

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: 81 (1990)

Heft: 2

Rubrik: Statistische Mitteilungen = Communications statistiques

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 20.02.2026

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	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	

Jahresdurchschnitt - Moyenne annuelle: 1982: 98,0; 1983: 100,9; 1984: 103,9; 1985: 107,4; 1986: 108,2; 1987: 109,8; 1988: 111,8

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	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	

Jahresdurchschnitt - Moyenne annuelle 1983: 170,0; 1984: 175,5; 1985: 179,5; 1986: 172,4; 1987: 169,0; 1988: 172,8
(Jahresdurchschnitt 1963 = 100 - Moyenne annuelle 1963 = 100)

Mittlere Marktpreise - Prix moyens

Flüssige Brenn- und Treibstoffe - Combustibles et carburants liquides

			Dezember 1989 Décembre 1989	Vormonat Mois précédent	Vorjahr Année précédente
Superbenzin (verbleit) ¹	Benzine super (avec plomb) ¹	Fr./100 l	99.75	83.90	84.70
Dieselöl für strassen- motorische Zwecke ²	Carburant Diesel pour véhicules à moteur ²	Fr./100 kg	133.20	103. —	100.70
Heizöl Extraleicht ²	Huile combustible légère ²	Fr./100 kg	42.10	34.90	25.10
Heizöl Schwer ³	Huile combustible lourde (V) ³	Fr./100 kg	25.20	23.90	18.10

¹ Konsumenten-Zisternenpreise, franko Schweizer Grenze Basel, verzollt inkl. Wust, bei Bezug in einzelnen Bahnkesselwagen.

² Konsumenten-Zisternenpreise (Industrie), franko Basel-Rheinhafen, verzollt exkl. Wust.

³ Stichtag: 27. des Monats.

¹ Prix citerne pour consommateurs, franco frontière suisse Bâle, dédouané, ICHA compris, par commande d'au moins 1 wagon-citerne d'environ 15 t.

² Prix pour consommateurs, franco Bâle-port, dédouané, ICHA non compris.

³ Jour de référence: le 27 du mois.

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

Metalle - Métaux

			Dezember 1989 Décembre 1989	Vormonat Mois précédent	Vorjahr Année précédente
Kupfer Grade A ¹	Cuivre Grade A ¹	Fr./100 kg	389. —	430. —	528. —
Thaisarco-Zinn ²	Etain (Thaisarco) ²	Fr./100 kg	1092. —	1145. —	1122.20
Blei ¹	Plomb ¹	Fr./100 kg	118.50	119. —	115. —
Rohzink High Grade ¹	Zinc High Grade ¹	Fr./100 kg	250.50	255.	258. —
Roh-Reinaluminium für elektrische Leiter in Masseln 99,7% ³	Aluminium en lingot pour conducteurs électriques 99,7% ³	Fr./100 kg	286. —	313. —	393. —

¹ Preis per 100 kg franko Basel, verzollt, bei Mindestmengen von 50 t.

² Preis per 100 kg franko Basel, verzollt, bei Mindestmengen von 5 t.

³ Preis per 100 kg franko Empfangsstation bei 10 t und mehr.

¹ Prix par 100 kg franco Bâle, marchandise dédouanée, chargée sur wagon, par quantité d'au moins 50 t.

² Prix par 100 kg franco Bâle, marchandise dédouanée, chargée sur wagon, par quantité d'au moins 5 t.

³ 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)

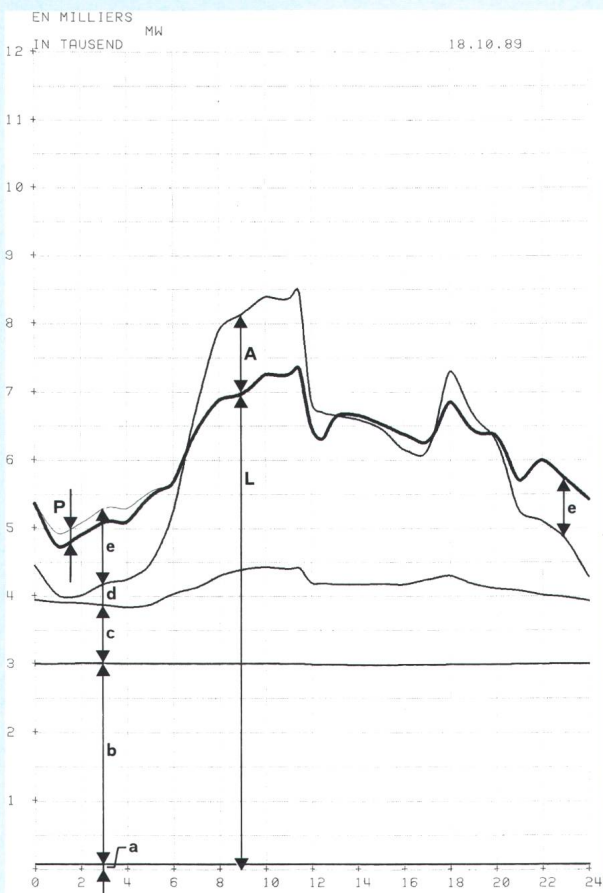
Erzeugung und Verbrauch (in GWh) Production et consommation (en GWh)

