

Statistische Mitteilungen = Communications 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): **68 (1977)**

Heft 7

PDF erstellt am: **22.07.2024**

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.

legen: Nur die Einzelheizung unterdrücke Freiheit und Eigenverantwortung des Bürgers nicht, nur der eigene Ofen im Haus fördere schöpferische Kraft und Emanzipation des Individuums. Lebenserfüllung im Heizungskeller? Ich könnte mir vorstellen, dass die Mehrzahl der Bevölkerung da anderer Ansicht ist und den Heizer-Job lieber Leuten überlassen möchte, die davon auch etwas verstehen.

Wie dem auch sei: Die Diskussion kippte vollkommen über und reduzierte sich schliesslich auf die Kontroverse «Grosstechnologie gegen Kleintechnologie». Eine Fragestellung, die vollkommen danebengeht und die nicht mit «entweder oder», sondern

allenfalls mit «sowohl als auch» beantwortet werden könnte. Denn die beiden Technologien müssen sich nicht zwangsläufig konkurrenzieren, sondern sollten sich vielmehr sinnvoll ergänzen. Ob all dem kam dann die ernsthafte Diskussion des Papiers der «Arbeitsgemeinschaft» prompt zu kurz. Und das war schade. Denn mindestens über die einleuchtende Unterscheidung zwischen den Begriffen «Wärmeverbrauch» (in dem auch unnötige Verschwendung mitgezählt wird) und effektivem «Wärmebedarf» hätte man noch ausführlicher reden mögen. Ulrich Goetz

«Basler Zeitung», Basel, 28. Februar 1977

Statistische Mitteilungen – Communications statistiques



Mittlere Marktpreise – Prix moyens

Flüssige Brenn- und Treibstoffe – Combustibles et carburants liquides

			Februar 1977 Février 1977	Vormonat Mois précédent	Vorjahr Année précédente
Bleibenzin ¹⁾	Benzine pure/Benzine éthyliée ¹⁾	Fr./100 l	82.—	82.—	82.—
Dieselöl für strassen- motorische Zwecke ²⁾	Carburant Diesel pour véhicules à moteur ²⁾	Fr./100 kg	100.90	100.90	98.10
Heizöl Extraleicht ²⁾	Huile combustible légère ²⁾	Fr./100 kg	33.80	33.80	30.40
Heizöl Mittel ²⁾	Huile combustible moyenne (III) ²⁾	Fr./100 kg	28.—	27.—	25.20
Heizöl Schwer ²⁾	Huile combustible lourde (V) ²⁾	Fr./100 kg	25.40	24.40	22.80

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

			Februar 1977 Février 1977	Vormonat Mois précédent	Vorjahr Année précédente
Kupfer/Wirebars ¹⁾	Cuivre (fils, barres) ¹⁾	Fr./100 kg	356.—	357.—	333.—
Thaisarco-Zinn ²⁾	Etain (Thaisarco) ²⁾	Fr./100 kg	2640.—	2480.—	1940.—
Blei ¹⁾	Plomb ¹⁾	Fr./100 kg	179.—	153.—	103.—
Rohzink ¹⁾	Zinc ¹⁾	Fr./100 kg	185.—	180.—	195.—
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.

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 1976	165,9	165,8	165,5	165,5	165,2	165,5	165,8	166,4	166,0	166,4	166,7	167,1
1977	167,4	167,5										

Jahresdurchschnitt 1976 – Moyenne annuelle 1976: 166,0

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 1976	146,1	146,4	147,1	147,6	147,5	148,1	148,4	148,2	148,0	147,6	147,6	147,9
1977	148,3	148,5										

Jahresdurchschnitt 1976 – Moyenne annuelle 1976: 147,5

Erzeugung und Abgabe elektrischer Energie durch die schweizerischen Elektrizitätswerke der Allgemeinversorgung

Mitgeteilt vom Eidgenössischen Amt für Energiewirtschaft und vom Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke.

Die Statistik umfasst die Erzeugung der Elektrizitätswerke für Elektrizitätsabgabe an Dritte. Nicht inbegriffen ist also die Erzeugung der Selbstproduzenten, d.h. der bahn- und industrie-eigenen 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'Union des Centrales Suisses d'Electricité.

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 (autoproducteurs) qui est consommée directement par les entreprises.

