

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: 71 (1980)

Heft: 10

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: 16.05.2025

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

VSE-Statistik über die elektrische Raumheizung

Stand per 1. Januar 1980

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

Statistique de l'UCS du chauffage électrique

Etat au 1^{er} janvier 1980

(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. 1980 kW	1979/80 ²⁾ kWh
1.1 Direkt – direct	12 000	126 000	135 000 000
1.2 Speicher ¹⁾ Accumulation ¹⁾	14 000	284 000	230 000 000
1.3 Mischheizung Mixte	21 500		
wovon/dont:			
1.3.1 Direkt – direct	–	80 000	45 000 000
1.3.2 Speicher Accumulation	–	320 000	275 000 000
Total	47 500	810 000	685 000 000

1.2 Mehrfamilienhäuser – Immeubles à appartements multiples

Heizsystem Type de chauffage	Anzahl Gebäude	Anzahl Wohn- nungen	Install. Leistung	Jahres- verbrauch
	Nombre d'im- meubles	Nombre de loge- ments	Puis- sance installée	Consom- mation annuelle
			1. 1. 1980 kW	1979/80 ²⁾ kWh
2.1 Direkt – direct	1 000	2 300	16 000	16 500 000
2.2 Speicher ¹⁾ Accumu- lation ¹⁾	2 800	6 000	70 000	58 000 000
2.3 Mischheizung Mixte	5 500	14 200		
wovon/dont:				
2.3.1 Direkt – direct	–	–	32 000	21 000 000
2.3.2 Speicher Accumu- lation	–	–	142 000	119 500 000
Total	9 300	22 500	260 000	215 000 000

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. 1980 kW	1979/80 ²⁾ kWh
3.1 Direkt – direct	4 100	109 000	89 000 000
3.2 Speicher ¹⁾ Accumulation ¹⁾	1 600	51 000	39 000 000
3.3 Mischheizung Mixte	2 800		
wovon/dont:			
3.3.1 Direkt – direct	–	19 000	12 000 000
3.3.2 Speicher Accumulation	–	51 000	40 000 000
Total	8 500	230 000	180 000 000

3. Zusammenfassung – Récapitulation

Objekt Catégorie	Anzahl Anlagen	Installierte Leistung	Jahres- verbrauch
	Nombre d'instal- lations	Puissance installée	Consom- mation annuelle
		1. 1. 1980 kW	1979/80 ²⁾ kWh
Wohnhäuser Immeubles résidentiels	70 000	1 070 000	900 000 000
Verwaltungs- und Geschäftsgebäude, Kirchen usw. Immeubles administratifs et commerciaux, églises, etc.	8 500	230 000	180 000 000
Total	78 500	1 300 000	1 080 000 000

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

²⁾ Schätzwerte für einen temperaturmässig mittleren Winter.

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

²⁾ Estimations pour des températures hivernales moyennes.

VSE-Statistik über Elektro-Haushaltgeräte

Stand 1. Januar 1980 ¹⁾

Der VSE führt für die Belange der UNIPEDe seit einigen Jahren eine Statistik über elektrische Haushaltgeräte, die sich auf verschiedene Quellen abstützt. Sie wurde für das Jahr 1978 erstmals im Bulletin (Nr. 16/1979) veröffentlicht.

Viele Zahlen beruhen auf relativ groben Schätzungen und sind deshalb teilweise umstritten. Wir wären deshalb für Mitteilungen von genauerem Datenmaterial sehr verbunden, damit wir in der Statistik 1981 die entsprechenden Anpassungen vornehmen können.

Mz

Statistique UCS des appareils électroménagers

Situation au 1^{er} janvier 1980 ¹⁾

L'UCS tient depuis quelques années, pour les besoins de l'UNIPEDe, une statistique sur les appareils électroménagers. Cette statistique est établie à partir de données de différentes sources. Elle a été publiée pour la première fois en 1979 au Bulletin (voir N° 16/1979, statistique de 1978).

De nombreuses données résultent d'estimations grossières. C'est pourquoi elles sont souvent contestées. Nous nous efforçons d'établir cette statistique le plus exactement possible, et nous serions reconnaissants à tous ceux qui pourraient nous fournir des chiffres plus précis.

