

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: 70 (1979)

Heft: 16

Rubrik: Statistische Mitteilungen = Communications statistiques

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 12.05.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

VSE-Statistik 1978 über Elektro-Haushaltgeräte

Der VSE führt für die Belange der UNIPEDe seit einigen Jahren eine Statistik über elektrische Haushaltgeräte, die sich auf verschiedene Quellen abstützt. Sie wurde bisher nicht veröffentlicht, weil viele Zahlen auf statistisch schwach fundierten Schätzungen beruhen und teilweise stark umstritten sind (als Beispiel sei der mittlere Jahresverbrauch von Geschirrspülern erwähnt, der je nach Quelle zwischen 300 und 900 kWh eingestuft wird).

Wir sind den Lesern dankbar, wenn sie uns auf Quellen mit genaueren Zahlen aufmerksam machen. Dies würde erlauben, die Statistik in Zukunft zu verfeinern und auf bessere Grundlagen abzustützen. (Allerdings hilft es nicht viel weiter, wenn nur Bedenken zu einzelnen Angaben angemeldet werden, ohne dass auf genaueres und erhärtetes Zahlenmaterial hingewiesen wird.)

Mz

Statistique de l'UCS 1978 sur l'équipement électroménager

L'UCS tient depuis quelques années pour les besoins de l'UNIPEDe une statistique des appareils électroménagers qui s'appuie sur différentes sources. Jusqu'à présent elle n'a pas été publiée parce que beaucoup de chiffres reposent sur des estimations peu sûres par manque de statistiques et sont en partie fortement contestés (par exemple, la consommation annuelle moyenne des lave-vaisselle varie suivant la source entre 300 et 900 kWh).

Nous serions reconnaissants aux lecteurs de nous indiquer des sources donnant des chiffres plus exacts. Cela permettrait d'améliorer la statistique à l'avenir et de mieux la fonder. (Il ne sert à rien toutefois de nous dire vos doutes quant à certaines données sans pouvoir nous indiquer des chiffres fondés et plus fiables.)

Mz

		Anzahl der betriebenen Haushaltgeräte Nombre d'appareils en service 31. 12. 1978		Stromverbrauch Consommation d'énergie électrique 1977/78 ⁴⁾	
		Total (× 10 ⁶)	pro 100 Haushalte pour 100 abonnés (%) ³⁾	Total (GWh)	pro Gerät par appareil (kWh/a)
Elektroherd mit Backofen	Cuisinière avec four	1,53	73	1 990	1 300
Elektroboiler (mind. 100 Liter Inhalt)	Chauffe-eau (min. 100 litres)	0,74	35	1 600 ⁶⁾	2 160
Geschirrspüler	Lave-vaisselle	0,44	21	170	380
Kühlschrank	Réfrigérateur	1,96	93	730	370
Tiefkühler	Congélateur	0,88	42	400	450
Waschmaschine	Machines à laver le linge	1,07 ¹⁾	..	830	780 ¹⁾
Tumbler	Sèche-linge	0,27	13	150	560
SW-Fernseher	TV noir-blanc	0,80 ²⁾	38	100	130
Farbfernseher	TV en couleurs	1,08 ²⁾	51	190	180
Klimagerät	Conditionneur d'air individuel	0,03	1	30	950
Elektr. Raumheizungen (ohne Klimatisierung)	Chauffage électr. (sans climatisation)	0,057 ⁵⁾	2,7	745	13 000
Beleuchtung	Eclairage			880	
Mobile Heizgeräte	Chauffage d'appoint	1,75	83	210	120
Übrige Geräte	Autres appareils			525	

¹⁾ inkl. Gemeinschaftsmaschinen

²⁾ ohne Zweitapparate

³⁾ 2 098 000 Haushalte

⁴⁾ Haushalt-Gesamtverbrauch im hydrologischen Jahr 1977/78:
8550 GWh

⁵⁾ Anzahl Wohnungen mit fest installierten elektrischen Raumheiz-
anlagen über 5 kW

