

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): **70 (1979)**

Heft 4

PDF erstellt am: **13.09.2024**

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 1978	100,3	100,4	100,5	100,7	100,8	101,0	101,0	101,1	100,8	100,6	100,8	101,0
1979	101,4											

Jahresdurchschnitt 1978 – Moyenne annuelle 1978: 100,7

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 1978	144,7	144,3	144,0	143,8	144,0	143,7	143,0	141,9	140,7	140,7	142,1	142,1
1979	143,0											

Jahresdurchschnitt 1978 – Moyenne annuelle 1978: 142,9

Mittlere Marktpreise – Prix moyens

Flüssige Brenn- und Treibstoffe – Combustibles et carburants liquides

			Januar 1979 Janvier 1979	Vormonat Mois précédent	Vorjahr Année précédente
Bleibenzin ¹⁾	Benzine pure/Benzine éthyliée ¹⁾	Fr./100 l	87.—	86.—	79.—
Diesöl für strassen- motorische Zwecke ²⁾	Carburant Diesel pour véhicules à moteur ²⁾	Fr./100 kg	104.—	96.10	94.20
Heizöl Extraleicht ²⁾	Huile combustible légère ²⁾	Fr./100 kg	37.70	29.80	27.80
Heizöl Mittel ²⁾	Huile combustible moyenne (III) ²⁾	Fr./100 kg	26.—	23.80	26.20
Heizöl Schwer ²⁾	Huile combustible lourde (V) ²⁾	Fr./100 kg	21.—	21.—	24.—

