

**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:** 82 (1991)

**Heft:** 4

**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:** 18.04.2026

**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	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	182.2	

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

			Januar 1991 Janvier 1991	Vormonat Mois précédent	Vorjahr Année précédente
Superbenzin (verbleit) <sup>1</sup>	Benzine super (avec plomp) <sup>1</sup>	Fr./100 l	101.—	94.45	95.95
Dieselöl für strassen- motorische Zwecke <sup>2</sup>	Carburant Diesel pour véhicules à moteur <sup>2</sup>	Fr./100 kg	129.80	119.35	131.—
Heizöl Extraleicht <sup>2</sup>	Huile combustible légère <sup>2</sup>	Fr./100 kg	48.10	41.20	40.—
Heizöl Schwer <sup>3</sup>	Huile combustible lourde (V) <sup>3</sup>	Fr./100 kg	25.—	24.30	25.—

<sup>1</sup> Konsumenten-Zisternenpreise, franko Schweizer Grenze Basel, verzollt inkl. Wust, bei Bezug in einzelnen Bahnkesselwagen.

<sup>2</sup> Konsumenten-Zisternenpreise (Industrie), franko Basel-Rheinhafen, verzollt exkl. Wust.  
<sup>3</sup> Stichtag: 27. des Monats.

<sup>1</sup> Prix citerne pour consommateurs, franco frontière suisse Bâle, dédouané, ICHA compris, par commande d'au moins 1 wagon-citerne d'environ 15 t.

<sup>2</sup> Prix pour consommateurs, franco Bâle-port, dédouané, ICHA non compris.

<sup>3</sup> Jour de référence: 27 du mois.

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

#### Metalle – Métaux

			Januar 1991 Janvier 1991	Vormonat Mois précédent	Vorjahr Année précédente
Kupfer Grade A <sup>1</sup>	Cuivre Grade A <sup>1</sup>	Fr./100 kg	320.50	328.—	368.—
Thaisarco-Zinn <sup>2</sup>	Etain (Thaisarco) <sup>2</sup>	Fr./100 kg	744.50	757.—	1024.—
Blei <sup>1</sup>	Plomp <sup>1</sup>	Fr./100 kg	83.—	87.—	114.—
Rohzink Spec. High Grade <sup>1</sup>	Zinc Spec. High Grade <sup>1</sup>	Fr./100 kg	161.50	170.—	218.—
Roh-Reinaluminium für elektrische Leiter in Masseln 99.7% <sup>3</sup>	Aluminium en lingot pour conducteurs électriques 99.7% <sup>3</sup>	Fr./100 kg	218.—	220.—	260.—

<sup>1</sup> Preis per 100 kg franko Basel, verzollt, bei Mindestmengen von 50 t.

<sup>2</sup> Preis per 100 kg franko Basel, verzollt, bei Mindestmengen von 5 t.

<sup>3</sup> Preis per 100 kg franko Empfangsstation bei 10 t und mehr.

<sup>1</sup> Prix par 100 kg franco Bâle, marchandise dédouanée, chargée sur wagon, par quantité d'au moins 50 t.

<sup>2</sup> Prix par 100 kg franco Bâle, marchandise dédouanée, chargée sur wagon, par quantité d'au moins 5 t.

<sup>3</sup> Prix par 100 kg franco gare destinataire, par quantité 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 certain jours

(Communication de l'Office fédéral de l'énergie)

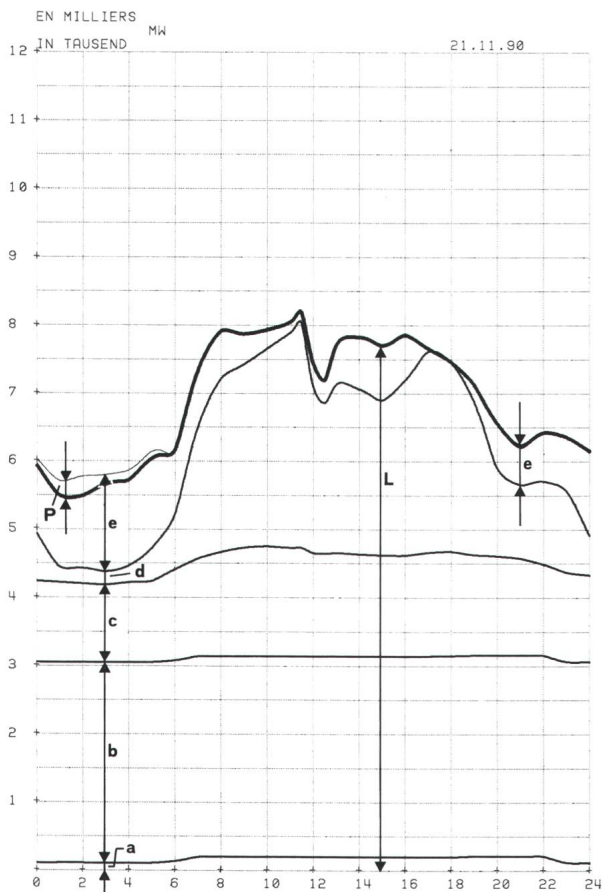
### Erzeugung und Verbrauch (in GWh) Production et consommation (en GWh)

