

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: 25.12.2025

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)

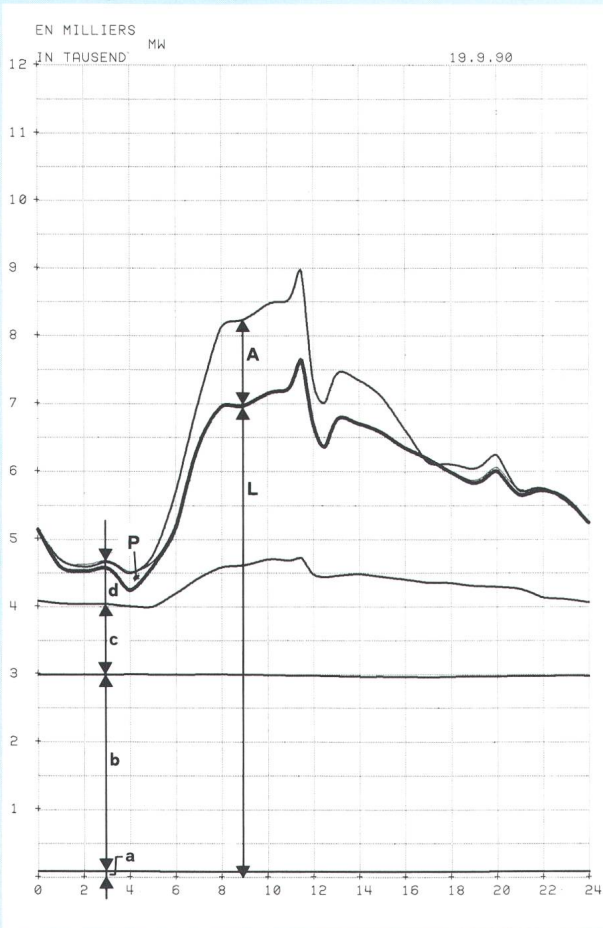
Erzeugung und Verbrauch (in GWh) Production et consommation (en GWh)

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 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 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			Füllungsgrad	
	Laufwerke		Speicherwerke		Hydraulische Erzeugung		Erzeugung der Kernkraftwerke		Erzeugung der Kernkraftwerke		Total		Abziehen: Verbrauch der Speicherpumpen		Nettoerzeugung Production nette		Speicherung - Accumulation		Änderung im Berichtsmonat Entnahme - Auffüllung +		Degré de remplissage
	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			
	in GWh - en GWh																				
Januar	686	527	2578	2009	2135	2185	169	134	4882	4328	17	49	4865	4279	3924	3998	3924	-1603	48,2	47,3	
Februar	578	665	2116	1805	1976	1964	172	160	4264	3929	15	67	4249	3862	2925	2730	2925	-1268	32,9	35,3	
März	854	901	2213	2437	2138	2172	111	127	4462	4736	43	40	4419	4696	1940	1796	1940	-934	21,7	23,4	
April	1083	844	2461	2220	2102	2105	65	72	4628	4397	40	62	4588	4335	1050	1007	1050	-746	12,7	12,1	
Mai	1599	1583	3059	2897	1873	1940	42	60	4974	4897	148	249	4826	4648	1904	1904	2270	+854	23,0	27,4	
Juni	1659	1730	3329	3381	1140	1188	48	54	4517	4623	159	212	4358	4411	3123	3123	3945	+1219	37,7	47,6	
Juli	1940	1922	3408	3570	994	1592	56	61	4458	5223	411	321	4047	4902	5479	5479	6110	+2356	66,1	73,7	
August	1784	1563	3196	3103	901	910	48	55	4146	4068	297	305	3848	3763	6959	6959	7369	+1480	83,9	88,9	
September	1202	1119	2394	2337	1830	1831	55	61	4279	4229	93	172	4186	4057	6915	6915	7554	-44	83,4	91,1	
Oktober	851	993	1840	2288	2166	2131	62	81	4068	4500	84	92	3984	4408	6502	6502	7410	-413	78,4	89,4	
November	727	1255	1982	2109	2109	2109	116	116	4207	4207	44	44	4163	4163	5838	5838	664	-664	70,4	70,4	
Dezember	650	1259	1909	2179	2179	2179	138	138	4226	4226	103	103	4123	4123	5023	5023	815	-815	60,6	60,6	
1. Quartal	2118	2093	6907	6251	6249	6321	452	421	13608	12993	75	156	13533	12837				-3805			
2. Quartal	4341	4157	8849	8498	5115	5233	155	186	14119	13917	347	523	13772	13394				+1327			
3. Quartal	4926	4604	8998	9010	3725	4333	159	177	12882	13520	801	798	12081	12722				+3792			
4. Quartal	2228	3503	5731	6454	6454	6454	316	316	12501	12501	231	231	12270	12270				-1892			
Kalenderjahr	13613	16872	30485	21543	21543	21543	1082	1082	53110	53110	1454	1454	51656	51656				-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	11982	12670	12775	799	737	28281	25494	258	387	28023	25107				-5825			
Sommerhalbjahr	9267	8761	8580	17508	8840	9566	314	363	27001	27437	1148	1321	25853	26116				+5119			
Hydrolog. Jahr	14336	13082	18323	32659	21510	22341	1113	1100	55282	52931	1406	1708	53876	51223				-706			
Année hydrologique																					