Oktober 1989

Octobre 1989

	Mittwoch Mercredi 4.10.89	Mittwoch Mercredi 11.10.89	Mittwoch Mercredi 18.10.89	Samstag Samedi 21.10.89	Sonntag Dimanche 22.10.89	Mittwoch Mercredi 25.10.89	
Konv.-thermische Kraftwerke	1,9	2,1	2,3	2,4	2,3	2,3	Centrales thermiques classiques
+ Kernkraftwerke	70,1	70,1	72,3	69,7	69,7	68,1	+ Centrales nucléaires
+ Laufwerke	31,1	29,5	26,8	23,9	22,8	27,8	+ Centrales au fil de l'eau
+ Speicherwerke	45,0	43,8	43,7	17,3	8,3	38,2	+ Centrales à accumulation
+ Einfuhrüberschuss	-	2,3	3,4	13,6	5,5	11,4	+ Excédent d'importation
= Gesamtabgabe	148,1	147,8	148,5	126,9	108,6	147,8	= Fourniture totale
- Ausfuhrüberschuss	2,1	-	-	-	-	-	- Excédent d'exportation
= Landesverbrauch mit Speicherpumpen	146,0	147,8	148,5	126,9	108,6	147,8	= Consommation du pays avec pompage
- Speicherpumpen	0,9	0,1	0,9	-	-	1,8	- Pompage d'accumulation
= Landesverbrauch ohne Speicherpumpen	145,1	147,7	147,6	-	-	146,0	= Consommation du pays sans pompage

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



Verfügbare und aufgetretene Leistungen am 18.10.1989

A. Verfügbare Leistung	MW
Laufwerke aufgrund der Zuflüsse, Tagesmittel	1117
Saisonspeicherwerke, 95% der Ausbauleistung	7630
Konv.-thermische Kraftwerke und Kernkraftwerke, Engpass-Nettoleistung	3650
Einfuhrüberschuss zur Zeit der Höchstleistung	-
Total verfügbar	12 397

B. Aufgetretene Höchstleistungen

Gesamtabgabe	8439
Landesverbrauch mit Speicherpumpen ohne Speicherpumpen	7330
Einfuhrüberschuss	1130
Ausfuhrüberschuss	1164
Speicherpumpen	205

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: 11 °C

Puissances disponibles et puissances produites le 18.10.1989

A. Puissance disponible	MW
Centrales au fil de l'eau moyenne des apports naturels	1117
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	-
Total de la puissance disponible	12 397

B. Puissances maximales effectives

Fourniture totale	8439
Consommation du pays avec pompage d'accumulation sans pompage d'accumulation	7330
Excédent d'importation	1130
Excédent d'exportation	1164
Pompage d'accumulation	205

