

Statistische Mitteilungen = Communicatons 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): **69 (1978)**

Heft 15

PDF erstellt am: **08.08.2024**

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.

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 1977	167,4	167,5	167,2	167,4	167,3	168,4	168,5	168,5	168,6	...	...	...
1977	...	...	...	...	...	...	...	...	100,0	100,2	100,1	100,3
1978	100,3	100,4	100,5	100,7	100,8	101,0						

Jahresdurchschnitt 1977 (neue Basis) – Moyenne annuelle 1977 (nouvelle base): 99,7

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 1977	148,3	148,5	149,3	149,4	149,5	149,0	148,4	147,1	147,6	146,5	146,1	145,5
1978	144,7	144,3	144,0	143,8	144,0	143,7						

Jahresdurchschnitt 1977 – Moyenne annuelle 1977: 147,9

Mittlere Marktpreise – Prix moyens

Flüssige Brenn- und Treibstoffe – Combustibles et carburants liquides

		Juli 1978 Juillet 1978	Vormonat Mois précédent	Vorjahr Année précédente	
Bleibenzin ¹⁾	Benzine pure/Benzine éthyliée ¹⁾	Fr./100 l	79.—	79.—	82.—
Dieselöl für strassen- motorische Zwecke ²⁾	Carburant Diesel pour véhicules à moteur ²⁾	Fr./100 kg	93.10	93.70	100.20
Heizöl Extraleicht ²⁾	Huile combustible légère ²⁾	Fr./100 kg	26.80	27.40	33.30
Heizöl Mittel ²⁾	Huile combustible moyenne (III) ²⁾	Fr./100 kg	21.20	22.20	26.80
Heizöl Schwer ²⁾	Huile combustible lourde (V) ²⁾	Fr./100 kg	19.40	20.—	24.20

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

		Juli 1978 Juillet 1978	Vormonat Mois précédent	Vorjahr Année précédente	
Kupfer/Wirebars ¹⁾	Cuivre (fils, barres) ¹⁾	Fr./100 kg	241.—	244.—	298.—
Thaisarco-Zinn ²⁾	Etain (Thaisarco) ²⁾	Fr./100 kg	2290.—	2375.—	2530.—
Blei ¹⁾	Plomb ¹⁾	Fr./100 kg	110.—	113.—	142.—
Rohzink ¹⁾	Zinc ¹⁾	Fr./100 kg	110.—	112.—	138.—
Roh-Reinaluminium für elektrische Leiter in Masseln 99,5% ³⁾	Aluminium en lingot pour conducteurs électriques 99,5% ³⁾	Fr./100 kg	280.—	280.—	280.—

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.

VSE-Statistik über die elektrische Raumheizung

Stand per 1. Januar 1978

(Fest installierte Anlagen mit Anschluss-Leistungen über 5 kW)

Statistique de l'UCS du chauffage électrique

Etat au 1^{er} janvier 1978

(Installations à raccordement fixe au-dessus de 5 kW)

1. Wohngebäude – Immeubles résidentiels

1.1 Einfamilienhäuser – Habitations unifamiliales

Heizsystem Type de chauffage	Anzahl Anlagen	Installierte Leistung	Jahres- verbrauch
	Nombre d'instal- lations	Puissance installée	Consom- mation annuelle
		1. 1. 1978 kW	1977/78 ²⁾ kWh
1.1 Direkt – direct	8 500	98 000	110 000 000
1.2 Speicher ¹⁾ Accumulation ¹⁾	10 000	179 000	155 000 000
1.3 Mischheizung Mixte	14 500	–	–
<i>wovon/dont:</i>			
1.3.1 Direkt – direct	–	56 000	35 000 000
1.3.2 Speicher Accumulation	–	217 000	190 000 000
Total	33 000	550 000	490 000 000