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 1979 Janvier 1979	Vormonat Mois précédent	Vorjahr Année précédente
Kupfer/Wirebars ¹⁾	Cuivre (fils, barres) ¹⁾	Fr./100 kg	287.—	257.—	250.—
Thaisarco-Zinn ²⁾	Etain (Thaisarco) ²⁾	Fr./100 kg	2325.—	2300.—	2375.—
Blei ¹⁾	Plomb ¹⁾	Fr./100 kg	176.—	146.—	132.—
Rohzink ¹⁾	Zinc ¹⁾	Fr./100 kg	132.—	119.—	110.—
Roh-Reinaluminium für elektrische Leiter in Masseln 99,5 % ³⁾	Aluminium en lingot pour conducteurs électriques 99,5 % ³⁾	Fr./100 kg	260.—	260.—	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 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 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 industrieeigenen 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 (autoproducteurs) 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			Abziehen: Verbrauch der Speicherpumpen			Total Erzeugung und Bezug, Pumpenenergie abgezogen			Veränderung			Inlandabgabe			Inhalt der Speicherbecken am Monatsende			Änderung im Berichtsmonat																
	Production hydraulique			Production thermique classique			Production nucléaire			Production totale			Achats aux auto-producteurs			A déduire: Pompage d'accumulation			Production totale et achats, pompage déduit			Différence			Fournitures dans le pays			Contenu des bassins d'accumulation à la fin du mois			Variations pendant le mois																
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	22	23	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
Oktober	2116	2091	209	175	756	3081	3024	118	144	124	103	3075	3065	0,3	469	363	2606	2702	7262	7961	419	201	2102	2414	224	170	755	3081	3348	67	102	13	30	3135	3420	9,1	119	284	3016	3136	4218	4620	1276	1446			
November	2011	2314	208	192	691	733	3239	74	108	30	52	2954	3295	+11,5	132	372	2822	2923	6549	7085	713	876	1967	2169	160	165	686	3027	3027	59	78	37	35	2835	3070	8,3	193	220	2642	2850	3257	3402	961	1218			
Dezember	2055	2192	190	180	722	2967	3132	93	102	14	50	3046	3184	+4,5	58	130	2988	3054	5494	6066	1055	1019	2488	2376	120	147	750	3358	3281	127	93	36	40	3449	3334	3,3	613	407	2836	2927	2203	2305	1054	1097			
1977	1978	1977	1978	1977	1978	1977	1978	1977	1978	1977	1978	1977	1978	1977	1978	1977	1978	1977	1978	1977	1978	1977	1978	1977	1978	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	3081	3348	67	102	13	30	3135	3420	+9,1	119	284	3016	3136	4218	4620	1276	1446	Janvier	2414	224	170	755	3081	3348	67	102	13	30	3135	3420	+9,1	119	284	3016	3136	4218	4620	1276	1446			
Februar	1967	2169	160	165	686	3027	3027	59	78	37	35	2835	3070	8,3	193	220	2642	2850	3257	3402	961	1218	Février	2169	160	165	686	3027	3027	59	78	37	35	2835	3070	8,3	193	220	2642	2850	3257	3402	961	1218			
März	2488	2376	120	147	750	3358	3281	127	93	36	40	3449	3334	3,3	613	407	2836	2927	2203	2305	1054	1097	Mars	2376	120	147	750	3358	3281	127	93	36	40	3449	3334	3,3	613	407	2836	2927	2203	2305	1054	1097			
April	2331	2428	105	77	730	3166	3207	75	77	45	26	3196	3258	1,9	590	558	2606	2700	1573	1101	630	1204	April	2428	105	77	730	3166	3207	75	77	45	26	3196	3258	1,9	590	558	2606	2700	1573	1101	630	1204			
Mai	2951	2494	53	3	716	3720	3202	224	179	158	83	3786	3298	-12,9	1295	690	2491	2608	2429	1306	856	205	Mai	2494	53	3	716	3720	3202	224	179	158	83	3786	3298	-12,9	1295	690	2491	2608	2429	1306	856	205			
