

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: 03.04.2026

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

²⁾ Prix pour consommateurs, franko 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 franko Bâle, marchandise dédouanée, chargée sur wagon, par quantité d'au moins 50 t.

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

³⁾ Prix par 100 kg franko gare destinataire, par quantité de 10 t et plus.

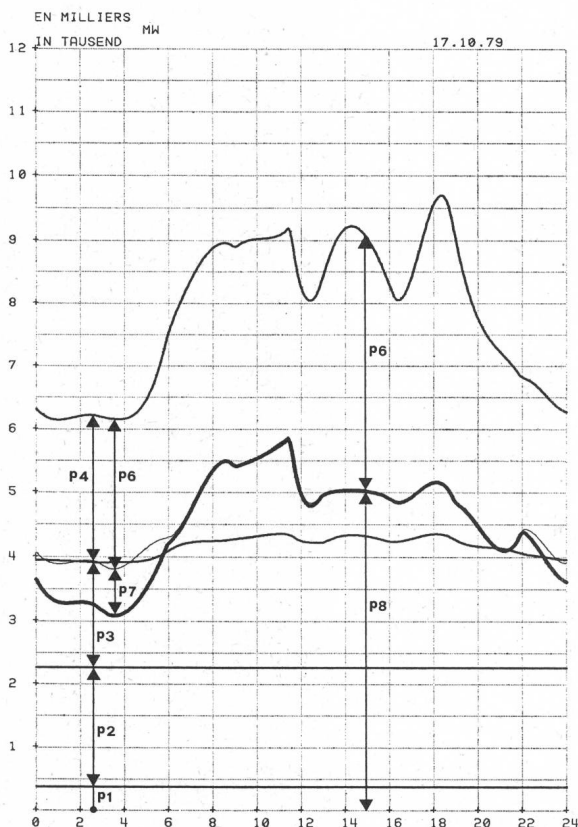
Erzeugung und Verbrauch elektrischer Energie an einzelnen Tagen (in GWh) Production et consommation d'énergie électrique à certains jours (en GWh)

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

Gesamte Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in der Schweiz

Mitgeteilt vom Bundesamt für Energiewirtschaft.
Die nachstehenden Angaben beziehen sich sowohl auf die Erzeugung der Elektrizitätswerke der Allgemeinen-
versorgung wie der bahn- und industrieeigenen Kraftwerke (Selbstproduzenten).

Production et consommation totales d'énergie électrique en Suisse

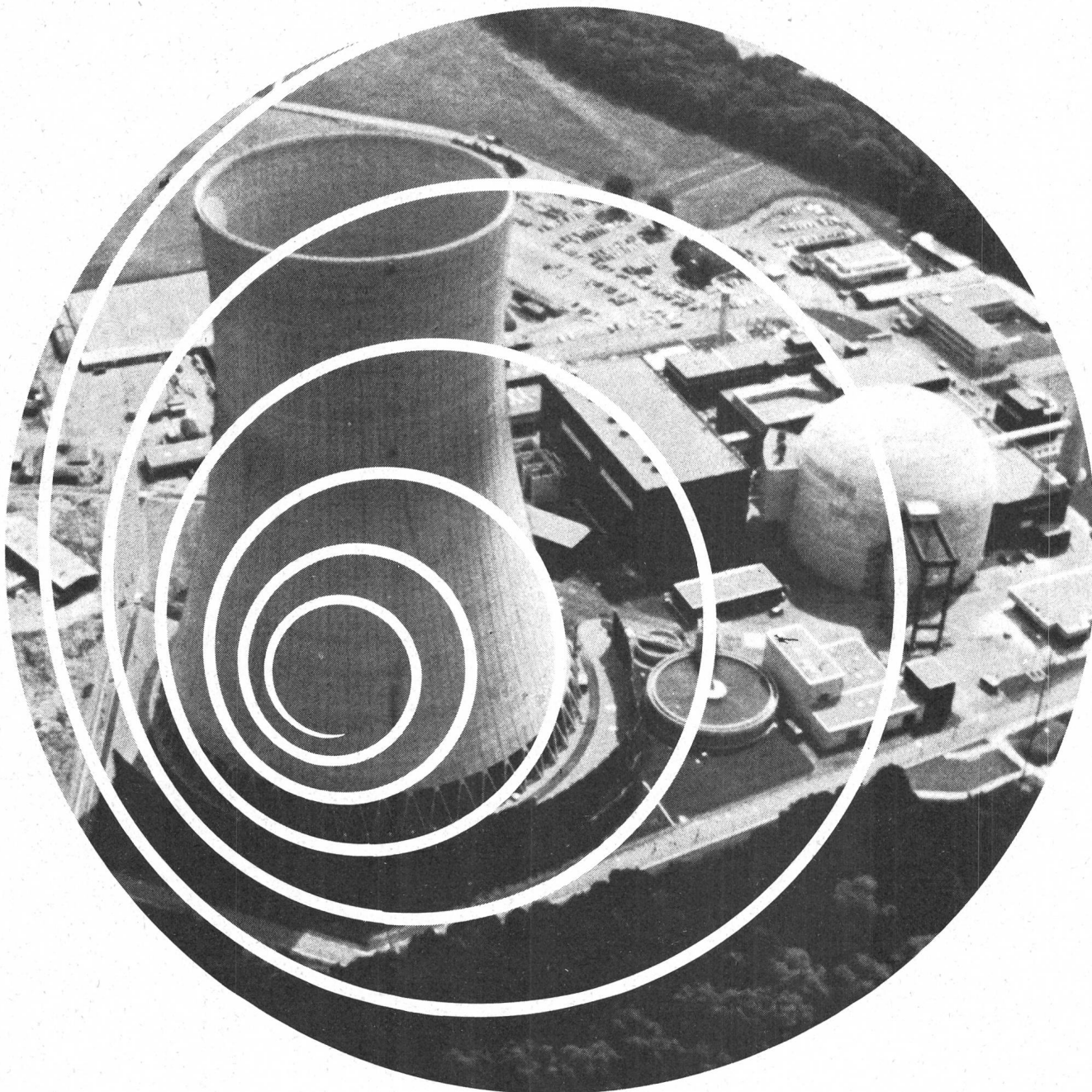
Communiqué par l'Office fédéral de l'énergie.
Les chiffres ci-dessous concernent à la fois les entreprises d'électricité livrant de l'électricité à des tiers et les
entreprises ferroviaires et industrielles (autoproductions).

