

**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:** 79 (1988)

**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:** 21.11.2024

**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 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											

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

### 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											

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

### Mittlere Marktpreise - Prix moyens

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

			Januar 1988 Janvier 1988	Vormonat Mois précédent	Vorjahr Année précédente
Superbenzin (verbleit) <sup>1</sup>	Benzine super (avec plomb) <sup>1</sup>	Fr./100 l	80.60	83.30	83.30
Dieselöl für strassen- motorische Zwecke <sup>2</sup>	Carburant Diesel pour véhicules à moteur <sup>2</sup>	Fr./100 kg	97.80	100.30	105.20
Heizöl Extraleicht <sup>2</sup>	Huile combustible légère <sup>2</sup>	Fr./100 kg	24.10	26.30	31.90
Heizöl Schwer <sup>3</sup>	Huile combustible lourde (V) <sup>3</sup>	Fr./100 kg	16.50	17.50	24.80

<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

			Januar 1988 Janvier 1988	Vormonat Mois précédent	Vorjahr Année précédente
Kupfer Grade A <sup>1</sup>	Cuivre Grade A <sup>1</sup>	Fr./100 kg	368.-	392.-	217.-
Thaisarco-Zinn <sup>2</sup>	Etain (Thaisarco) <sup>2</sup>	Fr./100 kg	970.-	963.-	1145.-
Blei <sup>1</sup>	Plomb <sup>1</sup>	Fr./100 kg	97.-	95.-	79.-
Rohzink High Grade <sup>1</sup>	Zinc High Grade <sup>1</sup>	Fr./100 kg	125.-	123.-	121.-
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	300.-	271.-	189.-

<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)

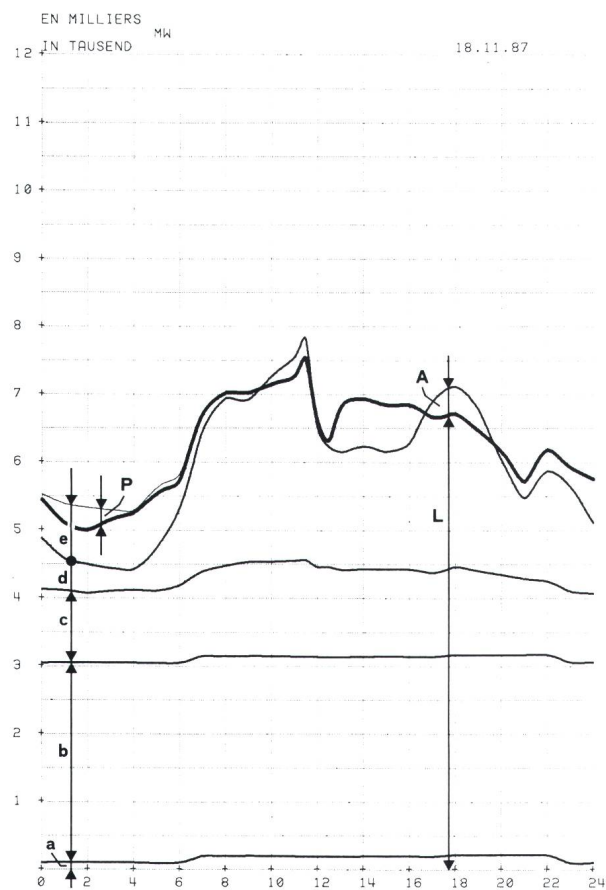
## Erzeugung und Verbrauch (in GWh) Production et consommation (en GWh)

November 1987

Novembre 1987

	Mittwoch Mercredi 4.11.87	Mittwoch Mercredi 11.11.87	Mittwoch Mercredi 18.11.87	Samstag Samedi 21.11.87	Sonntag Dimanche 22.11.87	Mittwoch Mercredi 25.11.87	
Konv.-thermische Kraftwerke	2,4	2,7	4,1	2,1	2,0	4,3	Centrales thermiques classiques
+ Kernkraftwerke	70,6	70,5	68,6	68,6	70,9	70,7	+ Centrales nucléaires
+ Laufwerke	27,8	24,7	28,9	27,3	25,2	28,2	+ Centrales au fil de l'eau
+ Speicherwerke	61,7	38,2	38,1	21,8	11,3	53,5	+ Centrales à accumulation
+ Einfuhrüberschuss	-	11,4	7,9	8,9	6,9	-	+ Excédent d'importation
= Gesamtabgabe	162,5	147,5	147,6	128,7	116,3	156,7	= Fourniture totale
- Ausführüberschuss	17,0	-	-	-	-	1,7	- Excédent d'exportation
= Landesverbrauch mit Speicherpumpen	145,5	147,5	147,6	128,7	116,3	155,0	= Consommation du pays avec pompage
- Speicherpumpen	0,3	0,4	1,0	-	-	0,2	- Pompage d'accumulation
= Landesverbrauch ohne Speicherpumpen	145,2	147,1	146,6	-	-	154,8	= Consommation du pays sans pompage