1.2 Mehrfamilienhäuser – Immeubles à appartements multiples

Heizsystem Type de chauffage	Anzahl Gebäude	Anzahl Woh- nungen	Install. Leistung	Jahres- verbrauch
	Nombre d'im- meubles	Nombre de loge- ments	Puis- sance installée	Consom- mation annuelle
			1. 1. 1978 kW	1977/78 ²⁾ kWh
2.1 Direkt – direct	500	1 300	9 000	11 000 000
2.2 Speicher ¹⁾ Accumu- lation ¹⁾	1 700	3 700	49 000	39 000 000
2.3 Mischheizung Mixte	2 800	9 500	–	–
<i>wovon/dont:</i>				
2.3.1 Direkt – direct	–	–	21 000	14 000 000
2.3.2 Speicher Accumu- lation	–	–	81 000	71 000 000
Total	5 000	14 500	160 000	135 000 000

2. Verwaltungs- und Geschäftsgebäude, Kirchen usw. Immeubles administratifs et commerciaux, églises, etc.

Heizsystem Type de chauffage	Anzahl Anlagen	Installierte Leistung	Jahres- verbrauch
	Nombre d'instal- lations	Puissance installée	Consom- mation annuelle
		1. 1. 1978 kW	1977/78 ²⁾ kWh
3.1 Direkt – direct	3 200	87 000	62 000 000
3.2 Speicher ¹⁾ Accumulation ¹⁾	1 300	35 000	28 000 000
3.3 Mischheizung Mixte	2 000	–	–
<i>wovon/dont:</i>			
3.3.1 Direkt – direct	–	14 000	10 000 000
3.3.2 Speicher Accumulation	–	34 000	30 000 000
Total	6 500	170 000	130 000 000

3. Zusammenfassung – Récapitulation

Objekt Catégorie	Anzahl Anlagen	Installierte Leistung	Jahres- verbrauch
	Nombre d'instal- lations	Puissance installée	Consom- mation annuelle
		1. 1. 1978 kW	1977/78 ²⁾ kWh
Wohnhäuser Immeubles résidentiels	47 500	710 000	625 000 000
Verwaltungs- und Geschäftsgebäude, Kirchen usw. Immeubles administratifs et commerciaux, églises, etc.	6 500	170 000	130 000 000
Total	54 000	880 000	755 000 000

¹⁾ Anteil an Tagesenergie: max. 10 % des Gesamtverbrauchs.

²⁾ Schätzwerte.

¹⁾ Quote-part d'énergie de jour: 10 % au maximum de la consommation totale d'énergie.

²⁾ Estimations.

Erzeugung und Abgabe elektrischer Energie durch die schweizerischen Elektrizitätswerke der Allgemeinversorgung

Mitgeteilt vom Eidgenössischen Amt für Energiewirtschaft und vom VSE.
Die Statistik umfasst die Erzeugung der Elektrizitätswerke für Elektrizitätsabgabe an Dritte. Nicht inbegriffen ist also die Erzeugung der Selbstproduzenten, d. h. der bahn- und industrieigenen Kraftwerke für den eigenen Bedarf.

Production et distribution d'énergie électrique par les entreprises suisses d'électricité livrant de l'électricité à des tiers

Communiqué par l'Office fédéral de l'économie énergétique et de l'UCS.
La présente statistique concerne uniquement les entreprises d'électricité livrant de l'électricité à des tiers. Elle ne comprend donc pas la part de l'électricité produite par les entreprises ferroviaires et industriels (autoproductions) qui est consommée directement par les entreprises.