	Erzeugung - Production												Speicherung - Accumulation								
	Hydraulische Erzeugung			Konventionell-thermische Erzeugung			Erzeugung der Kernkraftwerke			Total Erzeugung			Abziehen: Verbrauch der Speicherpumpen		Total Erzeugung, Pumpenenergie abgezogen		Veränderung	Landesverbrauch	Speicherung - Accumulation		
	Hydraulische Erzeugung	Produktion hydraulische	Produktion thermische klassische	Produktion thermische Erzeugung	Produktion nukleare	Produktion totale	Produktion totale	Produktion totale, pompage déduit	Différence	Consommation du pays	Inhalt der Speicherbecken am Monatsende	Änderung im Berichtsmonat - Entnahme + Auffüllung	1977	1978	1979						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
in GWh (Millionen kWh) - en GWh (millions de kWh)																					
Oktober	2422	224	758	3404	3545	3412	104	3300	3492	3361	3595	3158	-12,2	295	3300	4772	8213	3893	-1498	-1215	
November	2567	245	733	3454	3283	3062	35	3248	3492	3361	3010	3010	-7,3	400	3084	3500	7320	2833	-1272	-1060	
Dezember	2419	233	760	3412	3566	3430	51	3361	3412	3361	3525	3381	-4,1	408	3211	3247	6270	1721	-1153	-1112	
1978	2162	226	764	3626	3231	3231	31	3595	3626	3595	3158	3158	-12,2	295	3300	4772	8213	3893	-1498	-1215	
Januar	2372	218	693	3283	3062	3062	35	3248	3283	3010	3010	3010	-7,3	400	3084	3500	7320	2833	-1272	-1060	
Februar	2607	201	758	3566	3430	3430	41	3525	3566	3381	3381	3381	-4,1	408	3211	3247	6270	1721	-1153	-1112	
März	2671	127	702	3500	3192	3192	27	3473	3500	3112	3112	3112	-10,4	491	2882	2963	1106	933	-1241	-788	
April	2885	42	705	3632	3594	3594	83	3549	3632	3430	3430	3430	-3,4	722	2827	2965	1319	1757	-213	-824	
Mai	3575	42	484	4101	4687	4687	148	3953	4101	4411	4411	4411	+11,6	1120	2833	2876	3285	4054	+1966	+2297	
Juni	3646	37	506	4189	4098	4098	336	3853	4189	3824	3824	3824	-0,8	1228	2625	2723	5748	6051	+2463	+1997	
Juli	3486	44	403	3933	3938	3938	240	3693	3933	3721	3721	3721	+0,8	988	2705	2806	7460	7401	+1712	+1350	
August	2340	140	703	3183	3625	3625	135	3048	3183	3475	3475	3475	+14,0	262	2786	2865	7875	7770 ¹⁾	+415	+369	
September	2158	239	766	3163	4543	4543	84	3079	3163	4426	4426	4426	+43,7	36	3043	3171	7331	7682	-544	-88	
Oktober	2187	256	740	3183	4244	4244	65	3118	3183	4170	4170	4170	+33,7	102	3220	3361	6050	6877	-1281	-805	
November	1947	273	771	2991	2991	2991	136	2855	2991	2855	2855	2855	+42,6	426	3281	5108	5108	-942	-942	-6154	
Dezember	15023	1347	4656	20836	19060	19060	315	20521	20836	18601	18601	18601	-9,4	1933	18588	19435	19435	-5657	-5657	-6154	
Winterhalbjahr	18603	17948	432	457	22538	23134	969	1161	22538	21973	21973	21973	+1,9	-4911	16658	17198	17198	+5528	+5528	+6049	
Sommerhalbjahr	33626	30790	1779	2025	9379	42194	1284	1620	42194	40574	40574	40574	-3,6	-6844	35246	36633	36633	-129	-129	-105	
Hydrolog. Jahr																					
1. Quartal	7615	645	2215	10475	9723	9723	107	10368	10475	9549	9549	9549	-7,9	975	9393	9891	9891	-3923	-3923	-3387	
2. Quartal	9131	211	1891	11233	11473	11473	258	10975	11233	10953	10953	10953	+0,2	-2433	8542	8804	8804	+938	+938	+2333	
3. Quartal	9472	221	1612	11305	11661	11661	711	10594	11305	11020	11020	11020	+4,0	-2478	8116	8394	8394	+4590	+4590	+3716	
4. Quartal	6292	768	2277	9337	9337	9337	285	9052	9337	9052	9052	9052	+4,9	492	9544	9544	9544	-2767	-2767	-2767	
Kalenderjahr	32510	1845	7995	42350	42350	42350	1361	40989	42350	40989	40989	40989	-5394	-5394	35595	35595	35595	-1162	-1162	-1162	

