

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: 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: 02.10.2025

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	119,5	119,9	120,2	120,7	120,9	121,0	122,3	122,8	123,6	124,7	

Jahresdurchschnitt - Moyenne annuelle: 1983: 100,9; 1984: 103,9; 1985: 107,4; 1986: 108,2; 1987: 109,8; 1988: 111,8; 1989: 115,4

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	181,5	181,9	183,1	183,5	183,3	182,7	182,9	183,8	184,1	183,1		

Jahresdurchschnitt - Moyenne annuelle 1983: 170,0; 1984: 175,5; 1985: 179,5; 1986: 172,4; 1987: 169,0; 1988: 172,8; 1989: 180,2
(Jahresdurchschnitt 1963 = 100 - Moyenne annuelle 1963 = 100)

Mittlere Marktpreise - Prix moyens

Flüssige Brenn- und Treibstoffe - Combustibles et carburants liquides

			November 1990 Novembre 1990	Vormonat Mois précédent	Vorjahr Année précédente
Superbenzin (verbleit) ¹	Benzine super (avec plomb) ¹	Fr./100 l	99.90	113.—	83.90
Dieselöl für strassen- motorische Zwecke ²	Carburant Diesel pour véhicules à moteur ²	Fr./100 kg	122.60	130.10	103.—
Heizöl extraleicht ²	Huile combustible légère ²	Fr./100 kg	43.10	51.—	34.90
Heizöl schwer ³	Huile combustible lourde (V) ³	Fr./100 kg	22.60	24.—	23.90

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 1990 Novembre 1990	Vormonat Mois précédent	Vorjahr Année précédente
Kupfer Grade A ¹	Cuivre Grade A ¹	Fr./100 kg	334.—	357.—	430.—
Thaisarco-Zinn ²	Etain (Thaisarco) ²	Fr./100 kg	800.—	817.—	1445.—
Blei ¹	Plomb ¹	Fr./100 kg	95.—	103.—	119.—
Rohzink Spec. High Grade ¹	Zinc Spec. High Grade ¹	Fr./100 kg	169.—	179.—	255.—
Roh-Reinaluminium für elektrische Leiter in Masseln 99,7% ³	Aluminium en lingot pour conducteurs électriques 99,7% ³	Fr./100 kg	229.—	276.—	313.—

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)

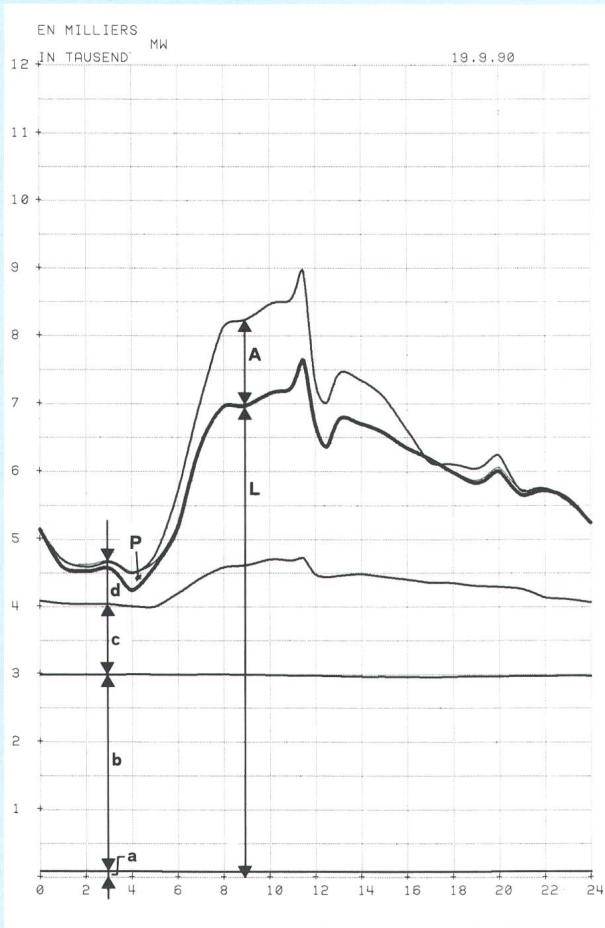
Erzeugung und Verbrauch (in GWh) Production et consommation (en GWh)

