

**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:** 80 (1989)

**Heft:** 22

**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:** 15.10.2024

**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 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		

Jahresdurchschnitt - Moyenne annuelle: 1982: 98,0; 1983: 100,9; 1984: 103,9; 1985: 107,4; 1986: 108,2; 1987: 109,8; 1988: 111,8

### 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			

Jahresdurchschnitt - Moyenne annuelle 1983: 170,0; 1984: 175,5; 1985: 179,5; 1986: 172,4; 1987: 169,0; 1988: 172,8  
(Jahresdurchschnitt 1963 = 100 - Moyenne annuelle 1963 = 100)

### Mittlere Marktpreise - Prix moyens

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

			Oktober 1989 Octobre 1989	Vormonat Mois précédent	Vorjahr Année précédente
Superbenzin (verbleit) <sup>1</sup>	Benzine super (avec plomb) <sup>1</sup>	Fr./100 l	88.40	88.30	81.80
Dieselloil für strassen- motorische Zwecke <sup>2</sup>	Carburant Diesel pour véhicules à moteur <sup>2</sup>	Fr./100 kg	104.70	101.90	96.95
Heizöl Extraleicht <sup>2</sup>	Huile combustible légère <sup>2</sup>	Fr./100 kg	35.90	33.50	21.50
Heizöl Schwer <sup>3</sup>	Huile combustible lourde (V) <sup>3</sup>	Fr./100 kg	24.20	20.90	15.80

<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: le 27 du mois.

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

#### Metalle - Métaux

			Oktober 1989 Octobre 1989	Vormonat Mois précédent	Vorjahr Année précédente
Kupfer Grade A <sup>1</sup>	Cuivre Grade A <sup>1</sup>	Fr./100 kg	477.—	497.—	464.50
Thaisarco-Zinn <sup>2</sup>	Etain (Thaisarco) <sup>2</sup>	Fr./100 kg	1339.—	1423.—	1156.—
Blei <sup>1</sup>	Plomb <sup>1</sup>	Fr./100 kg	130.—	130.—	108.—
Rohzink High Grade <sup>1</sup>	Zinc High Grade <sup>1</sup>	Fr./100 kg	281.—	298.—	256.50
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	330.—	322.—	394.50

<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 de 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 certains jours

(Communication de l'Office fédéral de l'énergie)

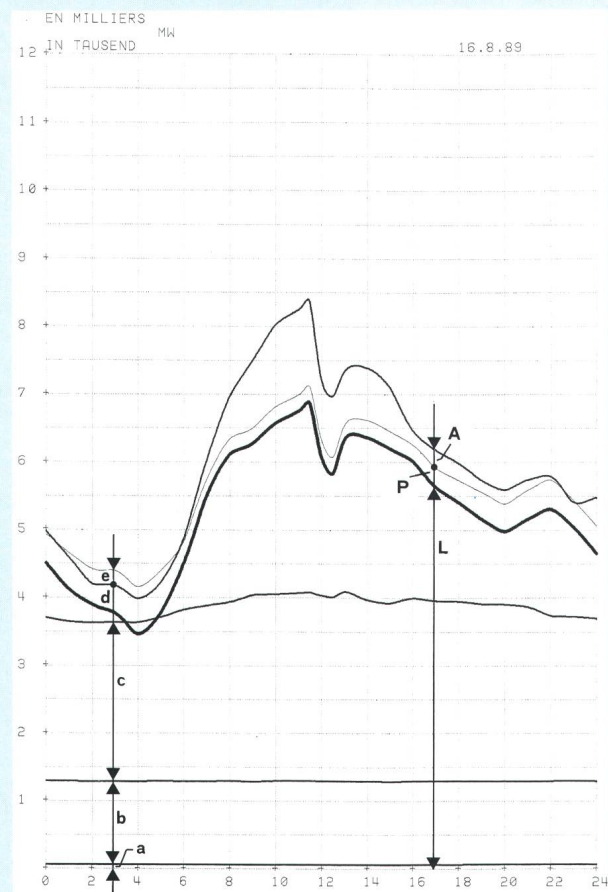
### Erzeugung und Verbrauch (in GWh) Production et consommation (en GWh)

August 1989

Août 1989

	Mittwoch Mercredi 2.8.89	Mittwoch Mercredi 9.8.89	Mittwoch Mercredi 16.8.89	Samstag Samedi 19.8.89	Sonntag Dimanche 20.8.89	Mittwoch Mercredi 23.8.89	Mittwoch Mercredi 30.8.1989	
Konv.-thermische Kraftwerke	1,8	2,2	1,8	1,7	1,7	2,0	2,3	Centrales thermiques classiques
+ Kernkraftwerke	27,4	29,5	29,4	29,6	29,5	29,5	30,0	+ Centrales nucléaires
+ Laufwerke	55,1	63,3	62,1	62,4	59,7	60,7	48,9	+ Centrales au fil de l'eau
+ Speicherwerke	37,5	36,2	52,1	33,6	26,3	70,4	65,3	+ Centrales à accumulation
+ Einfuhrüberschuss	-	1,8	-	-	-	-	-	+ Excédent d'importation
= Gesamtabgabe	121,8	133,0	145,4	127,3	117,2	162,6	146,5	= Fourniture totale
- Ausfuhrüberschuss	7,5	-	8,0	11,0	11,1	15,8	9,0	- Excédent d'exportation
= Landesverbrauch mit Speicherpumpen	114,3	133,0	137,4	116,3	106,1	146,8	137,5	= Consommation du pays avec pompage
- Speicherpumpen	7,4	14,6	9,1	-	-	8,8	2,3	- Pompage d'accumulation
= Landesverbrauch ohne Speicherpumpen	106,9	118,4	128,3	-	-	138,0	135,2	= Consommation du pays sans pompage