⁶⁾ inkl. Verbrauch der Kleinboiler

¹⁾ Machines utilisées par plusieurs parties comprises

²⁾ sans postes secondaires

³⁾ 2 098 000 ménages

⁴⁾ Consommation globale du secteur «ménages» en 1977/78:
8550 GWh

⁵⁾ Nombre de logements avec des installations à raccordement fixe
au-dessus de 5 kW

⁶⁾ Chauffe-eau au-dessous de 100 litres inclus

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	102,5	103,0	103,3	103,7	105,1	105,4					

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	145,1	145,6	146,8	148,5	149,2	149,0					

Jahresdurchschnitt 1978 – Moyenne annuelle 1978: 142,9

Mittlere Marktpreise – Prix moyens

Flüssige Brenn- und Treibstoffe – Combustibles et carburants liquides

			Juli 1979 Juillet 1979	Vormonat Mois précédent	Vorjahr Année précédente
Bleibenzin ¹⁾	Benzine pure/Benzine éthyliée ¹⁾	Fr./100 l	105.—	106.—	79.—
Dieselöl für strassen- motorische Zwecke ²⁾	Carburant Diesel pour véhicules à moteur ²⁾	Fr./100 kg	129.—	129.30	93.10
Heizöl Extraleicht ²⁾	Huile combustible légère ²⁾	Fr./100 kg	62.70	63.—	26.80
Heizöl Mittel ²⁾	Huile combustible moyenne (III) ²⁾	Fr./100 kg	—	—	21.20
Heizöl Schwer ²⁾	Huile combustible lourde (V) ²⁾	Fr./100 kg	24.30	25.—	19.40

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 1979 Juillet 1979	Vormonat Mois précédent	Vorjahr Année précédente
Kupfer/Wirebars ¹⁾	Cuivre (fils, barres) ¹⁾	Fr./100 kg	301.—	326.—	241.—
Thaisarco-Zinn ²⁾	Etain (Thaisarco) ²⁾	Fr./100 kg	2620.—	2880.—	2290.—
Blei ¹⁾	Plomb ¹⁾	Fr./100 kg	193.—	232.—	110.—
Rohzink ¹⁾	Zinc ¹⁾	Fr./100 kg	126.—	133.—	110.—
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.

