

**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 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:** 03.04.2026

**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 <sup>4)</sup>	
		Total (×10 <sup>6</sup> )	pro 100 Haushalte pour 100 abonnés (%) <sup>3)</sup>	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 <sup>6)</sup>	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 <sup>1)</sup>	..	830	780 <sup>1)</sup>
Tumbler	Sèche-linge	0,27	13	150	560
SW-Fernseher	TV noir-blanc	0,80 <sup>2)</sup>	38	100	130
Farbfernseher	TV en couleurs	1,08 <sup>2)</sup>	51	190	180
Klimagerät	Conditionneur d'air individuel	0,03	1	30	950
Elektr. Raumheizungen (ohne Klimatisierung)	Chauffage électr. (sans climatisation)	0,057 <sup>5)</sup>	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:  
8 550 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:  
8 550 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 <sup>1)</sup>	Benzine pure/Benzine éthyliée <sup>1)</sup>	Fr./100 l	105.—	106.—	79.—
Dieselöl für strassen- motorische Zwecke <sup>2)</sup>	Carburant Diesel pour véhicules à moteur <sup>2)</sup>	Fr./100 kg	129.—	129.30	93.10
Heizöl Extraleicht <sup>2)</sup>	Huile combustible légère <sup>2)</sup>	Fr./100 kg	62.70	63.—	26.80
Heizöl Mittel <sup>2)</sup>	Huile combustible moyenne (III) <sup>2)</sup>	Fr./100 kg	—	—	21.20
Heizöl Schwer <sup>2)</sup>	Huile combustible lourde (V) <sup>2)</sup>	Fr./100 kg	24.30	25.—	19.40

<sup>1)</sup> Konsumenten-Zisternenpreise, franko Schweizer Grenze Basel, verzollt inkl. Wust, bei Bezug in einzelnen Bahnkesselwagen.

<sup>2)</sup> Konsumenten-Zisternenpreise (Industrie), franko Basel-Rheinhafen, verzollt exkl. Wust.

<sup>1)</sup> Prix citerne pour consommateurs, franco frontière suisse Bâle, dédouané, ICHA compris, par commande d'au moins 1 wagon-citerne d'environ 15 t.

<sup>2)</sup> Prix pour consommateurs, franco Bâle-port, dédouané, ICHA non compris.

### Metalle – Métaux

		Juli 1979 Juillet 1979	Vormonat Mois précédent	Vorjahr Année précédente	
Kupfer/Wirebars <sup>1)</sup>	Cuivre (fils, barres) <sup>1)</sup>	Fr./100 kg	301.—	326.—	241.—
Thaisarco-Zinn <sup>2)</sup>	Etain (Thaisarco) <sup>2)</sup>	Fr./100 kg	2620.—	2880.—	2290.—
Blei <sup>1)</sup>	Plomb <sup>1)</sup>	Fr./100 kg	193.—	232.—	110.—
Rohzink <sup>1)</sup>	Zinc <sup>1)</sup>	Fr./100 kg	126.—	133.—	110.—
Roh-Reinaluminium für elektrische Leiter in Masseln 99,5% <sup>3)</sup>	Aluminium en lingot pour conducteurs électriques 99,5% <sup>3)</sup>	Fr./100 kg	280.—	280.—	280.—

<sup>1)</sup> Preis per 100 kg franko Basel, verzollt, bei Mindestmengen von 50 t.

<sup>2)</sup> Preis per 100 kg franko Basel, verzollt, bei Mindestmengen von 5 t.

<sup>3)</sup> Preis per 100 kg franko Empfangsstation bei 10 t und mehr.

<sup>1)</sup> Prix par 100 kg franco Bâle, marchandise dédouanée, chargée sur wagon, par quantité d'au moins 50 t.

<sup>2)</sup> Prix par 100 kg franco Bâle, marchandise dédouanée, chargée sur wagon, par quantité d'au moins 5 t.

