

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: 71 (1980)

Heft: 4

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: 02.04.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

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 1979	101,4	102,5	103,0	103,3	103,7	105,1	105,4	105,2	105,7	105,6	106,0	106,2
1980	106,5											

Jahresdurchschnitt 1979 – Moyenne annuelle 1979: 104,4 (Sept. 1977 = 100)

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 1979	143,0	145,1	145,6	146,8	148,5	149,2	149,0	148,8	149,8	150,2	151,8	151,9
1980	153,0											

Jahresdurchschnitt 1979 – Moyenne annuelle 1979: 148,3 (Jahresdurchschnitt 1963 = 100 – Moyenne annuelle 1963 = 100)

Mittlere Marktpreise – Prix moyens

Flüssige Brenn- und Treibstoffe – Combustibles et carburants liquides

		Januar 1980 Janvier 1980	Vormonat Mois précédent	Vorjahr Année précédente	
Bleibenzin ¹⁾	Benzine pure/Benzine éthylée ¹⁾	Fr./100 l	107.—	107.—	87.—
Dieselöl für strassen- motorische Zwecke ²⁾	Carburant Diesel pour véhicules à moteur ²⁾	Fr./100 kg	124.90	126.60	104.—
Heizöl Extraleicht ²⁾	Huile combustible légère ²⁾	Fr./100 kg	58.90	60.30	37.70
Heizöl Mittel ²⁾	Huile combustible moyenne (III) ²⁾	Fr./100 kg	—	—	26.—
Heizöl Schwer ²⁾	Huile combustible lourde (V) ²⁾	Fr./100 kg	33.50	32.80	21.—

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.

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.

Metalle – Métaux

		Januar 1980 Janvier 1980	Vormonat Mois précédent	Vorjahr Année précédente	
Kupfer/Wirebars ¹⁾	Cuivre (fils, barres) ¹⁾	Fr./100 kg	475.—	359.—	287.—
Thaisarco-Zinn ²⁾	Etain (Thaisarco) ²⁾	Fr./100 kg	2796.—	2670.—	2325.—
Blei ¹⁾	Plomb ¹⁾	Fr./100 kg	192.—	195.—	176.—
Rohzink ¹⁾	Zinc ¹⁾	Fr./100 kg	137.—	129.—	132.—
Roh-Reinaluminium für elektrische Leiter in Masseln 99,5 % ³⁾	Aluminium en lingot pour conducteurs électriques 99,5 % ³⁾	Fr./100 kg	280.—	280.—	260.—

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.

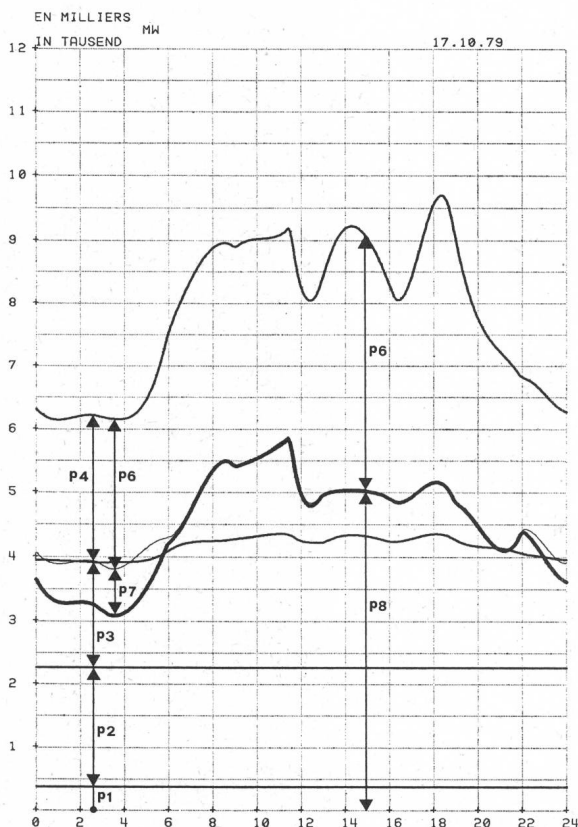
Erzeugung und Verbrauch elektrischer Energie an einzelnen Tagen (in GWh) Production et consommation d'énergie électrique à certains jours (en GWh)

