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 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: 09.08.2025

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 1er 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 Nombre d'installations	Installierte Leistung Puissance installée 1. 1. 1980 kW	Jahresverbrauch Consommation annuelle 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 Nombre d'immeubles	Anzahl Wohnungen Nombre de logements	Install. Leistung Puissance installée 1. 1. 1980 kW	Jahresverbrauch Consommation annuelle 1979/80 [2]) kWh
2.1 Direkt – direct	1 000	2 300	16 000	16 500 000
2.2 Speicher [1]) Accumulation [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 Accumulation	–	–	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 Nombre d'installations	Installierte Leistung Puissance installée 1. 1. 1980 kW	Jahresverbrauch Consommation annuelle 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 Nombre d'installations	Installierte Leistung Puissance installée 1. 1. 1980 kW	Jahresverbrauch Consommation annuelle 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 1er 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 à 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 éthyleé [1])	Fr./100 l	109.—	109.—	96.—
Dieselöl für strassenmotorische 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 le entreprises ferroviaires et industrielles (autoproducteurs).

		Erzeugung – Production													+ Einfuhr- — Ausfuhrüberschuss		Landesverbrauch		Speicherung – Accumulation			
		Hydraulische Erzeugung		Konventionell-thermische Erzeugung		Erzeugung der Kernkraftwerke		Total Erzeugung		**Abzuziehen:** Verbrauch der Speicherpumpen		Total Erzeugung, Pumpenenergie abgezogen		Veränderung					Inhalt der Speicherbecken am Monatsende		Änderung im Berichtsmonat — Entnahme + Auffüllung	
		Production hydraulique		Production thermique classique		Production nucléaire		Production totale		**A déduire:** Pompage d'accumulation		Production totale, pompage déduit		Différence	Solde importateur + et exportateur —		Consommation du 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)												%	in GWh (Millionen kWh) – en GWh (millions de kWh)							
		1 1978	2	3 1978	4	5 1978	6	7 1978	8	9 1978	10	11 1978	12	13	14 1978	15	16 1978	17	18 1978	19	20 1978	21
Oktober	Octobre	2158		239		766		3163		84		3079			− 36		3043		7331		− 544	
November	Novembre	2187		256		740		3183		65		3118			+ 102		3220		6050		−1281	
Dezember	Décembre	1947		273		771		2991		136		2855			+ 426		3281		5108		− 942	
		1979	**1980**	**1979**	**1980**	**1979**	**1980**	**1979**	**1980**	**1979**	**1980**	**1979**	**1980**		**1979**	**1980**	**1979**	**1980**	**1979**	**1980**	**1979**	**1980**
Januar	Janvier	2162	2756	299	133	770	1435	3231	4324	73	43	3158	4281	+35,6	+ 352	− 659	3510	3622	3893	4529	−1215	−1555
Februar	Février	2061	2554	267	123	734	1141	3062	3818	52	41	3010	3777	+21,1 [2]	+ 73	− 502	3083	3275	2833	3172	−1060	−1357
März	Mars	2327		234		869		3430		49		3381			− 83		3298		1721		−1112	
April	Avril	2049		212		931		3192		80		3112			− 149		2963		933		− 788	
Mai	Mai	2853		58		683		3594		164		3430			− 465		2965		1757		+ 824	
Juni	Juin	3960		45		682		4687		276		4411			− 1535		2876		4054		+2297	
Juli	Juillet	3331		43		724		4098		274		3824			− 1101		2723		6051		+1997	
August	Août	3350		41		547		3938		217		3721			− 915		2806		7401		+1350	
September	Septembre	2405		58		1162		3625		150		3475			− 610		2865		7770 [1]		+ 369	
Oktober	Octobre	2865		272		1406		4543		117		4426			− 1255		3171		7682		− 88	
November	Novembre	2618		280		1346		4244		74		4170			− 809		3361		6877		− 805	
Dezember	Décembre	2364		154		1389		3907		60		3847			− 550		3297		6084		− 793	
Winterhalbjahr	**Semestre d'hiver**	12842		1568		4650		19060		459		18601			+ 834		19435				−6154	
Sommerhalbjahr	**Semestre d'été**	17948		457		4729		23134		1161		21973			− 4775		17198				+6049	
Hydrolog. Jahr	**Année hydrologique**	30790		2025		9379		42194		1620		40574			− 3941		36633				− 105	
1. Quartal	1er trimestre	6550		800		2373		9723		174		9549			+ 342		9891				−3387	
2. Quartal	2e trimestre	8862		315		2296		11473		520		10953			− 2149		8804				+2333	
3. Quartal	3e trimestre	9086		142		2433		11661		641		11020			− 2626		8394				+3716	
4. Quartal	4e trimestre	7847		706		4141		12694		251		12443			− 2614		9829				−1686	
Kalenderjahr	**Année civile**	32345		1963		11243		45551		1586		43965			− 7047		36918				+ 976	

