

**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:** 12

**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:** 06.02.2025

**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 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	124.7
1991	125.7	126.9	126.9	127.2								

Jahresdurchschnitt – Moyenne annuelle: 1983: 100.9; 1984: 103.9; 1985: 107.4; 1986: 108.2; 1987: 109.8; 1988: 111.8; 1989: 115.4; 1990: 121.6

### 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 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	182.3
1991	182.9	183.4	182.9	183.4								

Jahresdurchschnitt – Moyenne annuelle: 1984: 175.5; 1985: 179.5; 1986: 172.4; 1987: 169.0; 1988: 172.8; 1989: 180.2; 1990: 182.9  
(Jahresdurchschnitt 1963 = 100 – Moyenne annuelle 1963 = 100)

### Mittlere Marktpreise – Prix moyens

#### Flüssige Brenn- und Treibstoffe – Combustibles et carburants liquides

			Mai 1991 Mai 1991	Vormonat Mois précédent	Vorjahr Année précédente
Superbenzin (verbleit) <sup>1</sup>	Benzine super (avec plomb) <sup>1</sup>	Fr./100 l	95.70	95.80	91.10
Dieselöl für strassen- motorische Zwecke <sup>2</sup>	Carburant Diesel pour véhicules à moteur <sup>2</sup>	Fr./100 kg	108.60	110.—	104.60
Heizöl Extraleicht <sup>3</sup>	Huile combustible légère <sup>3</sup>	Fr./100 kg	33.70	33.80	29.—
Heizöl Schwer <sup>3</sup>	Huile combustible lourde (V) <sup>3</sup>	Fr./100 kg	18.50	19.40	19.20

<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.

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

<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.

#### Metalle – Métaux

			Mai 1991 Mai 1991	Vormonat Mois précédent	Vorjahr Année précédente
Kupfer Grade A <sup>1</sup>	Cuivre Grade A <sup>1</sup>	Fr./100 kg	345.25	365.61	395.—
Thaisarco-Zinn <sup>2</sup>	Etain (Thaisarco) <sup>2</sup>	Fr./100 kg	857.—	830.—	919.—
Blei <sup>1</sup>	Plomb <sup>1</sup>	Fr./100 kg	87.50	93.50	123.—
Rohzink Spec. High Grade <sup>1</sup>	Zinc Spec. High Grade <sup>1</sup>	Fr./100 kg	166.—	189.—	272.—
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	213.—	231.—	242.—

<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)