Juni	3434	3067	1	1	454	3889	3552	243	239	214	144	3918	3647	6,9	1473	1086	2445	2561	4464	3188	2035	1882	Juni	3067	1	1	454	3889	3552	243	239	214	144	3918	3647	6,9	1473	1086	2445	2561	4464	3188	2035	1882			
Juli	3786	3100	1	1	375	4162	3607	260	267	288	331	4134	3543	-14,3	1808	1191	2326	2352	6869	5408	2405	2220	Juli	3100	1	1	375	4162	3607	260	267	288	331	4134	3543	-14,3	1808	1191	2326	2352	6869	5408	2405	2220			
August	3743	2988	13	12	306	4062	3403	192	218	192	238	4062	3383	-16,7	1661	948	2401	2435	7865	7043	996	1635	August	2988	13	12	306	4062	3403	192	218	192	238	4062	3383	-16,7	1661	948	2401	2435	7865	7043	996	1635			
September	2859	1968	144	102	705	3708	2773	194	187	72	134	3830	2826	-26,2	1204	234	2626	2592	7760	7133 ¹⁾	105	90	September	1968	144	102	705	3708	2773	194	187	72	134	3830	2826	-26,2	1204	234	2626	2592	7760	7133 ¹⁾	105	90			
Oktober	2091	1877	175	184	758	3024	2827	144	105	103	83	3065	2849	-7,0	363	15	2702	2834	7961	6923	201	210	Oktober	1877	175	184	758	3024	2827	144	105	103	83	3065	2849	-7,0	363	15	2702	2834	7961	6923	201	210			
November	2314	1988	192	194	733	3239	2922	108	72	52	64	3295	2930	+11,1	372	127	2923	3057	7085	5692	876	1231	November	1988	192	194	733	3239	2922	108	72	52	64	3295	2930	+11,1	372	127	2923	3057	7085	5692	876	1231			
Dezember	2192	180	180	760	760	3132	3132	102	102	50	50	3184	3184	+11,1	130	130	3054	6066	6066	6066	1019	1978	Dezember	180	180	760	760	3132	3132	102	102	50	50	3184	3184	+11,1	130	130	3054	6066	6066	6066	1019	1978			
Winterhalbjahr	12739	13556	1111	1029	4360	18210	19051	538	627	254	310	18494	19368	+4,7	1584	1776	16910	17592			-4640	-5455	Winterhalbjahr	13556	1111	1029	4360	18210	19051	538	627	254	310	18494	19368	+4,7	1584	1776	16910	17592			-4640	-5455			
Sommerhalbjahr	19104	16045	317	196	3286	22707	19744	1188	1167	969	956	22926	19955	-13,0	8031	4707	14895	15248			+5557	+4828	Sommerhalbjahr	16045	317	196	3286	22707	19744	1188	1167	969	956	22926	19955	-13,0	8031	4707	14895	15248			+5557	+4828			
Hydrolog. Jahr	31843	29601	1428	1225	7646	40917	38795	1726	1794	1223	1266	41420	39323	-5,1	9615	6483	31805	32840			+917	-627	Hydrolog. Jahr	29601	1428	1225	7646	40917	38795	1726	1794	1223	1266	41420	39323	-5,1	9615	6483	31805	32840			+917	-627			
1. Quartal	6557	6959	504	482	2191	9252	9656	253	273	86	105	9419	9824	+4,3	925	911	8494	8913			-3291	-3761	1. Quartal	6959	504	482	2191	9252	9656	253	273	86	105	9419	9824	+4,3	925	911	8494	8913			-3291	-3761			
2. Quartal	8716	7989	159	81	1900	10775	9961	542	495	417	253	10900	10203	-6,4	3358	2334	7542	7869			+2261	+883	2. Quartal	7989	159	81	1900	10775	9961	542	495	417	253	10900	10203	-6,4	3358	2334	7542	7869			+2261	+883			
3. Quartal	10388	8056	158	115	1386	11932	9783	646	672	552	703	12026	9752	-18,9	4673	2373	7353	7379			+3296	+3945	3. Quartal	8056	158	115	1386	11932	9783	646	672	552	703	12026	9752	-18,9	4673	2373	7353	7379			+3296	+3945			
4. Quartal	6597	6597	547	547	2251	9395	9395	354	354	205	205	9544	9544	-18,9	865	865	8679	8679			+1694	+1694	4. Quartal	6597	547	547	2251	9395	9395	354	354	205	205	9544	9544	-18,9	865	865	8679	8679			+1694	+1694			
Kalenderjahr	32258		1368		7728	41354		1795		1260		41889			-9821		32068				+572		Kalenderjahr	7728		1368		41354		1795		1260		41889			-9821		32068				+572				

