

**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:** 78 (1987)

**Heft:** 4

**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:** 04.02.2025

**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											

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

### 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											

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

### Mittlere Marktpreise - Prix moyens

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

			Januar 1987 Janvier 1987	Vormonat Mois précédent	Vorjahr Année précédente
Superbenzin (verbleit) <sup>1</sup>	Benzine super (avec plomp) <sup>1</sup>	Fr./100 l	83.30	83.40	105. —
Dieselloil für strassen- motorische Zwecke <sup>2</sup>	Carburant Diesel pour véhicules à moteur <sup>2</sup>	Fr./100 kg	105.20	98.70	118.60
Heizöl Extraleicht <sup>2</sup>	Huile combustible légère <sup>2</sup>	Fr./100 kg	31.90	25.30	50.30
Heizöl Schwer <sup>3</sup>	Huile combustible lourde (V) <sup>3</sup>	Fr./100 kg	24.80	24. —	30.50

<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

#### Metalle - Métaux

			Januar 1987 Janvier 1987	Vormonat Mois précédent	Vorjahr Année précédente
Higher Grade Cu-Kathoden <sup>1</sup>	Cathode de cuivre (Higher Grade) <sup>1</sup>	Fr./100 kg	217. —	232. —	307. —
Thaisarco-Zinn <sup>2</sup>	Etain (Thaisarco) <sup>2</sup>	Fr./100 kg	1145. —	1180. —	—
Blei <sup>1</sup>	Plomb <sup>1</sup>	Fr./100 kg	79. —	97. —	84. —
Rohzink <sup>1</sup>	Zinc <sup>1</sup>	Fr./100 kg	121. —	146. —	141. —
Roh-Reinaluminium für elektrische Leiter in Masseln 99,5% <sup>3</sup>	Aluminium en lingot pour conducteurs électriques 99,5% <sup>3</sup>	Fr./100 kg	189. —	197. —	245. —

<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 franko Bâle, marchandise dédouanée, chargée sur wagon, par quantité d'au moins 50 t.

<sup>2</sup> Prix par 100 kg franko Bâle, marchandise dédouanée, chargée sur wagon, par quantité d'au moins 5 t.

<sup>3</sup> Prix par 100 kg franko gare destinataire, par quantité de 10 t et plus.

# 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)

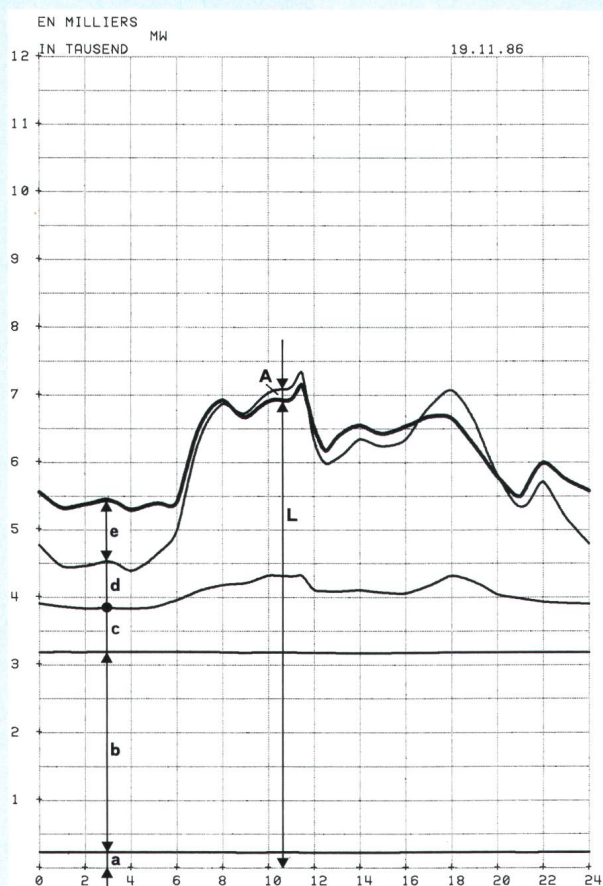
## Erzeugung und Verbrauch (in GWh) Production et consommation (en GWh)

