

**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. 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 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)

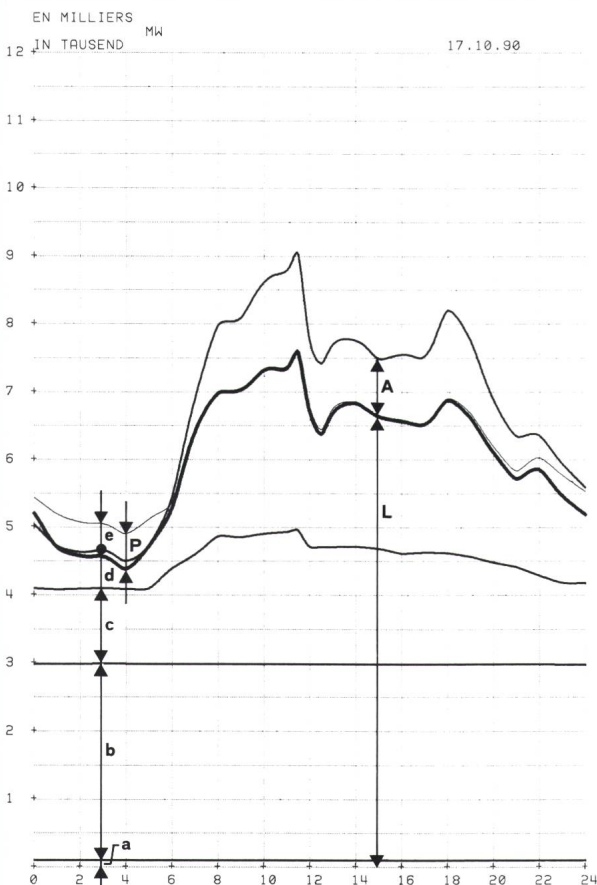
### Erzeugung und Verbrauch (in GWh) Production et consommation (en GWh)

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 Ausbau- leistung		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				Hydraulische Erzeugung		Speicherwerke		Centrales au fil de l'eau		Centrales à accumulation		Speicherung – Accumulation		Nettoerzeugung Production nette		Abzählen: Verbrauch der Speicher-pumpen		A déduire: Pompage d'accumulation		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		10		11									
	1989	1990	1989	1990	1989	1990	1989	1990	1989	1990	1989	1990	1989	1990	1989	1990	1989	1990	1989	1990	1989	1990	1989	1990	1989	1990	1989	1990						
Januar	686	527	1482	2009	2135	2185	4882	4328	17	49	4865	4279	3998	3924	-1603	-1099	3924	3998	3924	-1603	-1099	3924	3998	3924	-1603	-1099	3924	3998	48.2	47.3				
Februar	578	665	1538	1805	1976	1964	4264	3929	15	67	4249	3862	2730	2925	-1268	-999	2925	2730	2925	-1268	-999	2925	2730	2925	-1268	-999	2925	2730	32.9	35.3				
März	854	901	1359	2437	2138	2172	4462	4736	43	40	4419	4696	1796	1940	-934	-985	1940	1796	1940	-934	-985	1940	1796	1940	-934	-985	1940	1796	21.7	23.4				
April	1083	844	1378	2220	2102	2105	4628	4397	65	72	4588	4335	1050	1007	-746	-933	1007	1050	1007	-746	-933	1007	1050	1007	-746	-933	1007	1050	12.7	12.1				
Mai	1599	1583	1460	3059	1873	1940	4974	4897	148	249	4826	4648	1904	2270	+854	+1263	2270	1904	2270	+854	+1263	2270	1904	2270	+854	+1263	2270	23.0	27.4					
Juni	1659	1730	1670	3381	1140	1188	4517	4623	159	212	4358	4411	3123	3945	+1219	+1675	3945	3123	3945	+1219	+1675	3945	3123	3945	+1219	+1675	3945	37.7	47.6					
Juli	1940	1922	1468	3570	994	1592	4458	5223	411	321	4047	4902	5479	6110	+2356	+2165	6110	5479	6110	+2356	+2165	6110	5479	6110	+2356	+2165	6110	66.1	73.7					
August	1784	1563	1412	3196	901	910	4146	4068	297	305	3848	3763	6959	7369	+1480	+1259	7369	6959	7369	+1480	+1259	7369	6959	7369	+1480	+1259	7369	83.9	88.9					
September	1202	1119	1192	2337	1830	1831	4279	4229	93	172	4186	4057	6915	7554	-44	+185	7554	6915	7554	-44	+185	7554	6915	7554	-44	+185	7554	83.4	91.1					
Oktober	851	993	989	1840	2166	2131	4068	4500	84	92	3984	4408	6502	7410	-413	-144	7410	6502	7410	-413	-144	7410	6502	7410	-413	-144	7410	78.4	89.4					
November	727	983	1255	1982	2109	2107	4207	4590	44	64	4163	4526	5838	6687	-664	-723	6687	5838	6687	-664	-723	6687	5838	6687	-664	-723	6687	70.4	80.7					
Dezember	650	650	1259	1909	2179	2179	4226	4226	103	103	4123	4123	5023	5023	-815	-60.6	5023	5023	5023	-815	-60.6	5023	5023	5023	-815	-60.6	5023	60.6						
1. Quartal	2118	2093	4789	6907	6251	6321	13608	12993	75	156	13533	12837			-3805	-3083				-3805	-3083													
2. Quartal	4341	4157	4508	8849	5115	5233	14119	13917	347	523	13772	13394			+1327	+2005				+1327	+2005													
3. Quartal	4926	4604	4072	8998	9010	4333	12882	13520	801	798	12081	12722			+3792	+3609				+3792	+3609													
4. Quartal	2228		3503	5731	6454		12501		231		12270				-1892					-1892														
<b>Kalenderjahr</b>	13613		16872	30485	21543		53110		1454		51656				-578					-578														
<b>1988/89</b>		1989/90	1988/89	1988/89	1989/90	1988/89	1989/90	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	1988/89	1989/90	1988/89	1989/90	1988/89	1989/90	1988/89	1989/90	1988/89	1989/90	1988/89	1989/90		
Winterhalbjahr	5069	4321	9743	14812	11982	12775	28281	25494	258	387	28023	25107			-5825	-4975				-5825	-4975													
Sommerhalbjahr	9267	8761	8580	17847	17508	9566	27001	27437	1148	1321	25853	26116			+5119	+5614				+5119	+5614													
<b>Hydrolog. Jahr</b>	14336	13082	18323	32659	29490	22341	55282	52931	1406	1708	53876	51223			-706	+639				-706	+639													
<b>hydrologique</b>																																		

