

# Statistische Mitteilungen = Communications statistiques

Objektyp: **Group**

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 (Jahr): **82 (1991)**

Heft 4

PDF erstellt am: **12.07.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

# 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	117.6	118.4
1990	119.1	119.5	119.9	120.2	120.7	120.9	121.0	122.3	122.8	123.6	124.7	

Jahresdurchschnitt – Moyenne annuelle: 1983: 100.9; 1984: 103.9; 1985: 107.4; 1986: 108.2; 1987: 109.8; 1988: 111.8; 1989: 115.4

### 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	181.1	181.0	181.9
1990	181.5	181.9	183.1	183.5	183.3	182.7	182.9	183.8	184.1	183.1	182.2	

Jahresdurchschnitt – Moyenne annuelle: 1983: 170.0; 1984: 175.5; 1985: 179.5; 1986: 172.4; 1987: 169.0; 1988: 172.8; 1989: 180.2  
(Jahresdurchschnitt 1963 = 100 – Moyenne annuelle 1963 = 100)

### Mittlere Marktpreise – Prix moyens

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

			Januar 1991 Janvier 1991	Vormonat Mois précédent	Vorjahr Année précédente
Superbenzin (verbleit) <sup>1</sup>	Benzine super (avec plomp) <sup>1</sup>	Fr./100 l	101.—	94.45	95.95
Dieselöl für strassen- motorische Zwecke <sup>2</sup>	Carburant Diesel pour véhicules à moteur <sup>2</sup>	Fr./100 kg	129.80	119.35	131.—
Heizöl Extraleicht <sup>2</sup>	Huile combustible légère <sup>2</sup>	Fr./100 kg	48.10	41.20	40.—
Heizöl Schwer <sup>3</sup>	Huile combustible lourde (V) <sup>3</sup>	Fr./100 kg	25.—	24.30	25.—

<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: 27 du mois.

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

#### Metalle – Métaux

			Januar 1991 Janvier 1991	Vormonat Mois précédent	Vorjahr Année précédente
Kupfer Grade A <sup>1</sup>	Cuivre Grade A <sup>1</sup>	Fr./100 kg	320.50	328.—	368.—
Thaisarco-Zinn <sup>2</sup>	Etain (Thaisarco) <sup>2</sup>	Fr./100 kg	744.50	757.—	1024.—
Blei <sup>1</sup>	Plomp <sup>1</sup>	Fr./100 kg	83.—	87.—	114.—
Rohzink Spec. High Grade <sup>1</sup>	Zinc Spec. High Grade <sup>1</sup>	Fr./100 kg	161.50	170.—	218.—
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	218.—	220.—	260.—

<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 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 certain jours

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

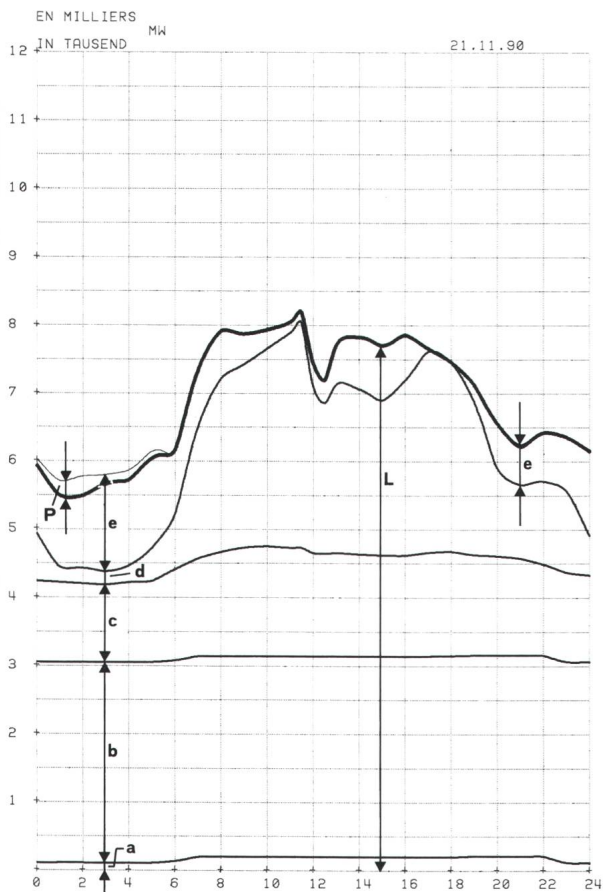
### Erzeugung und Verbrauch (in GWh) Production et consommation (en GWh)