1) Speichervermögen Ende September 1978: 7860 Millionen kWh.

1) Capacité des réservoirs fin septembre 1978: 7860 millions de kWh.

		Inlandabgabe - Fourniture dans le pays														Einfuhr		Ausfuhr				
		Industrie		Elektrochemie, Elektro-metallurgie und Elektrothermie		Elektrokessel ¹⁾		Total Industrie		Bahnen		Verluste		Total		Ver-änderung		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
		1976	1977	1976	1977	1976	1977	1976	1977	1976	1977	1976	1977	1976	1977	1976	1977	%	1976	1977	1976	1977
Oktober		1437	1506	525	538	280	285	1	-	806	823	137	142	226	231	2606	2702	+ 3,7	309	458	778	821
November		1587	1671	545	553	296	302	-	-	841	855	146	148	248	249	2822	2923	+ 3,6	582	627	714	999
Dezember		1721	1766	543	558	317	324	-	-	860	882	148	152	259	254	2988	3054	+ 2,2	719	823	777	953
		1977	1978	1977	1978	1977	1978	1977	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	1042
Februar		1485	1654	490	515	287	296	-	-	777	811	132	139	248	246	2642	2850	+ 7,9	555	743	748	963
März		1565	1667	536	549	330	302	1	-	867	851	153	155	251	254	2836	2927	+ 3,2	543	559	1156	966
April		1441	1497	509	533	296	309	-	-	805	842	126	134	234	227	2606	2700	+ 3,6	375	469	965	1027
Mai		1364	1463	498	505	284	295	7	2	789	802	119	129	219	214	2491	2608	+ 4,7	179	285	1474	975
Juni		1349	1440	517	536	236	241	4	5	757	782	115	120	224	219	2445	2561	+ 4,7	87	206	1560	1292
Juli		1280	1331	470	468	229	212	8	7	707	687	118	119	221	215	2326	2352	+ 1,1	88	293	1896	1484
August		1355	1384	473	478	221	225	10	7	704	710	128	129	214	212	2401	2435	+ 1,4	163	252	1824	1200
September		1439	1483	535	476	294	285	6	2	835	763	140	141	212	205	2626	2592	- 1,3	278	452	1482	686
Oktober		1506	1615	538	549	285	291	-	-	823	840	142	146	231	233	2702	2834	+ 4,9	458	801	821	816
November		1671	1774	553	567	302	315	-	-	855	882	148	149	249	252	2923	3057	+ 4,6	627	1228	999	1101
Dezember		1766	1766	558	558	324	324	-	-	882	882	152	152	254	254	3054	3054		823	823	953	953
Winterhalbjahr	Semestre d'hiver	9543	10103	3186	3278	1835	1841	3	-	5024	5119	861	883	1482	1487	16910	17592	+ 4,0	3485	3968	5069	5744
Sommerhalbjahr	Semestre d'été	8228	8598	3002	2996	1560	1567	35	23	4597	4586	746	772	1324	1292	14895	15248	+ 2,4	1170	1957	9201	6664
Hydrolog. Jahr	Année hydrologique	17771	18701	6188	6274	3395	3408	38	23	9621	9705	1607	1655	2806	2779	31805	32840	+ 3,3	4655	5925	14270	12408
1. Quartal	1er trimestre	4798	5160	1573	1629	942	930	2	-	2517	2559	430	441	749	753	8494	8913	+ 4,9	1875	2060	2800	2971
2. Quartal	2e trimestre	4154	4400	1524	1574	816	845	11	7	2351	2426	360	383	677	660	7542	7869	+ 4,3	641	960	3999	3294
3. Quartal	3e trimestre	4074	4198	1478	1422	744	722	24	16	2246	2160	386	389	647	632	7353	7379	+ 0,4	529	997	5202	3370
4. Quartal	4e trimestre	4943	4943	1649	1649	911	911	-	-	2560	2560	442	442	734	734	8679	8679		1908	1908	2773	2773
Kalenderjahr	Année civile	17969	17969	6224	6224	3413	3413	37	37	9674	9674	1618	1618	2807	2807	32068	32068		4953	4953	14774	14774

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

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 (autoproductions).