September 1990

septembre 1990

	Mittwoch Mercredi 5.9.90	Mittwoch Mercredi 12.9.90	Mittwoch Mercredi 19.9.90	Samstag Samedi 22.9.90	Sonntag Dimanche 23.9.90	Mittwoch Mercredi 26.9.90	
Konv.-thermische Kraftwerke	2,2	2,2	2,2	2,1	2,2	2,3	Centrales thermiques classiques
+ Kernkraftwerke	37,8	67,9	69,2	69,0	69,2	69,8	+ Centrales nucléaires
+ Laufwerke	46,6	37,5	34,3	34,0	42,5	41,0	+ Centrales au fil de l'eau
+ Speicherwerke	67,6	52,6	48,8	24,1	12,7	39,0	+ Centrales à accumulation
+ Einfuhrüberschuss	-	-	-	-	-	-	+ Excédent d'importation
= Gesamtabgabe	154,2	160,2	154,5	129,2	126,6	152,1	= Fourniture totale
- Ausfuhrüberschuss	8,0	14,3	8,9	0,5	6,8	5,3	- Excédent d'exportation
= Landesverbrauch mit Speicherpumpen	146,2	145,9	145,6	128,7	119,8	146,8	= Consommation du pays avec pompage
- Speicherpumpen	5,0	2,0	1,5	-	-	2,9	- Pompage d'accumulation
= Landesverbrauch ohne Speicherpumpen	141,2	143,9	144,1	-	-	143,9	= Consommation du pays sans pompage

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



Verfügbare und aufgetretene Leistungen am 19.9.1990

A. Verfügbare Leistung	MW
Laufwerke aufgrund der Zuflüsse, Tagesmittel	1429
Saisonspeicherwerke, 95% der Ausbauleistung	7630
Konv.-thermische Kraftwerke und Kernkraftwerke, Engpass-Nettoleistung	3650
Einfuhrüberschuss zur Zeit der Höchstleistung	-
Total verfügbar	12 709

B. Aufgetretene Höchstleistungen

Gesamtabgabe	8 942
Landesverbrauch mit Speicherpumpen	7635
ohne Speicherpumpen	7635
Einfuhrüberschuss	140
Ausfuhrüberschuss	1317
Speicherpumpen	277

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: 16 °C

Puissances disponibles et puissances produites le 19.9.1990

A. Puissance disponible	MW
Centrales au fil de l'eau moyenne des apports naturels	1429
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	12 709

B. Puissances maximales effectives

Fourniture totale	8 942
Consommation du pays avec pompage d'accumulation	7635
sans pompage d'accumulation	7635
Excédent d'importation	140
Excédent d'exportation	1317
Pompage d'accumulation	277

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: 16 °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 industrieeigenen 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				Erzeugung der Kernkraftwerke				Konventionell-thermische Erzeugung		Total		Abziehen: Verbrauch der Speicherpumpen		Nettoerzeugung Production nette		Speicherung - Accumulation				
	Laufwerke		Speicherwerke		Hydraulische Erzeugung		Erzeugung der Kernkraftwerke		Erzeugung der Kernkraftwerke		Total		Abziehen: Verbrauch der Speicherpumpen		Nettoerzeugung Production nette		Speicherung - Accumulation		Füllungsgrad		
	1	2	3 = 1 + 2	4	5	6 = 3 + 4 + 5	7	8 = 6 + 7	9	10	11	1989	1990	1989	1990	1989	1990	1989	1990	1989	1990
	Centrales au fil de l'eau		Centrales à accumulation	Production hydraulique	Production nucléaire	Production thermique classique	Total	A déduire: Pompage d'accumulation		Total	Inhalt am Monatsende		Änderung im Berichtsmont Entnahme - Auffüllung +		Variation pendant le mois vidange - remplissage +		Degré de remplissage				
	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		in GWh - en GWh		%		
Januar	686	527	1482	2135	2185	169	4882	17	49	4865	3924	-1603	3998	-1099	48,2	47,3					
Februar	578	665	1140	1976	1964	172	4264	15	67	4249	2925	-1268	2730	-999	32,9	35,3					
März	854	901	1359	2138	2172	111	4462	43	40	4419	1796	-934	1940	-985	21,7	23,4					
April	1083	844	1378	2102	2105	65	4628	40	62	4588	1050	-746	1007	-933	12,7	12,1					
Mai	1599	1583	1460	1873	1940	42	4974	148	249	4826	1904	+854	2270	+1263	23,0	27,4					
Juni	1659	1730	1670	1140	1188	48	4517	159	212	4358	3123	+1219	3945	+1675	37,7	47,6					
Juli	1940	1922	1468	994	1592	56	4458	411	321	4047	5479	+2356	6110	+2165	66,1	73,7					
August	1784	1563	1412	901	910	48	4146	297	305	3848	6959	+1480	7369	+1259	83,9	88,9					
September	1202	1119	1192	1830	1831	55	4279	93	172	4186	6915	-44	7554	+185	83,4	91,1					
Oktober	851	993	989	2166	2131	62	4068	84	92	3984	4408	-413	7410	-144	78,4	89,4					
November	727	1255	1982	2109	2109	116	4207	44	44	4163	5838	-664	5838	-664	70,4	70,4					
Dezember	650	1259	1909	2179	2179	138	4226	103	103	4123	5023	-815	5023	-815	60,6	60,6					
1. Quartal	2118	2093	4789	6249	6321	452	13608	75	156	13533	12837	-3805	12837	-3805							
2. Quartal	4341	4157	4508	5115	5233	155	14119	347	523	13772	13394	+1327	13394	+1327							
3. Quartal	4926	4604	4072	3725	4333	159	12882	801	798	12081	12722	+3792	12722	+3792							
4. Quartal	2228	3503	5731	6454	6454	316	12501	231	231	12270	12270	-1892	12270	-1892							
Kalenderjahr	13613	16872	30485	21543	21543	1082	53110	1454	1454	51656	4408	-578	4408	-578							
1988/89	1989/90	1988/89	1989/90	1988/89	1989/90	1988/89	1989/90	1988/89	1989/90	1988/89	1989/90	1988/89	1989/90	1988/89	1989/90	1988/89	1989/90	1988/89	1989/90	1988/89	1989/90
Winterhalbjahr	5069	4321	9743	12670	12775	799	28281	258	387	28023	25107	-5825	25107	-4975							
Sommerhalbjahr	9267	8761	8580	8840	9566	314	27001	1148	1321	25853	26116	+5119	26116	+5119							
Hydrolog. Jahr	14336	13082	18323	21510	22341	1113	55282	1406	1708	53876	51223	-706	51223	+639							
hydrologique																					