Erzeugung und Abgabe elektrischer Energie

durch die schweizerischen Elektrizitätswerke der Allgemeinversorgung

Mitgeteilt vom Bundesamt 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'énergie 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 Speicher-pumpen		Total Erzeugung und Bezug, Pumpenenergie abgezogen		Veränderung		+ Einfuhr – Ausfuhr-überschuss		Inlandabgabe		Inhalt der Speicherbecken am Monatsende		Änderung im Berichtsmonat – Entnahme + Auffüllung	
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		Solde importateur + exportateur —		Fournitures dans le pays		Contenu des bassins d'accumulation à la fin du mois		Variations pendant le mois – vidange + remplissage	
in GWh (Millionen kWh) – en GWh (millions de kWh)																							
1 1977	2	3 1977	4	5 1977	6	7 1977	8	9 1977	10	11 1977	12	13 1977	14	15	16 1977	17	18 1977	19	20 1977	21	22 1977	23	
in GWh (Millionen kWh) – en GWh (millions de kWh)																							
Oktobre	2091	175		758		3024		144		103		3065			– 363		2702		7961		+ 201		
November	2314	192		733		3239		108		52		3295			– 372		2923		7085		– 876		
Dezember	2192	180		760		3132		102		50		3184			– 130		3054		6066		– 1019		
1978	1979	1978	1979	1978	1979	1978	1979	1978	1979	1978	1979	1978	1979	%	1978	1979	1978	1979	1978	1979	1978	1979	
Januar	2414	170	231	764	770	3348	2975	102	67	30	72	3420	2970	– 13,2	– 284	+ 363	3136	3333	4620	3665	– 1446	– 1142	
Februar	2169	1897	165	693	734	3027	2833	78	52	35	71	3070	2852	– 7,1	– 220	+ 78	2850	2930	3402	2662	– 1218	– 1003	
März	2376	2134	147	758	869	3281	3170	93	91	40	49	3334	3212	– 3,7	– 407	– 83	2927	3129	2305	1608	– 1097	– 1054	
April	2428	1848	77	702	931	3207	2938	77	74	26	80	3258	2932	– 10,0	– 558	– 132	2700	2800	1101	874	– 1204	– 734	
Mai	2494	2469	3	705	683	3202	3154	179	184	83	163	3298	3175	– 3,7	– 690	– 437	2608	2738	1306	1679	+ 205	+ 805	
Juni	3067		1	484		3552		239		144		3647			– 1086		2561		3188		+ 1882		
Juli	3100		1	506		3607		267		331		3543			– 1191		2352		5408		+ 2220		
August	2988		12	403		3403		218		238		3383			– 948		2435		7043		+ 1635		
September	1968		102	703		2773		187		134		2826			– 234		2592		7133 ¹⁾		+ 90		
Oktobre	1877		184	766		2827		105		83		2849			– 15		2834		6923		– 210		
November	1988		194	740		2922		72		64		2930			+ 127		3057		5692		– 1231		
Dezember	1763		211	771		2745		69		135		2979			+ 443		3122		4807		– 885		
Winterhalbjahr	13556	11633	1189	4466	4650	19051	17472	627	456	310	474	19368	17492	– 9,7	– 1776	+ 915	17592	18405			– 5455	– 5525	
Sommerhalbjahr	16045		196	3503		19744		1167		956		19955			– 4707		15248				+ 4828		
Hydrolog. Jahr	29601		1225	7969		38795		1726		1266		39323			– 6483		32840				– 627		
1. Quartal	6959		482	2215	2373	9656	8978	273	210	105	192	9824	9034	– 8,0	– 911	+ 360	8913	9392			– 3761	– 3199	
2. Quartal	7989		81	1891		9961		495		253		10203			– 2334		7869				+ 883		
3. Quartal	8056		115	1612		9783		672		703		9752			– 2373		7379				+ 3945		
4. Quartal	5628		589	2277		8494		246		282		8458			+ 555		9013				– 2326		
Kalenderjahr	28632		1267	7995		37894		1686		1343		38237			– 5063		33174				– 1259		

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
Haushalt, Gewerbe und Landwirtschaft und Dienstleistungen		Industrie		Elektrochemie, Elektrometallurgie und Elektrothermie	Elektrokessel ¹⁾	Total Industrie	Bahnen	Verluste	Total	Veränderung	Einfuhr		Ausfuhr										
		Allgemeine Industrie																					
Usages domestiques, artisanat, agriculture et services		Industrie		Elektrochemie, elektrometallurgie et électrothermie	Chaudières électriques ¹⁾	Industrie total	Chemins de fer	Pertes	Total	Différence	Importation		Exportation										
		Industrie en général																					
in GWh (Millionen kWh) – en GWh (millions de kWh)																							
	1 1977	2	3 1977	4	5 1977	6	7 1977	8	9 1977	10	11 1977	12	13 1977	14	15 1977	16	17	18 1977	19	20 1977	21		
Oktober	1506		538		285		–		823		142		231		2702			458		821			
November	1671		553		302		–		855		148		249		2923			627		999			
Dezember	1766		558		324		–		882		152		254		3054			823		953			
	1978	1979	1978	1979	1978	1979	1978	1979	1978	1979	1978	1979	1978	1979	1978	1979		1978	1979	1978	1979		
Januar	1839	1951	565	610	332	355	–	–	897	965	147	157	253	260	3136	3333	+ 6,3	758	1477	1042	1114		
Februar	1654	1701	515	534	296	300	–	–	811	834	139	144	246	251	2850	2930	+ 2,8	743	912	963	834		
März	1667	1821	549	574	302	313	–	–	851	887	155	160	254	261	2927	3129	+ 6,9	559	900	966	981		
April	1497	1569	533	554	309	312	–	1	842	867	134	136	227	228	2700	2800	+ 2,7	469	750	1027	882		
Mai	1463	1546	505	534	295	305	2	2	802	841	129	133	214	218	2608	2738	+ 5,0	285	611	975	1048		
Juni	1440		536		241		5		782		120		219		2561			206		1292			
Juli	1331		468		212		7		687		119		215		2352			293		1484			
August	1384		478		225		7		710		129		212		2435			252		1200			
September	1483		476		285		2		763		141		205		2592			452		686			
Oktober	1615		549		291		–		840		146		233		2834			801		816			
November	1774		567		315		–		882		149		252		3057			1228		1101			
Dezember	1823		573		324		–		897		152		250		3122			1521		1078			
Winterhalbjahr	10103	10685	3278	3407	1841	1898	–	–	5119	5305	883	908	1487	1507	17592	18405	+ 4,6	3968	6839	5744	5924		
Sommerhalbjahr	8598		2996		1567		23		4586		772		1292		15248			1957		6664			
Hydrolog. Jahr	18701		6274		3408		23		9705		1655		2779		32840			5925		12408			
1. Quartal	5160	5473	1629	1718	930	968	–	–	2559	2686	441	461	753	772	8913	9392	+ 5,4	2060	3289	2971	2929		
2. Quartal	4400		1574		845		7		2426		383		660		7869			960		3294			
3. Quartal	4198		1422		722		16		2160		389		632		7379			997		3370			
4. Quartal	5212		1689		930		–		2619		447		735		9013			3550		2995			
Kalenderjahr	18970		6314		3427		23		9741		1660		2780		33174			7567		12630			