	Erzeugung - Production											Landesverbrauch				Speicherung - Accumulation					
	Hydraulische Erzeugung		Konventionell-thermische Erzeugung		Erzeugung der Kernkraftwerke		Total Erzeugung		Abzuziehen: Speicherpumpen		Total Erzeugung, Pumpenenergie abgezogen		Veränderung		+ Einfuhr-überschuss - Ausfuhr-		Inhalt der Speicherbecken am Monatsende		Änderung im Berichtsmontat - Entnahme + Auffüllung		
	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	
	in GWh (Millionen kWh) - en GWh (millions de kWh)																				
	2408	2422	256	224	756	758	3420	3404	125	104	3295	3300	+	497	400	2798	2900	7484	8213	444	209
Oktober	2224	2567	255	245	691	733	3170	3545	32	53	3138	3492	+	156	408	2982	3084	6764	7320	720	893
November	2266	2419	240	233	722	760	3228	3412	15	51	3213	3361	+	66	150	3147	3211	5678	6270	1086	1050
Dezember	977	1978	1977	1978	1977	1978	1977	1977	1978	1977	1978		1977	1978	1977	1978	1977	1978	1977	1978	1978
Januar	2290	2636	271	226	755	764	3316	3626	14	31	3302	3595	+	125	295	3177	3300	4358	4772	1320	1498
Februar	2156	2372	207	218	686	693	3049	3283	37	35	3012	3248	+	213	243	2799	3005	3348	3500	1010	1272
März	2734	2607	168	201	750	758	3652	3566	36	41	3616	3525	-	648	437	2968	3088	2243	2347	1105	1153
April	2578	2671	145	127	730	702	3453	3500	45	27	3408	3473	+	624	591	2784	2882	1590	1106	653	1241
Mai	3387	2885	91	42	716	705	4194	3632	160	83	4034	3549	-	1329	722	2705	2827	2477	1319	887	213
Juni	3958	3575	38	42	454	484	4450	4101	218	148	4232	3953	-	1507	1120	2725	2833	4611	3285	2134	1966
Juli	4326	3646	36	37	375	506	4737	4189	292	336	4445	3853	-	1844	1228	2601	2625	7095	5748	2484	2463
August	4213	3486	46	44	306	403	4565	3933	194	240	4371	3693	-	1700	988	2671	2705	8120	7460	1025	1712
September	3240	2340	181	140	705	703	4126	3183	73	135	4053	3048	-	1237	262	2816	2786	8004	7575 ¹⁾	116	115
Oktober	2422	2158	224	239	758	766	3404	3163	104	84	3300	3079	-	400	36	2900	3043	8213	7331	209	244
November	2567	2187	245	256	733	740	3545	3183	53	65	3492	3118	-	408	102	3084	3220	7320	6050	893	1281
Dezember	2419		233		760		3412		51	3361			-	150		3211		6270		1050	
Winterhalbjahr	14078	15023	1397	1347	4360	4466	19835	20836	259	315	19576	20521	+	1705	1933	17871	18588			4797	5697
Sommerhalbjahr	21702	18603	537	432	3286	3503	25525	22538	982	969	24543	21569	-	8241	4911	16302	16658			5761	5228
Hydrolog. Jahr	35780	33626	1934	1779	7646	7969	45360	43374	1241	1284	44119	42090	-	9946	6844	34173	35246			964	429
1. Quartal	7180	7615	646	645	2191	2215	10017	10475	87	107	9930	10368	+	986	975	8944	9393			3435	3923
2. Quartal	9923	9131	274	211	1900	1891	12097	11233	423	258	11674	10975	-	3460	2433	8214	8542			2369	938
3. Quartal	11779	9472	263	221	1386	1612	13428	11305	559	711	12869	10594	-	4781	2478	8088	8116			3393	4290
4. Quartal	7408		702		2251		10361		208		10153		-	958		9195				1734	
Kalenderjahr	36290		1885		7728		45903		1277		44626		-	10185		34441				593	

1) Speichervermögen Ende September 1978: 8320 Millionen kWh.

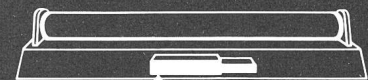
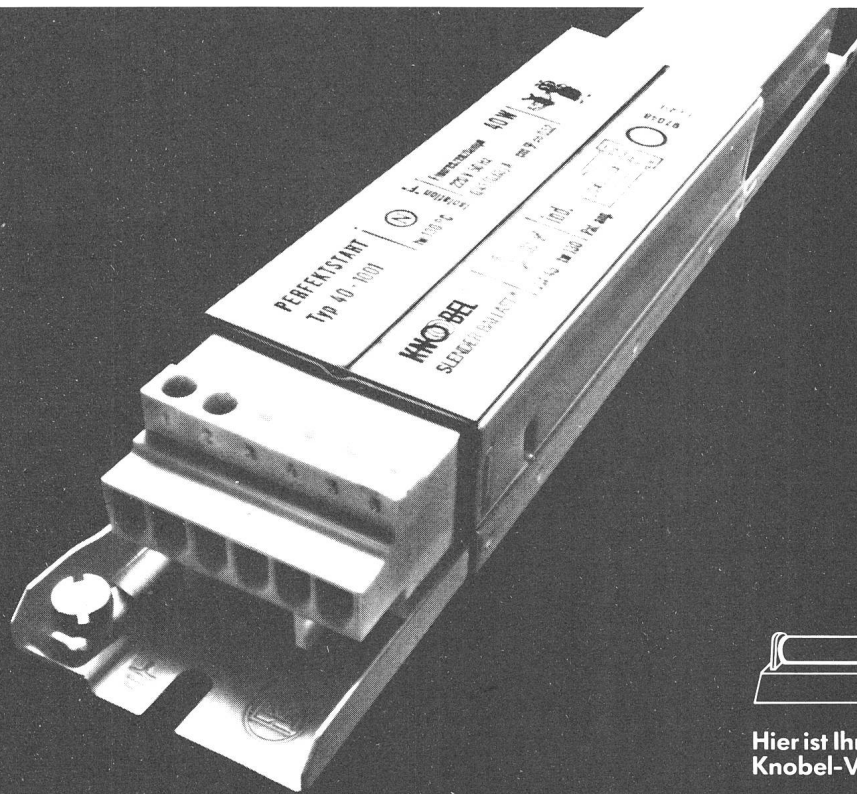
1) Capacité des réservoirs fin septembre 1978: 8320 millions de kWh.