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



### Verfügbare und aufgetretene Leistungen am 16.8.1989

#### A. Verfügbare Leistung

Laufwerke aufgrund der Zuflüsse, Tagesmittel	MW	2588
Saisonspeicherwerke, 95% der Ausbauleistung		7630
Konv.-thermische Kraftwerke und Kernkraftwerke, Engpass-Nettoleistung		3650
Einfuhrüberschuss zur Zeit der Höchstleistung		-
<b>Total verfügbar</b>		<b>13 868</b>

#### B. Aufgetretene Höchstleistungen

Gesamtabgabe	8358
Landesverbrauch mit Speicherpumpen ohne Speicherpumpen	7104
Einfuhrüberschuss	8861
Ausfuhrüberschuss	225
Speicherpumpen	1254
Landesverbrauch ohne Speicherpumpen	696

#### 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: 25 °C

### Puissances disponibles et puissances produites le 16.8.1989

#### A. Puissance disponible

Centrales au fil de l'eau	MW	2588
moyenne des apports naturels		2588
Centrales à accumulation saisonnière, 95% de la puissance maximum possible		7630
Centrales thermiques-class. et nucléaires, puissance nette maximum possible		3650
Excédent d'importation au moment de la pointe		-
<b>Total de la puissance disponible</b>		<b>13 868</b>

#### B. Puissances maximales effectives

Fourniture totale	8358
Consommation du pays avec pompage d'accumulation sans pompage d'accumulation	7104
Excédent d'importation	8861
Excédent d'exportation	225
Pompage d'accumulation	1254
Pompage d'accumulation	696

#### C. Diagramme de charge (voir figure ci-contre)

- a Centrales therm.-classiques
- 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: 25 °C

**Gesamte Erzeugung und Abgabe elektrischer Energie in der Schweiz**

**Production et consommation totales d'énergie électrique en Suisse**

Mitgeteilt vom Bundesamt für Energiewirtschaft.

Communication de l'Office fédéral de l'énergie.

Die nachstehenden Angaben beziehen sich sowohl auf die Erzeugung der Elektrizitätswerke der Allgemeinversorgung wie der bahn- und industrieeigenen Kraftwerke (Selbstproduzenten)

