

# 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): **72 (1981)**

Heft 2

PDF erstellt am: **22.07.2024**

## **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 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	108,2	108,5	108,9	109,6	109,7	109,5	110,5	110,9

Jahresdurchschnitt 1980 – Moyenne annuelle 1980: 108,6 (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	155,7	155,8	156,2	155,9	155,8	157,0	158,3	158,9

Jahresdurchschnitt 1980 – Moyenne annuelle 1980: 155,9 (Jahresdurchschnitt 1963 = 100 – Moyenne annuelle 1963 = 100)

## Mittlere Marktpreise – Prix moyens

### Flüssige Brenn- und Treibstoffe – Combustibles et carburants liquides

			Dezember 1980 Décembre 1980	Vormonat Mois précédent	Vorjahr Année précédente
Bleibenzin <sup>1)</sup>	Benzine pure/Benzine éthyliée <sup>1)</sup>	Fr./100 l	111.—	110.—	107.—
Dieselloil für strassen- motorische Zwecke <sup>2)</sup>	Carburant Diesel pour véhicules à moteur <sup>2)</sup>	Fr./100 kg	124.10	126.40	126.60
Heizöl Extraleicht <sup>2)</sup>	Huile combustible légère <sup>2)</sup>	Fr./100 kg	58.50	60.80	60.30
Heizöl Mittel <sup>2)</sup>	Huile combustible moyenne (III) <sup>2)</sup>	Fr./100 kg	—	—	—
Heizöl Schwer <sup>2)</sup>	Huile combustible lourde (V) <sup>2)</sup>	Fr./100 kg	43.70	44.—	32.80

<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

			Dezember 1980 Décembre 1980	Vormonat Mois précédent	Vorjahr Année précédente
Kupfer/Wirebars <sup>1)</sup>	Cuivre (fils, barres) <sup>1)</sup>	Fr./100 kg	345.—	359.—	359.—
Thaisarco-Zinn <sup>2)</sup>	Etain (Thaisarco) <sup>2)</sup>	Fr./100 kg	2700.—	2705.—	2670.—
Blei <sup>1)</sup>	Plomb <sup>1)</sup>	Fr./100 kg	140.—	149.—	195.—
Rohzink <sup>1)</sup>	Zinc <sup>1)</sup>	Fr./100 kg	147.—	148.—	129.—
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	325.—	325.—	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.