März 1991

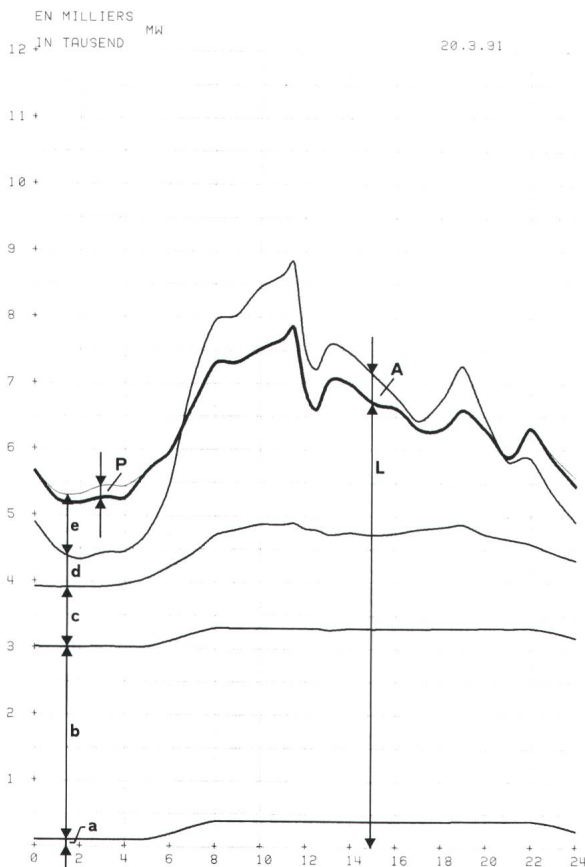
mars 1991

	Mittwoch Mercredi 6.3.91	Mittwoch Mercredi 13.3.91	Mittwoch Mercredi 20.3.91	Samstag Samedi 23.3.91	Sonntag Dimanche 24.3.91	Mittwoch Mercredi 27.3.91	
Konv.-thermische Kraftwerke	6.3	5.8	8.0	3.0	3.0	2.7	Centrales thermiques classiques
+ Kernkraftwerke	70.1	70.3	69.8	70.3	70.1	70.6	+ Centrales nucléaires
+ Laufwerke	26.4	30.6	31.6	35.8	32.8	34.7	+ Centrales au fil de l'eau
+ Speicherwerke	57.1	51.1	44.3	24.9	18.6	71.2	+ Centrales à accumulation
+ Einfuhrüberschuss	0.9	1.2	....	0.8	2.8	....	+ Excédent d'importation
= Gesamtabgabe	160.8	159.0	153.7	134.8	127.3	179.2	= Fourniture totale
- Ausfuhrüberschuss	....	....	0.2	....	....	18.0	- Excédent d'exportation
= Landesverbrauch mit Speicherpumpen	160.8	159.0	153.5	134.8	127.3	161.2	= Consommation du pays avec pompage
- Speicherpumpen	0.9	0.3	0.8	....	....	0.6	- Pompage d'accumulation
= Landesverbrauch ohne Speicherpumpen	159.9	158.7	152.7	....	....	160.6	= Consommation du pays sans pompage

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

## Verfügbare und aufgetretene Leistungen am 20.3.1991

## Puissances disponibles et puissances produites le 20.3.1991



### A. Verfügbare Leistung

Laufwerke aufgrund der Zuflüsse, Tagesmittel	MW	1 317
Saisonspeicherwerke, 95% der Ausbauleistung		7 630
Konv.-thermische Kraftwerke und Kernkraftwerke, Engpass-Nettoleistung		3 650
Einfuhrüberschuss zur Zeit der Höchstleistung		....
Total verfügbar		12 597

### A. Puissance disponible

Centrales au fil de l'eau moyenne des apports naturels	MW	1 317
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		....
Total de la puissance disponible		12 597

### B. Aufgetretene Höchstleistungen

Gesamtabgabe	8 801
Landesverbrauch mit Speicherpumpen ohne Speicherpumpen	7 832
Einfuhrüberschuss	1 016
Ausfuhrüberschuss	969
Speicherpumpen	181

### B. Puissances maximales effectives

Fourniture totale	8 801
Consommation du pays avec pompage d'accumulation sans pompage d'accumulation	7 832
Excédent d'importation	1 016
Excédent d'exportation	969
Pompage d'accumulation	181