	Erzeugung und Bezug - Production et achats										Speicherung - Accumulation												
	Hydraulische Erzeugung		Konventionell-thermische Erzeugung		Erzeugung der Kernkraftwerke		Total Erzeugung		Bezug von den Selbstproduzenten		Abzählen: Verbrauch der Speicherpumpen		Total Erzeugung und Bezug, Pumpenenergie abgezogen		Veränderung		+ Einfuhr - Ausfuhrüberschuss		Inlandabgabe		Speicherung - Accumulation		
	1 1976	2 1977	3 1976	4 1977	5 1976	6 1977	7 1976	8 1977	9 1976	10 1977	11 1976	12 1977	13 1976	14 1977	15 %	16 1976	17 1977	18 1976	19 1977	20 1976	21 1977	22 1976	23 1977
	in GWh (Millionen kWh) - en GWh (millions de kWh)																						
Oktober	2116	2091	209	175	756	758	3081	3024	118	144	124	103	3075	3065	-	469	363	2606	2702	7262	7961	419	201
November	2011	2314	208	192	691	733	2910	3239	74	108	30	52	2954	3295	+11,5	132	372	2822	2923	6549	7085	713	876
Dezember	2055	2192	190	180	722	760	2967	3132	93	102	14	50	3046	3184	+4,5	58	130	2988	3054	5494	6066	1055	1019
	1977	1978	1977	1978	1977	1978	1977	1978	1977	1978	1977	1978	1977	1978		1977	1978	1977	1978	1977	1978	1977	1978
Januar	2102	2414	224	170	755	764	3081	3348	67	102	13	30	3135	3420	+9,1	119	284	3016	3136	4218	4620	1276	1446
Februar	1967	2169	160	165	686	693	2813	3027	59	78	37	35	2835	3070	+8,3	193	220	2642	2850	3257	3402	961	1218
März	2488	2376	120	147	750	758	3358	3281	127	93	36	40	3449	3334	-3,3	613	407	2836	2927	2203	2305	1054	1097
April	2331	2428	105	77	730	702	3166	3207	75	77	45	26	3196	3258	+1,9	590	558	2606	2700	1573	1151	630	1154
Mai	2951	3434	53	1	716	454	3720	3889	224	243	158	214	3786	3918		1295	1473	2491	2445	2429	1151	856	
Juni	3786	3743	1	375	375	4162	4062	3889	260	288	288	288	4134	4062		1808	1661	2326	2401	6869	2305	2035	
Juli	3743	2859	13	306	705	705	3708	3708	192	192	192	4062	3830		1661	1204	2401	2626	7865	2203	996	105	
August	2859	2091	144	175	758	758	3024	3024	194	72	72	3830	3184		1204	130	2626	2700	7760 ¹⁾	2305	105		
September	2091	2314	175	3239	733	733	3239	3132	144	103	103	3065	3184		363	372	2702	2923	7961	1151	201	876	
Oktober	2314	2192	180	180	760	760	3132	3132	108	52	52	3295	3184		372	130	3054	3054	7085	2305	876	1019	
November	2192	13556	1111	1029	4360	4466	18210	19051	102	627	254	310	18494	19368	+4,7	1584	1776	16910	17592	6066	1978	4640	5455
Dezember	13556	19104	317		3286		22707		538	1188	969	22926			8031		14895					5557	
Winterhalbjahr	31843		1428		7646		40917		1726		1223	41420			9615		31805					917	
Sommerhalbjahr	6557	6959	504	482	2191	2215	9252	9656	253	273	86	105	9419	9824	+4,3	925	911	8494	8913			3291	3761
Hydrolog. Jahr	8716	10388	159	158	1900	1386	10775	11932	542	646	417	552	10900	12026		3358	4673	7542	7353			2261	3296
1. Quartal	10388	6597	547		2251		9395		354	205	205	9544			865		8679					1694	
2. Quartal	6597	32258	1368		7728		41354		1795	1260	1260	41889			9821		32068					572	
3. Quartal	32258																						
4. Quartal																							
Kalenderjahr																							

¹⁾ Speichervermögen Ende September 1977: 8370 Millionen kWh.

¹⁾ Kapazität des Reservoirs fin septembre 1977: 8370 millions de kWh.