		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	
		1976	1977	1976	1977	1976	1977	1976	1977	1976	1977	1976	1977	1976	1977	1976	1977	%	1976	1977	1976	1977	
Oktober		1462	1535	567	577	346	354	2	2	915	933	159	163	262	269	2798	2900		323	466	820	866	
November		1615	1694	587	596	343	352	1	1	931	949	163	166	273	275	2982	3084	+ 3,6	594	633	750	1041	
Dezember		1744	1795	587	599	344	350	1	1	932	950	186	184	285	282	3147	3211	+ 3,4	733	829	799	979	
		1977	1978	1977	1978	1977	1978	1977	1978	1977	1978	1977	1978	1977	1978	1977	1978		1977	1978	1977	1978	
Januar		1773	1864	590	607	346	357	2	1	938	965	183	186	283	285	3177	3300	+ 4,0	787	764	912	1059	
Februar		1516	1681	529	556	303	319	1	1	833	876	171	174	279	274	2799	3005	+ 3,9	562	748	775	991	
März		1597	1691	574	586	341	351	2	1	917	938	173	180	281	279	2968	3088	+ 7,4	552	565	1200	1002	
April		1469	1541	552	568	347	353	1	1	900	922	164	166	251	253	2784	2882	+ 4,0	382	476	1006	1067	
Mai		1391	1495	539	552	364	367	9	7	912	926	158	161	244	245	2705	2827	+ 3,5	188	293	1517	1015	
Juni		1388	1468	554	578	368	370	5	10	927	958	160	159	250	248	2725	2833	+ 4,5	95	213	1602	1333	
Juli		1314	1369	513	508	350	334	14	12	877	854	157	159	253	243	2601	2625	+ 4,0	96	300	1940	1528	
August		1383	1409	521	533	348	354	16	8	885	895	161	164	244	240	2671	2705	+ 0,9	170	259	1870	1247	
September		1469	1491	572	533	365	356	8	8	945	897	161	164	241	234	2816	2786	+ 1,3	286	462	1523	724	
Oktober		1535	1648	577	589	354	361	2	3	933	953	163	167	269	275	2900	3043	+ 1,1	466	811	866	847	
November		1694	1799	596	604	352	368	1	1	949	973	166	171	275	277	3084	3220	+ 4,9	633	1235	1041	1133	
Dezember		1795		599		350		1		950		184		282		3211		+ 4,4	829		979		
		9707	10260	3434	3521	2023	2083	9	7	5466	5611	1035	1053	1663	1664	17871	18588	+ 4,0	3551	4005	5256	5938	
Winterhalbjahr																							
Sommerhalbjahr																							
Hydrolog. Jahr																							
		8414	8773	3251	3272	2142	2134	53	46	5446	5452	959	970	1483	1463	16302	16658	+ 2,2	1217	2003	9458	6914	
		18121	19033	6685	6793	4165	4217	62	53	10912	11063	1994	2023	3146	3127	34173	35246	+ 3,1	4768	6008	14714	12852	
1. Quartal		4886	5236	1693	1749	990	1027	5	3	2688	2779	527	540	843	838	8944	9393	+ 5,0	1901	2077	2887	3052	
2. Quartal		4248	4504	1645	1698	1079	1090	15	18	2739	2806	482	486	745	746	8214	8542	+ 4,0	665	982	4125	3415	
3. Quartal		4166	4269	1606	1574	1063	1044	38	28	2707	2646	477	484	738	717	8088	8116	+ 0,3	552	1021	5333	3499	
4. Quartal		5024		1772		1056		4		2832		513		826		9195			1928		2886		
Kalenderjahr		18324		6716		4188		62		10966		1999		3152		34441			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.

