

**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:** 2

**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:** 04.12.2025

**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	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

			Dezember 1990 Décembre 1990	Vormonat Mois précédent	Vorjahr Année précédente
Superbenzin (verbleit) <sup>1</sup>	Benzine super (avec plomp) <sup>1</sup>	Fr./100 l	94.45	99.90	99.75
Dieselloil für strassen- motorische Zwecke <sup>2</sup>	Carburant Diesel pour véhicules à moteur <sup>2</sup>	Fr./100 kg	119.35	122.60	133.20
Heizöl Extraleicht <sup>2</sup>	Huile combustible légère <sup>2</sup>	Fr./100 kg	41.20	43.10	42.10
Heizöl Schwer <sup>3</sup>	Huile combustible lourde (V) <sup>3</sup>	Fr./100 kg	24.30	22.60	25.20

<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.

<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

			Dezember 1990 Décembre 1990	Vormonat Mois précédent	Vorjahr Année précédente
Kupfer Grade A <sup>1</sup>	Cuivre Grade A <sup>1</sup>	Fr./100 kg	328.—	334.—	389.—
Thaisarco-Zinn <sup>2</sup>	Etain (Thaisarco) <sup>2</sup>	Fr./100 kg	757.—	800.—	1092.—
Blei <sup>1</sup>	Plomp <sup>1</sup>	Fr./100 kg	87.—	95.—	118.50
Rohzink Spec. High Grade <sup>1</sup>	Zinc Spec. High Grade <sup>1</sup>	Fr./100 kg	170.—	169.—	250.50
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	220.—	229.—	286.—

<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)

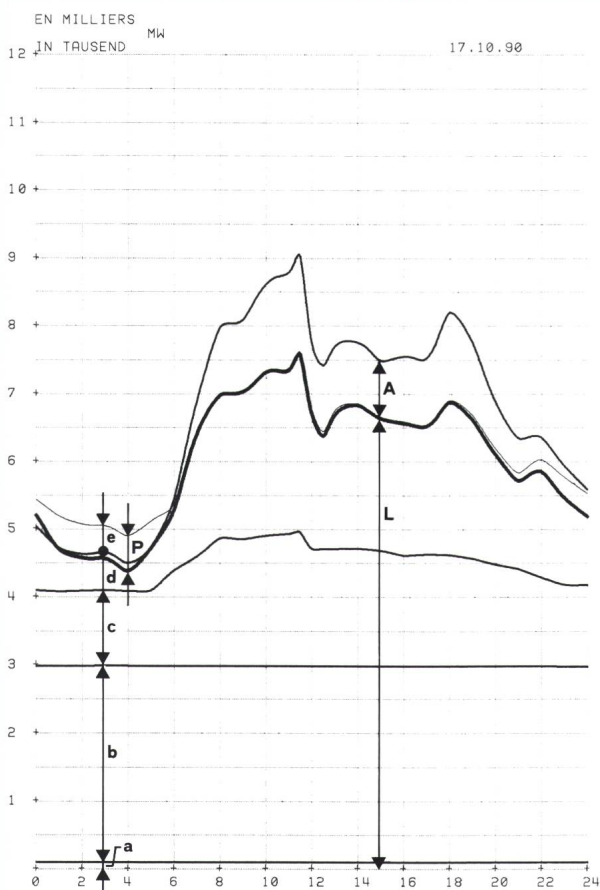
### Erzeugung und Verbrauch (in GWh) Production et consommation (en GWh)

Oktober 1990

Octobre 1990

	Mittwoch Mercredi 3.10.90	Mittwoch Mercredi 10.10.90	Mittwoch Mercredi 17.10.90	Samstag Samedi 20.10.90	Sonntag Dimanche 21.10.90	Mittwoch Mercredi 24.10.90	Mittwoch Mercredi 31.10.90	
Konv.-thermische KW Kraftwerke	2.2	2.2	3.1	2.6	2.6	2.8	2.9	Centrales thermiques classiques
+ Kernkraftwerke	49.0	70.0	69.3	69.6	69.8	70.0	70.1	+ Centrales nucléaires
+ Laufwerke	37.2	33.0	37.5	32.3	30.8	26.3	36.6	+ Centrales au fil de l'eau
+ Speicherwerke	35.2	41.3	51.1	31.1	19.6	71.1	47.3	+ Centrales à accumulation
+ Einfuhrüberschuss	20.7	3.1	....	....	....	....	....	+ Excédent d'importation
= Gesamtabgabe	144.3	149.6	161.0	135.6	122.8	170.2	156.9	= Fourniture totale
- Ausfuhrüberschuss	....	....	12.7	11.4	7.5	17.4	0.7	- Excédent d'exportation
= Landesverbrauch mit Speicherpumpen	144.3	149.6	148.3	124.2	115.3	152.8	156.2	= Consommation du pays avec pompage
- Speicherpumpen	2.6	1.3	3.8	....	....	0.3	1.1	- Pompage d'accumulation
= Landesverbrauch ohne Speicherpumpen	141.7	148.3	144.5	....	....	152.5	155.1	= Consommation du pays sans pompage

