

**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:** 79 (1988)

**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:** 16.03.2025

**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

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

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

			Dezember 1987 Décembre 1987	Vormonat Mois précédent	Vorjahr Année précédente
Superbenzin (verbleit) <sup>1</sup>	Benzine super (avec plomb) <sup>1</sup>	Fr./100 l	83.30	83.30	83.40
Dieselöl für strassen- motorische Zwecke <sup>2</sup>	Carburant Diesel pour véhicules à moteur <sup>2</sup>	Fr./100 kg	100.30	100.80	98.70
Heizöl Extraleicht <sup>2</sup>	Huile combustible légère <sup>2</sup>	Fr./100 kg	26.30	26.80	25.30
Heizöl Schwer <sup>3</sup>	Huile combustible lourde (V) <sup>3</sup>	Fr./100 kg	17.50	20.—	24.—

<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

			Dezember 1987 Décembre 1987	Vormonat Mois précédent	Vorjahr Année précédente
Kupfer Grade A <sup>1</sup>	Cuivre Grade A <sup>1</sup>	Fr./100 kg	392.—	359.—	232.—
Thaisarco-Zinn <sup>2</sup>	Etain (Thaisarco) <sup>2</sup>	Fr./100 kg	963.—	1014.—	1180.—
Blei <sup>1</sup>	Plomb <sup>1</sup>	Fr./100 kg	95.—	96.—	97.—
Rohzink High Grade <sup>1</sup>	Zinc High Grade <sup>1</sup>	Fr./100 kg	123.—	125.—	146.—
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	271.—	268.—	197.—

<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: Genrade 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)

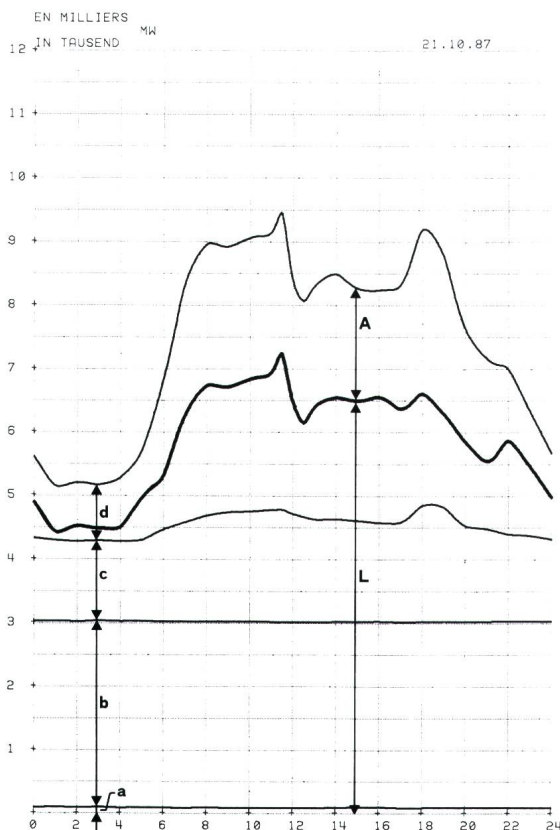
## Erzeugung und Verbrauch (in GWh) Production et consommation (en GWh)

**Oktober 1987**

**Octobre 1987**

	Mittwoch Mercredi 7.10.87	Mittwoch Mercredi 14.10.87	Mittwoch Mercredi 21.10.87	Samstag Samedi 24.10.87	Sonntag Dimanche 25.10.87	Mittwoch Mercredi 28.10.87		
Konv.-thermische Kraftwerke	2,2	1,9	2,1	2,1	2,0	2,4		Centrales thermiques classiques
+ Kernkraftwerke	69,6	68,1	70,3	70,4	70,3	70,3		+ Centrales nucléaires
+ Laufwerke	37,9	40,6	35,9	30,4	29,2	32,3		+ Centrales au fil de l'eau
+ Speicherwerke	69,9	80,9	69,1	33,9	20,4	61,0		+ Centrales à accumulation
+ Einfuhrüberschuss	-	-	-	-	-	-		+ Excédent d'importation
= Gesamtabgabe	179,6	191,5	177,4	136,8	121,9	166,0		= Fourniture totale
- Ausfuhrüberschuss	44,2	50,2	38,0	22,4	19,7	26,1		- Excédent d'exportation
= Landesverbrauch mit Speicherpumpen	135,4	141,3	139,4	114,4	102,2	139,9		= Consommation du pays avec pompage
- Speicherpumpen	2,0	1,8	0,8	-	-	0,5		- Pompage d'accumulation
= Landesverbrauch ohne Speicherpumpen	133,4	139,5	138,6	-	-	139,4		= Consommation du pays sans pompage

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



## Verfügbare und aufgetretene Leistungen am 21.10.1987

### A. Verfügbare Leistung

Laufwerke auf Grund der Zuflüsse, Tagesmittel	MW	1500
Saisonspeicherwerke, 95% der Ausbauleistung		7630
Konv.-thermische Kraftwerke und Kernkraftwerke, Engpass-Nettoleistung		3650
Einfuhrüberschuss zur Zeit der Höchstleistung		-
<b>Total verfügbar</b>		<b>12 780</b>

### B. Aufgetretene Höchstleistungen

Gesamtabgabe	9437
Landesverbrauch mit Speicherpumpen ohne Speicherpumpen	7235
Einfuhrüberschuss	7231
Ausfuhrüberschuss	-
Speicherpumpen	163

### 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: 13 °C

## Puissances disponibles et puissances produites le 21.10.1987

### A. Puissance disponible

Centrales au fil de l'eau moyenne des apports naturels	MW	1500
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>12 780</b>

### B. Puissances maxima effectives

Fourniture totale	9437
Consommation du pays avec pompage d'accumulation	7235
sans pompage d'accumulation	7231
Excédent d'importation	-
Excédent d'exportation	2578
Pompage d'accumulation	163

### 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: 13 °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 (autoproducteurs).