Das günstigste Fluoreszenzlicht:



Hier ist Ihr Knobel-Vorschaltgerät eingebaut.

WA Suter

KNOBEL

Vergleichen Sie die Fluoreszenzröhre mit den Rädern Ihres Autos. Kein Rad rollt ohne Motor, keine Röhre leuchtet ohne Vorschaltgerät. Der Motor entscheidet über Ihre Benzinrechnung, das Vorschaltgerät über die Wirtschaftlichkeit Ihrer Beleuchtungsanlage. Wenn Sie das richtige Vorschaltgerät wählen, sparen Sie Geld.

Motoren gibt es für jeden Bedarf - leistungsstarke grosse, genügsame kleine. Der Transportunternehmer wird anders investieren als der Private. Beide aber denken nicht nur an die Höhe der Kaufsumme. Im Vordergrund stehen Betriebskosten und Amortisation über etliche Jahre. Diese Notwendigkeit ist bei einer Beleuchtungsanlage noch ausgeprägter. Mit der Wahl des Vorschaltgerätes entscheiden Sie über Komfort und langfristige Kosten.

Was bieten Knobel-Vorschaltgeräte? Sämtliche Geräte sparen Energie und kennen kein Alterungs-Brummen. Gewisse Typen behandeln die Röhren so subtil, dass Knobel-Kunden in der Regel über mehr als 10 Jahre keine Röhren zu wechseln brauchen. Das lästige Startflackern entfällt. Andere Knobel-Geräte starten die Röhren flackerfrei in Sekundenbruchteilen. Die Einschaltabnutzung bleibt dabei so gering, dass Sie beliebig oft ein- und ausschalten dürfen. Es lohnt sich also, zu jedem Beleuchtungskörper ein Knobel-Vorschaltgerät zu verlangen... und zwar jenes, das Ihren Bedürfnissen entspricht.

Fragen Sie Ihren Elektriker oder verlangen Sie die Knobel-Dokumentation voller Fakten und Ideen. BSEV

Name _____

Adresse _____

**Hauptsitz: F. Knobel Elektroapparatebau AG,
CH-8755 Ennenda, Tel. (058) 61 28 55, Telex 75 592.**
Verkauf Schweiz: F. Knobel Elektroapparatebau AG,
Josefstrasse 92, Postfach, CH-8031 Zürich, Tel. (01) 42 88 55,
Telex 53093.

Hinter gutem Licht steckt Knobel



Aktion zugunsten kabelgestresster Techniker

Falls Ihnen morgen ein Kabel auf dem Magen liegt, hilft WILBA.

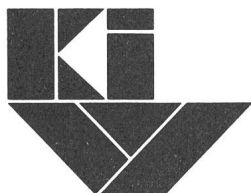
Falls Sie nur noch Kabel sehen. Und keine Lösung. Weil die Lösung ein ganz anderes Kabel wäre. Dann kabeln Sie uns. Wir bauen es.

Denn wir haben die Bestandteile von vielen denkbaren Kabelaufbauten einzeln vorgefertigt. Daraus können wir rasch für jeden Kunden sein Kabel zusammensetzen. Fast so rasch und günstig wie ein gewöhnliches Serienkabel. Optimal. So dass Sie zum Beispiel statt zwei Kabeln nur eins brauchen. Oder mit

einem halb so dicken Kabel auskommen. Oder statt einem grauen Serienkabel ein gelbes haben, das zu Ihrer Hausfarbe passt.

Übrigens: wir nennen unser Kabel nach Mass WILBA (WILdegger BAukasten). WILBA-Kabel liefern wir Ihnen für Starkstrom, Schwachstrom und Hochfrequenz. Kabelprobleme löst man mit dem WILBA-Baukasten-Programm.

Für Kabel immer Wildeg



KIW Wildegg Draht- und Kabelfabrik

Kupferdraht-Isolierwerk AG, 5103 Wildeg, Tel. 064/5319 61