

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: 04.04.2026

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.

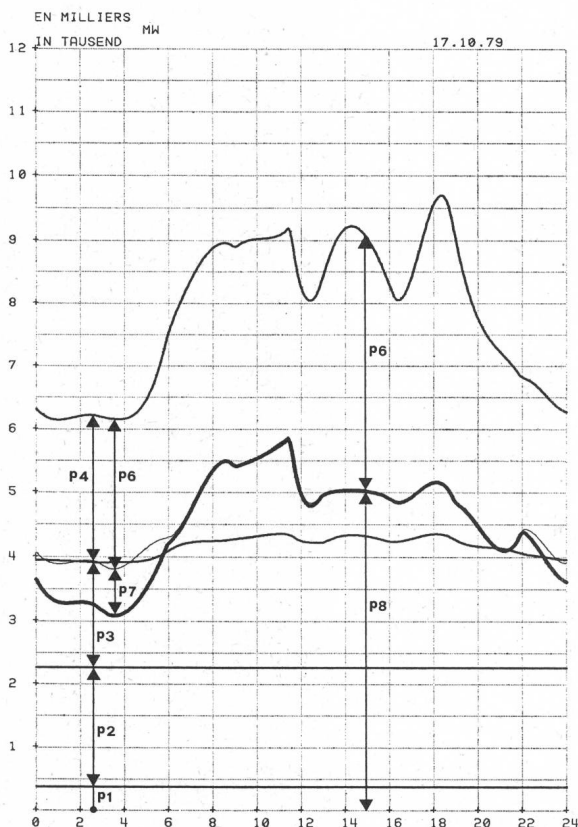
Erzeugung und Verbrauch elektrischer Energie an einzelnen Tagen (in GWh) Production et consommation d'énergie électrique à certains jours (en GWh)

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 sans pompage d'accumulation	5899
Excédent d'importation	5852
Excédent d'exportation	-
Pompage d'accumulation	4388
	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 Allgemeinversorgung wie der bahn- und industrieeigenen Kraftwerke (Selbstproduzenten).

Production et consommation totales d'énergie électrique en Suisse

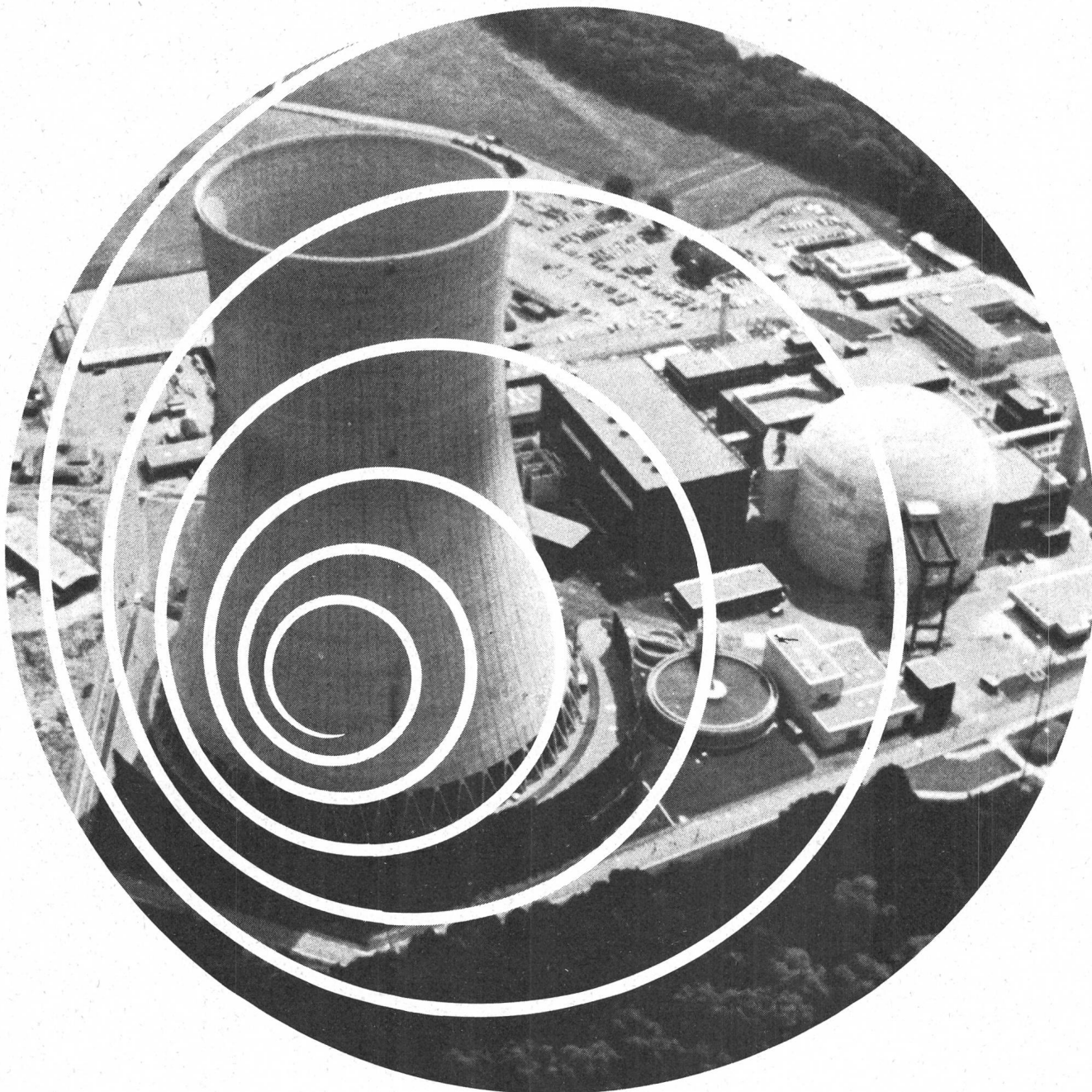
Communiqué par l'Office fédéral de l'énergie.
Les chiffres ci-dessous concernent à la fois les entreprises d'électricité livrant de l'électricité à des tiers et les entreprises ferroviaires et industrielles (autoproductions).