November 1990

novembre 1990

	Mittwoch Mercredi 7.11.90	Mittwoch Mercredi 14.11.90	Mittwoch Mercredi 21.11.90	Samstag Samedi 24.11.90	Sonntag Dimanche 25.11.90	Mittwoch Mercredi 28.11.90	
Konv.-thermische KW Kraftwerke	2.9	4.2	4.4	2.8	2.9	5.1	Centrales thermiques classiques
+ Kernkraftwerke	70.5	68.5	70.4	70.7	70.7	70.6	+ Centrales nucléaires
+ Laufwerke	33.1	32.6	33.5	32.8	31.6	32.0	+ Centrales au fil de l'eau
+ Speicherwerke	61.6	61.5	41.3	26.6	15.9	68.2	+ Centrales à accumulation
+ Einfuhrüberschuss	1.0	....	17.3	9.4	11.1	....	+ Excédent d'importation
= Gesamtabgabe	169.1	166.8	166.9	142.3	132.2	175.9	= Fourniture totale
- Ausfuhrüberschuss	....	1.9	....	....	....	0.5	- Excédent d'exportation
= Landesverbrauch mit Speicherpumpen	169.1	164.9	166.9	142.3	132.2	175.4	= Consommation du pays avec pompage
- Speicherpumpen	0.3	1.0	1.3	....	....	0.4	- Pompage d'accumulation
= Landesverbrauch ohne Speicherpumpen	168.8	163.9	165.6	....	....	175.0	= Consommation du pays sans pompage

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



### Verfügbare und aufgetretene Leistungen am 21.11.1990

#### A. Verfügbare Leistung

Laufwerke aufgrund der Zuflüsse. Tagesmittel	MW	1 396
Saisonspeicherwerke, 95% der Ausbauleistung		7 630
Konv.-thermische Kraftwerke und Kernkraftwerke, Engpass-Nettoleistung		3 650
Einfuhrüberschuss zur Zeit der Höchstleistung		152
Total verfügbar		12 828

#### B. Aufgetretene Höchstleistungen

Gesamtabgabe	8 186
Landesverbrauch mit Speicherpumpen	8 186
Landesverbrauch ohne Speicherpumpen	8 186
Einfuhrüberschuss	1 424
Ausfuhrüberschuss	....
Speicherpumpen	288

#### 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: 5°C

### Puissances disponibles et puissances produites le 21.11.1990

#### A. Puissance disponible

Centrales au fil de l'eau	MW	1 396
Centrales à accumulation saisonnière, 95% de la puissance maximum possible		7 630
Centrales thermiques-class. et nucléaires, puissance nette maximum possible		3 650
Excédent d'importation au moment de la pointe		152
Total de la puissance disponible		12 828

#### B. Puissances maximales effectives

Fourniture totale	8 186
Consommation du pays avec pompage d'accumulation	8 186
Consommation du pays sans pompage d'accumulation	8 186
Excédent d'importation	1 424
Excédent d'exportation	....
Pompage d'accumulation	288

#### C. Diagramme de charge

(voir figure ci-contre)