Mz

		Anzahl der betriebenen Haushaltgeräte Nombre d'appareils en service ¹⁾ 31. 12. 1979		Stromverbrauch Consommation d'énergie électrique 1979 ⁴⁾	
		Total (× 10 ⁶)	pro 100 Haushalte pour 100 abonnés (%) ³⁾	Total (GWh)	pro Gerät oder Anlage par appareil (kWh/a)
Elektroherd ⁹⁾	Cuisinière ⁹⁾	1,56	74	2180	1 400
Elektroboiler ⁷⁾	Chauffe-eau ⁷⁾	0,79	38	1670 ⁸⁾	2 120
Geschirrspüler	Lave-vaisselle	0,48	23	200	410
Kühlschrank	Réfrigérateur	1,98	94	790	400
Tiefkühler	Congélateur	0,99	47	480	480
Waschmaschine ²⁾	Machines à laver le linge ²⁾	1,09 ²⁾	..	850	780 ²⁾
Tumbler	Sèche-linge	0,31 ²⁾	..	180	590 ²⁾
SW-Fernseher	TV noir-blanc	0,76 ¹⁰⁾	36	80	110
Farbfernseher	TV en couleurs	1,10 ¹⁰⁾	52	180	160
Bügeleisen	Fer à repasser	2,03	97	100	50
Kleinheizgeräte	Chauffage d'appoint	1,80	85	280	120
Wärmepumpenanlage ⁵⁾	Pompe à chaleur ⁵⁾	0,0007	—	10	10 700
Elektroheizung ⁶⁾	Chauffage électrique ⁶⁾	0,07	3	900	12 900
Klimagerät	Conditionneur d'air individuel	0,02	1	20	950
Beleuchtung	Eclairage			940	
Übrige Geräte	Autres appareils			725	

¹⁾ Ohne Geräte in Zweitwohnungen und Kollektivhaushaltungen (ausgenommen Raumheiz- und Wärmepumpenanlagen)

²⁾ inkl. Gemeinschaftsmaschinen

³⁾ 2 102 000 Haushalte

⁴⁾ Haushalt-Gesamtverbrauch im Jahr 1979: 9525 GWh

⁵⁾ Ohne reine Wärmepumpen-Boiler

⁶⁾ Anzahl Wohnungen mit fest installierten Raumheizanlagen über 5 kW

⁷⁾ Mindestens 100 Liter Inhalt (teilweise nur Sommerbetrieb)

⁸⁾ Inkl. Verbrauch der Kleinboiler unter 100 Liter Inhalt

⁹⁾ Mind. 2-Platten-Herd mit oder ohne Backofen

¹⁰⁾ Ohne Zweitapparate

¹⁾ Sans les appareils dans les logements secondaires (chauffages électriques et pompes à chaleur exclus)

²⁾ Machines utilisées par plusieurs parties comprises

³⁾ 2 102 000 ménages

⁴⁾ Consommation globale du secteur «ménages» en 1979: 9525 GWh

⁵⁾ Sans les chauffe-eau à pompe à chaleur

⁶⁾ Nombre de logements avec des installations à raccordement fixe au-dessus de 5 kW

⁷⁾ Min. 100 litres (en partie, utilisation qu'en été)

⁸⁾ Chauffe-eau au-dessous de 100 litres inclus

⁹⁾ Minimum 2 plaques avec ou sans four

¹⁰⁾ Sans postes secondaires

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 1979	101,4	102,5	103,0	103,3	103,7	105,1	105,4	105,2	105,7	105,6	106,0	106,2
1980	106,5	106,7	107,0	107,5								

Jahresdurchschnitt 1979 – Moyenne annuelle 1979: 104,4 (Sept. 1977 = 100)

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 1979	143,0	145,1	145,6	146,8	148,5	149,2	149,0	148,8	149,8	150,2	151,8	151,9
1980	153,0	153,6	155,0	156,0								

Jahresdurchschnitt 1979 – Moyenne annuelle 1979: 148,3 (Jahresdurchschnitt 1963 = 100 – Moyenne annuelle 1963 = 100)