<sup>3)</sup> 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 Speicherpumpen		Total Erzeugung und Bezug, Pumpenenergie abgezogen		Veränderung		+ Einfuhr- - Ausfuhr- überschuss		Inlandabgabe		Inhalt der Speicherbecken am Monatsende		Änderung im Berichtsmonat - Entnahme + Auffüllung					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	%	16	17	18	19	20	21	22	23	20	21	22	23	
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	
	in GWh (Millionen kWh) - en GWh (millions de kWh)																											
Oktober	2091		175		758	3024		144		103		3065		15	-363		2702		7961				7961				22	23
November	2314		192		733	3239		108		52		3295			-372		2923		7085				7085				201	
Dezember	2192		180		760	3132		102		50		3184			-130		3054		6066				6066				-876	-1019
Januar	2414	1974	170	231	764	3348	2975	102	67	30	72	3420	2970		-284	+363	3136	3333	4620	3665			4620	3665		-1446	-1142	
Februar	2169	1897	165	202	693	3027	2833	78	52	35	71	3070	2852		-220	+78	2850	2930	3402	2662			3402	2662		-1218	-1003	
März	2376	2134	147	167	758	3281	3170	93	91	40	49	3334	3212		-407	+83	2927	3129	2305	1608			2305	1608		-1097	-1054	
April	2428	1848	77	159	702	3207	2938	77	74	26	80	3258	2932		-558	-132	2700	2800	1101	874			1101	874		-1204	-734	
Mai	2494	2469	3	2	705	3202	3154	179	184	83	163	3298	3175		-690	-437	2608	2738	1306	1679			1306	1679		+205	+805	
Juni	3067		1		484	3552		239		144		3647			-1086		2561		3188				3188			+1882		
Juli	3100		1		506	3607		267		331		3543			-1191		2352		5408				5408			+2220		
August	2988		12		403	3403		218		238		3383			-948		2435		7043				7043			+1635		
September	1968		102		703	2773		187		134		2826			-234		2592		7133 <sup>1)</sup>				7133 <sup>1)</sup>			+90		
Oktober	1877		184		766	2827		105		83		2849			-15		2834		6923				6923			-210		
November	1988		194		740	2922		72		64		2930			+127		3057		5692				5692			-1231		
Dezember	1763		211		771	2745		69		135		2979			+443		3122		4807				4807			-885		
Winterhalbjahr	13556	11633	1029	1189	4466	19051	17472	627	456	310	474	19368	17492		-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 1er trim.	6959	6005	482	600	2215	9656	8978	273	210	105	192	9824	9034		-911	+360	8913	9392								-3761	-3199	
2. Quartal 2er trim.	7989		81		1891	9961		495		253		10203			-2334		7869										+883	
3. Quartal 3er trim.	8056		115		1612	9783		672		703		9752			-2373		7379										+3945	
4. Quartal 4er trim.	5628		589		2277	8494		246		282		8458			+555		9013										-2326	
Kalenderjahr	28632		1267		7995	37894		1686		1343		38237			-5063		33174										-1259	

<sup>1)</sup> Speichervermögen Ende September 1978: 7860 Millionen kWh. <sup>1)</sup> Capacité des réservoirs fin septembre 1978: 7860 millions de kWh.