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.

Landesverbrauch – Consommation du pays																					Einfuhr		Ausfuhr				
	Haushalt, Gewerbe, Landwirtschaft und Dienstleistungen			Industrie		Industrie			Verluste	Total Industrie	Bahnen	Total	Veränderung														
	1	2	3	4	5	6	7	8													9	10	11	12	13	14	15
									Allgemeine Industrie	Elektrochemie, Elektrometallurgie und Elektrothermie	Elektrokessel ¹⁾																
									Industrie	Industrie	Industrie en général	Electrochimie, électrométallurgie et électrothermie	Chaudières électriques ¹⁾														
in GWh (Millionen kWh) – en GWh (millions de kWh)																					in GWh – en GWh						
	1977	1978	1979	1977	1978	1979	1977	1978	1979	1977	1978	1979	1977	1978	1979	1977	1978	1979	1977	1978	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							
	1978	1979	1978	1979	1978	1979	1978	1979	1978	1979	1978	1979	1978	1979	1978	1979	1978	1979	1978	1979	1979						
Januar	1864	1983	607	656	357	385	1	1	965	1042	186	193	285	292	3300	3510	+ 6,4	764	1484	1059	1132						
Februar	1681	1726	556	574	319	327	1	1	876	902	174	178	274	277	3005	3083	+ 2,6	748	919	991	846						
März	1691	1851	586	612	351	363	1	1	938	976	180	185	279	286	3088	3298	+ 6,8	565	912	1002	995						
April	1541	1599	568	583	353	357	1	2	922	942	166	167	253	255	2882	2963	+ 2,8	476	756	1067	905						
Mai	1495	1578	552	584	367	386	7	6	926	976	161	164	245	247	2827	2965	+ 4,9	293	619	1015	1084						
Juni	1468		578		370		10		958		159		248		2833			213		1333							
Juli	1369		508		334		12		854		159		243		2625			300		1528							
August	1409		533		354		8		895		161		240		2705			259		1247							
September	1491		533		356		8		897		164		234		2786			462		724							
Oktobre	1648		589		361		3		953		167		275		3043			811		847							
November	1799		604		368		1		973		171		277		3220			1235		1133							
Dezember	1852		608		356		1		965		186		278		3281			1527		1101							
Winterhalbjahr	10260	10859	3521	3643	2083	2160	7	8	5611	5811	1053	1080	1664	1685	18588	19435	+ 4,6	4005	6888	5938	6054						
Sommerhalbjahr	8773		3272		2134		46		5452		970		1463		16658			2003		6914							
Hydrolog. Jahr	19033		6793		4217		53		11063		2023		3127		35246			6008		12852							
1. Quartal	5236	5560	1749	1842	1027	1075	3	3	2779	2920	540	556	838	855	9393	9891	+ 5,3	2077	3315	3052	2973						
2. Quartal	4504		1698		1090		18		2806		486		746		8542			982		3415							
3. Quartal	4269		1574		1044		28		2646		484		717		8116			1021		3499							
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.