		Inlandabgabe - Fourniture dans le pays													Einfuhr		Ausfuhr						
		Haushalt, Gewerbe, Landwirtschaft und Dienstleistungen			Industrie			Total Industrie			Bahnen		Verluste		Total		Veränderung		Importation		Exportation		
		Allgemeine Industrie	Elektrochemie, Elektrometallurgie und Elektrothermie		Elektrokessel ¹⁾		Industrie	Industrie en général		Electrochimie, electro-metallurgie et electrothermie		Chaudières électriques ¹⁾		Industrie total	Chemins de fer		Pertes		Total		Différence		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	in GWh - en GWh		
1976	1977	1976	1977	1976	1977	1976	1977	1976	1977	1976	1977	1976	1977	1976	1977	1978	1976	1977	1976	1977	1978	1977	1978
	1748	1839	547	565	325	332	1	873	897	145	147	250	253	3016	3136	+ 4,0	777	758	896	896	1042		
Oktober	1437	1506	525	538	280	285	1	806	823	137	142	226	231	2606	2702	+ 3,7	309	458	778	778	821		
November	1587	1671	545	553	296	302	-	841	855	146	148	248	249	2822	2923	+ 3,6	582	627	714	714	999		
Dezember	1721	1766	543	558	317	324	-	860	882	148	152	259	254	2988	3054	+ 2,2	719	823	777	777	953		
	1977	1978	1977	1978	1977	1978	1977	1978	1978	1977	1978	1977	1978	1977	1978		1977	1978	1977	1978	1977	1978	
Januar	1748	1839	547	565	325	332	1	873	897	145	147	250	253	3016	3136	+ 4,0	777	758	896	896	1042		
Februar	1485	1654	490	515	287	296	-	777	811	132	139	248	246	2642	2850	+ 7,9	555	743	748	748	963		
März	1565	1667	536	549	330	302	1	867	851	153	155	251	254	2836	2927	+ 3,2	543	559	1156	1156	966		
April	1441	1497	509	533	296	309	-	805	842	126	134	234	227	2606	2700	+ 3,6	375	469	965	965	1027		
Mai	1364	1364	498	484	284	284	7	789	789	119	119	219	219	2491	2491		179	179	1474	1474			
Juni	1349	1349	517	517	236	236	4	757	757	115	115	224	224	2445	2445		87	87	1560	1560			
Juli	1280	1280	470	470	229	229	8	707	707	118	118	221	221	2326	2326		88	88	1896	1896			
August	1355	1355	473	473	221	221	10	704	704	128	128	214	214	2401	2401		163	163	1824	1824			
September	1439	1439	535	535	294	294	6	835	835	140	140	212	212	2626	2626		278	278	1482	1482			
Oktober	1506	1506	538	538	285	285	-	823	823	142	142	231	231	2702	2702		458	458	821	821			
November	1671	1671	553	553	302	302	-	855	855	148	148	249	249	2923	2923		627	627	999	999			
Dezember	1766	1766	558	558	324	324	-	882	882	152	152	254	254	3054	3054		823	823	953	953			
Winterhalbjahr	9543	10103	3186	3278	1835	1841	3	5024	5119	861	883	1482	1487	16910	17592	+ 4,0	3485	3968	5069	5069	5744		
Sommerhalbjahr	8228		3002		1560		35	4597		746		1324		14895			1170		9201				
Hydrolog. Jahr	17771		6188		3395		38	9621		1607		2806		31805			4655		14270				
1. Quartal	4798	5160	1573	1629	942	930	2	2517	2559	430	441	749	753	8494	8913	+ 4,9	1875	2060	2800	2800	2971		
2. Quartal	4154	4154	1524	816	816	11	2351	2351	360	360	677	677		7542	7542		641		3999	3999			
3. Quartal	4074	4074	1478	744	744	24	2246	2246	386	386	647	647		7353	7353		529		5202	5202			
4. Quartal	4943	4943	1649	911	911	-	2560	2560	442	442	734	734		8679	8679		1908		2773	2773			
Kalenderjahr	17969		6224		3413		37	9674		1618		2807		32068			4953		14774				

1) D'une puissance de 250 kW et plus et doublées d'une chaudière à combustible.

1) Mit einer Anschlussleistung von 250 kW und mehr und mit brennstoffgefeuerter Ersatzanlage.

Gesamte Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in der Schweiz

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

Production et consommation totales d'énergie électrique en Suisse

Communiqué par l'Office fédéral de l'économie énergétique.
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 (autoproducentes).