## 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 Speicher-pumpen		Total Erzeugung, Pumpenenergie abgezogen		Veränderung		Landesverbrauch		Inhalt der Speicherbecken am Monatsende		Änderung im Berichtsmonat	
	1977	1978	1977	1978	1977	1978	1977	1978	1977	1978	1977	1978	1977	1978	1977	1978	1977	1978	1977	1978
Oktober	2422	224	226	299	764	770	3231	3158	31	73	3595	3158	-12,2	2900	3300	3510	4772	3893	20	21
November	2567	245	218	267	693	734	3283	3010	35	52	3248	3010	-7,3	3084	3492	3005	3500	2833	+209	+209
Dezember	2419	233	201	234	758	869	3566	3381	41	49	3525	3381	-4,1	3211	3361	3088	3298	1721	-893	-1050
Januar	2636	2162	226	299	764	770	3626	3158	31	73	3595	3158	-12,2	1978	1978	1978	1978	1979	1978	1979
Februar	2372	2061	218	267	693	734	3283	3010	35	52	3248	3010	-7,3	1978	1978	1978	1978	1979	1978	1979
März	2607	2327	201	234	758	869	3566	3381	41	49	3525	3381	-4,1	1978	1978	1978	1978	1979	1978	1979
April	2671	2049	127	212	702	931	3500	3112	27	80	3473	3112	-10,4	1978	1978	1978	1978	1979	1978	1979
Mai	2885	2853	42	58	705	683	3632	3430	83	164	3549	3430	-3,4	1978	1978	1978	1978	1979	1978	1979
Juni	3575	42	42	484	484	4101	4101	3953	148	148	3953	3953	-3,4	1978	1978	1978	1978	1979	1978	1979
Juli	3646	37	37	506	506	4189	4189	3853	336	336	3853	3853	-12,2	1978	1978	1978	1978	1979	1978	1979
August	3486	44	44	403	403	3933	3933	3693	240	240	3693	3693	-7,3	1978	1978	1978	1978	1979	1978	1979
September	2340	140	140	703	703	3183	3183	3048	135	135	3048	3048	-4,1	1978	1978	1978	1978	1979	1978	1979
Oktober	2158	239	239	766	766	3163	3163	3079	84	84	3079	3079	-10,4	1978	1978	1978	1978	1979	1978	1979
November	2187	256	42	58	740	683	3632	3430	83	164	3549	3430	-3,4	1978	1978	1978	1978	1979	1978	1979
Dezember	1947	273	42	484	484	4101	4101	3953	148	148	3953	3953	-3,4	1978	1978	1978	1978	1979	1978	1979
Winterhalbjahr	15023	1347	1347	1568	4466	4650	20836	19060	315	459	20521	18601	-9,4	1978	1978	1978	1978	1979	1978	1979
Sommerhalbjahr	18603	432	432	3503	3503	22538	22538	21569	969	969	21569	21569	-9,4	1978	1978	1978	1978	1979	1978	1979
Hydrolog. Jahr	33626	1779	1779	7969	7969	43374	43374	42090	1284	1284	42090	42090	-9,4	1978	1978	1978	1978	1979	1978	1979
1. Quartal	7615	6550	645	800	2215	2373	10475	9723	107	174	10368	9549	-7,9	1978	1978	1978	1978	1979	1978	1979
2. Quartal	9131	211	211	1891	1891	11233	11233	10975	258	258	10975	10975	-7,9	1978	1978	1978	1978	1979	1978	1979
3. Quartal	9472	221	221	1612	1612	11305	11305	10594	711	711	10594	10594	-7,9	1978	1978	1978	1978	1979	1978	1979
4. Quartal	6292	768	768	2277	2277	9337	9337	9052	285	285	9052	9052	-7,9	1978	1978	1978	1978	1979	1978	1979
Kalenderjahr	32510	1845	1845	7995	7995	42350	42350	40989	1361	1361	40989	40989	-7,9	1978	1978	1978	1978	1979	1978	1979

1) Speichervermögen Ende September 1978: 8320 Millionen kWh.

1) Kapazität des Reservoirs fin septembre 1978: 8320 millions de kWh.



# Stromkosten senken mit elektronischen Lastkontrollapparaten DUOMAX<sup>®</sup> von Landis & Gyr bei allen Mittel- und Grossbezügern

Durch:

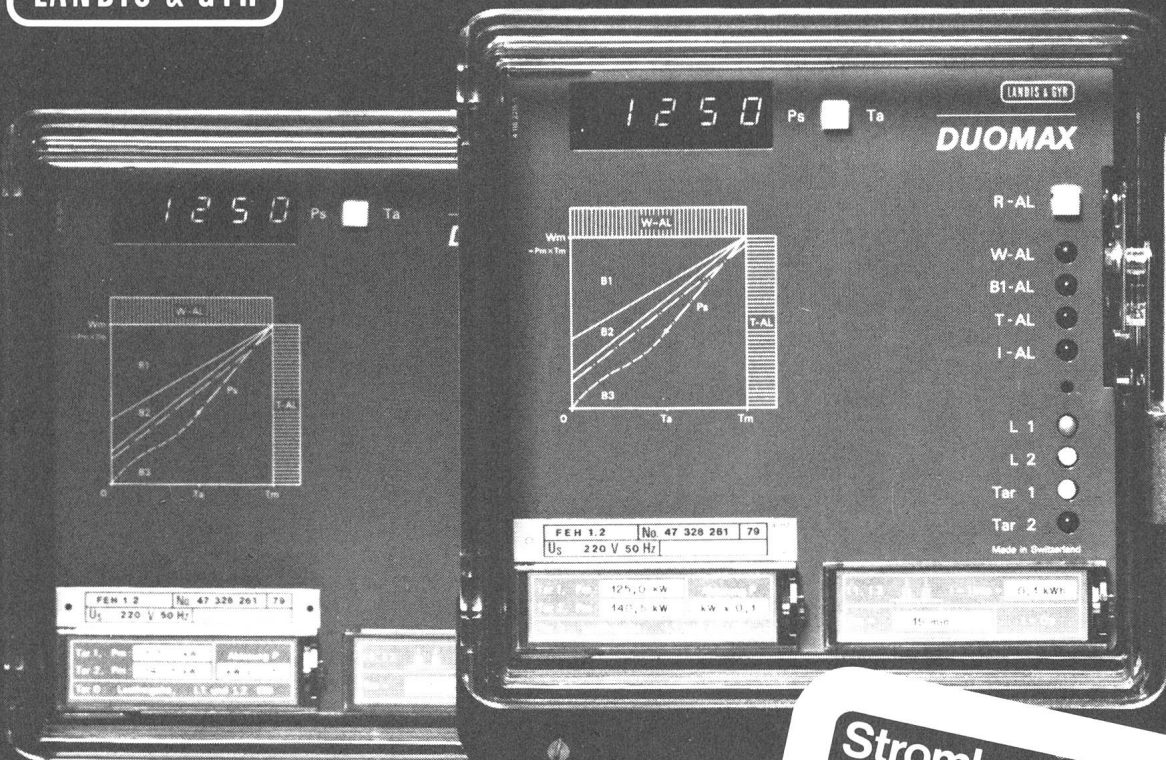
- Vermeiden von hohen Belastungsspitzen
- Erhöhen der mittleren Benutzungsstunden-  
dauer
- Optimales Ausnützen der Sparmöglich-  
keiten die durch den Tarifvertrag gegeben  
werden

