

**Zeitschrift:** Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de l'Association Suisse des Electriciens, de l'Association des Entreprises électriques suisses

**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:** 19.11.2024

**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)

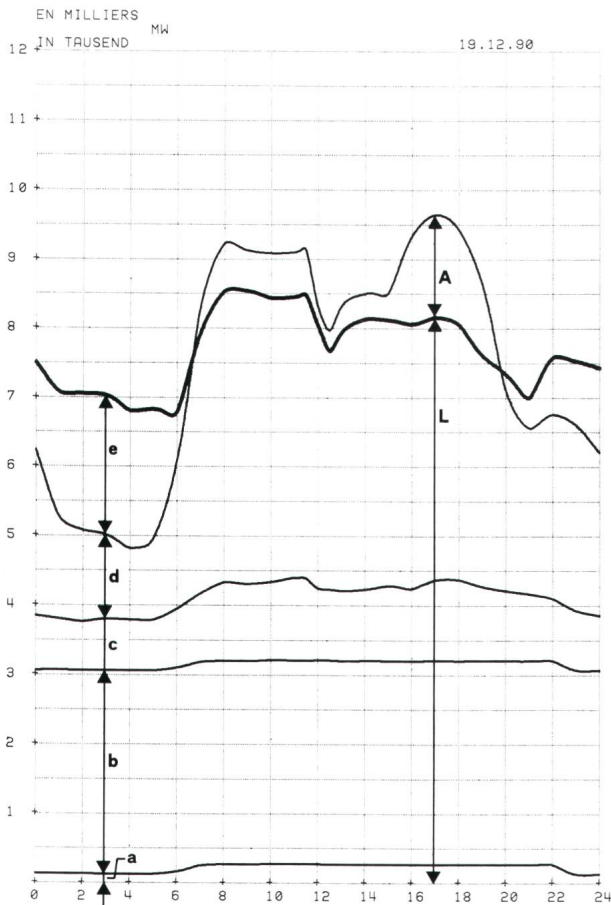
### Erzeugung und Verbrauch (in GWh) Production et consommation (en GWh)

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	MW	1 008
Saisonspeicherwerke, 95% der Ausbauleistung		7 630
Konv.-thermische Kraftwerke und Kernkraftwerke, Engpass-Nettoleistung		3 650
Einfuhrüberschuss zur Zeit der Höchstleistung		....
Total verfügbar		12 288

#### B. Aufgetretene Höchstleistungen

Gesamtabgabe		9 637
Landesverbrauch mit Speicherpumpen ohne Speicherpumpen		8 540
Einfuhrüberschuss		2 025
Ausfuhrüberschuss		1 471
Speicherpumpen		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	MW	1 008
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		12 288

#### B. Puissances maximales effectives

Fourniture totale		9 637
Consommation du pays avec pompage d'accumulation sans pompage d'accumulation		8 540
Excédent d'importation		2 025
Excédent d'exportation		1 471
Pompage d'accumulation		33

#### 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		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		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	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			
	in GWh - en GWh																																	
	in GWh - en GWh																																	
Januar	527	845	2009	2185	2178	136	4328	4814	49	55	4279	4759	3924	4273	-1099	47.3	Janvier	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	
Februar	665	1140	1805	1964	1964	136	3929	3929	67	3862	3862	2925	2925	-999	35.3	Février	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991
März	901	1536	2437	2172	2172	127	4736	4736	40	4696	4696	1940	1940	-985	23.4	Mars	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991
April	844	1376	2220	2105	2105	72	4397	4397	62	4335	4335	1007	1007	-933	12.1	Avril	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991
Mai	1583	1314	2897	1940	1940	60	4897	4897	249	4648	4648	2270	2270	+1263	27.4	Mai	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991
Juni	1730	1651	3381	1188	1188	54	4623	4623	212	4411	4411	3945	3945	+1675	47.6	Juni	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991
Juli	1922	1648	3570	1592	1592	61	5223	5223	321	4902	4902	6110	6110	+2165	73.7	Juli	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991
August	1563	1540	3103	910	910	55	4068	4068	305	3763	3763	7369	7369	+1259	88.9	August	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991
September	1119	1218	2337	1831	1831	61	4229	4229	172	4057	4057	7554	7554	+185	91.1	September	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991
Oktober	993	1295	2288	2131	2131	81	4500	4500	92	4408	4408	7410	7410	-144	89.4	Oktober	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991
November	983	1388	2371	2107	2107	112	4590	4590	64	4526	4526	6687	6687	-723	80.7	November	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991
Dezember	731	1526	2257	2173	2173	124	4554	4554	62	4492	4492	5532	5532	-1155	66.7	Dezember	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991
1. Quartal	2093	4158	6251	6321	6321	421	12993	12993	156	12837	12837	12837	12837	-3083		1. Quartal	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991
2. Quartal	4157	4341	8498	5233	5233	186	13917	13917	523	13394	13394	13394	13394	+2005		2. Quartal	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991
3. Quartal	4604	4406	9010	4333	4333	177	12722	12722	798	12722	12722	12722	12722	+3609		3. Quartal	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991
4. Quartal	2707	4209	6916	6411	6411	317	13644	13644	218	13426	13426	13426	13426	-2022		4. Quartal	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991
<b>Kalenderjahr</b>	* 13561	17114	30675	22298	22298	1101	54074	54074	1695	52379	52379	52379	52379	+509		<b>Kalenderjahr</b>	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991
<b>Winterhalbjahr</b>	4321	7661	11982	12775	12775	737	25494	25494	387	25107	25107	25107	25107	-4975		<b>Winterhalbjahr</b>	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991
<b>Sommerhalbjahr</b>	8761	8747	17508	9566	9566	363	27437	27437	1321	26116	26116	26116	26116	+5614		<b>Sommerhalbjahr</b>	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991
<b>Hydrolog. Jahr</b>	13082	16408	29490	22341	22341	1100	52931	52931	1708	51223	51223	51223	51223	+639		<b>Hydrolog. Jahr</b>	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991
<b>Année hydrologique</b>																																		

	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	
	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991
Januar	4279	4759	2616	2338	1974	2170	+ 642	+ 168	4921	4927	332	333	4589	4594
Februar	3862		2113		1741		+ 372		4234		313		3921	
März	4696	+11.2	1895		2100		- 205		4491	+ 0.1	334		4157	+ 0.1
April	4335		1799		2015		- 216		4119		323		3796	
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		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	1990/91	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	