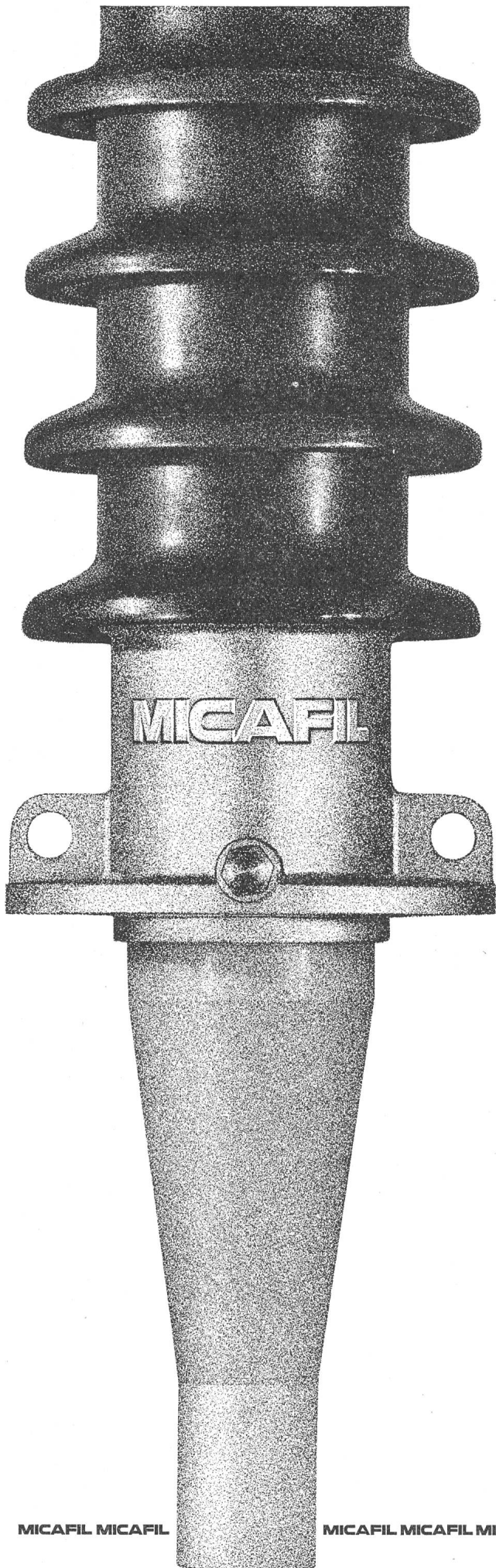
	Erzeugung - Production												Veränderung	+ Einfuhr- - Ausfuhr- überschuss	Landes- verbrauch	Speicherung - Accumulation						
	Hydraulische Erzeugung	Konventionell-thermische Erzeugung	Erzeugung der Kernkraftwerke	Total Erzeugung	Abziehen: Verbrauch der Speicherpumpen	Total Erzeugung, Pumpenenergie abgezogen		Inhalt der Speicherbecken am Monatsende	Änderung im Berichtsmonat		Änderung im Berichtsmonat											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Différence	14	15	16	17	18	19	20	21	
	1976	1977	1976	1977	1976	1977	1976	1977	1976	1977	1976	1977	%	1976	1977	1976	1977	1976	1977	1976	1977	
	in GWh (Millionen kWh) - en GWh (millions de kWh)																					
Produktion hydraulique																						
Produktion thermique classique																						
Produktion nucléaire																						
Production total																						
A déduire: Pompage d'accumulation																						
Production total, pompage déduit																						
in GWh (Millionen kWh) - en GWh (millions de kWh)																						
	1976	1977	1976	1977	1976	1977	1976	1977	1976	1977	1976	1977	13	1976	1977	1976	1977	1976	1977	1976	1977	
Oktober	2408	2422	256	224	756	758	3420	3404	125	104	3295	3300	+ 0,2	497	400	2798	2900	7484	8213	444	209	
November	2224	2567	255	245	691	733	3170	3545	32	53	3138	3492	+ 11,3	156	408	2982	3084	6764	7320	720	893	
Dezember	2266	2419	240	233	722	760	3228	3412	15	51	3213	3361	+ 4,6	66	150	3147	3211	5678	6270	1086	1050	
1977	1978	1977	1978	1977	1978	1977	1978	1977	1977	1978	1977	1978		1977	1978	1977	1978	1977	1978	1977	1978	
Januar	2290	2636	271	226	755	764	3316	3626	14	31	3302	3595	+ 8,9	125	295	3177	3300	4358	4772	1320	1498	