### 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

### 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

Mittlere Aussentemperatur in den Verbrauchszentren: 13°C

Température extérieure moyenne dans les centres de consommation: 13°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 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		Speicherwerke		Hydraulische Erzeugung		Erzeugung der Kernkraftwerke		Konventionell-thermische Erzeugung		Total	Abziehen: Verbrauch der Speicherpumpen		Nettoerzeugung		Speicherung - Accumulation		Füllungsgrad	
	1	2	3 = 1 + 2	4	5	6 = 3 + 4 + 5	7	8 = 6 + 7	9	10		11	1990	1991	1990	1991	1990		1991
Centrales au fil de l'eau	Centrales à accumulation	Production hydraulique	Production nucléaire	Production thermique classique	Production thermique classique	6 = 3 + 4 + 5	A déduire: Pompage d'accumulation	Total	1990	1991	1990	1991	Inhalt am Monatsende	1990	1991	1990	1991	Degré de remplissage	
1	2	3 = 1 + 2	4	5	5	6 = 3 + 4 + 5	7	8 = 6 + 7	9	10	11	11	Contenue à la fin du mois	1990	1991	1990	1991	%	
in GWh - en GWh																			
Januar	845	1482	1655	2009	2500	2185	2178	136	4328	4814	55	49	4279	4759	3924	4273	-1099	47.3	
Februar	665	1140	2024	1805	2578	1964	1974	180	3929	4732	26	67	3862	4706	2925	2466	-999	35.3	
März	901	1536	1288	2437	2218	2172	2174	132	4736	4524	109	40	4696	4415	1940	1890	-985	23.4	
April	844	1376	1554	2220	2435	2105	2067	73	4397	4575	70	62	4335	4505	1007	983	-933	12.1	
Mai	1583	1314	2897	3381	1940	1188	60	4897	4623	212	249	212	4648	2270	2270	1263	27.4		
Juni	1730	1651	3381	3381	1188	1188	54	4623	4623	212	212	212	4411	3945	3945	1675	47.6		
Juli	1922	1648	3570	3570	1592	1592	61	5223	5223	321	321	321	4902	6110	6110	2165	73.7		
August	1563	1540	3103	3103	910	910	55	4068	4068	305	305	305	3763	7369	7369	1259	88.9		
September	1119	1218	2337	2337	1831	1831	61	4229	4229	172	172	172	4057	7554	7554	185	91.1		
Oktober	993	1295	2288	2288	2131	2131	81	4500	4500	92	92	92	4408	7410	7410	144	89.4		
November	983	1388	2371	2371	2107	2107	112	4590	4590	64	64	64	4526	6687	6687	723	80.7		
Dezember	731	1526	2257	2257	2173	2173	124	4554	4554	62	62	62	4492	5532	5532	1155	66.7		
1. Quartal	2093	4158	4967	6251	7296	6321	6326	448	12993	14070	190	156	12837	13880			-3083		
2. Quartal	4157	4341	8498	8498	5233	5233	186	13917	13917	523	523	523	13394				+2005		
3. Quartal	4604	4406	9010	9010	4333	4333	177	12722	12722	798	798	798	13426				+3609		
4. Quartal	2707	4209	6916	6916	6411	6411	317	13644	13644	218	218	218	13426				-2022		
<b>Kalenderjahr</b>	13561	17114	30675	30675	22298	22298	1101	54074	54074	1695	1695	1695	52379				+509		
<b>Année civile</b>																			
1989/90	1990/91	1989/90	1990/91	1989/90	1990/91	1989/90	1990/91	1989/90	1990/91	1989/90	1990/91	1989/90	1990/91	1989/90	1990/91	1989/90	1990/91	1989/90	1990/91
Winterhalbjahr	4321	7661	11982	14212	12775	12737	765	25494	27714	387	408	25107	27306				-4975	5664	
Sommerhalbjahr	8761	8747	17508	17508	9566	9566	363	27437	27437	1321	1321	26116					+5614		
<b>Hydrolog. Jahr</b>	13082	16408	29490	29490	22341	22341	1100	52931	52931	1708	1708	51223					+639		
<b>Année hydrologique</b>																			

	Nettoerzeugung Production netto		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
					1990	1991	1990	1991				
	in GWh - en GWh		in GWh - en GWh		in GWh - en GWh		in GWh - en GWh		in GWh - en GWh		in GWh - en GWh	
		%		%		%		%		%		%
	12	13	14	15	16 = 14 - 15	17 = 8 + 16	18	19	20 = 17 - 19	21		
Januar	4279	+11.2	2616	2338	1974	+ 642	4927	332	4589	+ 0.1	4594	+ 0.1
Februar	3862	+21.9	2113	2207	1741	+ 372	4727	313	3921	+11.6	4381	+11.7
März	4696	- 6.0	1895	2195	2100	- 205	4457	334	4157	- 0.8	4127	- 0.7
April	4335	+ 3.9	1799	1838	2015	- 216	4185	323	3796	+ 1.6	3860	+ 1.7
Mai	4648		1423		2202	- 779	3869	288	3581			
Juni	4411		1521		2158	- 637	3774	261	3513			
Juli	4902		1287		2557	-1270	3632	286	3346			
August	3763		1735		1850	- 115	3648	275	3373			
September	4057		1921		2173	- 252	3805	279	3526			
Oktober	4408		2107		2228	- 121	4287	320	3967			
November	4526		2056		1949	+ 107	4633	334	4299			
Dezember	4492		2326		1960	+ 366	4858	348	4510			
1. Quartal	12837	+ 8.1	6624	6740	5815	+ 809	13646	979	12667	+ 3.4	13102	+ 3.4
2. Quartal	13394		4743		6375	-1632	11762	872	10890			
3. Quartal	12722		4943		6580	-1637	11085	840	10245			
4. Quartal	13426		6489		6137	+ 352	13778	1002	12776			
<b>Kalenderjahr</b>	52379		22799		24907	-2108	50271	3693	46578			
<b>Année civile</b>												
	1989/90	1990/91	1989/90	1990/91	1989/90	1990/91	1989/90	1990/91	1988/89	1990/91	1988/89	1990/91
<b>Winterhalbjahr</b>	25107	+ 8.8	13670	13229	11760	+1910	27017	1962	25055	+ 3.3	25878	+ 3.3
<b>Sommerhalbjahr</b>	26116		9686		12955	-3269	22847	1712	21135			
<b>Hydrolog. Jahr</b>	51223		23356		24715	-1359	49864	3674	46190			