¹⁾ Speichervermögen Ende September 1979: 8290 Millionen kWh. ¹⁾ Capacité des réservoirs fin septembre 1979: 8290 millions de kWh.

		Landesverbrauch - Consommation du pays																Einfuhr		Ausfuhr				
		Haushalt, Gewerbe, Landwirtschaft und Dienstleistungen		Industrie		Elektrochemie, Elektrometallurgie und Elektrothermie		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		Différence						
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	1979	1977	1978	1979	1977	1978	1979
Oktober	1535	577	577	577	354	2				933	163			269		2900			466		866			
November	1694	596	596	596	352	1				949	166			275		3084			633		1041			
Dezember	1795	599	599	599	350	1				950	184			282		3211			829		979			
Januar	1864	1983	607	656	357	1				965	186			285		3300			764		1059			
Februar	1681	1726	556	574	319	1				876	174			274		3005			748		991			
März	1691	1851	586	612	351	1				938	180			279		3088			565		1002			
April	1541	1599	568	583	353	1				922	166			253		2882			476		1067			
Mai	1495	1578	552	584	367	7				926	161			245		2827			293		1015			
Juni	1468	1498	578	588	370	10				958	159			248		2833			213		1333			
Juli	1369	1418	508	530	334	12				854	159			243		2625			300		1528			
August	1409	1476	533	549	354	8				895	162			240		2705			259		1247			
September	1491	1558	533	537	356	8				897	164			234		2786			462		724			
Oktober	1648	1731	589	610	361	3				953	167			275		3043			811		847			
November	1799	1882	604	638	368	1				973	171			277		3220			1235		1133			
Dezember	1852	608	608	608	356	1				965	186			278		3281			1527		1101			
Winterhalbjahr	10260	10859	3521	3643	2083	7				5611	1053			1664		18588			4005		5938			
Sommerhalbjahr	8773	9127	3272	3371	2134	46				5452	970			1463		16658			2003		6914			
Hydrolog. Jahr	19033	19986	6793	7014	4217	53				11063	2023			3127		35246			6008		12852			
Année hydrologique																								
1. Quartal	5236	5560	1749	1842	1027	3				2779	2920			838		9393			2077		3315			
2. Quartal	4504	4675	1698	1755	1090	18				2806	2894			746		8542			982		1740			
3. Quartal	4269	4452	1574	1616	1044	28				2646	2736			717		8116			1021		1313			
4. Quartal	5299	1801	1801	1801	1085	5				2891	524			830		9544			3573		3081			
Kalenderjahr	19308	6822	6822	6822	4246	54				11122	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.

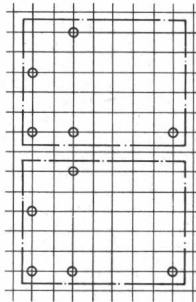
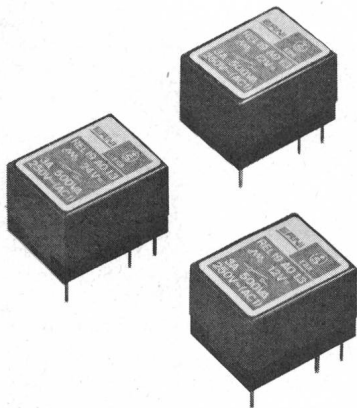
SA DES CABLERIES ET TREFILIERIES DE COSSONAY
1305 COSSONAY-GARE. TEL. 021/87 17 21



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