	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	Differenz	Consommation du pays	Inhalt der Speicherbecken am Monatsende	Änderung im Berichtsmonat - Entnahme + Auffüllung	1977	1978	1979	1977			1978	1979	Variations pendant le mois - vidange + remplissage
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
Oktober	2422	2162	226	299	764	770	3626	3231	31	73	3595	3158	-12,2	295	352	3300	3510	4772	3893	-1498	-1215
November	2567	2372	218	267	693	734	3283	3062	35	52	3248	3010	-7,3	243	73	3005	3083	3500	2833	-1272	-1060
Dezember	2419	2607	233	201	758	869	3566	3430	41	49	3525	3381	-4,1	437	83	3088	3298	2347	1721	-1153	-1112
Januar	2636	2671	127	212	702	931	3500	3192	27	80	3473	3112	-10,4	591	149	2882	2963	1106	933	-1241	-788
Februar	2372	2885	42	58	705	683	3632	3594	83	164	3549	3430	-3,4	722	465	2827	2965	1319	1757	+213	+824
März	2607	3575	42	45	484	682	4101	4687	148	276	3953	4411	+11,6	1120	1535	2833	2876	3285	4054	+1966	+2297
April	2671	3646	37	43	506	724	4189	4098	336	274	3853	3824	-0,8	1228	1101	2625	2723	5748	6051	+2463	+1997
Mai	2885	3486	44	41	403	547	3933	3938	240	217	3693	3721	+0,8	988	915	2705	2806	7460	7401	+1712	+1350
Juni	3575	2405	140	58	703	1162	3183	3625	135	150	3048	3475	+14,0	262	610	2786	2865	7875	7770 ¹⁾	+415	+369
Juli	3646	2158	239	272	766	1406	3163	4543	84	117	3079	4426	+43,7	36	1255	3043	3171	7331	7682	-544	-88
August	3486	2187	256	280	740	1346	3183	4244	65	74	3118	4170	+33,7	102	809	3220	3361	6050	6877	-1281	-805
September	2340	1947	273	273	771	2991	2991	2991	136	136	2855	2855		426		3281	5108	5108	-942		
Oktober	2158	2865	239	272	766	1406	3163	4543	84	117	3079	4426	+43,7	36	1255	3043	3171	7331	7682	-544	-88
November	2187	2618	256	280	740	1346	3183	4244	65	74	3118	4170	+33,7	102	809	3220	3361	6050	6877	-1281	-805
Dezember	1947	15023	1347	1568	4466	4650	20836	19060	315	459	20521	18601	-9,4	1933	834	18588	19435			-5657	-6154
Winterhalbjahr	15023	12842	1347	1568	4466	4650	20836	19060	315	459	20521	18601	-9,4	1933	834	18588	19435			-5657	-6154
Sommerhalbjahr	18603	17948	432	457	3503	4729	22538	23134	969	1161	21569	21973	+1,9	4911	-4775	16658	17198			+5528	+6049
Hydrolog. Jahr	33626	30790	1779	2025	7969	9379	43374	42194	1284	1620	42090	40574	-3,6	6844	-3941	35246	36633			-129	-105
1. Quartal	7615	6550	645	800	2215	2373	10475	9723	107	174	10368	9549	-7,9	975	342	9393	9891			-3923	-3387
2. Quartal	9131	8862	211	315	1891	2296	11233	11473	258	520	10975	10953	-0,2	2433	-2149	8542	8804			+938	+2333