November 1986

Novembre 1986

	Mittwoch Mercredi 5.11.86	Mittwoch Mercredi 12.11.86	Mittwoch Mercredi 19.11.86	Samstag Samedi 22.11.86	Sonntag Dimanche 23.11.86	Mittwoch Mercredi 26.11.86	
Konv.-thermische Kraftwerke	5,7	5,4	5,8	1,9	1,9	8,3	Centrales thermiques classiques
+ Kernkraftwerke	70,7	70,7	70,8	38,2	38,8	62,6	+ Centrales nucléaires
+ Laufwerke	27,4	23,3	21,0	21,7	22,5	24,4	+ Centrales au fil de l'eau
+ Speicherwerke	50,3	55,3	42,4	33,9	17,4	49,2	+ Centrales à accumulation
+ Einfuhrüberschuss	-	-	6,4	22,8	25,5	3,2	+ Excédent d'importation
= Gesamtabgabe	154,1	154,7	146,4	118,5	106,1	147,7	= Fourniture totale
- Ausfuhrüberschuss	6,9	6,7	-	-	-	-	- Excédent d'exportation
= Landesverbrauch mit Speicherpumpen	147,2	148,0	146,4	118,5	106,1	147,7	= Consommation du pays avec pompage
- Speicherpumpen	0,1	0,3	0,2	-	-	0,2	- Pompage d'accumulation
= Landesverbrauch ohne Speicherpumpen	147,1	147,7	146,2	-	-	147,5	= Consommation du pays sans pompage

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



## Verfügbare und aufgetretene Leistungen am 19.11.1986

### A. Verfügbare Leistung

Laufwerke auf Grund der Zuflüsse, Tagesmittel	MW	880
Saisonspeicherwerke, 95% der Ausbauleistung		7630
Konv.-thermische Kraftwerke und Kernkraftwerke, Engpass-Nettoleistung		3610
Einfuhrüberschuss zur Zeit der Höchstleistung		-
<b>Total verfügbar</b>		<b>12120</b>

### B. Aufgetretene Höchstleistung

Gesamtabgabe	7318
Landesverbrauch mit Speicherpumpen ohne Speicherpumpen	7147
Einfuhrüberschuss	945
Ausfuhrüberschuss	405
Speicherpumpen	37

### 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: 7 °C

## Puissances disponibles et puissances produites le 19.11.1986

### A. Puissance disponible

Centrales au fil de l'eau	MW	880
moyenne des apports naturels		7630
Centrales à accumulation saisonnière, 95% de la puissance maximum possible		7630
Centrales thermiques-class. et nucléaires, puissance nette maximum possible		3610
Excédent d'importation au moment de la pointe		-
<b>Total de la puissance disp.</b>		<b>12120</b>

### B. Puissances maxima effectives

Fourniture totale	7318
Consommation du pays avec pompage d'accumulation sans pompage d'accumulation	7147
Excédent d'importation	945
Excédent d'exportation	405
Pompage d'accumulation	37

### 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 Consom. du pays sans pompage d'accumulation

Température extérieure moyenne dans les centres de consommation: 7 °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 électrique 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 - Production nationale										Nettoerzeugung - Production nette		Einfuhr		Ausfuhr		+ Einfuhr - Ausfuhr - Überschuss		Landesverbrauch			
	Hydraulische Erzeugung		Erzeugung der Kernkraftwerke		Konventionell-thermische Erzeugung		Total		Veränderung		Importation		Exportation		Solde importateur + et exportateur -		Consommation du pays					
	1	2	3	4 = 1 + 2 + 3	5	6 = 4 - 5	7	8	9	10 = 8 - 9	11 = 6 + 10											
in GWh (Millionen kWh) - en GWh (millions de kWh)											%		in GWh - en GWh									
	1985	1986	1985	1986	1985	1986	1985	1986	1985	1986	1985	1986	1985	1986	1985	1986	1985	1986				
Januar	2761	2154	2106	2176	135	105	5002	4435	18	31	4984	4404	-11,6	1894	1845	1899	1894	-372	5	4612	4409	
Februar	2422	2449	1928	1974	118	109	4468	4532	26	14	4442	4518	+1,7	1698	1537	1482	1698	-452	-216	3990	4302	
März	2244	2067	2119	2189	92	85	4455	4341	25	32	4430	4309	-2,7	1849	1604	1687	1849	-322	-162	4108	4147	
April	2075	2342	2060	2114	50	69	4185	4525	71	63	4114	4462	+8,5	2037	1910	1506	2037	-651	-531	3463	3931	
Mai	2871	3576	1840	2016	50	58	4761	5650	188	341	4573	5309	+16,1	2692	2124	776	2692	-1120	-1916	3453	3393	
Juni	3752	3911	1141	1123	51	51	4944	5085	212	270	4732	4815	+1,8	2189	2263	871	2189	-1383	-1318	3349	3497	
Juli	3923	4170	1217	808	40	55	5180	5033	352	234	4828	4799	-0,6	2285	2519	710	2285	-1652	-1575	3176	3224	
August	3760	4056	937	903	40	52	4737	5011	213	212	4524	4799	+6,1	2001	2120	522	2001	-1298	-1479	3226	3320	
September	2947	2924	1646	1774	48	56	4641	4754	131	154	4510	4600	+2,0	1999	2468	866	1999	-1193	-1133	3317	3467	
Oktober	2245	2074	2126	2170	63	65	4434	4309	54	73	4380	4236	-3,3	1698	2247	1280	1698	-628	-418	3752	3818	
November	2077	1892	2053	1946	89	137	4219	3975	30	19	4189	3956	-5,6	1320	1847	1374	1320	+24	+54	4213	4010	
Dezember	1600		2108		93		3801		44		3757			1793		42		+349		4106		
1. Quartal	7427	6670	6153	6339	345	299	13925	13308	69	77	13856	13231	-4,5		4986	5068	5441	-1146	-373	12710	12858	
2. Quartal	8698	9829	5041	5253	151	178	13890	15260	471	674	13419	14586	+8,7	6918	6297	3153	6918	-3154	-3765	10265	10821	
3. Quartal	10630	11150	3800	3485	128	163	14558	14798	696	600	13862	14198	+2,4	6285	7107	2098	6285	-4143	-4187	9719	10011	
4. Quartal	5922		6287		245		12454		128		12326			5887		5632		-255		12071		
Kalenderjahr	32677		21281		869		54827		1364		53463			24277		15579		-8698		44765		
	1984/85	1985/86	1984/85	1985/86	1984/85	1985/86	1984/85	1985/86	1984/85	1985/86	1984/85	1985/86	1984/85	1985/86	1984/85	1985/86	1984/85	1985/86	1984/85	1985/86	1984/85	1985/86
Winterhalbjahr	14220	12592	11823	12626	589	544	26632	25762	168	205	26464	25557	-3,4	11328	10819	10700	11328	-2345	-628	24119	24929	
Sommerhalbjahr	19328	20979	8841	8738	279	341	28448	30058	1167	1274	27281	28784	+5,5	13203	13404	5251	13203	-7297	-7952	19984	20832	
Hydrolog. Jahr	33548	33571	20664	21364	868	885	55080	55820	1335	1479	53745	54341	+1,1	24531	24223	15951	24531	-9642	-8580	44103	45761	