Monat - Mois	Erzeugung und Bezug - Production et achats						Erzeugung und Bezug - Production et achats				Speicherung - Accumulation												
	Hydraulische Erzeugung		Konventionell-thermische Erzeugung		Erzeugung der Kernkraftwerke		Bezug von den Selbstproduzenten		Abziehen: Verbrauch der Speicher-pumpen		Total Erzeugung und Bezug, Pumpenenergie abgezogen		+ Einfuhr- - Ausfuhr-überschuss		Inlandabgabe		Inhalt der Speicherbecken am Monatsende		Änderung im Berichtsmonat - Entnahme + Auffüllung				
	75/76	76/77	75/76	76/77	75/76	76/77	75/76	76/77	75/76	76/77	75/76	76/77	75/76	76/77	75/76	76/77	75/76	76/77	75/76	76/77			
1	in GWh (Millionen kWh) - en GWh (millions de kWh)																						
Oktober	2369	2116	102	209	684	756	117	118	43	124	3229	3075	-	656	-	469	2573	2606	7593	7262	21	22	
November	1959	2011	152	208	696	691	72	74	43	30	2836	2954	+	171	-	132	2665	2822	6770	6549	-	614	+ 419
Dezember	2017	2055	157	190	698	722	87	93	16	14	2943	3046	+	150	-	58	2793	2988	5599	5494	-	823	- 713
Januar	2025	162	162	162	726	726	68	68	23	2958	2958	3046	+	165	-	165	2793	2988	4271	4271	-	1171	- 1055
Februar	1903	163	163	163	688	688	60	60	27	2787	2787	3046	+	125	-	125	2662	2988	2983	2983	-	1328	- 1288
März	2015	147	147	147	726	726	55	55	14	2929	2929	3046	+	137	-	137	2792	2988	1669	1669	-	1314	- 1055
April	1745	136	136	136	712	712	42	42	35	2600	2600	3046	+	186	-	186	2414	2988	1009	1009	-	660	- 419
Mai	1824	171	171	171	608	608	127	127	98	2632	2632	3046	+	248	-	248	2384	2988	1472	1472	+	463	- 713
Juni	2151	10	10	10	248	248	135	135	179	2365	2365	3046	+	97	-	97	2268	2988	2899	2899	+	1427	- 1055
Juli	2081	2	2	2	522	522	129	129	316	2418	2418	3046	+	201	-	201	2217	2988	4846	4846	+	1947	- 1055
August	1694	7	7	7	479	479	68	68	264	1984	1984	3046	+	277	-	277	2261	2988	6039	6039	+	1193	- 1055
September	1810	140	140	140	683	683	85	85	196	2522	2522	3046	+	35	-	35	2487	2988	6843 ¹⁾	6843 ¹⁾	+	804	- 1055
Jahr	23593	1349	1349	1349	7470	7470	1045	1045	1254	32203	32203	3046	+	1894	-	1894	30309	2988					
Winterhalbjahr	12288	883	883	883	4218	4218	459	459	166	17682	17682	3046	+	1404	-	1404	16278	2988					
Sommerhalbjahr	11305	466	466	466	3252	3252	586	586	1088	14521	14521	3046	+	490	-	490	14031	2988					
Okt. ... Dez.	6345	6182	411	607	2078	2169	276	285	102	9008	9075	3046	+	977	-	977	8031	8416					

¹⁾ Speichervermögen Ende September 1976: 8360 Millionen kWh.

¹⁾ Capacité des réservoirs fin septembre 1976: 8360 millions de kWh.

Monat - Mois		Inlandabgabe - Fourniture dans le pays													Einfuhr			Ausfuhr								
		Haushalt, Gewerbe und Landwirtschaft			Allgemeine Industrie			Elektrochemie, Elektrometallurgie und Elektrothermie			Bahnen			Elektrokessel ¹⁾			Verluste			Total			Veränderung gegenüber dem Vorjahr			
		Usages domestiques, artisanat et agriculture			Industrie en général			Electrochimie, électrometallurgie et électrothermie			Chemins de fer			Chaudières électriques ¹⁾			Pertes			Total			Différence par rapport à l'année précédente			
		75/76	76/77	75/76	76/77	75/76	76/77	75/76	76/77	75/76	76/77	75/76	76/77	75/76	76/77	75/76	76/77	75/76	76/77	75/76	76/77	75/76	76/77	75/76	76/77	75/76
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						
		1415	1437	512	525	261	280	142	137	1	1	242	226	2573	2606	+ 1,3	430	309	1086	778						
	Oktober	1479	1587	513	545	286	296	136	146	1	-	250	248	2665	2822	+ 5,9	609	582	780	714						
	November	1579	1721	505	543	304	317	137	148	1	-	267	259	2793	2988	+ 7,0	784	719	934	777						
	Dezember	1614		493		295		136		1		254		2793			876		1041							
	Januar	1492		495		289		129		-		257		2662			755		880							
	Februar	1538		527		329		150		-		248		2792			779		916							
	März																									
	April	1324		476		290		118		-		206		2414			585		771							
	Mai	1311		482		275		115		1		200		2384			334		582							
	Juni	1247		487		221		111		4		198		2268			388		485							
	Juli	1211		449		217		114		6		220		2217			413		614							
	August	1251		457		216		123		4		210		2261			730		453							
	September	1349		514		286		135		2		201		2487			608		643							
Jahr	Année	16810		5910		3269		1546		21		2753		30309			7291		9185							
Winterhalbjahr	Semestre d'hiver	9117		3045		1764		830		4		1518		16278			4233		5637							
Sommerhalbjahr	Semestre d'été	7693		2865		1505		716		17		1235		14031			3058		3548							
Okt....Dez.	Oct....Déc.	4473	4745	1530	1613	851	893	415	431	3	1	759	733	8031	8416	+ 4,8	1823	1610	2800	2269						