In:

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

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

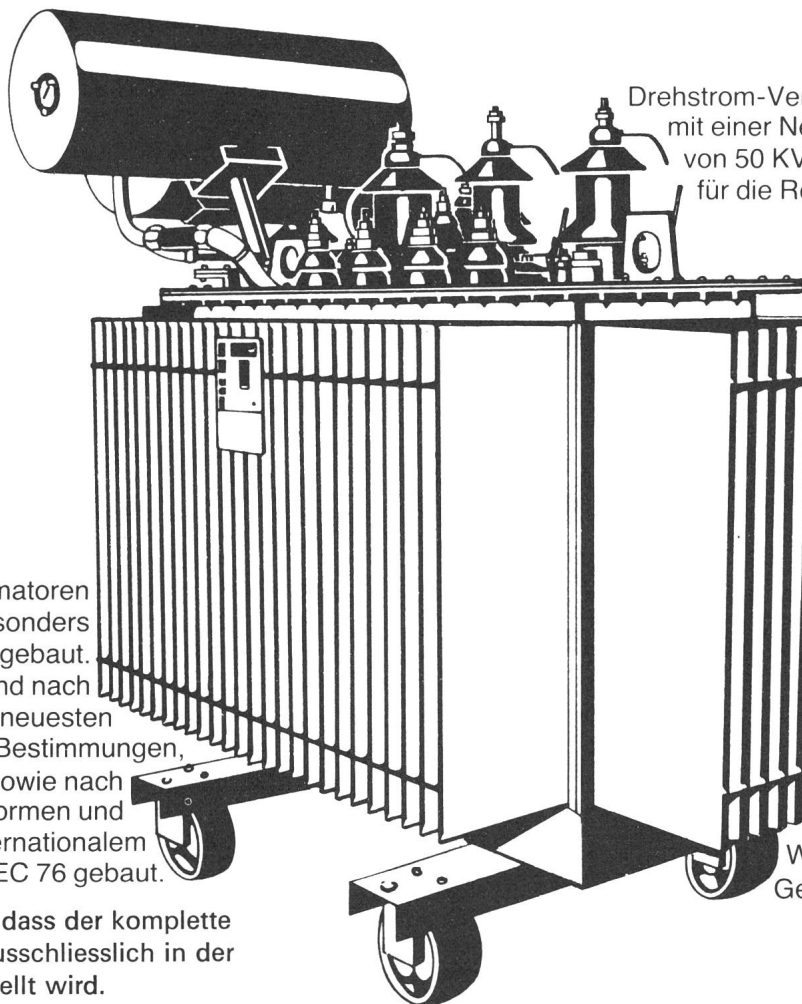
**LANDIS & GYR**



**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  
Kurzschlussstest  
Wärmetests  
Geräuschtest

# COSMELEKTRA | SA

CH 6512 GIUBIASCO - VIA C. OLGIATI 44

TEL. 092/274127

TELEX 79635 COSMO