Mittlere Marktpreise – Prix moyens

Flüssige Brenn- und Treibstoffe – Combustibles et carburants liquides

			April 1980 Avril 1980	Vormonat Mois précédent	Vorjahr Année précédente
Bleibenzin ¹⁾	Benzine pure/Benzine éthyliée ¹⁾	Fr./100 l	109.—	109.—	96.—
Dieselöl für strassen- motorische Zwecke ²⁾	Carburant Diesel pour véhicules à moteur ²⁾	Fr./100 kg	127.20	122.40	114.80
Heizöl Extraleicht ²⁾	Huile combustible légère ²⁾	Fr./100 kg	61.20	56.40	48.50
Heizöl Mittel ²⁾	Huile combustible moyenne (III) ²⁾	Fr./100 kg	—	—	—
Heizöl Schwer ²⁾	Huile combustible lourde (V) ²⁾	Fr./100 kg	32.50	33.—	21.70

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

			April 1980 Avril 1980	Vormonat Mois précédent	Vorjahr Année précédente
Kupfer/Wirebars ¹⁾	Cuivre (fils, barres) ¹⁾	Fr./100 kg	360.—	395.—	353.—
Thaisarco-Zinn ²⁾	Etain (Thaisarco) ²⁾	Fr./100 kg	3010.—	3062.—	2665.—
Blei ¹⁾	Plomb ¹⁾	Fr./100 kg	172.—	215.—	198.—
Rohzink ¹⁾	Zinc ¹⁾	Fr./100 kg	127.—	137.—	141.—
Roh-Reinaluminium für elektrische Leiter in Masseln 99,5 % ³⁾	Aluminium en lingot pour conducteurs électriques 99,5 % ³⁾	Fr./100 kg	300.—	300.—	260.—

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.

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 (autoproducteurs).

Erzeugung – Production										Landesverbrauch		Speicherung – Accumulation								
Hydraulische Erzeugung		Konventionell-thermische Erzeugung	Erzeugung der Kernkraftwerke		Total Erzeugung		Abziehen: Verbrauch der Speicher-pumpen		Total Erzeugung, Pumpenenergie abgezogen		Ver-änderung	+ Einfuhr-— Ausfuhr-überschuss								
Production hydraulique		Production thermique classique	Production nucléaire		Production totale		A déduire: Pompage d'accumulation		Production totale, pompage déduit		Diffé-rence	Consommation du pays								
in GWh (Millionen kWh) – en GWh (millions de kWh)																				
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
1978	1978	1978	1978	1978	1978	1978	1978	1978	1978	1978	1978	1978	1978	1978	1978	1978	1978	1978	1978	1978
Oktober	2158	239		766		3163		84		3079			— 36		3043		7331		— 544	
November	2187	256		740		3183		65		3118			+ 102		3220		6050		— 1281	
Dezember	1947	273		771		2991		136		2855			+ 426		3281		5108		— 942	
	1979	1980	1979	1980	1979	1980	1979	1979	1980	1979	1980		1979	1980	1979	1980	1979	1980	1979	1980
Januar	2162	299	133	770	1435	3231	4324	73	43	3158	4281	+ 35,6	+ 352	— 659	3510	3622	3893	4529	— 1215	— 1555
Februar	2061	267	123	734	1141	3062	3818	52	41	3010	3777	+ 21,1 ²⁾	73	— 502	3083	3275	2833	3172	— 1060	— 1357
März	2327	234		869		3430		49		3381			— 83		3298		1721		— 1112	
April	2049	212		931		3192		80		3112			— 149		2963		933		— 788	
Mai	2853	58		683		3594		164		3430			— 465		2965		1757		+ 824	
Juni	3960	45		682		4687		276		4411			— 1535		2876		4054		+ 2297	
Juli	3331	43		724		4098		274		3824			— 1101		2723		6051		+ 1997	
August	3350	41		547		3938		217		3721			— 915		2806		7401		+ 1350	
September	2405	58		1162		3625		150		3475			— 610		2865		7770 ¹⁾		+ 369	
Oktober	2865	272		1406		4543		117		4426			— 1255		3171		7682		— 88	
November	2618	280		1346		4244		74		4170			— 809		3361		6877		— 805	
Dezember	2364	154		1389		3907		60		3847			— 550		3297		6084		— 793	
Winterhalbjahr	12842	1568		4650		19060		459		18601			+	834	19435				— 6154	
Sommerhalbjahr	17948	457		4729		23134		1161		21973			— 4775		17198				+ 6049	
Hydrolog. Jahr	30790	2025		9379		42194		1620		40574			— 3941		36633				— 105	
1. Quartal	6550	800		2373		9723		174		9549			+	342	9891				— 3387	
2. Quartal	8862	315		2296		11473		520		10953			— 2149		8804				+ 2333	
3. Quartal	9086	142		2433		11661		641		11020			— 2626		8394				+ 3716	
4. Quartal	7847	706		4141		12694		251		12443			— 2614		9829				— 1686	
Kalenderjahr	32345	1963		11243		45551		1586		43965			— 7047		36918				+ 976	

¹⁾ Speichervermögen Ende September 1979: 8290 Millionen kWh.

