

**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:** 20

**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:** 22.12.2024

**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			

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	168,5	168,8	168,3	168,3	169,1	169,1	169,1	168,7			

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

			September 1987 Septembre 1987	Vormonat Mois précédent	Vorjahr Année précédente
Superbenzin (verbleit) <sup>1</sup>	Benzine super (avec plomb) <sup>1</sup>	Fr./100 l	83.70	87.30	91.-
Dieselöl für strassen- motorische Zwecke <sup>2</sup>	Carburant Diesel pour véhicules à moteur <sup>2</sup>	Fr./100 kg	100.60	102.20	96.80
Heizöl Extraleicht <sup>2</sup>	Huile combustible légère <sup>2</sup>	Fr./100 kg	27.30	30.10	28.70
Heizöl Schwer <sup>3</sup>	Huile combustible lourde (V) <sup>3</sup>	Fr./100 kg	19.70	20.20	21.-

<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

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

<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

			September 1987 Septembre 1987	Vormonat Mois précédent	Vorjahr Année précédente
Kupfer Grade A <sup>1</sup>	Cuivre Grade A <sup>1</sup>	Fr./100 kg	281.-	279.-	231.-
Thaisarco-Zinn <sup>2</sup>	Etain (Thaisarco) <sup>2</sup>	Fr./100 kg	1063.-	1062.-	1010.-
Blei <sup>1</sup>	Plomb <sup>1</sup>	Fr./100 kg	102.-	108.-	76.-
Rohzink High Grade <sup>1</sup>	Zinc High Grade <sup>1</sup>	Fr./100 kg	121.-	131.-	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	292.-	309.-	208.-

<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.

Quelle/Source: Gentrade AG, Metal Brokers, Zürich

<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.

# 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)

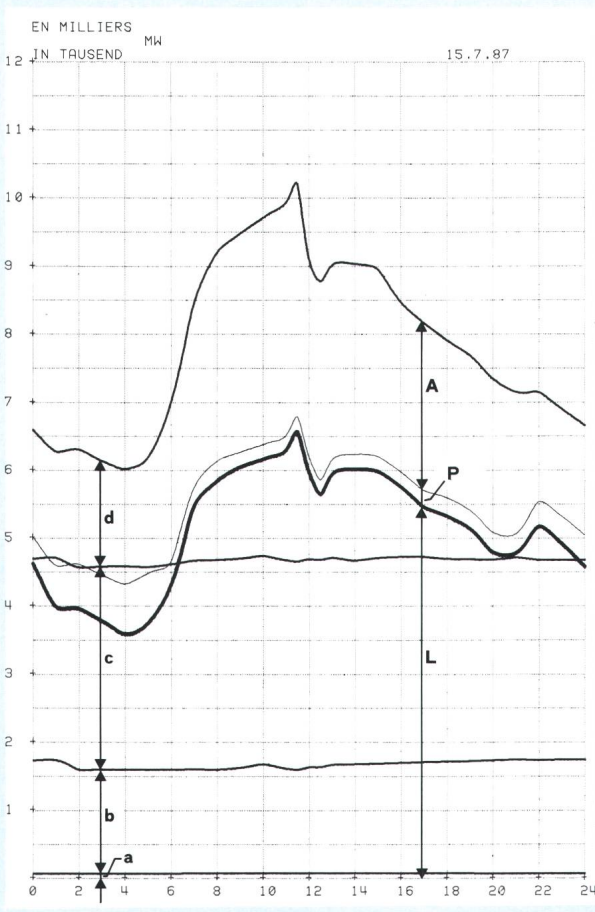
### Erzeugung und Verbrauch (in GWh) Production et consommation (en GWh)