	Nettoerzeugung Production nette		Einfuhr		Ausfuhr		Überschuss Einfuhr + Ausfuhr -		Landes- verbrauch		Ver- ände- rung		Verluste		Endverbrauch Consumation finale			
	Total	Ver- ände- rung	Total	Vari- ation	Total	Vari- ation	Total	Vari- ation	Total	Vari- ation	Total	Ver- ände- rung	Total	Vari- ation	Total	Ver- ände- rung		
		1989															1990	1989
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		in GWh - en GWh		%	
	1989	1990	1989	1990	1989	1990	1989	1990	1989	1990	1989	1990	1989	1990	1989	1990	1990	%
Januar	4865	4279	-12.0	1977	2616	2090	1974	1974	4752	4921	327	332	4425	4589	4589	3.7		
Februar	4249	3862	-9.1	2100	2113	2034	1741	1741	4315	4234	314	313	4001	3921	3921	-2.0		
März	4419	4696	+6.3	1801	1895	1929	2100	2100	4291	4491	323	334	3968	4157	4157	+4.8		
April	4588	4335	-5.5	1569	1799	2107	2015	2015	4050	4119	321	323	3729	3796	3796	+1.8		
Mai	4826	4648	-3.7	1327	1423	2401	2202	2202	3752	3869	280	288	3472	3581	3581	+3.1		
Juni	4358	4411	+1.2	1455	1521	2107	2158	2158	3706	3774	260	261	3446	3513	3513	+1.9		
Juli	4047	4902	+21.1	1696	1287	2279	2557	2557	3464	3632	275	286	3189	3346	3346	+4.9		
August	3848	3763	-2.2	1366	1735	1589	1850	1850	3625	3648	273	275	3352	3373	3373	+0.6		
September	4186	4057	-3.1	1596	1921	1968	2173	2173	3814	3805	282	279	3532	3526	3526	-0.2		
Oktober	3984	4408	+10.6	2029	2107	1856	2228	2228	4157	4287	314	320	3843	3967	3967	+3.2		
November	4163	4526	+8.7	2312	2056	1910	1949	1949	4565	4633	333	334	4232	4299	4299	+1.6		
Dezember	4123	2705		2705		2179			4649		336		4313					
1. Quartal	13533	12837	-5.1	5878	6624	6053	5815	5815	13358	13646	964	979	12394	12667	12667	+2.2		
2. Quartal	11508	13394	+2.7	4351	4743	6615	6375	6375	11508	11762	861	872	10647	10890	10890	+2.3		
3. Quartal	12081	12722	+5.3	4658	4943	5836	6580	6580	10903	11085	830	840	10073	10245	10245	+1.7		
4. Quartal	12270	7046		7046		5945			13371		983		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	-10.4	10602	13670	12216	11760	11760	26409	27017	1931	1962	24478	25055	25055	+2.4		
<b>Sommerhalbjahr</b>	25853	26116	+1.0	9009	9686	12451	12955	12955	22411	22847	1691	1712	20720	21135	21135	+2.0		
<b>Hydrolog. Jahr</b>	53876	51223	-4.9	19611	23356	24667	24715	24715	48820	49864	3622	3674	45198	46190	46190	+2.2		