Oktober 1979

Octobre 1979

	Mittwoch Mercredi 3. 10. 79	Mittwoch Mercredi 10. 10. 79	Mittwoch Mercredi 17. 10. 79	Samstag Samedi 20. 10. 79	Sonntag Dimanche 21. 10. 79	Mittwoch Mercredi 24. 10. 79	Mittwoch Mercredi 31. 10. 79	
Konv.-thermische Kraftwerke	8,7	8,8	9,0	9,1	9,1	9,1	9,1	Centrales thermiques classiques
+ Kernkraftwerke	45,5	45,3	45,6	45,7	45,7	45,7	45,5	+ Centrales nucléaires
+ Laufwerke	37,2	34,3	48,8	44,4	36,5	50,9	36,6	+ Centrales au fil de l'eau
+ Speicherwerke	40,2	42,2	86,0	47,7	33,5	68,5	69,5	+ Centrales à accumulation
+ Einfuhrüberschuss	-	-	-	-	-	-	-	+ Excédent d'importation
= Gesamtabgabe	131,6	130,6	189,4	146,9	124,8	174,2	160,7	= Fourniture totale
- Ausführüberschuss	20,5	22,2	75,5	51,5	44,0	61,2	46,8	- Excédent d'exportation
= Landesverbrauch mit Speicherpumpen	111,1	108,4	113,9	95,4	80,8	113,0	113,9	= Consommation du pays avec pompage
- Speicherpumpen	2,5	2,6	4,4	-	-	1,7	1,8	- Pompage d'accumulation
= Landesverbrauch ohne Speicherpumpen	108,6	105,8	109,5	-	-	111,3	112,1	= Consommation du pays sans pompage

Gesamte Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in der Schweiz Production et consommation totales d'énergie électrique en Suisse



Verfügbare und aufgetretene Leistungen am dritten Mittwoch, dem 17. Oktober 1979

A. Verfügbare Leistung

Laufwerke auf Grund der Zuflüsse, Tagesmittel	MW	2080
Saisonspeicherwerke, 95 % der Ausbauleistung		7290
Konv.-thermische Kraftwerke und Kernkraftwerke, Engpass-Nettoleistung		2550
Einfuhrüberschuss zur Zeit der Höchstleistung		-
Total verfügbar		11920

B. Aufgetretene Höchstleistungen

Gesamtabgabe	9549
Landesverbrauch mit Speicherpumpen ohne Speicherpumpen	5899
Einfuhrüberschuss	5852
Ausfuhrüberschuss	-
Speicherpumpen	4388
	745

C. Belastungsdiagramm

(siehe nebenstehende Figur)

- P₁ Konv.-therm. Kraftwerke
- P₂ Kernkraftwerke
- P₃ Laufwerke
- P₄ Speicherwerke
- P₅ Einfuhrüberschuss
- P₆ Ausfuhrüberschuss
- P₇ Speicherpumpen
- P₈ Landesverbrauch ohne Speicherpumpen

Puissances disponibles et puissances produites le troisième mercredi, le 17 octobre 1979

A. Puissance disponible

Centrales au fil de l'eau moyenne des apports naturels	MW	2080
Centrales à accumulation saisonnière, 95 % de la puissance maximum possible		7290
Centrales thermiques-class. et nucléaires, puissance nette maximum possible		2550
Excédent d'importation au moment de la pointe		-
Total de la puissance disponible		11920

B. Puissances maxima effectives

Fourniture totale	9549
Consommation du pays avec pompage d'accumulation	5899
Consommation du pays sans pompage d'accumulation	5852
Excédent d'importation	-
Excédent d'exportation	4388
Pompage d'accumulation	745