November 1990

novembre 1990

	Mittwoch Mercredi 7.11.90	Mittwoch Mercredi 14.11.90	Mittwoch Mercredi 21.11.90	Samstag Samedi 24.11.90	Sonntag Dimanche 25.11.90	Mittwoch Mercredi 28.11.90	
Konv.-thermische KW Kraftwerke	2.9	4.2	4.4	2.8	2.9	5.1	Centrales thermiques classiques
+ Kernkraftwerke	70.5	68.5	70.4	70.7	70.7	70.6	
+ Laufwerke	33.1	32.6	33.5	32.8	31.6	32.0	+ Centrales au fil de l'eau
+ Speicherwerke	61.6	61.5	41.3	26.6	15.9	68.2	+ Centrales à accumulation
+ Einfuhrüberschuss	1.0	....	17.3	9.4	11.1	....	+ Excédent d'importation
= Gesamtabgabe	169.1	166.8	166.9	142.3	132.2	175.9	= Fourniture totale
- Ausfuhrüberschuss	....	1.9	....	....	....	0.5	- Excédent d'exportation
= Landesverbrauch mit Speicherpumpen	169.1	164.9	166.9	142.3	132.2	175.4	= Consommation du pays avec pompage
- Speicherpumpen	0.3	1.0	1.3	....	....	0.4	- Pompage d'accumulation
= Landesverbrauch ohne Speicherpumpen	168.8	163.9	165.6	....	....	175.0	= Consommation du pays sans pompage

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



### Verfügbare und aufgetretene Leistungen am 21.11.1990

#### A. Verfügbare Leistung

Laufwerke aufgrund der Zuflüsse. Tagesmittel	MW	1 396
Saisonspeicherwerke, 95% der Ausbauleistung		7 630
Konv.-thermische Kraftwerke und Kernkraftwerke, Engpass-Nettoleistung		3 650
Einfuhrüberschuss zur Zeit der Höchstleistung		152
Total verfügbar		12 828

#### B. Aufgetretene Höchstleistungen

Gesamtabgabe	8 186
Landesverbrauch mit Speicherpumpen ohne Speicherpumpen	8 186
Einfuhrüberschuss	1 424
Ausfuhrüberschuss	....
Speicherpumpen	288

#### 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: 5°C

### Puissances disponibles et puissances produites le 21.11.1990

#### A. Puissance disponible

Centrales au fil de l'eau	MW	1 396
Centrales à accumulation saisonnière, 95% de la puissance maximum possible		7 630
Centrales thermiques-class. et nucléaires, puissance nette maximum possible		3 650
Excédent d'importation au moment de la pointe		152
Total de la puissance disponible		12 828

#### B. Puissances maximales effectives

Fourniture totale	8 186
Consommation du pays avec pompage d'accumulation sans pompage d'accumulation	8 186
Excédent d'importation	1 424
Excédent d'exportation	....
Pompage d'accumulation	288

#### C. Diagramme de charge

(voir figure ci-contre)

- a Centrales therm.-classique
- 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: 5°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 électriques 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				Erzeugung der Kernkraftwerke				Konventionell-thermische Erzeugung		Abziehen: Verbrauch der Speicherpumpen		Nettoerzeugung Production nette		Speicherung - Accumulation					
	Laufwerke		Speicherwerke		Hydraulische Erzeugung		Erzeugung der Kernkraftwerke		Total		A abzählen: Verbrauch der Speicherpumpen		Total		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		A déduire: Pompage d'accumulation		8 = 6 + 7		Contenue à la fin du mois		Variation pendant le mois vidange - remplissage +		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									
1989	1990	1989	1990	1989	1990	1989	1990	1989	1990	1989	1990	1989	1990	1989	1990	1989	1990	1989	1990	
Januar	686	527	1892	1482	2578	2009	2135	2185	134	4882	4328	17	49	4865	4279	3998	3924	-1603	48.2	
Februar	578	665	1538	1140	2116	1805	1976	1964	172	4264	3929	15	67	4249	3862	2730	2925	-1268	32.9	
März	854	901	1359	1536	2213	2437	2138	2172	111	4462	4736	43	40	4419	4696	1796	1940	-934	21.7	
April	1083	844	1378	1376	2461	2220	2102	2105	72	4628	4397	40	62	4588	4335	1050	1007	-746	12.7	
Mai	1599	1583	1460	1314	3059	2897	1873	1940	42	4974	4897	148	249	4826	4648	1904	2270	+854	23.0	
Juni	1659	1730	1670	1651	3329	3381	1140	1188	54	4517	4623	159	212	4358	4411	3123	3945	+1219	37.7	
Juli	1940	1922	1468	1648	3408	3570	994	1592	56	4458	5223	411	321	4047	4902	5479	6110	+2356	66.1	
August	1784	1563	1412	1540	3196	3103	901	910	48	4146	4068	297	305	3848	3763	6959	7369	+1480	83.9	
September	1202	1119	1192	1218	2394	2337	1830	1831	55	4279	4229	93	172	4186	4057	6915	7554	-44	83.4	
Oktober	851	993	989	1295	1840	2288	2166	2131	62	4068	4500	84	92	3984	4408	6502	7410	-413	78.4	
November	727	983	1255	1388	1982	2371	2109	2107	116	4207	4590	44	64	4163	4526	5838	6687	-664	80.7	
Dezember	650	731	1259	1526	1909	2257	2179	2173	138	4226	4554	103	62	4123	4492	5023	5532	-815	60.6	
1. Quartal	2118	2093	4789	4158	6907	6251	6249	6321	452	13608	12993	75	156	13533	12837			-3805		
2. Quartal	4341	4157	4508	4341	8849	8498	5115	5233	155	14119	13917	347	523	13772	13394			+1327		
3. Quartal	4926	4604	4072	4406	8998	9010	3725	4333	159	12882	13520	801	798	12081	12722			+3792		
4. Quartal	2228	2707	3503	4209	5731	6916	6454	6411	316	12501	13644	231	218	12270	13426			-1892		
<b>Kalenderjahr</b>	13613	13561	16872	17114	30485	30675	21543	22298	1082	53110	54074	1454	1695	51656	52379			-578	+509	
<b>1988/89</b>	1989/90	1988/89	1989/90	1988/89	1989/90	1988/89	1989/90	1988/89	1989/90	1988/89	1989/90	1988/89	1989/90	1988/89	1989/90	1988/89	1989/90	1988/89	1989/90	
Winterhalbjahr	5069	4321	9743	7661	14812	11982	12670	12775	799	28281	25494	258	387	28023	25107			-5825	-4975	
Sommerhalbjahr	9267	8761	8580	8747	17847	17508	8840	9566	314	27001	27437	1148	1321	25853	26116			+5119	+5614	
<b>Hydrolog. Jahr</b>	14336	13082	18323	16408	32659	29490	21510	22341	1113	55282	52931	1406	1708	53876	51223			-706	+639	
<b>hydrologique</b>																				

