

**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:** 6

**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											

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											

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

		Fr./100 l	Februar 1991 Février 1991	Vormonat Mois précédent	Vorjahr Année précédente
Superbenzin (verbleit) <sup>1</sup>	Benzine super (avec plomb) <sup>1</sup>	Fr./100 l	94.50	101.—	93.25
Dieselloil für strassen- motorische Zwecke <sup>2</sup>	Carburant Diesel pour véhicules à moteur <sup>2</sup>	Fr./100 kg	127.60	129.80	122.20
Heizöl Extraleicht <sup>2</sup>	Huile combustible légère <sup>2</sup>	Fr./100 kg	49.30	48.10	32.20
Heizöl Schwer <sup>3</sup>	Huile combustible lourde (V) <sup>3</sup>	Fr./100 kg	21.10	25.—	23.—

<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

		Fr./100 kg	Februar 1991 Février 1991	Vormonat Mois précédent	Vorjahr Année précédente
Kupfer Grade A <sup>1</sup>	Cuivre Grade A <sup>1</sup>	Fr./100 kg	319.60	320.50	498.—
Thaisarco-Zinn <sup>2</sup>	Etain (Thaisarco) <sup>2</sup>	Fr./100 kg	735.50	744.50	1263.—
Blei <sup>1</sup>	Plomb <sup>1</sup>	Fr./100 kg	82.—	83.—	105.—
Rohzink Spec. High Grade <sup>1</sup>	Zinc Spec. High Grade <sup>1</sup>	Fr./100 kg	158.50	161.50	327.—
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	215.—	218.—	381.—

<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)

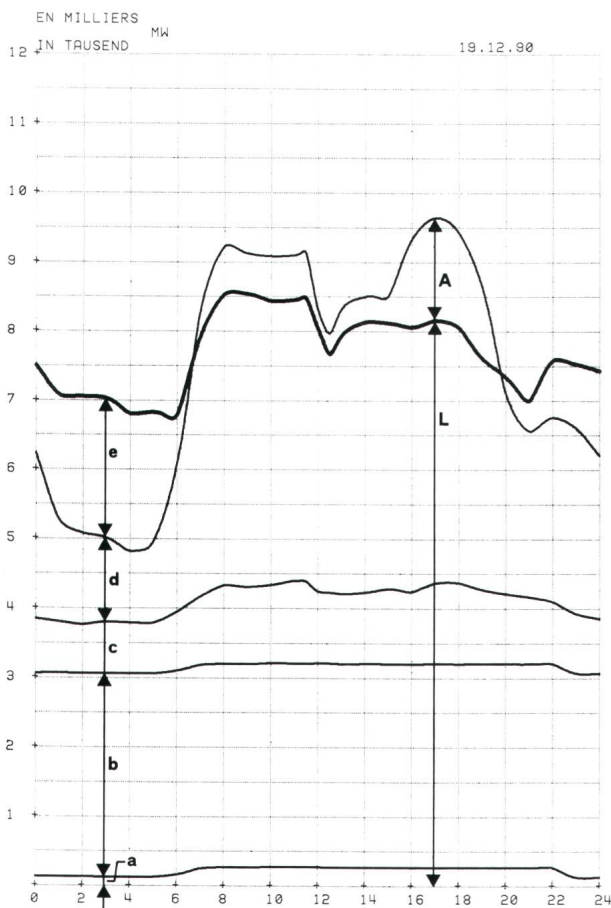
### Erzeugung und Verbrauch (in GWh) Production et consommation (en GWh)