Juli 1987

Juillet 1987

	Mittwoch Mercredi 1.7.87	Mittwoch Mercredi 8.7.87	Mittwoch Mercredi 15.7.87	Samstag Samedi 18.7.87	Sonntag Dimanche 19.7.87	Mittwoch Mercredi 22.7.87	Mittwoch Mercredi 29.7.87	
Konv.-thermische Kraftwerke	1,9	1,9	2,0	1,9	1,9	2,1	2,0	Centrales thermiques classiques
+ Kernkraftwerke	33,9	34,1	38,4	32,8	20,2	53,6	53,6	+ Centrales nucléaires
+ Laufwerke	70,9	71,6	69,9	67,0	64,1	75,2	65,7	+ Centrales au fil de l'eau
+ Speicherwerke	90,1	82,8	74,0	59,4	54,5	63,4	76,8	+ Centrales à accumulation
+ Einfuhrüberschuss	-	-	-	-	-	-	-	+ Excédent d'importation
= Gesamtabgabe	196,8	190,4	184,3	161,1	140,7	194,3	198,1	= Fourniture totale
- Ausfuhrüberschuss	51,9	53,5	56,7	50,4	40,5	72,7	88,6	- Excédent d'exportation
= Landesverbrauch mit Speicherpumpen	144,9	136,9	127,6	110,7	100,2	121,6	109,5	= Consommation du pays avec pompage
- Speicherpumpen	10,0	8,3	7,9	-	-	12,8	6,6	- Pompage d'accumulation
= Landesverbrauch ohne Speicherpumpen	134,9	128,6	119,7	-	-	108,8	102,9	= Consommation du pays sans pompage

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



### Verfügbare und aufgetretene Leistungen am 15.7.1987

#### A. Verfügbare Leistung

Laufwerke auf Grund der Zuflüsse, Tagesmittel	MW	2920
Saisonspeicherwerke, 95% der Ausbauleistung		7630
Konv.-thermische Kraftwerke und Kernkraftwerke, Engpass-Nettleistung		3650
Einfuhrüberschuss zur Zeit der Höchstleistung		-
<b>Total verfügbar</b>		<b>14 200</b>

#### B. Aufgetretene Höchstleistungen

Gesamtabgabe	10 202
Landesverbrauch mit Speicherpumpen ohne Speicherpumpen	6787 / 6586
Einfuhrüberschuss	-
Ausfuhrüberschuss	3415
Speicherpumpen	742

#### 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: 22 °C

### Puissances disponibles et puissances produites le 15.7.1987

#### A. Puissance disponible

Centrales au fil de l'eau	MW	2920
moyenne des apports naturels		7630
Centrales à accumulation saisonnière, 95% de la puissance maximum possible		3650
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>14 200</b>

#### B. Puissances maxima effectives

Fourniture totale	10 202
Consommation du pays avec pompage d'accumulation sans pompage d'accumulation	6787 / 6586
Excédent d'importation	-
Excédent d'exportation	3415
Pompage d'accumulation	742