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



### Verfügbare und aufgetretene Leistungen am 17.10.1990

#### A. Verfügbare Leistung

Laufwerke aufgrund der Zuflüsse, Tagesmittel	MW	1 563
Saisonspeicherwerke, 95% der Ausbauleistung		7 630
Konv.-thermische Kraftwerke und Kernkraftwerke, Engpass-Nettoleistung		3 650
Einfuhrüberschuss zur Zeit der Höchstleistung		....
Total verfügbar		12 843

#### B. Aufgetretene Höchstleistungen

Gesamtabgabe	9 019
Landesverbrauch mit Speicherpumpen	7 609
ohne Speicherpumpen	7 578
Einfuhrüberschuss	472
Ausfuhrüberschuss	1 410
Speicherpumpen	522

#### 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 17.10.1990

#### A. Puissance disponible

Centrales au fil de l'eau moyenne des apports naturels	MW	1 563
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		12 843

#### B. Puissances maximales effectives

Fourniture totale	9 019
Consommation du pays avec pompage d'accumulation	7 609
sans pompage d'accumulation	7 578
Excédent d'importation	472
Excédent d'exportation	1 410
Pompage d'accumulation	522

#### 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: 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 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			Abzählen: Verbrauch der Speicher- pumpen	Nettoerzeugung Production nette				Speicherung – Accumulation			
	Laufwerke	Speicherwerke	Hydraulische Erzeugung		Erzeugung der Kernkraftwerke		Konventionell-thermische Erzeugung			Total	Inhalt am Monatsende		Änderung im Berichtsmonat Entnahme – Aufzufüllung +		Füllungsgrad					
			Centrales au fil de l'eau		Centrales à accumulation		Production hydraulique		Production nucléaire		Production thermique classique			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	8 = 6 + 7				11				
	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	1989	1990	1989	1990	1989	1990		
Januar	686	527	2578	2009	2135	2185	169	134	4882	4328	17	49	4865	4279	3998	3924	-1603	-1099	48.2	
Februar	578	665	2116	1805	1976	1964	172	160	4264	3929	15	67	4249	3862	2730	2925	-1268	-999	32.9	
März	854	901	2213	2437	2138	2172	111	127	4462	4736	43	40	4419	4696	1796	1940	-934	-985	21.7	
April	1083	844	2461	2220	2102	2105	65	72	4628	4397	40	62	4588	4335	1050	1007	-746	-933	12.7	
Mai	1599	1583	3059	2897	1873	1940	42	60	4974	4897	148	249	4826	4648	1904	2270	+854	+1263	23.0	
Juni	1659	1730	3329	3381	1140	1188	48	54	4517	4623	159	212	4358	4411	3123	3945	+1219	+1675	37.7	
Juli	1940	1922	3408	3570	994	1592	56	61	4458	5223	411	321	4047	4902	5479	6110	+2356	+2165	66.1	
August	1784	1563	3196	3103	901	910	48	55	4146	4068	297	305	3848	3763	6959	7369	+1480	+1259	83.9	
September	1202	1119	2394	2337	1830	1831	55	61	4279	4229	93	172	4186	4057	6915	7554	-44	+185	83.4	
Oktober	851	993	1840	2288	2166	2131	62	81	4068	4500	84	92	3984	4408	6502	7410	-413	-144	78.4	
November	727	983	1982	2371	2109	2107	116	112	4207	4590	44	64	4163	4526	5838	6687	-664	-723	70.4	
Dezember	650	650	1909	1909	2179	2179	138	138	4226	4226	103	103	4123	4123	5023	5023	-815	-815	60.6	
1. Quartal	2118	2093	6907	6251	6249	6321	452	421	13608	12993	75	156	13533	12837			-3805	-3083		
2. Quartal	4341	4157	8849	8498	5115	5233	155	186	14119	13917	347	523	13772	13394			+1327	+2005		
3. Quartal	4926	4604	8998	9010	3725	4333	159	177	12882	13520	801	798	12081	12722			+3792	+3609		
4. Quartal	2228		5731		6454		316		12501		231		12270				-1892			
<b>Kalenderjahr</b>	13613		30485		21543		1082		53110		1454		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		
<b>Winterhalbjahr</b>	5069	4321	14812	11982	12670	12775	799	737	28281	25494	258	387	28023	25107			-5825	-4975		
<b>Sommerhalbjahr</b>	9267	8761	17847	17508	8840	9566	314	363	27001	27437	1148	1321	25853	26116			+5119	+5614		
<b>Hydrolog. Jahr</b>	14336	13082	32659	29490	21510	22341	1113	1100	55282	52931	1406	1708	53876	51223			-706	+639		
<b>Année hydrologique</b>																				