	Nettoerzeugung Production netto		Einfuhr		Ausfuhr	Überschuss Einfuhr + Ausfuhr -		Landes- verbrauch	Ver- ände- rung	Verluste		Endverbrauch Consumation finale			
	Total	Ver- ände- rung	Vari- ation	14		15	16 = 14 - 15			17 = 8 + 16	18	in GWh - en GWh		Total	Ver- ände- rung
												1989	1990		
12			13							19		20 = 17 - 19	21		
	in GWh - en GWh		%	in GWh - en GWh			in GWh - en GWh		%	in GWh - en GWh			%		
	1989	1990		1989	1990	1989	1990	1989	1990	1989	1990	1989	1990		
Januar	4865	4279	-12.0	1977	2616	2090	1974	-113	4752	327	332	4425	4589		
Februar	4249	3862	-9.1	2100	2113	2034	1741	+66	4315	314	313	4001	3921		
März	4419	4696	+6.3	1801	1895	1929	2100	-128	4291	323	334	3968	4157		
April	4588	4335	-5.5	1569	1799	2107	2015	-538	4050	321	323	3729	3796		
Mai	4826	4648	-3.7	1327	1423	2401	2202	-1074	3752	280	288	3472	3581		
Juni	4358	4411	+1.2	1455	1521	2107	2158	-652	3706	260	261	3446	3513		
Juli	4047	4902	+21.1	1696	1287	2279	2557	-583	3464	275	286	3189	3346		
August	3848	3763	-2.2	1366	1735	1589	1850	-223	3625	273	275	3352	3373		
September	4186	4057	-3.1	1596	1921	1968	2173	-372	3814	282	279	3532	3526		
Oktober	3984	4408	+10.6	2029	2107	1856	2228	+173	4157	314	320	3843	3967		
November	4163	4526	+8.7	2312	2056	1910	1949	+402	4565	333	334	4232	4299		
Dezember	4123			2705		2179		+526	4649	336		4313			
1. Quartal	13533	12837	-5.1	5878	6624	6053	5815	-175	13358	964	979	12394	12667		
2. Quartal	11508	13394	+2.7	4351	4743	6615	6375	-2264	11508	861	872	10647	10890		
3. Quartal	12081	12722	+5.3	4658	4943	5836	6580	-1178	10903	830	840	10073	10245		
4. Quartal	12270	13426	+9.4	7046	6489	5945	6137	+1101	13371	983	1002	12388	12776		
<b>Kalenderjahr</b>	51656	52379	+1.4	21933	22799	24449	24907	-2516	49140	3638	3693	45502	46578		
	1988/89	1989/90		1988/89	1989/90	1988/89	1989/90	1988/89	1989/90		1988/89	1989/90	1988/89		
<b>Winterhalbjahr</b>	28023	25107	-10.4	10602	13670	12216	11760	-1614	26409	1931	1962	24478	25055		
<b>Sommerhalbjahr</b>	25853	26116	+1.0	9009	9686	12451	12955	-3442	22411	1691	1712	20720	21135		
<b>Hydrolog. Jahr</b>	53876	51223	-4.9	19611	23356	24667	24715	-5056	48820	3622	3674	45198	46190		