3. Quartal	9472	9086	221	142	1612	2433	11305	11661	711	641	10594	11020	+4,0	2478	-2626	8116	8394			+4590	+3716
4. Quartal	6292	6292	768	768	2277	9337	9337	9337	285	285	9052	9052		492		9544	9544			-2767	
Kalenderjahr	32510	32510	1845	1845	7995	42350	42350	42350	1361	1361	40989	40989		5394		35595	35595			-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		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		Différence					
		in GWh (Millionen kWh) - en GWh (millions de kWh)																in GWh - en GWh					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
		1977	1978	1977	1979	1977	1979	1977	1979	1977	1979	1977	1979	1977	1979	1977	1979	%	1977	1979	1977	1979	
Oktober		1535	577			354		2		933		163		269		2900		466		866			
November		1694	596			352		1		949		166		275		3084		633		1041			
Dezember		1795	599			350		1		950		184		282		3211		829		979			
Januar		1864	607			357		1		965		186		285		3300		764		1059			
Februar		1681	556			319		1		876		174		274		3005		748		991			
März		1691	586			351		1		938		180		279		3088		565		1002			
April		1541	568			353		1		922		166		253		2882		476		1067			
Mai		1495	552			367		7		926		161		245		2827		293		619			
Juni		1468	578			370		10		958		159		248		2833		213		365			
Juli		1369	508			334		12		854		159		243		2625		300		350			
August		1409	533			354		8		895		162		240		2705		259		347			
September		1491	558			356		8		897		164		234		2786		462		616			
Oktober		1648	589			361		3		953		167		275		3043		811		638			
November		1799	604			368		1		973		171		277		3220		1235		776			
Dezember		1852	608			356		1		965		186		278		3281		1527		1101			
Winterhalbjahr		10260	3521			2083		7		5611		1053		1664		18588		4005		6888			
Sommerhalbjahr		8773	3272			2134		46		5452		970		1463		16658		2003		3053			
Hydrolog. Jahr		19033	6793			4217		53		11063		2023		3127		35246		6008		9941			
1. Quartal		5236	1749			1027		3		2779		540		838		9393		2077		3315			
2. Quartal		4504	1698			1090		18		2806		486		746		8542		982		1740			
3. Quartal		4269	1574			1044		28		2646		484		717		8116		1021		1313			
4. Quartal		5299	1801			1085		5		2891		524		830		9544		3573		3081			
Kalenderjahr		19308	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.

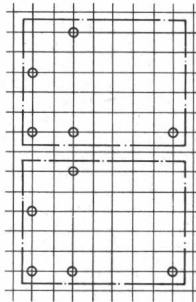
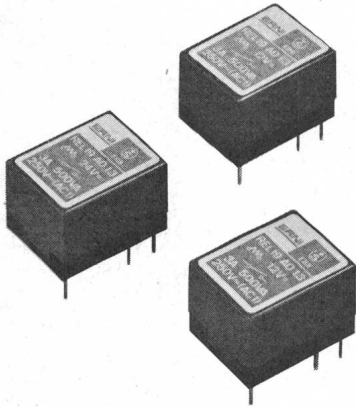
SA DES CABLERIES ET TREFILIERES DE COSSONAY
1305 COSSONAY-GARE. TEL. 021/87 17 21



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