Gesamte Erzeugung und Abgabe elektrischer Energie in der Schweiz (Fortsetzung)

Production et consommation totales d'énergie électrique en Suisse (suite)

	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	Varia- tion	Importation	Exportation	Solde importateur + exportateur -	Consommation du pays	Varia- tion	Pertes	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		%	
	1989	1990	1989	1990	1989	1990	1989	1990	1989	1990
Januar	4865	4279	1977	2616	- 113	4921	+ 3,6	327	4425	4589
Februar	4249	3862	2100	2113	+ 66	4234	- 1,9	314	4001	3921
März	4419	4696	1801	1895	- 128	4491	+ 4,7	323	3968	4157
April	4588	4335	1569	1799	- 538	4050	+ 1,7	321	3729	3796
Mai	4826	4648	1327	1423	- 1074	3869	+ 3,2	280	3472	3581
Juni	4358	4411	1455	1521	- 652	3774	+ 1,8	260	3446	3513
Juli	4047	4902	1696	1287	- 583	3464	+ 4,8	275	3189	3346
August	3848	3763	1366	1735	- 223	3648	+ 0,6	273	3352	3373
September	4186	4057	1596	1921	- 372	3805	- 0,2	282	3532	3526
Oktober	3984	4408	2029	2107	+ 173	4157	+ 3,1	314	3843	3967
November	4163		2312		+ 402	4565		333	4232	
Dezember	4123		2705		+ 526	4649		336	4313	
1. Quartal	13533	12837	5878	6624	- 175	13358	+ 2,2	964	12394	12667
2. Quartal	11508	13394	4351	4743	- 2264	11762	+ 2,2	861	10647	10890
3. Quartal	12081	12722	4658	4943	- 1178	10903	+ 1,7	830	10073	10245
4. Quartal	12270		7046		+ 1101	13371		983	12388	
Kalenderjahr	51656		21933		- 2516	49140		3638	45502	
1988/89	1989/90	1988/89	1989/90	1988/89	1989/90	1988/89	1989/90	1988/89	1989/90	1988/89
Winterhalbjahr	28023	25107	10602	13670	- 1614	27017	+ 2,3	1931	24478	25055
Sommerhalbjahr	25853	26116	9009	9686	- 3442	22847	+ 1,9	1691	20720	21135
Hydrolog. Jahr	53876	51223	19611	23356	- 5056	49864	+ 2,1	3622	45198	46190
										+ 2,2