²⁾ Februar 1980 umgerechnet für 28 Monatsstage.

¹⁾ Capacité des réservoirs fin septembre 1979: 8290 millions de kWh.

²⁾ Février 1980 corrigé pour tenir compte de l'année bissextile.

Landesverbrauch – Consommation du pays																							
Haushalt, Gewerbe, Landwirtschaft und Dienstleistungen		Industrie			Elektrochemie, Elektro-metallurgie und Elektropharmazie			Elektrokessel ¹⁾			Total Industrie	Bahnen	Verluste	Total	Veränderung	Einfuhr				Ausfuhr			
		Allgemeine Industrie	Elektrochemie, Elektro-metallurgie und Elektropharmazie	Elektrokessel ¹⁾	Elektrokessel ¹⁾																		
Usages domestiques, artisanat, agriculture et services		Industrie			Elektrochemie, elektro-metallurgie et électropharmazie			Chaudières électriques ¹⁾			Industrie total	Chemins de fer	Pertes	Total	Différence	Importation				Exportation			
		Industrie en général	Elektrochemie, elektro-metallurgie et électropharmazie	Chaudières électriques ¹⁾	Chaudières électriques ¹⁾																		
in GWh (Millionen kWh) – en GWh (millions de kWh)																							
%																							
in GWh – en GWh																							
1 1978	2 1978	3 1978	4 1978	5 1978	6 1978	7 1978	8 1978	9 1978	10 1978	11 1978	12 1978	13 1978	14 1978	15 1978	16 1978	17 1978	18 1978	19 1978	20 1978	21 1978			
Oktober	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				
1979	1980	1979	1980	1979	1980	1979	1980	1979	1980	1979	1980	1979	1980	1979	1980		1979	1980	1979	1980			
Januar	1983	2054	656	681	385	400	1	1042	1084	193	191	292	293	3510	3622	+ 3,2	1484	1255	1132	1914			
Februar	1726	1875	574	582	327	342	1	902	927	178	187	277	286	3083	3275	+ 2,6 ^{a)}	919	1096	846	1598			
März	1851		612		363	1		976		185		286		3298			912		995				
April	1599		583		357	2		942		167		255		2963			756		905				
Mai	1578		584		386	6		976		164		247		2965			619		1084				
Juni	1498		588		375	13		976		159		243		2876			365		1900				
Juli	1418		530		352	14		896		163		246		2723			350		1451				
August	1476		549		363	14		926		162		242		2806			347		1262				
September	1558		537		364	13		914		162		231		2865			616		1226				
Oktober	1731		610		374	5		989		170		281		3171			638		1893				
November	1882		638		381	2		1021		178		280		3361			776		1585				
Dezember	1865		613		362	4		979		181		272		3297			1086		1636				
Winterhalbjahr	10859		3643		2160			5811		1080		1685		19435			6888		6054				
Sommerhalbjahr	9127		3371		2197			5630		977		1464		17198			3053		7828				
Hydrolog. Jahr	19986		7014		4357			11441		2057		3149		36633			9941		13882				
1. Quartal	5560		1842		1075			2920		556		855		9891			3315		2973				
2. Quartal	4675		1755		1118			2894		490		745		8804			1740		3889				
3. Quartal	4452		1616		1079			2736		487		719		8394			1313		3939				
4. Quartal	5478		1861		1117			2989		529		833		9829			2500		5114				
Kalenderjahr	20165		7074		4389			11539		2062		3152		36918			8868		15915				

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

²⁾ Valeur corrigée pour tenir compte de l'année bissextile.