Dezember 1990

décembre 1990

	Mittwoch Mercredi 5.12.90	Mittwoch Mercredi 12.12.90	Mittwoch Mercredi 19.12.90	Samstag Samedi 22.12.90	Sonntag Dimanche 23.12.90	Mittwoch Mercredi 26.12.90	
Konv.-thermische Kraftwerke	5,5	5,5	6,4	3,2	3,2	2,8	Centrales thermiques classiques
+ Kernkraftwerke	70,7	68,4	70,5	70,2	70,4	70,5	
+ Laufwerke	32,8	26,2	24,2	20,2	18,8	21,6	+ Centrales au fil de l'eau
+ Speicherwerke	64,5	85,1	80,2	27,9	12,6	13,0	+ Centrales à accumulation
+ Einfuhrüberschuss	5,8	....	4,8	25,9	27,4	24,4	+ Excédent d'importation
= Gesamtabgabe	179,3	185,2	186,1	147,4	132,4	132,3	= Fourniture totale
- Ausfuhrüberschuss	....	0,8	....	....	....	....	- Excédent d'exportation
= Landesverbrauch mit Speicherpumpen	179,3	184,4	186,1	147,4	132,4	132,3	= Consommation du pays avec pompage
- Speicherpumpen	0,1	0,0	0,1	....	....	6,4	- Pompage d'accumulation
= Landesverbrauch ohne Speicherpumpen	179,2	184,4	186,0	....	....	125,9	= Consommation du pays sans pompage

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



### Verfügbare und aufgetretene Leistungen am 19.12.1990

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

MW  
 1 008  
 7 630  
 3 650  
 ....  
 12 288

### B. Aufgetretene Höchstleistungen

Gesamtabgabe  
 Landesverbrauch mit Speicherpumpen ohne Speicherpumpen  
 Einfuhrüberschuss  
 Ausfuhrüberschuss  
 Speicherpumpen

MW  
 9 637  
 8 540  
 8 536  
 2 025  
 1 471  
 33

### 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: 0°C

### Puissances disponibles et puissances produites le 19.12.1990

#### A. Puissance disponible

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

#### B. Puissances maximales effectives

Fourniture totale  
 Consommation du pays avec pompage d'accumulation sans pompage d'accumulation  
 Excédent d'importation  
 Excédent d'exportation  
 Pompage d'accumulation

#### 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: 0°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 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 (autoproducteurs).