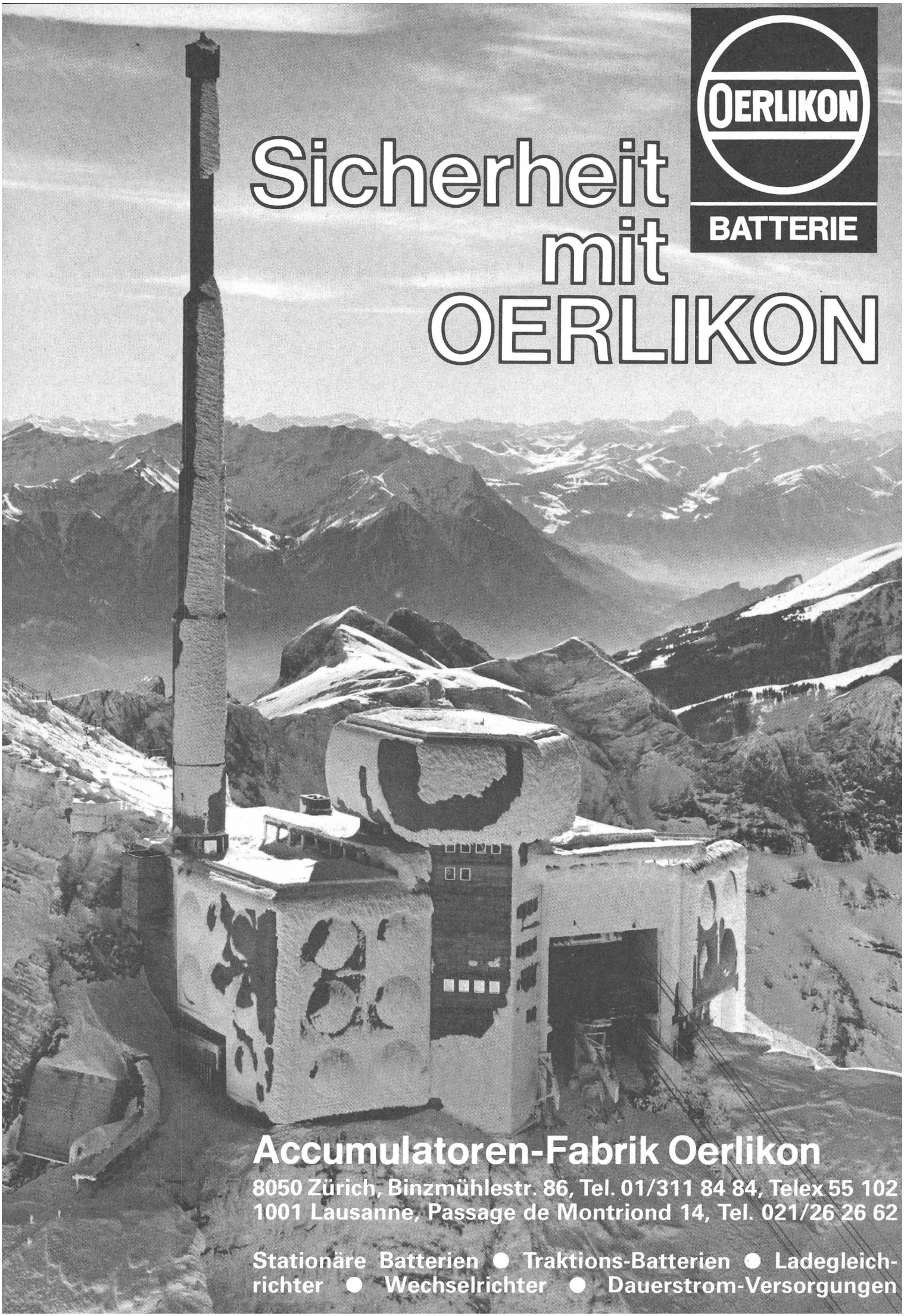
[1]) Speichervermögen Ende September 1979: 8290 Millionen kWh.
[2]) Februar 1980 umgerechnet für 28 Monatstage.