Sicherheit mit OERLIKON

Accumulatoren-Fabrik Oerlikon

8050 Zürich, Binzmühlestr. 86, Tel. 01/311 84 84, Telex 55 102
1001 Lausanne, Passage de Montriond 14, Tel. 021/26 26 62

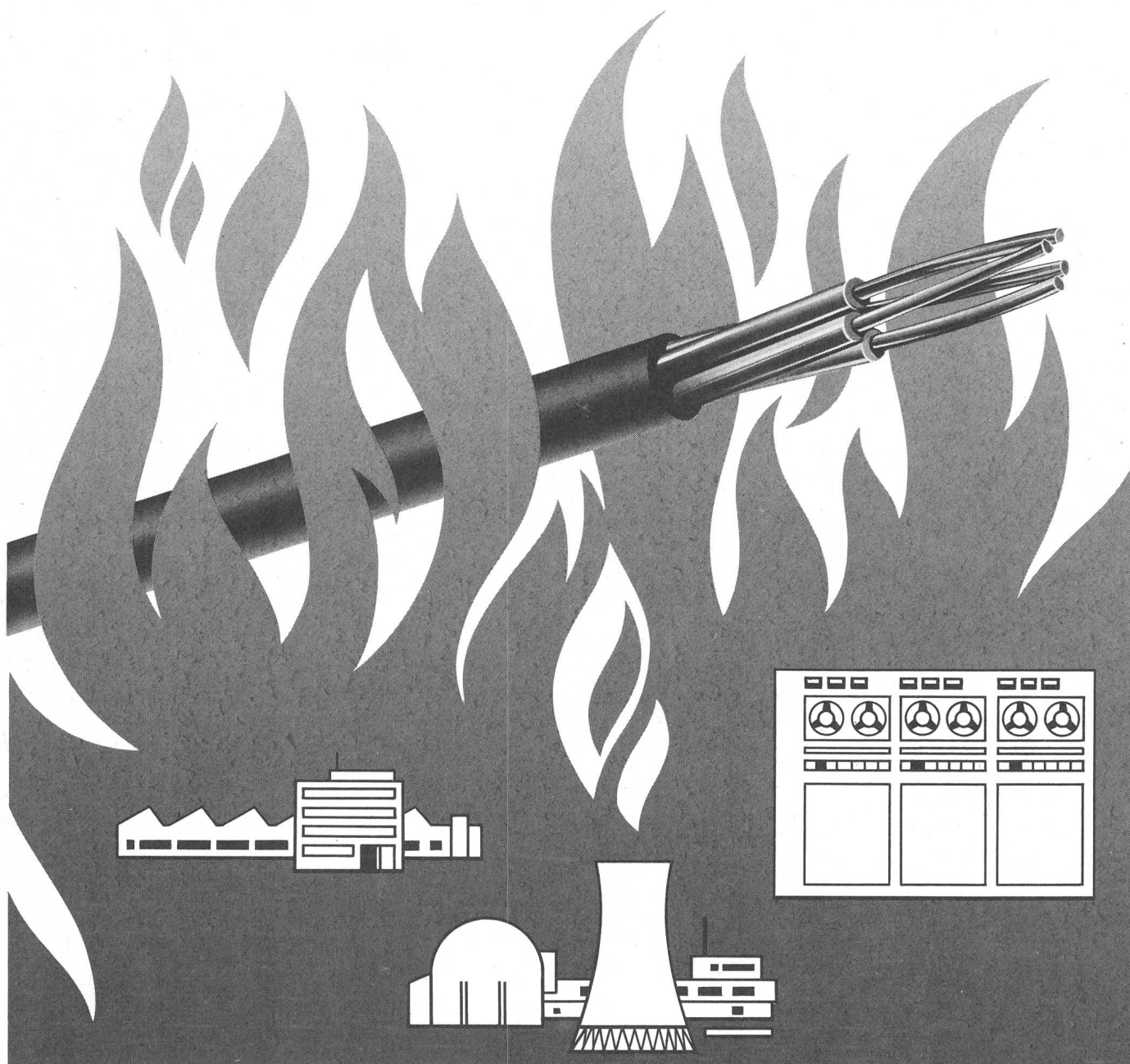
Stationäre Batterien ● Traktions-Batterien ● Ladegleich-
richter ● Wechselrichter ● Dauerstrom-Versorgungen

CÂBLES AUTOEXTINGUIBLES

ET SANS CHLORE

NO***flamm***

FLAMMWIDRIGE UND CHLORFREIE KABEL



SOCIÉTÉ ANONYME DES
CABLERIES & TRÉFILERIES
DE COSSONAY

CH - 1305 COSSONAY-GARE TÉL. 021/8717 21

Verlangen Sie unsern Prospekt
Demandez notre prospectus