	Landeserzeugung				Erzeugung der Kernkraftwerke				Hydraulische Erzeugung		Speicherwerke		Centrales au fil de l'eau		Centrales à accumulation		Erzeugung der Kernkraftwerke		Konventionell-thermische Erzeugung		Total		Abziehen: Verbrauch der Speicherpumpen		Nettoerzeugung Production nette		Speicherung - Accumulation					
	Laufwerke		Speicherwerke		Hydraulische Erzeugung		Erzeugung der Kernkraftwerke		Production nucléaire		Production thermique classique		Production thermique classique		Production nucléaire		Production thermique classique		Total		Total		Inhalt am Monatsende		Änderung im Berichtsmonat Entnahme - Auffüllung +		Füllungsgrad					
	1	2	3 = 1 + 2	4	5	6 = 3 + 4 + 5	7	8 = 6 + 7	9	10	Variation pendant le mois vidange - remplissage +		Contenue à la fin du mois		Variation pendant le mois vidange - remplissage +		Inhalt am Monatsende		Änderung im Berichtsmonat Entnahme - Auffüllung +		Füllungsgrad											
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		in GWh - en GWh		in GWh - en GWh		in GWh - en GWh		in GWh - en GWh		in GWh - en GWh		in GWh - en GWh				
	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991				
Januar	527	845	1482	1655	2009	2500	2185	2178	136	4328	4814	49	55	4279	4759	3924	4273	-1099	-1259	47.3	51.5											
Februar	665	1140	1805	1964	1805	2437	1964	2172	160	3929	4736	67	40	3862	4696	2925	2925	-999	-985	35.3												
März	901	1536	2437	2172	2437	3381	2172	1188	127	4736	4623	40	212	4696	4411	1940	3945	-985	+1675	23.4												
April	844	1376	2220	2105	2220	3381	2105	1188	72	4397	4335	62	249	4335	4057	1007	7554	-933	+185	12.1												
Mai	1583	1314	2897	1940	2897	3381	1940	1188	60	4897	4648	249	212	4648	4411	2270	3945	+1263	+1675	27.4												
Juni	1730	1651	3381	1188	3381	3381	1188	1188	54	4623	4623	212	212	4411	4411	3945	3945	+1675	+1675	47.6												
Juli	1922	1648	3570	1592	3570	3570	1592	1592	61	5223	5223	321	305	4902	4057	6110	7554	+2165	+185	73.7												
August	1563	1540	3103	910	3103	2337	910	1831	55	4068	4068	305	172	3763	4057	7369	7554	+1259	+185	88.9												
September	1119	1218	2337	1831	2337	2337	1831	1831	61	4229	4229	172	61	4057	4057	7554	7554	+185	+185	91.1												
Oktober	993	1295	2288	2131	2288	2288	2131	2131	81	4500	4500	92	64	4408	4492	7410	7554	-144	-1155	89.4												
November	983	1388	2371	2107	2371	2371	2107	2107	112	4590	4590	64	62	4526	4492	6687	7554	-723	-1155	80.7												
Dezember	731	1526	2257	2173	2257	2257	2173	2173	124	4554	4554	62	62	4492	4492	5532	7554	-1155	-1155	66.7												
1. Quartal	2093	4158	6251	6321	6251	6251	6321	6321	421	12993	12993	156	156	12837	12837			-3083	-3083													
2. Quartal	4157	4341	8498	5233	8498	8498	5233	5233	186	13917	13917	523	523	13394	13394			+2005	+2005													
3. Quartal	4604	4406	9010	4333	9010	9010	4333	4333	177	13522	13522	798	798	12722	12722			+3609	+3609													
4. Quartal	2707	4209	6916	6411	6916	6916	6411	6411	317	13644	13644	218	218	13426	13426			-2022	-2022													
<b>Kalenderjahr</b>		17114	30675	22298	30675	30675	22298	22298	1101	54074	54074	1695	1695	52379	52379			+509	+509													
<b>Année civile</b>		17114	30675	22298	30675	30675	22298	22298	1101	54074	54074	1695	1695	52379	52379			+509	+509													
<b>1989/90</b>		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	12775	11982	11982	12775	12775	737	25494	25494	387	387	25107	25107			-4975	-4975													
Sommerhalbjahr	8761	8747	17508	9566	17508	17508	9566	9566	363	27437	27437	1321	1321	26116	26116			+5614	+5614													
<b>Hydrolog. Jahr</b>	13082	16408	29490	22341	29490	29490	22341	22341	1100	52931	52931	1708	1708	51223	51223			+639	+639													
<b>Année hydrologique</b>		16408	29490	22341	29490	29490	22341	22341	1100	52931	52931	1708	1708	51223	51223			+639	+639													

	Nettoerzeugung Production netto		Einfuhr		Ausfuhr		Überschuss Einfuhr + Ausfuhr -		Landes- verbrauch		Verluste		Endverbrauch Consumation 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
		Varia- tion		Varia- tion		Varia- tion		Varia- tion		Varia- tion		Varia- tion		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		in GWh - en GWh		in GWh - en GWh		in GWh - en GWh	
	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990
Januar	4279	2616	2338	1974	2170	+ 642	+ 168	4921	4927	332	333	4589	4594	+ 0.1
Februar	3862	2113	1895	1741	1741	+ 372		4234		313		3921		
März	4696	1895	1799	2100	2100	- 205		4491		334		4157		
April	4335	1799	1423	2015	2015	- 216		4119		323		3796		
Mai	4648	1423	1521	2202	2202	- 779		3869		288		3581		
Juni	4411	1521	1287	2158	2158	- 637		3774		261		3513		
Juli	4902	1287	1735	2557	2557	- 1270		3632		286		3346		
August	3763	1735	1921	1850	1850	- 115		3648		275		3373		
September	4057	1921	2107	2173	2173	- 252		3805		279		3526		
Oktober	4408	2107	2056	2228	2228	- 121		4287		320		3967		
November	4526	2056	2326	1949	1949	+ 107		4633		334		4299		
Dezember	4492	2326		1960	1960	+ 366		4858		348		4510		
1. Quartal	12837	6624		5815		+ 809		13646		979		12667		
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		
	1989/90	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	13670		11760		+ 1910		27017		1962		25055		
<b>Sommerhalbjahr</b>	26116	9686		12955		- 3269		22847		1712		21135		
<b>Hydrolog. Jahr</b>	51223	23356		24715		- 1359		49864		3674		46190		