[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																	Einfuhr		Ausfuhr	
		Haushalt, Gewerbe, Landwirtschaft und Dienstleistungen		Industrie: Allgemeine Industrie		Industrie: Elektrochemie, Elektrometallurgie und Elektrothermie		Industrie: Elektrokessel [1])		Total Industrie		Bahnen		Verluste		Total		Veränderung				
		Usages domestiques, artisanat, agriculture et services		Industrie: Industrie en général		Industrie: Electrochimie, électrométallurgie et électrothermie		Industrie: Chaudières électriques [1])		Industrie total		Chemins de fer		Pertes		Total		Différence	Importation		Exportation	
		in GWh (Millionen kWh) – en GWh (millions de kWh)																%	in GWh – en GWh			
		1 1978	2	3 1978	4	5 1978	6	7 1978	8	9 1978	10	11 1978	12	13 1978	14	15 1978	16	17	18 1978	19	20 1978	21
Oktober	Octobre	1648		589		361		3		953		167		275		3043			811		847	
November	Novembre	1799		604		368		1		973		171		277		3220			1235		1133	
Dezember	Décembre	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	Janvier	1983	2054	656	681	385	400	1	3	1042	1084	193	191	292	293	3510	3622	+ 3,2	1484	1255	1132	1914
Februar	Février	1726	1875	574	582	327	342	1	3	902	927	178	187	277	286	3083	3275	+ 2,6 [2])	919	1096	846	1598
März	Mars	1851		612		363		1		976		185		286		3298			912		995	
April	Avril	1599		583		357		2		942		167		255		2963			756		905	
Mai	Mai	1578		584		386		6		976		164		247		2965			619		1084	
Juni	Juin	1498		588		375		13		976		159		243		2876			365		1900	
Juli	Juillet	1418		530		352		14		896		163		246		2723			350		1451	
August	Août	1476		549		363		14		926		162		242		2806			347		1262	
September	Septembre	1558		537		364		13		914		162		231		2865			616		1226	
Oktober	Octobre	1731		610		374		5		989		170		281		3171			638		1893	
November	Novembre	1882		638		381		2		1021		178		280		3361			776		1585	
Dezember	Décembre	1865		613		362		4		979		181		272		3297			1086		1636	
Winterhalbjahr	**Semestre d'hiver**	10859		3643		2160		8		5811		1080		1685		19435			6888		6054	
Sommerhalbjahr	**Semestre d'été**	9127		3371		2197		62		5630		977		1464		17198			3053		7828	
Hydrolog. Jahr	**Année hydrologique**	19986		7014		4357		70		11441		2057		3149		36633			9941		13882	
1. Quartal	1er trimestre	5560		1842		1075		3		2920		556		855		9891			3315		2973	
2. Quartal	2e trimestre	4675		1755		1118		21		2894		490		745		8804			1740		3889	
3. Quartal	3e trimestre	4452		1616		1079		41		2736		487		719		8394			1313		3939	
4. Quartal	4e trimestre	5478		1861		1117		11		2989		529		833		9829			2500		5114	
Kalenderjahr	**Année civile**	20165		7074		4389		76		11539		2062		3152		36918			8868		15915	

[1]) Mit einer Anschlussleistung von 250 kW und mehr und mit brennstoffgefeuerter Ersatzanlage.
[2]) Umgerechnet für 28 Monatstage.