**Gesamter Verbrauch**

**Consommation totale**

	Landesverbrauch		Verluste		Endverbrauch Consommation finale		Speicherung - Accumulation				Füllungs- grad		
	Consommation du pays		Pertes		Total		Inhalt der Speicherbecken am Monatsende <sup>1</sup>		Änderung im Berichtsmonat - Entnahme + Auffüllung			Degré de remplissage	
	11 = 6 + 10	12	13 = 11 - 12	14	15	16	1985	1986	1985	1986			
	in GWh (Millionen kWh) - en GWh (millions de kWh)											%	%
	1985	1986	1985	1986	1985	1986	1985	1986	1985	1986	1985	1986	
Januar	4612	4409	334	312	4278	4097	4048	4264	-1830	-1133	48,7	51,3	
Februar	3990	4302	302	323	3688	3979	2700	2525	-1348	-1739	32,5	30,4	
März	4108	4147	322	319	3786	3828	1401	1453	-1299	-1072	16,9	17,5	
April	3463	3931	287	320	3176	3611	974	937	-427	-516	11,7	11,3	
Mai	3453	3393	264	255	3189	3138	1647	2771	+673	+1834	19,8	33,4	
Juni	3349	3497	249	257	3100	3240	3340	4734	+1693	+1963	40,2	57,1	
Juli	3176	3224	261	262	2915	2962	6232	6539	+2892	+1805	75,0	78,9	
August	3226	3320	254	256	2972	3064	7660	7744	+1428	+1205	92,2	93,4	
September	3317	3467	251	264	3066	3203	7920	7921	+260	+177	95,3	95,5	
Oktober	3752	3818	296	297	3456	3521	7253	7627	-667	-294	87,3	92,0	
November	4213	4010	316	300	3897	3710	6166	6786	-1087	-841	74,2	81,9	
Dezember	4106		308		3798		5397	-769			64,9		
1. Quartal	12710	12858	958	954	11752	11904			-4477	-3944			
2. Quartal	10265	10821	800	832	9465	9989			+1939	+3281			
3. Quartal	9719	10011	766	782	8953	9229			+4580	+3187			
4. Quartal	12071		920		11151				-2523				
<b>Kalenderjahr</b>	44765		3444		41321				-481				
	1984/85	1985/86	1984/85	1985/86	1984/85	1985/86			1984/85	1985/86			
<b>Winterhalbjahr</b>	24119	24929	1840	1874	22279	23055			-6400	-6467			
<b>Sommerhalbjahr</b>	19984	20832	1566	1614	18418	19218			+6519	+6468			
<b>Hydrolog.-Jahr</b>	44103	45761	3406	3488	40697	42273			+119	+1			

<sup>1</sup> Speichervermögen: bis 30. April 1986: 8310 GWh  
ab 1. Mai 1986: 8290 GWh

<sup>1</sup> Capacité des réservoirs: jusqu'au 30 avril 1986: 8310 GWh  
dès le 1<sup>er</sup> mai 1986: 8290 GWh