Februar	2156	2372	207	218	686	693	3049	3283	37	35	3012	3248	+ 7,8	213	243	2799	3005	3348	3500	1010	1272	
März	2734	2607	168	201	750	758	3652	3566	36	41	3616	3525	- 2,5	648	437	2968	3088	2243	2347	1105	1153	
April	2578	2671	145	127	730	702	3453	3500	45	27	3408	3473	+ 1,9	624	591	2784	2882	1590	1138	653	1209	
Mai	3387		91	716	716	4194	4194		160		4034			1329		2705		2477		887		
Juni	3958		38	454	454	4450	4450		218		4232			1507		2725		4611		2134		
Juli	4326		36	375	375	4737	4737		292		4445			1844		2601		7095		2484		
August	4213		46	306	306	4565	4565		194		4371			1700		2671		8120		1025		
September	3240		181	705	705	4126	4126		73		4053			1237		2816		8004 ¹⁾		116		
Oktober	2422		224	758	758	3404	3404		104		3300			400		2900		8213		209		
November	2567		245	733	733	3545	3545		53		3492			408		3084		7320		893		
Dezember	2419		233	760	760	3412	3412		51		3361			150		3211		6270		1050		
Winterhalbjahr	14078	15023	1397	1347	4360	4466	19835	20836	259	315	19576	20521	+ 4,8	1705	1933	17871	18588		4797	5697		
Sommerhalbjahr	21702		537	3286	3286	25525	25525		982		24543			8241		16302			5761			
Hydrolog. Jahr	35780		1934	7646	7646	45360	45360		1241		44119			9946		34173			964			
Semestre d'hiver																						
Semestre d'été																						
Année hydrologique																						
1. Quartal	7180	7615	646	645	2191	2215	10017	10475	87	107	9930	10368	+ 4,4	986	975	8944	9393		3435	3923		
2. Quartal	9923		274	1900	1900	12097	12097		423		11674			3460		8214			2369			
3. Quartal	11779		263	1386	1386	13428	13428		559		12869			4781		8088			3393			
4. Quartal	7408		702	2251	2251	10361	10361		208		10153			958		9195			1734			
Kalenderjahr	36290		1885	7728	7728	45903	45903		1277		44626			10185		34441			593			