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: 11 °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 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				Erzeugung der Kernkraftwerke				Konventionell-thermische Erzeugung		Abziehen: Verbrauch der Speicherpumpen		Nettoerzeugung Production nette		Speicherung - Accumulation							
	Laufwerke	Speicherwerke	Hydraulische Erzeugung	Erzeugung der Kernkraftwerke	Total		Konventionell-thermische Erzeugung	Production thermische classique	Speicherpumpen	A déduire: Pompage d'accumulation	Total	Inhalt am Monatsende	Änderung im Berichtsmonat Entnahme - Auffüllung +	Füllungsgrad	in GWh - en GWh		Degré de remplissage					
					1	2									3 = 1 + 2	4		5	6 = 3 + 4 + 5	7	8 = 6 + 7	9
	in GWh - en GWh																					
	1988	1989	1988	1989	1988	1989	1988	1989	1988	1989	1988	1989	1988	1989	1988	1989	1988	1989				
Januar	766	686	1690	1892	2456	2578	2179	2135	123	169	4758	4882	18	17	4740	4865	3998	1328	1603	58,9	48,2	
Februar	748	578	1914	1538	2662	2116	2055	1976	113	172	4830	4264	6	15	4824	4249	2730	-1580	-1268	39,9	32,9	
März	846	854	2004	1359	2850	2213	2168	2138	93	111	5111	4462	12	43	5099	4419	1656	-1649	-934	20,0	21,7	
April	1240	1083	1145	1378	2385	2461	2084	2102	59	65	4528	4628	78	40	4450	4588	1284	-372	-746	15,5	12,7	
Mai	1845	1599	1704	1460	3549	3059	1873	1873	59	42	5481	4974	233	148	5248	4826	2396	+1112	+854	28,9	23,0	
Juni	1847	1659	1983	1670	3830	3329	1098	1140	56	48	4984	4517	162	159	4822	4358	3728	+1332	+1219	45,0	37,7	
Juli	2059	1940	1891	1468	3950	3408	1271	994	59	56	5280	4458	356	411	4924	4047	6390	+2662	+2356	77,1	66,1	
August	1832	1784	2042	1412	3874	3196	921	901	57	48	4852	4146	301	297	4551	3848	7715	+1325	+1480	93,1	83,9	
September	1303	1202	1675	1192	2978	2394	1432	1830	57	55	4467	4279	96	93	4371	4186	7621	-94	-44	91,9	83,4	
Oktober	1287	851	1795	989	3082	1840	2137	2166	63	62	5282	4068	116	84	5166	3984	7790	+169	-413	94,0	78,4	
November	763	727	1788	1255	2551	1982	2107	2109	149	116	4807	4207	17	44	4790	4163	6359	-1431	-664	76,7	70,4	
Dezember	901	1371			2272		2177		135		4584		50		4534		5601	-758	-758	67,6		
1. Quartal	2360	2118	5608	4789	7968	6907	6402	6249	329	452	14699	13608	36	75	14663	13533		-4557	-3805			
2. Quartal	4932	4341	4832	4508	9764	8849	5055	5115	174	155	14993	14119	473	347	14520	13772		+2072	+1327			
3. Quartal	5194	4926	5608	4072	10802	8998	3624	3725	173	159	14599	12882	753	801	13846	12081		+3893	+3792			
4. Quartal	2951		4954		7905		6421		347		14673		183		14490			-2020				
Kalenderjahr	15437		21002		36439		21502		1023		58964		1445		57519			-612				
1987/88	1987/88	1988/89	1987/88	1988/89	1987/88	1988/89	1987/88	1988/89	1987/88	1988/89	1987/88	1988/89	1987/88	1988/89	1987/88	1988/89	1987/88	1988/89	1987/88	1988/89		
Winterhalbjahr	5115	5069	10088	9743	15203	14812	12864	12670	578	799	28645	28281	183	258	28462	28023		-6435	-5825			
Sommerhalbjahr	10126	9267	10440	8580	20566	17847	8679	8840	347	314	29592	27001	1226	1148	28366	25853		+5965	+5119			
Hydrolog. Jahr	15241	14336	20528	18323	35769	32659	21543	21510	925	1113	58237	55282	1409	1406	56828	53876		-470	-706			

	Nettoerzeugung Production nette		Einfuhr	Ausfuhr	Überschuss Einfuhr + Ausfuhr -	Landes- verbrauch	Ver- ände- rung	Verluste	Endverbrauch Consumation finale	
	Total	Ver- ände- rung							Total	Ver- ände- rung
	Total	Varia- tion	Importation	Exportation	Solde importateur + exportateur -	Consumation du pays	Varia- tion	Pertes	Total	Varia- tion
	12	13	14	15	16 = 14-15	17 = 8 + 16	18	19	20 = 17-19	21
	in GWh - en GWh									
	%									
	1988	1989	1988	1989	1988	1989	1988	1989	1988	1989
Januar	4740	4865	1661	1977	- 302	4438	+ 7,1	312	4126	4425
Februar	4824	4249	1504	2008	- 504	4320	- 0,1	316	4004	4001
März	5099	4419	1565	2091	- 526	4573	- 6,2	342	4231	3968
April	4450	4588	1192	1936	- 744	3706	+ 9,3	297	3409	3729
Mai	5248	4826	691	2312	- 1621	3627	+ 3,4	271	3356	3472
Juni	4822	4358	975	2171	- 1196	3626	+ 2,2	256	3370	3446
Juli	4924	4047	811	1696	- 1500	3424	+ 1,2	272	3152	3189
August	4551	3848	709	1366	- 1039	3512	+ 3,2	268	3244	3352
September	4371	4186	1274	1596	- 750	3621	+ 5,3	270	3351	3532
Oktober	5166	3984	1110	2029	- 1163	4003	+ 3,8	304	3699	3843
November	4790	4163	1681	2312	- 321	4469	+ 2,1	329	4140	4232
Dezember	4534		1933	1888	+ 45	4579		334	4245	
1. Quartal	14663	13533	4730	5878	- 1332	13331	+ 0,2	970	12361	12394
2. Quartal	14520	11508	2858	4351	- 3561	10959	+ 5,0	824	10135	10647
3. Quartal	13846	12081	2794	4658	- 3289	10557	+ 3,3	810	9747	10073
4. Quartal	14490		4724	6163	- 1439	13051		967	12084	
Kalenderjahr	57519		15106	24727	- 9621	47898		3571	44327	
	1987/88	1988/89	1987/88	1988/89	1987/88	1988/89		1987/88	1988/89	1987/88
Winterhalbjahr	28462	28023	8955	10602	- 2648	25814	+ 2,3	1904	23910	24478
Sommerhalbjahr	28366	25853	5652	9009	- 6850	21516	+ 4,2	1634	19882	20720
Hydrolog. Jahr	56828	53876	14607	19611	- 9498	47330	+ 3,1	3538	43792	45198