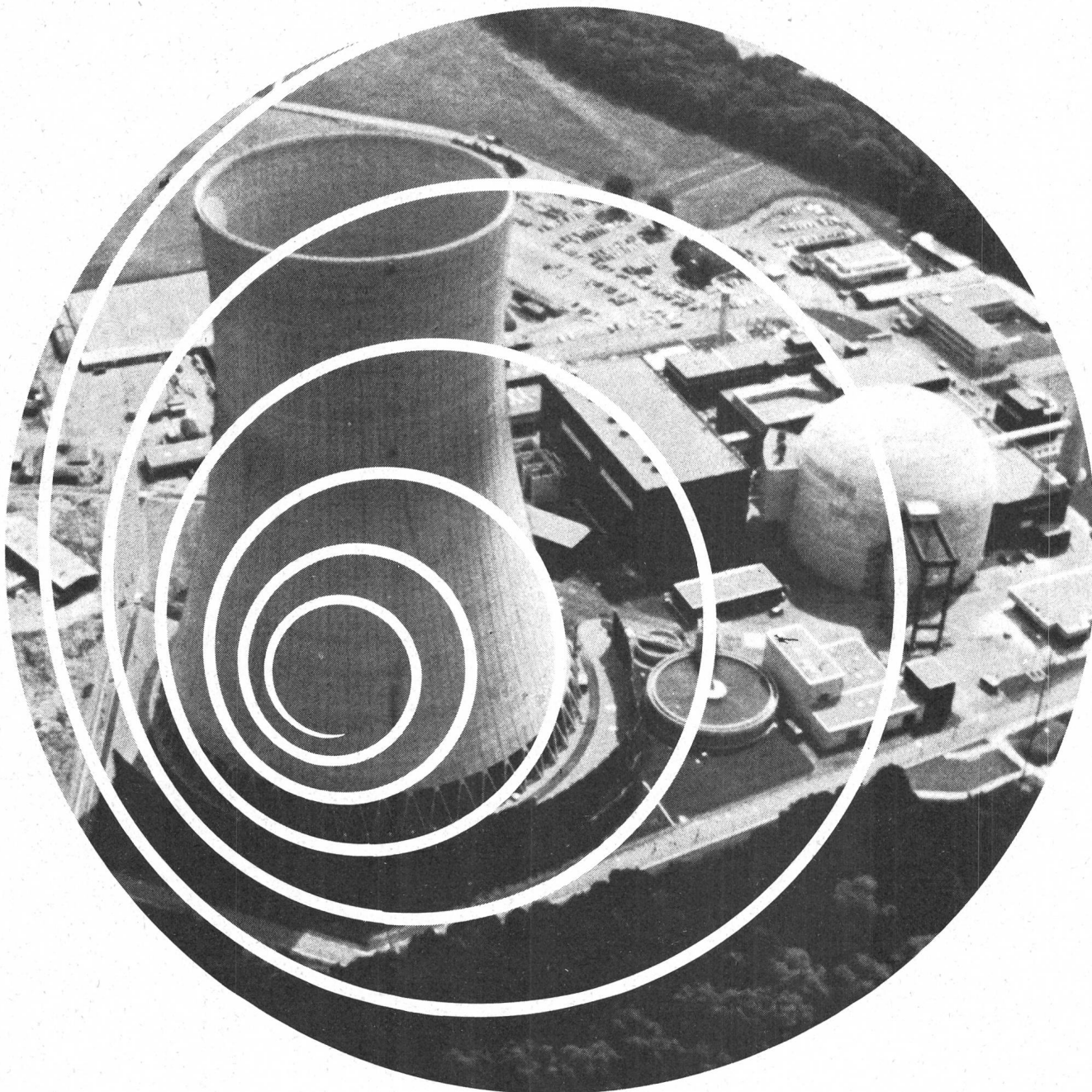
C. Diagramme de charge

(voir figure ci-contre)

- P₁ Centrales therm.-class.
- P₂ Centrales nucl.
- P₃ Centrales au fil de l'eau
- P₄ Centrales à accumulation
- P₅ Excédent d'importation
- P₆ Excédent d'exportation
- P₇ Pompage d'accumulation
- P₈ Consom. du pays sans pompage d'accumulation

		Landesverbrauch - Consommation du pays																Einfuhr		Ausfuhr			
		Haushalt, Gewerbe, Landwirtschaft und Dienstleistungen		Industrie		Elektrochemie, Elektrometallurgie und Elektrothermie		Elektrokessel ¹⁾		Total Industrie		Bahnen	Verluste	Total	Veränderung	Importation	Exportation						
		Usages domestiques, artisanat, agriculture et services		Industrie		Industrie en général		Chaudières électriques ¹⁾		Industrie total		Chemins de fer	Pertes	Total	Difference								
in GWh (Millionen kWh) - en GWh (millions de kWh)		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
		1977	1978	1977	1978	1977	1978	1977	1978	1977	1978	1977	1978	1977	1978	1977	1978	1977	1978	1977	1978	1977	1978
Oktober	1535	577	577	354	2					933	163			269		2900			466		866		
November	1694	596	596	352	1					949	166			275		3084			633		1041		
Dezember	1795	599	599	350	1					950	184			282		3211			829		979		
Januar	1864	1983	607	656	357	385	1	1	1	965	186	1979	1979	285	292	3300	3510		764	1484	1059	1132	
Februar	1681	1726	556	574	319	327	1	1	1	876	174	178	178	274	277	3005	3083		748	919	991	846	
März	1691	1851	586	612	351	363	1	1	1	938	180	185	185	279	286	3088	3298		565	912	1002	995	
April	1541	1599	568	583	353	357	1	2	2	922	166	167	167	253	255	2882	2963		476	756	1067	905	
Mai	1495	1578	552	584	367	386	7	6	6	926	161	164	164	245	247	2827	2965		293	619	1015	1084	
Juni	1468	1498	578	588	370	375	10	13	13	958	159	159	159	248	243	2833	2876		213	365	1333	1900	
Juli	1369	1418	508	530	334	352	12	14	14	854	159	163	163	243	246	2625	2723		300	350	1528	1451	
August	1409	1476	533	549	354	363	8	14	14	895	161	162	162	240	242	2705	2806		259	347	1247	1262	
September	1491	1558	533	537	356	364	8	13	13	897	164	164	162	234	231	2786	2865		462	616	724	1226	
Oktober	1648	1731	589	610	361	374	3	5	5	953	167	170	170	275	281	3043	3171		811	638	847	1893	
November	1799	1882	604	638	368	381	1	2	2	973	171	178	178	277	280	3220	3361		1235	776	1133	1585	
Dezember	1852	608	608	356	356	1	1	1	1	965	186	186	186	278	278	3281	3281		1527	1101	1101		
Winterhalbjahr	10260	10859	3521	3643	2083	2160	7	8	8	5611	1053	1080	1080	1664	1685	18588	19435		4005	6888	5938	6054	
Sommerhalbjahr	8773	9127	3272	3371	2134	2197	46	62	62	5452	970	977	977	1463	1464	16658	17198		2003	3053	6914	7828	
Hydrolog. Jahr	19033	19986	6793	7014	4217	4357	53	70	70	11063	2023	2057	2057	3127	3149	35246	36633		6008	9941	12852	13882	
1. Quartal	5236	5560	1749	1842	1027	1075	3	3	3	2779	2920	2920	2920	838	855	9393	9891		2077	3315	3052	2973	
2. Quartal	4504	4675	1698	1755	1090	1118	18	21	21	2806	2894	2894	2894	746	745	8542	8804		982	1740	3415	3889	
3. Quartal	4269	4452	1574	1616	1044	1079	28	41	41	2646	2736	2736	2736	717	719	8116	8394		1021	1313	3499	3939	
4. Quartal	5299	1801	1801	1085	1085	5	5	5	5	2891	524	524	524	830	830	9544	9544		3573	3081	3081		
Kalenderjahr	19308	6822	6822	4246	4246	54	54	54	54	11122	2034	2034	2034	3131		35595			7653		13047		