¹⁾ Speichervermögen Ende September 1977: 8610 Millionen kWh.

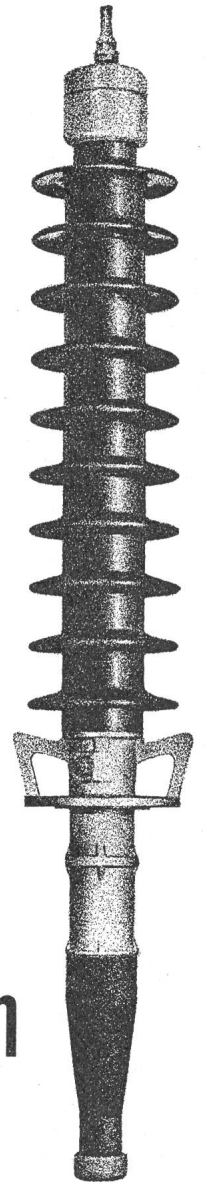
¹⁾ Capacité des réservoirs fin septembre 1977: 8610 millions de kWh.

Landesverbrauch - Consommation du pays													Einfuhr				Ausfuhr							
Haushalt, Gewerbe, Landwirtschaft und Dienstleistungen	Industrie		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Veränderung	Total	Différence	18	19	20	21
	Allgemeine Industrie	Elektrochemie, Elektrometallurgie und Elektrothermie																							Elektrokessel^{1)}	Total Industrie	Bahnen	Verluste	Total	Importation	Exportation
Usages domestiques, artisanat, agriculture et services	Industrie		1977	1976	1977	1978	1977	1978	1977	1978	1977	1978	1977	1978	1977	1978	1977	%	Total	Total	1977	1978	1977	1978
Industrie en général	Chaudières électriques ¹⁾	Industrie total																							Chemins de fer	Pertes	Total	1977	1978
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	1976	1977	1976	1977
1976	1977	1976	1977	1976	1977	1976	1977	1976	1977	1976	1977	1976	1977	1976	1977	1978	1976	1977	1976	1977	1977	1978	1976	1977
1462	1535	567	577	346	354	2	2	915	933	159	163	262	269	2798	2900	+ 3,6	323	466	820	866	323	466	820	866
1615	1694	587	596	343	352	1	1	931	949	163	166	273	275	2982	3084	+ 3,4	594	633	750	1041	594	633	750	1041
1744	1795	587	599	344	350	1	1	932	950	186	184	285	282	3147	3211	+ 2,0	733	829	799	979	733	829	799	979
1977	1978	1977	1978	1977	1978	1977	1978	1977	1978	1977	1978	1977	1978	1977	1978	1978	1977	1978	1977	1978	1977	1978	1977	1978
1773	1864	590	607	346	357	2	1	938	965	183	186	283	285	3177	3300	+ 3,9	787	764	912	1059	787	764	912	1059
1516	1681	529	556	303	319	1	1	833	876	171	174	279	274	2799	3005	+ 7,4	562	748	775	991	562	748	775	991
1597	1691	574	586	341	351	2	1	917	938	173	180	281	279	2968	3088	+ 4,0	552	565	1200	1002	552	565	1200	1002
1469	1541	552	568	347	353	1	1	900	922	164	166	251	253	2784	2882	+ 3,5	382	476	1006	1067	382	476	1006	1067
1391	1388	539	554	364	368	9	5	912	927	158	160	244	250	2705	2725		188	188	1517	1602	188	188	1517	1602
1314	1314	513	513	350	350	14	14	877	877	157	157	253	253	2601	2601		96	96	1940	1940	96	96	1940	1940
1383	1383	521	521	348	348	16	16	885	885	159	159	244	244	2671	2671		170	170	1870	1870	170	170	1870	1870
1469	1469	572	572	365	365	8	8	945	945	161	161	241	241	2816	2816		286	286	1523	1523	286	286	1523	1523
1535	1535	577	577	354	354	2	2	933	933	163	163	269	269	2900	2900		466	466	866	866	466	466	866	866
1694	1694	596	596	352	352	1	1	949	949	166	166	275	275	3084	3084		633	633	1041	1041	633	633	1041	1041
1795	1795	599	599	350	350	1	1	950	950	184	184	282	282	3211	3211		829	829	979	979	829	829	979	979
9707	10260	3434	3521	2023	2083	9	7	5466	5611	1035	1053	1663	1664	17871	18588	+ 4,0	3551	4005	5256	5938	3551	4005	5256	5938
8414		3251		2142		53		5446		959		1483		16302			1217		9458		1217		9458	
18121		6685		4165		62		10912		1994		3146		34173			4768		14714		4768		14714	
4886	5236	1693	1749	990	1027	5	3	2688	2779	527	540	843	838	8944	9393	+ 5,0	1901	2077	2887	3052	1901	2077	2887	3052
4248	4248	1645	1645	1079		15		2739		482		745		8214			665		4125		665		4125	
4166	4166	1606	1606	1063		38		2707		477		738		8088			552		5333		552		5333	
5024	5024	1772	1772	1056		4		2832		513		826		9195			1928		2886		1928		2886	
18324		6716		4188		62		10966		1999		3152		34441			5046		15231		5046		15231	

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.