- a Centrales therm.-classique
- 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: 5°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 électriques 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		Abziehen: Verbrauch der Speicherpumpen		Nettoerzeugung Production nette		Speicherung - Accumulation						
	Laufwerke		Speicherwerke		Hydraulische Erzeugung		Erzeugung der Kernkraftwerke		Total		A abzählen: Verbrauch der Speicherpumpen		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		A déduire: Pompage d'accumulation		8 = 6 + 7		Contenue à la fin du mois		Variation pendant le mois vidange - remplissage +		Degré de remplissage		
1	2	3 = 1 + 2	4	5	6 = 3 + 4 + 5	7	in GWh - en GWh												%		
	1989	1989	1989	1989	1989	1989	1989	1989	1989	1989	1989	1989	1989	1989	1989	1989	1989	1989	1989	1989	
Januar	686	1892	2578	2009	2135	2185	4882	4328	17	49	4865	4279	3924	3998	3924	1603	48.2	47.3			
Februar	578	1538	2116	1805	1976	1964	4264	3929	15	67	4249	3862	2730	2730	2925	1268	32.9	35.3			
März	854	1359	2213	2437	2138	2172	4462	4736	43	40	4419	4696	1796	1796	1940	934	21.7	23.4			
April	1083	1378	2461	2220	2102	2105	4628	4397	40	62	4588	4335	1050	1050	1007	746	12.7	12.1			
Mai	1599	1460	3059	2897	1873	1940	4974	4897	148	249	4826	4648	1904	1904	2270	854	23.0	27.4			
Juni	1659	1670	3329	3381	1140	1188	4517	4623	159	212	4358	4411	3123	3123	3945	1219	37.7	47.6			
Juli	1940	1468	3408	3570	994	1592	4458	5223	411	321	4047	4902	5479	5479	6110	2356	66.1	73.7			
August	1784	1412	3196	3103	901	910	4146	4068	297	305	3848	3763	6959	6959	7369	1480	83.9	88.9			
September	1202	1192	2394	2337	1830	1831	4279	4229	93	172	4186	4057	6915	6915	7554	44	83.4	91.1			
Oktober	851	989	1840	2288	2166	2131	4068	4500	84	92	3984	4408	6502	6502	7410	413	78.4	89.4			
November	727	1255	1982	2371	2109	2107	4207	4590	44	64	4163	4526	5838	5838	6687	664	70.4	80.7			
Dezember	650	1259	1909	2257	2179	2173	4226	4554	103	62	4123	4492	5023	5023	5532	815	60.6	56.7			
1. Quartal	2118	4789	6907	6251	6249	6321	13608	12993	75	156	13533	12837				-3805					
2. Quartal	4341	4508	8849	8498	5115	5233	14119	13917	347	523	13772	13394				+1327					
3. Quartal	4926	4072	8998	9010	3725	4333	12882	13520	801	798	12081	12722				+3792					
4. Quartal	2228	3503	5731	6916	6454	6411	12501	13644	231	218	12270	13426				-1892					
<b>Kalenderjahr</b>	13613	16872	30485	30675	21543	22298	53110	54074	1454	1695	51656	52379				-578					
	1988/89	1988/89	1988/89	1989/90	1988/89	1989/90	1988/89	1989/90	1988/89	1989/90	1988/89	1989/90				1988/89	1989/90				
<b>Winterhalbjahr</b>	5069	9743	14812	11982	12670	12775	28281	25494	258	387	28023	25107				-5825					
<b>Sommerhalbjahr</b>	9267	8761	17847	17508	8840	9566	27001	27437	1148	1321	25853	26116				+5119					
<b>Hydrolog. Jahr</b>	14336	18323	32659	29490	21510	22341	55282	52931	1406	1708	53876	51223				-706					
<b>hydrologique</b>																					

	Nettoerzeugung Production netto		Einfuhr		Ausfuhr	Überschuss Einfuhr + Ausfuhr -		Landes- verbrauch	Ver- ände- rung	Verluste	Endverbrauch Consumation finale	
	Total	Ver- ände- rung	Total	Ver- ände- rung		Total	Ver- ände- rung				Total	Ver- ände- rung
					12			13	14	15		
	in GWh - en GWh		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	1989	1990
Januar	4865	4279	1977	2616	2090	1974	- 113	642	4752	327	4425	4589
Februar	4249	3862	2100	2113	2034	1741	+ 66	372	4315	314	4001	3921
März	4419	4696	1801	1895	1929	2100	- 128	205	4291	323	3968	4157
April	4588	4335	1569	1799	2107	2015	- 538	216	4050	321	3729	3796
Mai	4826	4648	1327	1423	2401	2202	- 1074	779	3752	280	3472	3581
Juni	4358	4411	1455	1521	2107	2158	- 652	637	3706	260	3446	3513
Juli	4047	4902	1696	1287	2279	2557	- 583	1270	3464	275	3189	3346
August	3848	3763	1366	1735	1589	1850	- 223	115	3625	273	3352	3373
September	4186	4057	1596	1921	1968	2173	- 372	252	3814	282	3532	3526
Oktober	3984	4408	2029	2107	1856	2228	+ 173	121	4157	314	3843	3967
November	4163	4526	2312	2056	1910	1949	+ 402	107	4565	333	4232	4299
Dezember	4123		2705		2179		+ 526	4649		336	4313	
1. Quartal	13533	12837	5878	6624	6053	5815	- 175	809	13358	964	12394	12667
2. Quartal	11508	13394	4351	4743	6615	6375	- 2264	1632	11508	861	10647	10890
3. Quartal	12081	12722	4658	4943	5836	6580	- 1178	1637	10903	830	10073	10245
4. Quartal	12270	13426	7046	6489	5945	6137	+ 1101	352	13371	983	12388	12776
<b>Kalenderjahr</b>	51656	52379	21933	22799	24449	24907	- 2516	2108	49140	3638	45502	46578
	1988/89	1989/90	1988/89	1989/90	1988/89	1989/90	1988/89	1989/90	1988/89	1988/89	1989/90	1988/89
<b>Winterhalbjahr</b>	28023	25107	10602	13670	12216	11760	- 1614	1910	26409	1931	24478	25055
<b>Sommerhalbjahr</b>	25853	26116	9009	9686	12451	12955	- 3442	- 3269	22411	1691	20720	21135
<b>Hydrolog. Jahr</b>	53876	51223	19611	23356	24667	24715	- 5056	- 1359	48820	3622	45198	46190