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 Allgemeinversorgung 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 (autoproducteurs).

1	Erzeugung - Production												Speicherung - Accumulation						
	Hydraulische Erzeugung		Konventionell-thermische Erzeugung		Erzeugung der Kernkraftwerke		Abziehen: Verbrauch der Speicher-pumpen		Total Erzeugung, Pumpenenergie abgezogen		Veränderung gegenüber Vorjahr		Landesverbrauch		Inhalt der Speicherbecken am Monatsende		Änderung im Berichtsmonat		
	75/76	76/77	75/76	76/77	75/76	76/77	75/76	76/77	75/76	76/77	75/76	76/77	75/76	76/77	75/76	76/77	75/76	76/77	
Monat - Mois	in GWh (Millionen kWh) - en GWh (millions de kWh)																		
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Oktober	2662	2408	153	256	684	756	45	125	3454	3295	-	688	2766	2798	7827	7484	-	634	+ 444
November	2175	2224	197	255	696	691	44	32	3024	3138	+ 4,6	-	2827	2982	6986	6764	-	841	- 720
Dezember	2226	2266	197	240	698	722	17	15	3104	3213	+ 3,8	-	2940	3147	5775	5678	-	1211	- 1086
Januar	2219	210	210	726	726	24	24	3131	3131	+ 3,5	-	174	2957	4402	4402	4402	-	1373	-
Februar	2083	210	210	688	688	27	27	2954	2954		-	136	2818	3070	3070	3070	-	1332	- 1332
März	2184	197	197	726	726	14	14	3093	3093		-	172	2921	1710	1710	1710	-	1360	- 1360
April	1958	178	178	712	712	36	36	2812	2812		-	228	2584	1025	1025	1025	-	685	-
Mai	2163	209	209	608	608	100	100	2880	2880		-	288	2592	1502	1502	1502	-	477	+ 477
Juni	2545	43	43	248	248	183	183	2653	2653		-	132	2521	2991	2991	2991	-	1489	+ 1489
Juli	2487	36	36	522	522	321	321	2724	2724		-	242	2482	5003	5003	5003	-	2012	+ 2012
August	2014	44	44	479	479	268	268	2269	2269		-	243	2512	6224	6224	6224	-	1221	+ 1221
September	2071	180	180	683	683	199	199	2735	2735		-	67	2668	7040 ¹⁾	7040 ¹⁾	7040 ¹⁾	-	816	+ 816
Jahr	26787	1854	1854	7470	7470	1278	1278	34833	34833		-	2245	32588						
Winterhalbjahr	13549	1164	1164	4218	4218	171	171	18760	18760		-	1531	17229						
Sommerhalbjahr	13238	690	690	3252	3252	1107	1107	16073	16073		-	714	15359						
Okt. Dez.	7063	6898	547	751	2078	2169	106	172	9582	9646	+ 0,7	-	8533	8927					
Oktober - Dezember	7063	6898	547	751	2078	2169	106	172	9582	9646	+ 0,7	-	8533	8927					

¹⁾ Speichervermögen Ende September 1976: 8600 Millionen kWh.