Die neuen
Micafil-
Durchführungen
bringen nicht
nur technische
Vorteile...
...sie wirken sich
auch auf den Preis
Ihrer Transformatoren
günstig aus!



Das neue Sortiment umfasst 710
standardisierte Positionen –

Die Typenreihen UTxf, UTrf und UTkf
besitzen das neue Isolationssystem
Drysomic® – Der Teilentladungseinsatz
erfolgt erst bei 1,5facher Betriebs-
spannung gegen Erde –

Die Reihe WTxf ist mit ölprägnierter
Hauptisolation ausgerüstet –

Eine umfangreiche, ausführliche
Dokumentation mit Literatur steht Ihnen
auf Anfrage zur Verfügung

Micafil AG

Abt. Durchführungen Postfach 8048 Zürich

Rex — programmierbare Zeitschaltuhren, dem Energiesparwillen zuliebe!

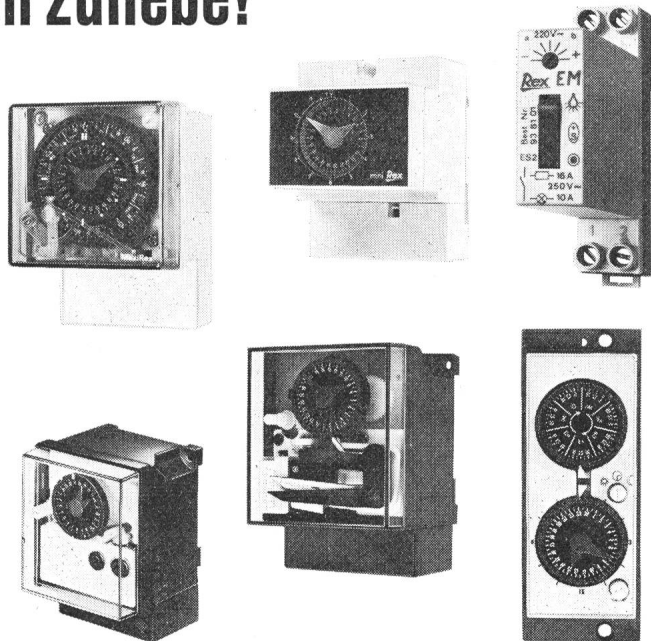
Sicheres, bequemes, übersichtliches Programmieren der Schaltzeiten mit den unverlierbaren und unzerbrechlichen Schaltsegmenten der Rex-Schaltuhren. (Patent angemeldet DAS 1615.0.34.) Betriebssichere, bewährte Technik dank zehnjähriger Erfahrung mit Schaltsegmenten.

Alle Geräte ab Lager lieferbar (am bequemsten bei Ihrem Grossisten).

Lieferprogramm

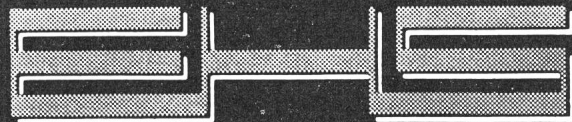
Uhren für Verteilereinbau mit Schnellbefestigung für DIN-Schiene, zum Einlöten in gedruckte Schaltungen, zum Einbau in Schalttafeln, Wandmontage für 19 Zoll-Einschübe.

Ferner: Treppenlichtautomaten Rex EL, Rex EM und Rex-Zeitrelais.



Elektrohandel AG
Schaffhausen

Postfach, 8201 Schaffhausen
Tel. 053 7 15 36
Telex 76384 ehs ch



Westschweiz: Mapromat SA, 1010 Lausanne, Tel. 021 / 33 17 51

elektrische raum heizung

Speichermodelle für Neubauten
und Umbauten. Wirtschaftlich, kein
Unterhalt, kleiner Platzbedarf.

Unverbindliche Beratung und Projektierung



Lükon

PAUL LÜSCHER-WERKE CH-2575 TÄUFFELEN TEL. 032/86 15 45