	Nettoerzeugung Production nette		Einfuhr		Ausfuhr		Überschuss Einfuhr + Ausfuhr -		Landes- verbrauch		Ver- ände- rung		Verluste		Endverbrauch Consumation finale	
	Total	Ver- ände- rung	Importation	14	Exportation	15	Solde importateur + exportateur - 16 = 14 - 15	Consumation du pays 17 = 8 + 16	Vari- ation	18	Pertes	Total	Vari- ation	Total	20 = 17 - 19	21
		13														
	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		%	
	1989	1990	1989	1990	1989	1990	1989	1990	1989	1990	1989	1990	1989	1990	1989	1990
Januar	4865	4279	1977	2616	2090	1974	- 113	+ 642	4752	4921	327	332	4425	4589	4589	+ 3.7
Februar	4249	3862	2100	2113	2034	1741	+ 66	+ 372	4315	4234	314	313	4001	3921	4001	- 2.0
März	4419	4696	1801	1895	1929	2100	- 128	- 205	4291	4491	323	334	3968	4157	3968	+ 4.8
April	4588	4335	1569	1799	2107	2015	- 538	- 216	4050	4119	321	323	3729	3796	3729	+ 1.8
Mai	4826	4648	1327	1423	2401	2202	- 1074	- 779	3752	3869	280	288	3472	3581	3472	+ 3.1
Juni	4358	4411	1455	1521	2107	2158	- 652	- 637	3706	3774	260	261	3446	3513	3446	+ 1.9
Juli	4047	4902	1696	1287	2279	2557	- 583	- 1270	3464	3632	275	286	3189	3346	3189	+ 4.9
August	3848	3763	1366	1735	1589	1850	- 223	- 115	3625	3648	273	275	3352	3373	3352	+ 0.6
September	4186	4057	1596	1921	1968	2173	- 372	- 252	3814	3805	282	279	3532	3526	3532	- 0.2
Oktober	3984	4408	2029	2107	1856	2228	+ 173	- 121	4157	4287	314	320	3843	3967	3843	+ 3.2
November	4163	4526	2312	2056	1910	1949	+ 402	+ 107	4565	4633	333	334	4232	4299	4232	+ 1.6
Dezember	4123		2705		2179		+ 526		4649		336		4313		4313	
1. Quartal	13533	12837	5878	6624	6053	5815	- 175	+ 809	13358	13646	964	979	12394	12667	12394	+ 2.2
2. Quartal	11508	13394	4351	4743	6615	6375	- 2264	- 1632	11508	11762	861	872	10647	10890	10647	+ 2.3
3. Quartal	12081	12722	4658	4943	5836	6580	- 1178	- 1637	10903	11085	830	840	10073	10245	10073	+ 1.7
4. Quartal	12270		7046		5945		+ 1101		13371		983		12388		12388	
<b>Kalenderjahr</b>	51656		21933		24449		- 2516		49140		3638		45502		45502	
	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
<b>Winterhalbjahr</b>	28023	25107	10602	13670	12216	11760	- 1614	+ 1910	26409	27017	1931	1962	24478	25055	24478	+ 2.4
<b>Sommerhalbjahr</b>	25853	26116	9009	9686	12451	12955	- 3442	- 3269	22411	22847	1691	1712	20720	21135	20720	+ 2.0
<b>Hydrolog. Jahr</b>	53876	51223	19611	23356	24667	24715	- 5056	- 1359	48820	49864	3622	3674	45198	46190	45198	+ 2.2