#### 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: 22 °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 Allgemeinenversorgung 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				Abziehen: Verbraucher- Speicher- pumpen	Nettoerzeugung - Production nette		Einfuhr	Ausfuhr	+ Einfuhr - Ausfuhr- überschuss	Landes- verbrauch	
	Hydraulische Erzeugung	Erzeugung der Kernkraftwerke	Konventionell- thermische Erzeugung	Total		Total	Ver- ände- rung					
												1
	Production hydraulique	Production nucléaire	Production thermique classique		A déduire: Pompage d'accumulation		Importation	Exportation	Solde importateur + et exportateur -	11 = 6 + 10		
	1	2	3	4 = 1 + 2 + 3	5	6 = 4 - 5	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
Januar	2154	2736	2176	2199	105	188	4435	5123	31	37	4404	5086
Februar	2449	2049	1974	1982	109	179	4532	4210	14	20	4518	4190
März	2067	2491	2189	2188	85	112	4341	4791	32	33	4309	4758
April	2342	2314	2114	2077	69	61	4525	4452	63	100	4462	4352
Mai	3576	3067	2016	1821	58	54	5650	4942	341	103	5309	4839
Juni	3911	3604	1123	1039	51	49	5085	4692	270	268	4815	4424
Juli	4170	4317	808	1236	55	56	5033	5609	234	389	4799	5220
August	4056	903	1774	52	56	5011	4799	212	154	866	4600	5220
September	2924	1774	1774	56	56	4754	4600	866	1999	-1133	1999	5220
Oktober	2074	2170	65	4309	65	73	4236	4236	1698	-418	1698	4236
November	1892	1946	137	3975	137	19	3956	3956	1320	+54	1320	3956
Dezember	1974	2110	146	4230	146	18	4212	4212	1436	+103	1436	4212
1. Quartal	6670	7276	6339	6369	299	479	13308	14124	77	90	13231	14034
2. Quartal	9829	8985	5253	4937	178	164	15260	14086	674	471	14586	13615
3. Quartal	11150	3485	6226	348	163	348	14798	12514	600	2098	14198	12404
4. Quartal	5940	6226	988	988	988	988	55880	55880	1461	14512	54419	54419
<b>Kalenderjahr</b>	33589	21303	21303	21303	988	988	55880	55880	1461	14512	54419	54419
	1985/86	1986/87	1985/86	1986/87	1985/86	1986/87	1985/86	1986/87	1985/86	1986/87	1985/86	1986/87
1. Semester	12592	13216	12626	12595	544	827	25762	26638	205	200	25557	26438
2. Semester	20979	8738	8738	341	341	341	30058	30058	1274	5251	28784	28784
<b>Hydrolog. Jahr</b>	33571	21364	21364	885	885	885	55820	55820	1479	15951	54341	54341
	1985/86	1986/87	1985/86	1986/87	1985/86	1986/87	1985/86	1986/87	1985/86	1986/87	1985/86	1986/87
1. Semester	12592	13216	12626	12595	544	827	25762	26638	205	200	25557	26438
2. Semester	20979	8738	8738	341	341	341	30058	30058	1274	5251	28784	28784
<b>Hydrolog. Jahr</b>	33571	21364	21364	885	885	885	55820	55820	1479	15951	54341	54341

	Landesverbrauch		Verluste		Endverbrauch Consommation finale		Speicherung - Accumulation					
					Veränderung		Inhalt der Speicherbecken am Monatsende <sup>1</sup>		Änderung im Berichtsmonat - Entnahme + Auffüllung		Füllungsgrad	
	1986	1987	1986	1987	Total	Veränderung	1986	1987	1986	1987	1986	1987
	in GWh (Millionen kWh) - en GWh (millions de kWh)		%		13 = 11 - 12		Variation		Variations pendant le mois - vidange + remplissage		Degré de remplissage	
	11 = 6 + 10		12		14		15		16		17	
	in GWh (Millionen kWh) - en GWh (millions de kWh)		%									
	1986	1987	1986	1987	1986	1987	1986	1987	1986	1987	1986	1987
Januar	4409	343	312	343	4097	4539	4264	4155	-1133	-1635	51,3	50,1
Februar	4302	309	323	309	3979	3872	2525	2896	-1739	-1259	30,4	34,9
März	4147	335	319	335	3828	4096	1453	1523	-1072	-1373	17,5	18,4
April	3931	301	320	301	3611	3362	937	1222	-516	-301	11,3	14,7
Mai	3393	274	255	274	3138	3392	2771	1152	+1834	-70	33,4	13,9
Juni	3497	253	257	253	3240	3253	4734	3003	+1963	+1851	57,1	36,2
Juli	3224	266	262	266	2962	3045	6539	6331	+1805	+3328	78,9	76,4
August	3320	256	256	256	3064		7744		+1205		93,4	
September	3467	264	264	264	3203		7921		+177		95,5	
Oktober	3818	297	297	297	3521		7627		-294		92,0	
November	4010	300	300	300	3710		6786		-841		81,9	
Dezember	4315	320	320	320	3995		5790		-996		69,8	
	12858	987	954	987	11904	12507			-3944	-4267		
1. Quartal	10821	828	832	828	9989	10007			+3281	+1480		
2. Quartal	10011	782	782	782	9229				+3187			
3. Quartal	12143	917	917	917	11226				-2131			
4. Quartal												
Kalenderjahr	45833	3485		3485	42348				+393			
	1985/86	1986/87	1985/86	1986/87	1985/86	1986/87			1985/86	1986/87		
Winterhalbjahr	24929	1874	1874	1904	23055	23733			-6467	-6398		
Sommerhalbjahr	20832	1614	1614		19218				+6468			
Hydrolog. Jahr	45761	3488			42273				+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