¹⁾ Mit einer Anschlussleistung von 250 kW und mehr und mit brennstoffgefeuerter Ersatzanlage. ¹⁾ D'une puissance de 250 kW et plus et doublées d'une chaudière à combustible.



Für die Energie- Übertragung

Das Atom, gestern noch Zukunftstraum, heute schon Wirklichkeit. Gezügelt wird es zum fleissigen Diener der Menschheit. Bald wird es zum neuen Zauberstab der altbekannten Fee, Elektrizität genannt. Aber was wären die unglaublichen Leistungen der Kernkraftwerke ohne die unentbehrlichen Kabel für den Transport ihrer Energie? In Cossonay werden diese Kabel sorgfältig und nach dem neuesten Stand der Technik hergestellt. Damit Energie immer dort ist, wo man sie braucht.

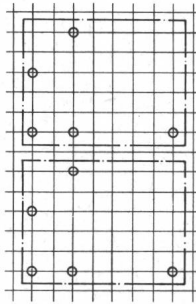
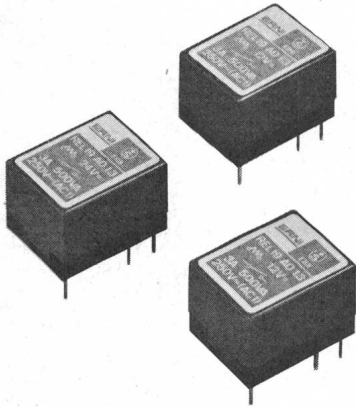
SA DES CABLERIES ET TREFILIERIES DE COSSONAY
1305 COSSONAY-GARE. TEL. 021/87 17 21



Kleinrelais REL 19

Spule 6...24 VDC
Kontakt bis 3A/250 VAC
500 VA/60W

1 Wechselkontakt
SEV geprüft
L = 21, B = 16, H = 14,2 mm



ERNI

ERNI + Co. Elektro-Industrie 8306 Brüttisellen

Tel. 01/833 33 33

Electronic-Start von Leuenberger

die technisch perfekten Vorschaltgeräte für
alle Fluoreszenzlampen mit dem
eingebauten, wartungsfreien elektronischen
Startsystem

- einwandfreie Zündung der neuen (dünnen) Lampengeneration
Ø 26 mm sowie aller Standard- und Rapidstart-Fluoreszenz-
lampen
- sofortiger, sicherer und flackerfreier Start von -30°C bis +80°C
- Zündzeit ca. 0,3 Sekunden
- kein Lampenflackern bei deaktivierter Röhre
- höhere Lampenlebensdauer durch optimale Kathodenvorheizung
- wartungsfreier Betrieb (keine mechanischen Teile)

H. Leuenberger AG
Fabrik elektrischer Apparate
Lampen-Generalvertretung Radium
CH-8154 Oberglatt
Telefon 01/850 13 33, Telex 53352



Leuenberger



80018/LL5309