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



## Verfügbare und aufgetretene Leistungen am 18.11.1987

A. Verfügbare Leistung	
Laufwerke auf Grund der Zuflüsse, Tagesmittel	MW 1250
Saisonspeicherwerke, 95% der Ausbauleistung	7630
Konv.-thermische Kraftwerke und Kernkraftwerke, Engpass-Nettoleistung	3650
Einfuhrüberschuss zur Zeit der Höchstleistung	-
<b>Total verfügbar</b>	<b>12 530</b>

## B. Aufgetretene Höchstleistungen

Gesamtabgabe	7803
Landesverbrauch mit Speicherpumpen	7527
ohne Speicherpumpen	7523
Einfuhrüberschuss	881
Ausfuhrüberschuss	391
Speicherpumpen	332

## 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 18.11.1987

A. Puissance disponible	
Centrales au fil de l'eau	MW 1250
moyenne des apports naturels	1250
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>12 530</b>

## B. Puissances maxima effectives

Fourniture totale	7803
Consommation du pays avec pompage d'accumulation	7527
sans pompage d'accumulation	7523
Excédent d'importation	881
Excédent d'exportation	391
Pompage d'accumulation	332

## 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: 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 Allgemeinvorsorgung wie der bahn- und industrieigenen 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				Abziehen: Verbrauch der Speicherpumpen		Nettoerzeugung - Production nette		Einfuhr		Ausfuhr		+ Einfuhr - Ausfuhrüberschuss		Landesverbrauch							
		Hydraulische Erzeugung	Erzeugung der Kernkraftwerke	Konventionell-thermische Erzeugung	Total	A deduire: Pompeage d'accumulation	Total	Veränderung	Importation	Exportation	9	8	7	10 = 8 - 9	11 = 6 + 10								
		in GWh (Millionen kWh) - en GWh (millions de kWh)						%															
		1986	1987	1986	1987	1986	1987	1986	1987	1986	1987	1986	1987	1986	1987	1986	1987						
Januar	Janvier	2154	2736	2176	2199	105	188	4435	5123	37	37	4404	5086	+ 15,5	1899	1403	1894	1607	+ 5	- 204	4409	4882	
Februar	Février	2449	2049	1974	1982	109	179	4532	4210	14	20	4518	4190	- 7,3	1482	1282	1698	1291	- 216	- 9	4302	4181	
März	Mars	2067	2491	2189	2188	85	112	4341	4791	32	33	4309	4758	+ 10,4	1687	1276	1849	1603	- 162	- 327	4147	4431	
April	Avril	2342	2314	2114	2077	69	61	4525	4452	63	100	4462	4352	- 2,5	1506	767	2037	1456	- 531	- 689	3931	3663	
Mai	Mai	3576	3067	2016	1821	58	54	5650	4942	341	103	5309	4839	- 8,9	776	864	2692	2037	- 1916	- 1173	3393	3666	
Juni	Juin	3911	3604	1123	1039	51	49	5085	4692	270	268	4815	4424	- 8,1	871	1015	2189	1933	- 1318	- 918	3497	3506	
Juli	Juillet	4170	4317	808	1236	55	56	5033	5609	234	389	4799	5220	+ 8,8	710	566	2285	2475	- 1575	- 1909	3224	3311	
August	Août	4056	3916	903	950	52	51	5011	4917	212	263	4799	4654	- 3,0	522	731	2001	1956	- 1479	- 1225	3320	3429	
September	Septembre	2924	3683	1774	1747	56	49	4754	5479	154	204	4600	5275	+ 14,7	866	581	1999	2266	- 1133	- 1685	3467	3590	
Oktober	Octobre	2074	2924	2170	2157	65	61	4309	5142	73	53	4236	5089	+ 20,1	1280	995	1698	2129	- 418	- 1134	3818	3955	
November	Novembre	1892	2106	1946	2113	137	88	3975	4307	19	42	3956	4265	+ 7,8	1374	1565	1320	1670	+ 54	- 105	4010	4160	
Dezember	Décembre	1974		2110		146		4230		18		4212			1539		1436		+ 103		4315		
1. Quartal	1 <sup>er</sup> trimestre	6670	7276	6339	6369	299	479	13308	14124	77	90	13231	14034	+ 6,1	5068	3961	5441	4501	- 373	- 540	12858	13494	
2. Quartal	2 <sup>e</sup> trimestre	9829	8985	5253	4937	178	164	15260	14086	674	471	14586	13615	- 6,7	3153	2646	6918	5426	- 3765	- 2780	10821	10835	
3. Quartal	3 <sup>e</sup> trimestre	11150	11916	3485	3933	163	156	14798	16005	600	856	14198	15149	+ 6,7	2098	1878	6285	6697	- 4187	- 4819	10011	10330	
4. Quartal	4 <sup>e</sup> trimestre	5940		6226		348		12514		110		12404			4193		4454		- 261		12143		
Kalenderjahr	Année civile	33589		21303		988		55880		1461		54419			14512		23098		- 8586		45833		
1985/86	1986/87	1985/86	1986/87	1985/86	1986/87	1985/86	1986/87	1985/86	1986/87	1985/86	1986/87	1985/86	1986/87	1985/86	1986/87	1985/86	1986/87	1985/86	1986/87	1985/86	1986/87	1985/86	1986/87
Winterhalbjahr	Semestre d'hiver	12592	13216	12626	12595	544	827	25762	26638	205	200	25557	26438	+ 3,4	10700	8154	11328	8955	- 628	- 801	24929	25637	
Sommerhalbjahr	Semestre d'été	20979	20901	8738	8870	341	320	30058	30091	1274	1327	28784	28764	- 0,1	5251	4524	13203	12123	- 7952	- 7599	20832	21165	
Hydrolog.-Jahr	Année hydrologique	33571	34117	21364	21465	885	1147	55820	56729	1479	1527	54341	55202	+ 1,6	15951	12678	24531	21078	- 8580	- 8400	45761	46802	