Gesamte Erzeugung und Abgabe elektrischer Energie in der Schweiz (Fortsetzung) Production et consommation totales d'énergie électrique en Suisse (suite)

Nettoerzeugung Production nette		Ver- ände- rung	Vari- ation	Einfuhr		Ausfuhr	Überschuss Einfuhr + Ausfuhr -		Landes- verbrauch	Ver- ände- rung	Verluste		Endverbrauch Consommation finale	
				1989	1990		1989	1990			1989	1990	1989	1990
Total	4279	-12,0		1977	2616	2090	-113	642	4752	332	327	4425	4589	+3,7
	3862	-9,1		2100	2113	2034	+66	372	4234	313	314	4001	3921	-2,0
	4419	+6,3		1801	1895	1929	-128	205	4291	323	323	3968	4157	+4,8
Januar	4588	-5,5		1569	1799	2107	-538	216	4050	323	321	3729	3796	+1,8
Februar	4826	-3,7		1327	1423	2401	-1074	779	3869	288	280	3472	3581	+3,1
März	4358	+1,2		1455	1521	2107	-652	637	3774	260	260	3446	3513	+1,9
April	4902	+21,1		1696	1287	2279	-583	1270	3464	275	275	3189	3346	+4,9
Mai	3763	-2,2		1366	1735	1589	-223	115	3625	273	273	3352	3373	+0,6
Juni	4057	-3,1		1596	1921	1968	-372	252	3814	282	282	3532	3526	-0,2
Juli	4408	+10,6		2029	2107	1856	+173	121	4157	314	314	3843	3967	+3,2
August	4163			2312	1910	1910	+402	4565	4565	333	333	4232	4232	
September	4186			2705	2179	2179	+526	4649	4649	336	336	4313	4313	
Oktober	3984													
November														
Dezember														
1. Quartal	13533	-5,1		5878	6624	6053	-175	809	13358	964	964	12394	12667	+2,2
2. Quartal	11508	-2,7		4351	4743	6615	-2264	1632	11508	861	861	10647	10890	+2,3
3. Quartal	12081	+5,3		4658	4943	5836	-1178	1637	10903	830	830	10073	10245	+1,7
4. Quartal	12270			7046		5945	+1101		13371	983	983	12388		
Kalenderjahr	51656			21933		24449	-2516		49140	3638	3638	45502		
	1988/89			1988/89	1989/90	1988/89	1988/89	1989/90	1988/89	1988/89	1988/89	1989/90	1988/89	1989/90
Winterhalbjahr	28023	-10,4		10602	13670	12216	-1614	1910	26409	1931	1931	24478	25055	+2,4
Sommerhalbjahr	25853	+1,0		9009	9686	12451	-3442	3269	22411	1691	1691	20720	21135	+2,0
Hydrolog. Jahr	53876	-4,9		19611	23356	24667	-5056	1359	48820	3622	3622	45198	46190	+2,2