	Landeserzeugung - Production nationale						Abziehen: Verbrauch der Speicherpumpen		Nettoerzeugung - Production nette		Einfuhr	Ausfuhr	+ Einfuhr - Ausfuhr - überschuss	Landesverbrauch
	Hydraulische Erzeugung		Erzeugung der Kernkraftwerke		Konventionell-thermische Erzeugung		Total		Veränderung	Importation				
	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)													
	1986	1987	1986	1987	1986	1987	1986	1987	1986	1987	1986	1987	1986	1987
Januar	2154	2736	2176	2199	105	188	4435	5123	31	37	1899	1403	1894	1607
Februar	2449	2049	1974	1982	109	179	4532	4210	14	20	1482	1282	1698	1291
März	2067	2491	2189	2188	85	112	4341	4791	32	33	1687	1276	1849	1603
April	2342	2314	2114	2077	69	61	4525	4452	63	100	1506	767	2037	1456
Mai	3576	3067	2016	1821	58	54	5650	4942	341	103	776	864	2692	2037
Juni	3911	3604	1123	1039	51	49	5085	4692	270	268	871	1015	2189	1933
Juli	4170	4317	808	1236	55	56	5033	5609	234	389	710	566	2285	2475
August	4056	3916	903	950	52	51	5011	4917	212	263	522	731	2001	1956
September	2924	3683	1774	1747	56	49	4754	5479	154	204	866	581	1999	2266
Oktober	2074	2924	2170	2157	65	61	4309	5142	73	53	1280	995	1698	2129
November	1892	1946	1946	2110	137	137	3975	4230	19	18	1374	1374	1320	1320
Dezember	1974	2110	2110	2110	146	146	4230	4230	18	18	1539	1539	1436	1436
1. Quartal	6670	7276	6339	6369	299	479	13308	14124	77	90	5068	3961	5441	4501
2. Quartal	9829	8985	5253	4937	178	164	15260	14086	674	471	3153	2646	6918	5426
3. Quartal	11150	11916	3485	3933	163	156	14798	16005	600	856	2098	1878	6285	6697
4. Quartal	5940	6226	6226	6226	348	348	12514	12514	110	110	4193	4193	4454	4454
<b>Kalenderjahr</b>	33589	33589	21303	21303	988	988	55880	55880	1461	1461	14512	14512	23098	23098
	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
<b>Winterhalbjahr</b>	12592	13216	12626	12595	544	827	25762	26638	205	200	10700	8154	11328	8955
<b>Sommerhalbjahr</b>	20979	20901	8738	8870	341	320	30058	30091	1274	1327	5251	4524	13203	12123
<b>Hydrolog.-Jahr</b>	33571	34117	21364	21465	885	1147	55820	56729	1479	1527	15951	12678	24531	21078
	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
<b>Année hydrologique</b>	46802	45761	8580	8400	628	801	24929	25637	628	801	24929	25637	20832	21165
	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
<b>Année civile</b>	45833	45833	8586	8400	628	801	24929	25637	628	801	24929	25637	20832	21165

**Gesamter Verbrauch**

**Consommation totale**

	Landesverbrauch		Verluste <sup>1</sup>		Endverbrauch Consommation finale		Speicherung - Accumulation				Degré de remplissage	
	Consommation du pays		Pertes		Total		Inhalt der Speicherbecken am Monatsende <sup>1</sup>		Änderung im Berichtsmonat - Entnahme + Auffüllung			Füllungsgrad
	1986	1987	1986	1987	1986	1987	1986	1987	1986	1987		
	11 = 6 + 10	12	13 = 11 - 12		%		in GWh - en GWh				17	
	in GWh (Millionen kWh) - en GWh (millions de kWh)											
Januar	4409	4882	312	343	4097	4539	4264	4155	-1133	-1635	51,3	50,1
Februar	4302	4181	323	309	3979	3872	2525	2896	-1739	-1259	30,4	34,9
März	4147	4431	319	335	3828	4096	1453	1523	-1072	-1373	17,5	18,4
April	3931	3663	320	301	3611	3362	937	1222	- 516	- 301	11,3	14,7
Mai	3393	3666	255	274	3138	3392	2771	1152	+1834	- 70	33,4	13,9
Juni	3497	3506	257	253	3240	3253	4734	3003	+1963	+1851	57,1	36,2
Juli	3224	3311	262	266	2962	3045	6539	6331	+1805	+3328	78,9	76,4
August	3320	3429	256	264	3064	3165	7744	7845	+1205	+1514	93,4	94,6
September	3467	3590	264	272	3203	3318	7921	8091	+ 177	+ 246	95,5	97,6
Oktober	3818	3955	297	304	3521	3651	7627	7781	- 294	- 310	92,0	93,8
November	4010	4010	300	300	3710		6786		- 841		81,9	
Dezember	4315	320	320	3995			5790		- 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					-2131			
Kalenderjahr	45833	3485	3485	42348					+ 393			
Année civile					1985/86	1986/87			1985/86	1986/87		
Winterhalbjahr	24929	25637	1874	1904	23055	23733			-6467	-6398		
Sommerhalbjahr	20832	21165	1614	1630	19218	19535			+6468	+6568		
Hydrolog.-Jahr	45761	46802	3488	3534	42273	43268			+ 1	+ 170		
Année hydrologique												

<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