Stromkosten senken mit elektronischen Lastkontrollapparaten DUOMAX[®] von Landis & Gyr bei allen Mittel- und Grossbezügern

Durch:

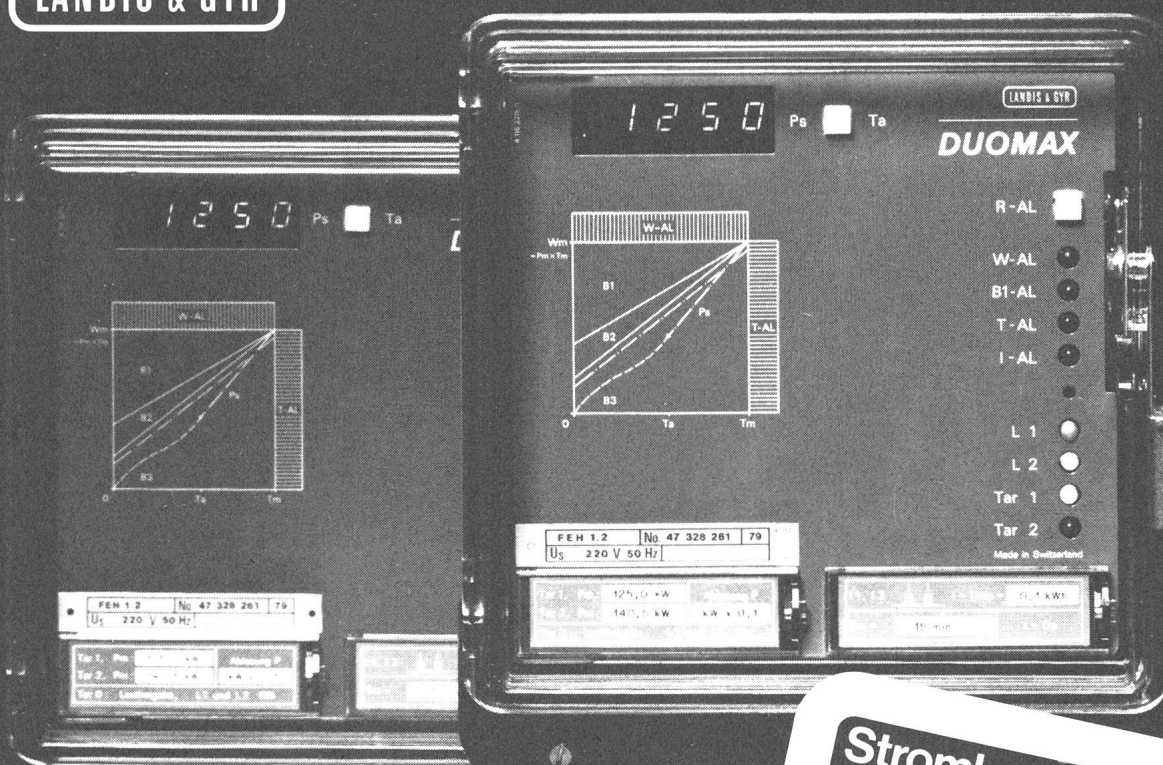
- Vermeiden von hohen Belastungsspitzen
- Erhöhen der mittleren Benutzungsstunden-
dauer
- Optimales Ausnützen der Sparmöglich-
keiten die durch den Tarifvertrag gegeben
werden

In:

- Industrie und Gewerbe
- Hotels, Spitälern, Kaufhäusern
- Landwirtschaft und grossen Wohn-
komplexen
- Gemeinde-Elektrizitätsunternehmen

Wollen Sie mehr darüber wissen? Schreiben oder telefonieren Sie uns...