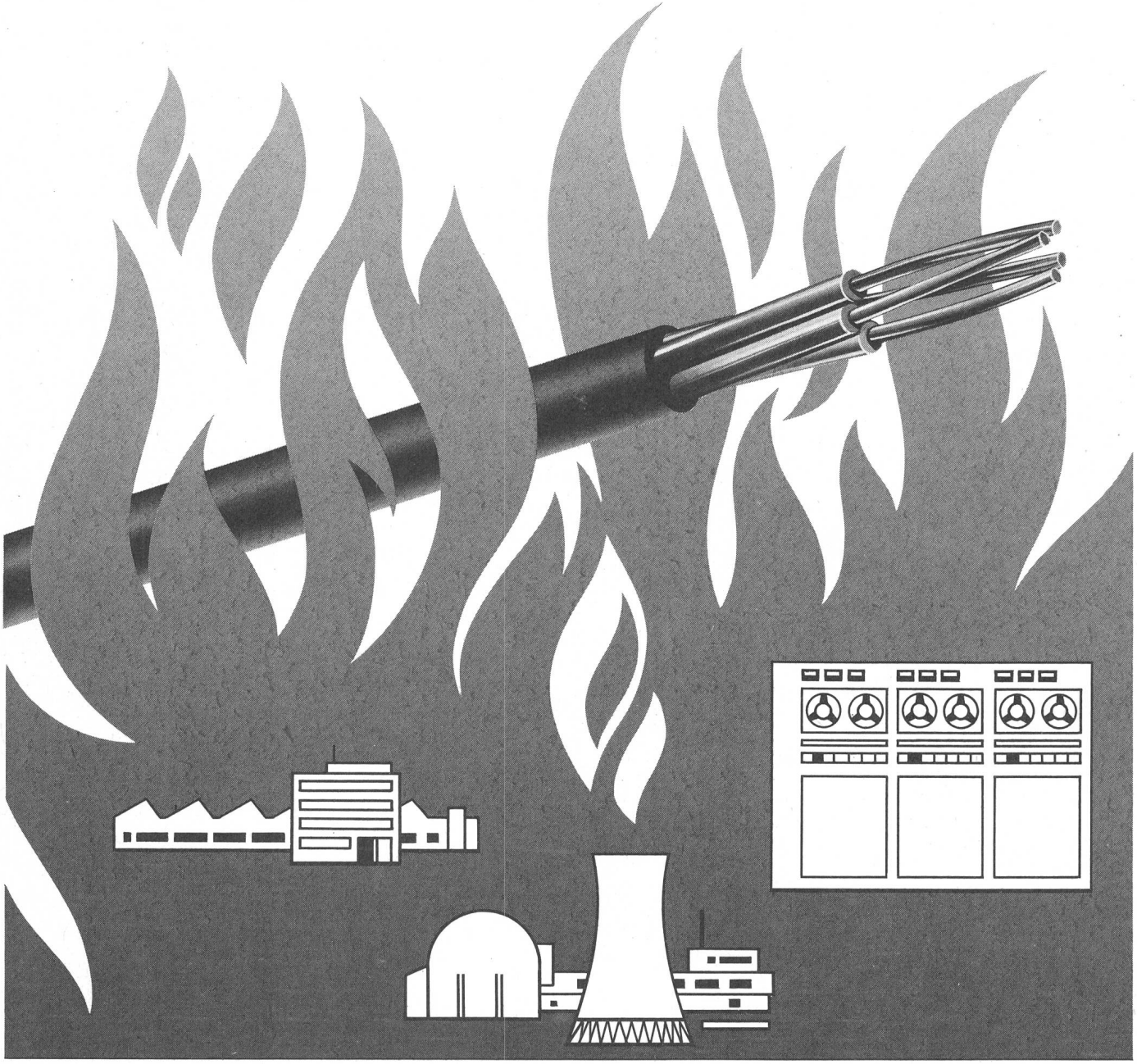
[1]) D'une puissance de 250 kW et plus et doublées d'une chaudière à combustible.
[2]) Valeur corrigé pour tenir compte de l'année bissextile.


OERLIKON
BATTERIE
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 ● Ladegleichrichter ● Wechselrichter ● Dauerstrom-Versorgungen

CÂBLES AUTOEXTINGUIBLES
ET SANS CHLORE

NOflamm

FLAMMWIDRIGE UND CHLORFREIE KABEL



COSSONAY

SOCIETE ANONYME DES
CABLERIES & TREFILERIES
DE COSSONAY CH - 1305 COSSONAY-GARE TÉL. 021/87 17 21

Verlangen Sie unsern Prospekt
Demandez notre prospectus