029	2273	1856	- 1163	4003	4157	304	314	304	314	3699	+3,9
November	4790	- 13,1	1681	2312	2002	1910	- 321	4469	4365	329	333	329	333	4140	+2,2
Dezember	4534	- 9,1	1933	2705	1888	2179	+ 45	4579	4649	334	336	334	336	4245	+1,6
1. Quartal	14663	- 7,7	4730	5878	6062	6053	- 1332	13331	13358	970	964	970	964	12394	+0,3
2. Quartal	14520	- 5,2	2858	4351	6419	6615	- 3561	10959	11508	824	861	824	861	10135	+5,1
3. Quartal	13846	- 12,7	2794	4658	6083	5836	- 3289	10557	10903	810	830	810	830	9747	+3,3
4. Quartal	14490	- 15,3	4724	7046	6163	5945	- 1439	13051	13371	967	983	967	983	12084	+2,5
Kalenderjahr	57519	- 10,2	15106	21933	24727	24449	- 9621	47898	49140	3571	3638	3571	3638	44327	+2,7
1. Semester	1987/88		1987/88	1988/89	1987/88	1988/89		1987/88	1988/89		1987/88		1987/88	1988/89	1988/89
2. Semester	28462	- 1,5	8955	10602	11603	12216	- 2648	25814	26409	1904	1931	1904	1931	23910	+2,4
Sommerhalbjahr	28366	- 8,9	5652	9009	12502	12451	- 6850	21516	22411	1634	1691	1634	1691	19882	+4,2
Hydrolog. Jahr	56828	- 5,2	14607	19611	24105	24667	- 9498	47330	48820	3538	3622	3538	3622	43792	+3,2