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				Konventionell-thermische Erzeugung		Total		Abzuziehen: Verbrauch der Speicher-pumpen		Nettoerzeugung Production nette				Speicherung - Accumulation					
	Laufwerke		Speicherwerke		Hydraulische Erzeugung		Erzeugung der Kernkraftwerke		Konventionell-thermische Erzeugung		Total		Abzuziehen: Verbrauch der Speicher-pumpen		Nettoerzeugung Production nette		Speicherung - Accumulation		Inhalt am Monatsende		Änderung im Berichtsmonat Entnahme - Auffüllung +		Füllungsgrad	
	Centrales au fil de l'eau		Centrales à accumulation		Production hydraulique		Production nucléaire		Production thermique classique		6 = 3 + 4 + 5		7		8 = 6 + 7		9		10		Degré de remplissage			
1		2		3 = 1 + 2		4		5		6 = 3 + 4 + 5		7		8 = 6 + 7		9		10		11		%		
in GWh - en GWh																								
in GWh - en GWh																								
1988	1989	1988	1989	1988	1989	1988	1989	1988	1989	1988	1989	1988	1989	1988	1989	1988	1989	1988	1989	1988	1989	1988	1989	
Januar	766	686	1690	1892	2456	2578	2179	2135	123	169	4758	4882	18	17	4740	4865	3998	1328	4885	3998	1328	58,9	48,2	
Februar	748	578	1914	1538	2662	2116	2055	1976	113	172	4830	4264	6	15	4824	4249	2730	1580	3305	2730	1580	39,9	32,9	
März	846	854	2004	1359	2850	2213	2168	2138	93	111	5111	4462	12	43	5099	4419	1796	1649	1656	1796	1649	20,0	21,7	
April	1240	1083	1145	1378	2385	2461	2084	2102	59	65	4528	4628	78	40	4450	4588	1050	372	1284	1050	372	15,5	12,7	
Mai	1845	1599	1704	1460	3549	3059	1873	1873	59	42	5481	4974	233	148	5248	4826	1904	1112	2396	1904	1112	28,9	23,0	
Juni	1847	1659	1983	1670	3830	3329	1098	1140	56	48	4984	4517	162	159	4822	4358	3123	1332	3728	3123	1332	45,0	37,7	
Juli	2059	1940	1891	1468	3950	3408	1271	994	59	56	5280	4458	356	411	4924	4047	5479	2662	6390	5479	2662	77,1	66,1	
August	1832	1784	2042	1412	3874	3196	921	901	57	48	4852	4146	301	297	4551	3848	6959	1325	7715	6959	1325	93,1	83,9	
September	1303	1202	1675	1192	2978	2394	1432	1830	57	55	4467	4279	96	93	4371	4186	6915	94	7621	6915	94	91,9	83,4	
Oktober	1287		1795		3082		2137		63		5282		116		5166		7790		7790		169	94,0		
November	763		1788		2551		2107		149		4807		17		4790		6359		6359		1431	76,7		
Dezember	901		1371		2272		2177		135		4584		50		4534		5601		5601		758	67,6		
1. Quartal	2360	2118	5608	4789	7968	6907	6402	6249	329	452	14699	13608	36	75	14663	13533		-4557			-4557			
2. Quartal	4932	4341	4832	4508	9764	8849	5055	5115	174	155	14993	14119	473	347	14520	13772		+2072			+2072			
3. Quartal	5194	4926	5608	4072	10802	8998	3624	3725	173	159	14599	12882	753	801	13846	12081		+3893			+3893			
4. Quartal	2951		4954		7905		6421		347		14673		183		14490			-2020			-2020			
Kalenderjahr	15437		21002		36439		21502		1023		58964		1445		57519			612			612			
1987/88	1988/89	1987/88	1988/89	1987/88	1988/89	1987/88	1988/89	1987/88	1988/89	1987/88	1988/89	1987/88	1988/89	1987/88	1988/89	1987/88	1988/89	1987/88	1988/89	1987/88	1988/89	1987/88	1988/89	
Winterhalbjahr	5115	5069	10088	9743	15203	14812	12864	12670	578	799	28645	28281	183	258	28462	28023		-6435			-6435			
Sommerhalbjahr	10126	9267	10440	8580	20566	17847	8679	8840	347	314	29592	27001	1226	1148	28366	25853		+5965			+5965			
Hydrolog. - Jahr	15241	14336	20528	18323	35769	32659	21543	21510	925	1113	58237	55282	1409	1406	56828	53876		-470			-470			
Année hydrologique																								

**Gesamte Erzeugung und Abgabe elektrischer Energie in der Schweiz (Fortsetzung)**

**Production et consommation totales d'énergie électrique en Suisse (suite)**

	Nettoerzeugung Production netto		Einfuhr	Ausfuhr	Überschuss Einfuhr + Ausfuhr -	Landes- verbrauch	Ver- ände- rung	Verluste	Endverbrauch Consumation finale				
	Total	Ver- ände- rung							Total	Ver- ände- rung			
	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		%				
	1988	1989	1988	1989	1988	1989	1988	1989	1988	1989			
Januar	4740	4865	1661	1977	2090	1963	2090	1963	312	327	4126	4425	+7,2
Februar	4824	4249	1504	2100	2034	2008	2034	2008	316	314	4004	4001	-0,1
März	5099	4419	1565	1801	1929	2091	1929	2091	342	323	4231	3968	-6,2
April	4450	4588	1192	1569	2107	1936	2107	1936	297	321	3409	3729	+9,4
Mai	5248	4826	691	1327	2401	2312	2401	2312	271	280	3356	3472	+3,5
Juni	4822	4358	975	1455	2107	2171	2107	2171	256	260	3370	3446	+2,3
Juli	4924	4047	811	1696	2279	2311	2279	2311	272	275	3152	3189	+1,2
August	4551	3848	709	1366	1589	1748	1589	1748	268	273	3244	3352	+3,3
September	4371	4186	1274	1596	1968	2024	1968	2024	270	282	3351	3532	+5,4
Oktober	5166		1110			2273		2273	304		3699		
November	4790		1681			2002		2002	329		4140		
Dezember	4534		1933			1888		1888	334		4245		
1. Quartal	14663	13533	4730	5878	6053	6062	6053	6062	970	964	12361	12394	+0,3
2. Quartal	14520	11508	2858	4351	6615	6419	6615	6419	824	861	10135	10647	+5,1
3. Quartal	13846	12081	2794	4658	5836	6083	5836	6083	810	830	9747	10073	+3,3
4. Quartal	14490		4724			6163		6163	967		12084		
Kalenderjahr	57519		15106			24727		24727	3571		44327		
	1987/88	1988/89	1987/88	1988/89	1988/89	1987/88	1988/89	1988/89	1987/88	1988/89	1988/89	1987/88	1988/89
Semester d'hiver	28462	28023	8955	10602	12216	11603	12216	11603	1904	1931	23910	24478	+2,4
Sommerhalbjahr	28366	25853	5652	9009	12451	12502	12451	12502	1634	1691	19882	20720	+4,2
Hydrolog. Jahr	56828	53876	14607	19611	24667	24105	24667	24105	3538	3622	43792	45198	+3,2