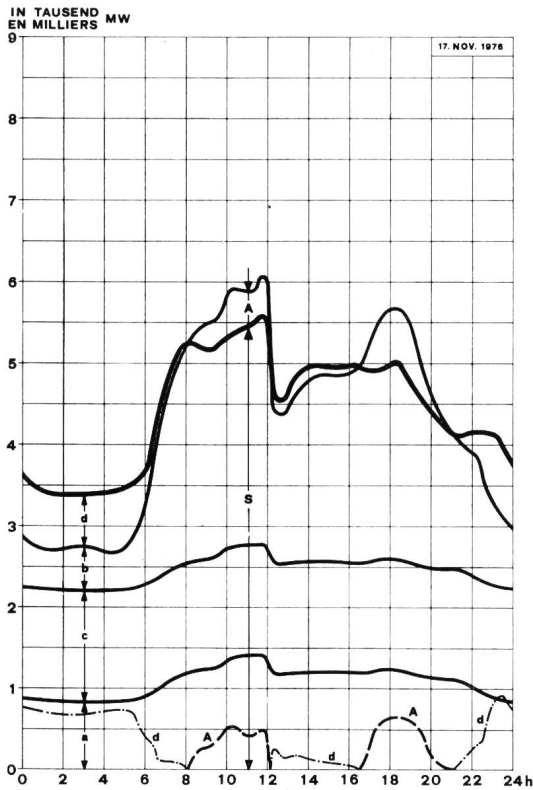
¹⁾ Capacité des réservoirs fin septembre 1976: 8600 millions de kWh.

Landesverbrauch - Consommation du pays													Einfuhr		Ausfuhr				
Monat - Mois	Haushalt, Gewerbe und Landwirtschaft		Allgemeine Industrie		Elektrochemie, Elektro-metallurgie und Elektrothermie		Bahnen		Elektrokessel ¹⁾		Verluste		Total		Veränderung gegenüber dem Vorjahr				
	75/76	76/77	75/76	76/77	75/76	76/77	75/76	76/77	75/76	76/77	75/76	76/77	75/76	76/77	75/76	76/77			
in GWh (Millionen kWh) - en GWh (millions de kWh)													Importation		Exportation				
													in GWh - en GWh						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10 ¹⁾	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Oktober	1440	1462	552	567	335	346	165	159	4	2	270	262	2766	2798	+ 1,2	437	323	1125	820
November	1508	1615	549	587	337	343	157	163	1	1	275	273	2827	2982	+ 5,5	614	594	811	750
Dezember	1615	1744	538	587	314	344	175	186	2	1	296	285	2940	3147	+ 7,0	790	733	954	799
Januar	1650		531	313	305	176	169		2		285		2957			882		1056	
Februar	1527		531	305	305	169	169		1		285		2818			761		897	
März	1571		566	335	335	169	169		1		279		2921			783		955	
April	1350		511	330	330	157	157		1		235		2584			590		818	
Mai	1332		518	356	356	151	151		2		233		2592			341		629	
Juni	1268		520	347	347	150	150		8		228		2521			396		528	
Juli	1239		482	348	348	156	156		10		247		2482			418		660	
August	1265		505	344	344	154	154		6		238		2512			740		497	
September	1367		553	360	360	155	155		4		229		2668			618		685	
Jahr	17132		6356	4024	4024	1934	1934		42		3100		32588			7370		9615	
Winterhalbjahr	9311		3267	1939	1939	1011	1011		11		1690		17229			4267		5798	
Sommerhalbjahr	7821		3089	2085	2085	923	923		31		1410		15359			3103		3817	
Oktober...Dez.	4563	4821	1639	1741	986	1033	497	508	7	4	841	820	8533	8927	+ 4,6	1841	1650	2890	2369

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.

Gesamte Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in der Schweiz ¹⁾
Production et consommation totales d'énergie électrique en Suisse ¹⁾



1. Verfügbare und aufgetretene Leistungen am dritten Mittwoch, dem 17. November 1976

A. Verfügbare Leistung

Laufwerke auf Grund der Zuflüsse, Tagesmittel	MW	1180
Saisonspeicherwerke, 95% der Ausbauleistung		7040
Thermische und Kernkraftwerke, installierte Leistung		1600
Einfuhrüberschuss zur Zeit der Höchstleistung		—
Total verfügbar		9820

B. Aufgetretene Höchstleistungen

Gesamtabgabe	6060
Landesverbrauch	5570
Ausfuhrüberschuss	650
Einfuhrüberschuss	890

C. Belastungsdiagramm
 (siehe nebenstehende Figur)

- a Laufwerke (inkl. Werke mit Tages- und Wochenspeicher)
- b Saisonspeicherwerke
- c Thermische und Kernkraftwerke
- d Einfuhrüberschuss
- S+A Gesamtbelastung
- S Landesverbrauch
- A Ausfuhrüberschuss