**Gesamter Verbrauch**

**Consommation totale**

	Landesverbrauch		Verluste		Endverbrauch Consommation finale		Speicherung - Accumulation			Füllungs- grad	
	Consommation du pays		Pertes		Total	Ver- ände- rung	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	17				
	in GWh (Millionen kWh) - en GWh (millions de kWh)		%		in GWh - en GWh			%			
	1986	1987	1986	1987	1986	1987	1986	1987	1986	1987	
Januar	4409	4882	312	343	4097	4539	4264	4155	-1133	-1635	50,1
Februar	4302	4181	323	309	3979	3872	2525	2896	-1739	-1259	34,9
März	4147	4431	319	335	3828	4096	1453	1523	-1072	-1373	18,4
April	3931	3663	320	301	3611	3362	937	1222	-516	-301	14,7
Mai	3393	3666	255	274	3138	3392	2771	1152	+1834	-70	33,4
Juni	3497	3506	257	253	3240	3253	4734	3003	+1963	+1851	36,2
Juli	3224	3311	262	266	2962	3045	6539	6331	+1805	+3328	76,4
August	3320	3429	256	264	3064	3165	7744	7845	+1205	+1514	94,6
September	3467	3590	264	272	3203	3318	7921	8091	+177	+246	95,5
Oktober	3818	3955	297	304	3521	3651	7627	7781	-294	-310	93,8
November	4010	4160	300	309	3710	3851	6786	7045	-841	-736	81,9
Dezember	4315	320	320	3995	3995		5790	-996	-996	69,8	
1. Quartal	12858	13494	954	987	11904	12507			-3944	-4267	
2. Quartal	10821	10835	832	828	9989	10007			+3281	+1480	
3. Quartal	10011	10330	782	802	9229	9528			+3187	+5088	
4. Quartal	12143	917	917	11226	11226				-2131		
<b>Kalenderjahr</b>	45833		3485		42348				+393		
	1985/86	1986/87	1985/86	1986/87	1985/86	1986/87			1985/86	1986/87	
<b>Winterhalbjahr</b>	24929	25637	1874	1904	23055	23733			-6467	-6398	
<b>Sommerhalbjahr</b>	20832	21165	1614	1630	19218	19535			+6468	+6568	
<b>Hydrolog.-Jahr</b>	45761	46802	3488	3534	42273	43268			+1	+170	

<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  
des le 1<sup>er</sup> mai 1986: 8290 GWh