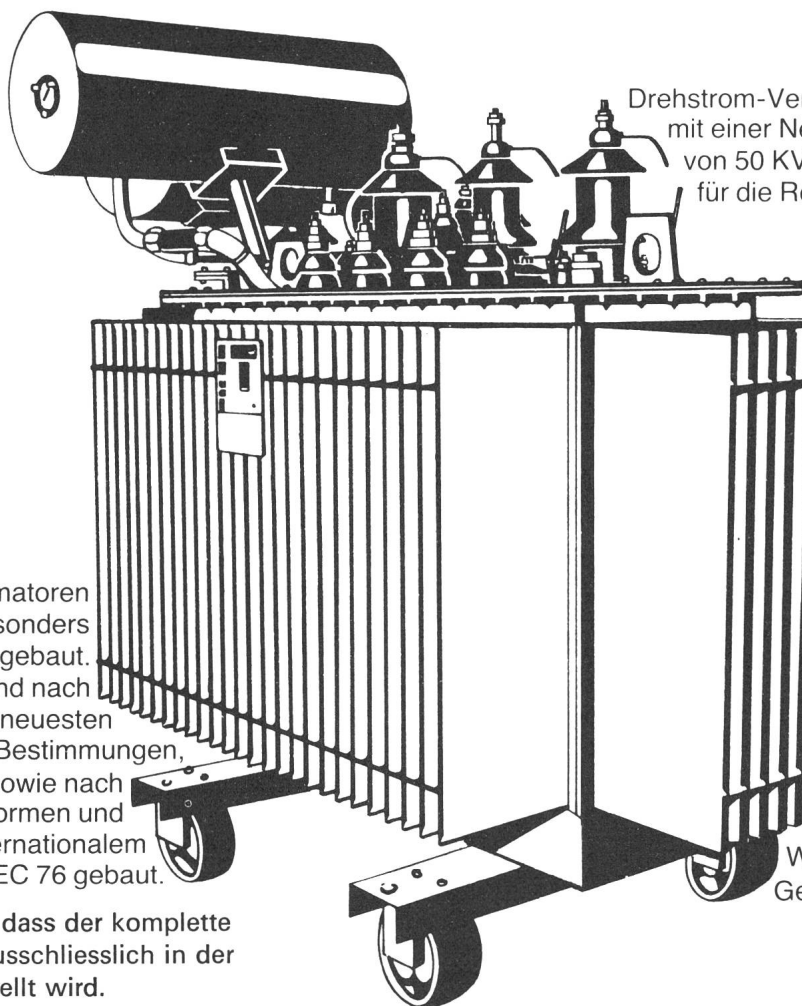
LANDIS & GYR



LGZ Landis & Gyr Zug AG, 6301 Zug, Tel. 042 / 24 29 22



DREHSTROM VERTEILUNGSTRANSFORMATOREN



Drehstrom-Verteilungstransformatoren
mit einer Nennleistung
von 50 KVA bis 2000 KVA
für die Reihen von 3 KV bis 36 KV.

Unsere Transformatoren
sind besonders
kompakt gebaut.

Sie sind nach
den neuesten
VDE- und DIN-Bestimmungen,
sowie nach
SEV-Normen und
den internationalen
Empfehlungen IEC 76 gebaut.

Wir garantieren, dass der komplette
Transformator ausschliesslich in der
Schweiz hergestellt wird.

Wir garantieren
nachstehend
aufgeführte Prüfungen:

Impulstest
Kurzschluss-test
Wärmetests
Geräuschtest

COSMELEKTRA | SA

CH 6512 GIUBIASCO - VIA C. OLGIATI 44

TEL. 092/274127

TELEX 79635 COSMO