1. Puissances disponibles et puissances produites le troisième mercredi, le 17 novembre 1976

A. Puissance disponible

Centrales au fil de l'eau moyenne des apports naturels	MW	1180
Centrales à accumulation saisonnière, 95% de la puissance maximum possible		7040
Centrales thermiques et nucléaires, puissance installée		1600
Excédent d'importation au moment de la pointe		—
Total de la puissance disponible		9820

B. Puissances maxima effectives

Fourniture totale	6060
Consommation du pays	5570
Excédent d'exportation	650
Excédent d'importation	890

C. Diagramme de charge
 (voir figure ci-contre)

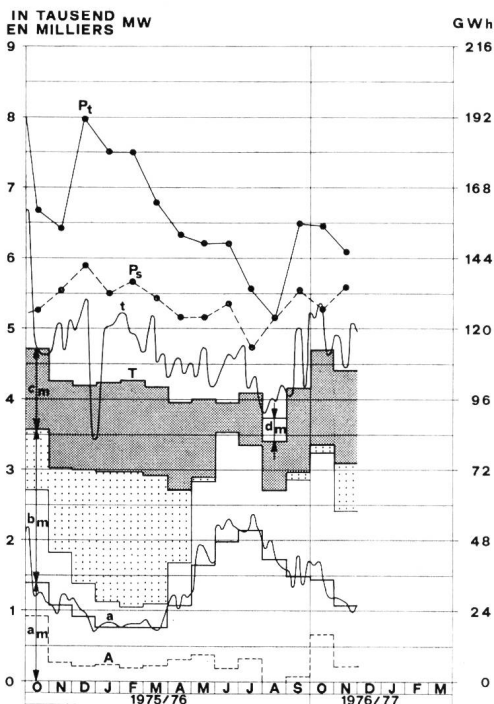
- a Centrales au fil de l'eau (y compris centrales à accumulation journalière et hebdomadaire)
- b Centrales à accumulation saisonnière
- c Centrales thermiques et nucléaires
- d Excédent d'importation
- S+A Charge totale
- S Consommation du pays
- A Excédent d'exportation

2. Energieerzeugung und -verbrauch am dritten Mittwoch und am darauffolgenden Samstag und Sonntag (in GWh)

	Mittwoch 17. 11. 76	Samstag 20. 11. 76	Sonntag 21. 11. 76
Laufwerke	27,2	21,8	20,3
Saisonspeicherwerke	43,2	33,0	19,1
Thermische und Kernkraftwerke	32,4	32,1	32,4
Einfuhrüberschuss	4,2	2,9	8,0
Gesamtabgabe	107,0	89,8	79,8
Landesverbrauch	107,0	89,8	79,8
Ausfuhrüberschuss	—	—	—

2. Production d'énergie et consommation le troisième mercredi et les samedi et dimanche suivants (en GWh)

	Mercredi 17. 11. 76	Samedi 20. 11. 76	Dimanche 21. 11. 76
Centrales au fil de l'eau	27,2	21,8	29,3
Centrales à accumulation	43,2	33,0	19,1
Centrales thermiques et nucléaires	32,4	32,1	32,4
Excédent d'importation	4,2	2,9	8,0
Fourniture totale	107,0	89,8	79,8
Consommation du pays	107,0	89,8	79,8
Excédent d'exportation	—	—	—



3. Monatliche Energieerzeugung und Höchstleistungen

A. Mittlere tägliche Erzeugung in den einzelnen Monaten

- a_m Laufwerke
- b_m Speicherwerke, wovon punktierter Teil aus Saisonspeicherwasser
- c_m Thermische und Kernkraftwerke
- d_m Einfuhrüberschuss

B. Erzeugung an Mittwochen

- a Laufwerke
- t Gesamterzeugung und Einfuhrüberschuss

C. Mittlerer täglicher Verbrauch in den einzelnen Monaten

- T Gesamtabgabe
- A Ausfuhrüberschuss
- T-A Landesverbrauch

D. Höchstleistungen am dritten Mittwoch jedes Monats

- P_s Landesverbrauch
- P_t Gesamtbelastung

¹⁾ Die Pumpenergie ist weder bei der Erzeugung noch bei der Verwendung abgezogen.
²⁾ L'énergie de pompage d'accumulation n'est déduite ni du côté de la production ni du côté de la consommation.

3. Production mensuelle d'énergie et puissances maxima

A. Moyenne journalière de la production mensuelle

- a_m Centrales au fil de l'eau
- b_m Centrales à accumulation, partie pointillée, provenant d'accumulation saisonnière
- c_m Production des centrales thermiques et nucléaires
- d_m Excédent d'importation

B. Production des mercredis

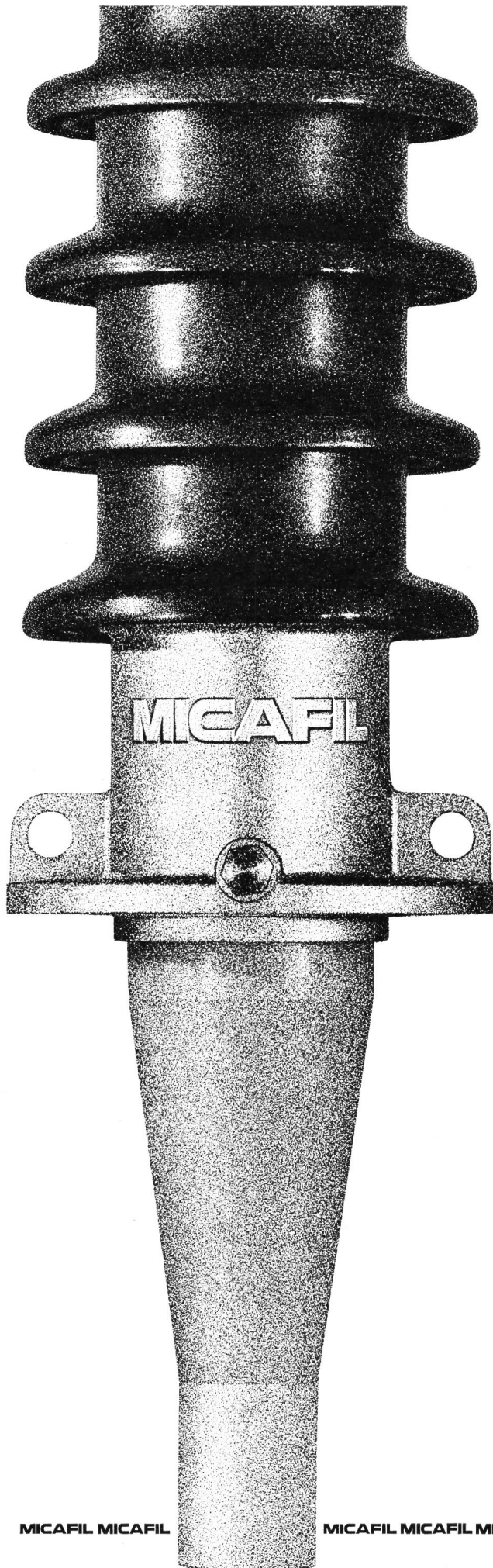
- a Centrales au fil de l'eau
- t Production totale et excédent d'importation

C. Moyenne journalière de la consommation mensuelle

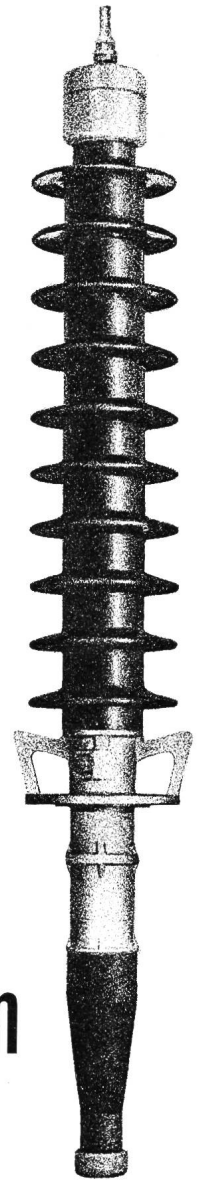
- T Fourniture totale
- A Excédent d'exportation
- T-A Consommation du pays

D. Puissances maxima le troisième mercredi de chaque mois

- P_s Consommation du pays
- P_t Charge totale



**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
Drysonic® – 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

KABEL

CÂBLES

XKT

COSSONAY

Hoch- und Niederspannungskabel mit vernetzter Polyäthylen-Isolation XLPE.

Câbles haute et basse tension à isolation polyéthylène réticulé XLPE.

**S.A. DES CÂBLERIES ET
TRÉFILERIES DE COSSONAY
1305 COSSONAY-GARE VD/SUISSE**

Tél. (021) 871721