## 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 Allgemeinenversorgung 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												Landesverbrauch					Speicherung - Accumulation			
	Hydraulische Erzeugung		Konventionell-thermische Erzeugung		Erzeugung der Kernkraftwerke		Total Erzeugung		Abzählen: Verbrauch der Speicherpumpen		Total Erzeugung, Pumpenenergie abgezogen		Veränderung		+ Einfuhr- - Ausfuhr- überschuss		Inhalt der Speicherbecken am Monatsende		Änderung im Berichtsmonat - Entnahme + Auffüllung		
	Hydraulische Erzeugung	Produktion hydraulische	Konventionell-thermische Erzeugung	Produktion thermische classique	Erzeugung der Kernkraftwerke	Produktion nucléaire	Total Erzeugung	Produktion totale	Abzählen: Verbrauch der Speicherpumpen	A. deduire: P. d'accumulation	Total Erzeugung, Pumpenenergie abgezogen	Produktion totale, pompage déduit	Veränderung	Différence	+ Einfuhr- - Ausfuhr- überschuss	Landesverbrauch	Consumation des bassins d'accumulation à la fin du mois	Variations pendante mois - vidange + remplissage	Inhalt der Speicherbecken am Monatsende	Änderung im Berichtsmonat - Entnahme + Auffüllung	
in GWh (Millionen kWh) - en GWh (millions de kWh)																					
%																					
in GWh (Millionen kWh) - en GWh (millions de kWh)																					
	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	2158	2158	239	766	3163	84	3079	36	3043	7331	7331	3043	36	3043	3043	3043	3043	7331	7331	- 544	
November	2187	2187	256	740	3183	65	3118	102	3220	6050	6050	3220	102	3220	3220	3220	6050	6050	- 1281		
Dezember	1947	1947	273	771	2991	136	2855	426	2855	5108	5108	2855	426	2855	2855	2855	5108	5108	- 942		
	1979	1979	1980	1979	1980	1979	1980	1979	1980	1979	1980	1979	1980	1979	1980	1979	1980	1979	1980	1979	1980
Januar	2162	2756	299	770	3231	4324	4324	73	4324	3158	4281	4281	352	3510	3510	3510	3622	3622	4529	- 1215	
Februar	2061	2554	267	734	3062	3818	3818	52	3818	3010	3777	3777	73	3083	3083	3083	2833	2833	3172	- 1060	
März	2327	2405	234	869	3430	3753	3753	49	3753	3381	3700	3700	83	3298	3298	3298	1721	1721	1830	- 1112	
April	2049	2338	212	66	3192	3780	3780	80	3780	3112	3712	3712	149	2963	2963	2963	933	933	1006	- 788	
Mai	2853	2617	58	51	3594	4001	4001	164	4001	3430	3884	3884	465	2965	2965	2965	1757	1757	1241	+ 824	
Juni	3960	3461	45	42	4687	4095	4095	276	4095	4411	3854	3854	1535	2876	2876	2876	4054	4054	2944	+ 2297	
Juli	3331	3737	43	724	4098	4330	4330	274	4330	3824	4020	4020	1101	2723	2723	2723	6051	6051	5313	+ 1997	
August	3350	3933	41	547	3938	4641	4641	217	4641	3721	4355	4355	915	2806	2806	2806	7401	7401	7461	+ 1350	
September	2405	2864	58	41	3625	4098	4098	150	4098	3475	3956	3956	610	2865	2865	2865	7770	7770	7730 <sup>1)</sup>	+ 369	
Oktober	2865	2554	272	57	4543	3953	3953	117	3953	4426	3852	3852	1255	3171	3171	3171	7682	7682	7450	- 88	
November	2618	280	280	1346	4244	3907	3907	74	3907	4170	4244	4244	809	3361	3361	3361	6877	6877	805	- 805	
Dezember	2364	15562	1568	1093	19060	24589	24589	459	24589	18601	24201	24201	834	19435	19435	19435	20072	20072	6154	- 6154	
Winterhalbjahr	17948	18950	457	286	24945	24945	24945	1161	24945	21973	23781	23781	4775	17198	17198	17198	17735	17735	6049	+ 6049	
Sommerhalbjahr	30790	34512	2025	1379	49534	49534	49534	1620	49534	40574	47982	47982	3941	36633	36633	36633	37807	37807	105	- 105	
Hydrolog. Jahr																					
1. Quartal	6550	7715	800	387	3793	9723	9723	174	9723	9549	11758	11758	342	9891	9891	9891	10243	10243	3387	- 4254	
2. Quartal	8862	8416	315	159	2296	3301	3301	520	3301	10953	11450	11450	2149	8804	8804	8804	9079	9079	2333	+ 1114	
3. Quartal	9086	10534	142	127	2433	13069	13069	641	13069	11020	12331	12331	2626	8394	8394	8394	8656	8656	3716	+ 4786	
4. Quartal	7847	706	706	4141	12694	12694	12694	251	12694	12443	12443	12443	2614	9829	9829	9829	1686	1686	1686	+ 1686	
Kalenderjahr	32345	11243	1963	45551	1586	43965	43965	7047	43965	43965	43965	43965	7047	36918	36918	36918	976	976	976	+ 976	

<sup>1)</sup> Speichervermögen Ende September 1980: 8290 Millionen kWh.

<sup>2)</sup> Februar 1980 umgerechnet für 28 Monattage.

<sup>1)</sup> Capacité des réservoirs fin septembre 1980: 8290 millions de kWh.

<sup>2)</sup> Février 1980 corrigé pour tenir compte de l'année bissextile.

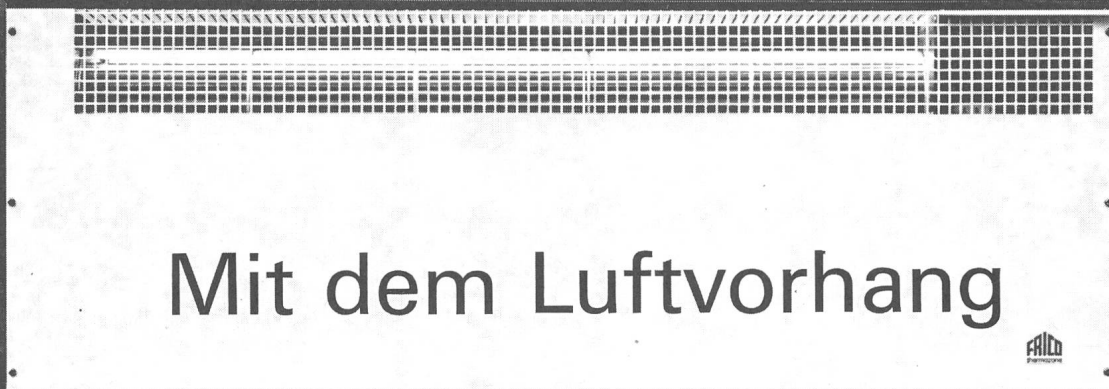
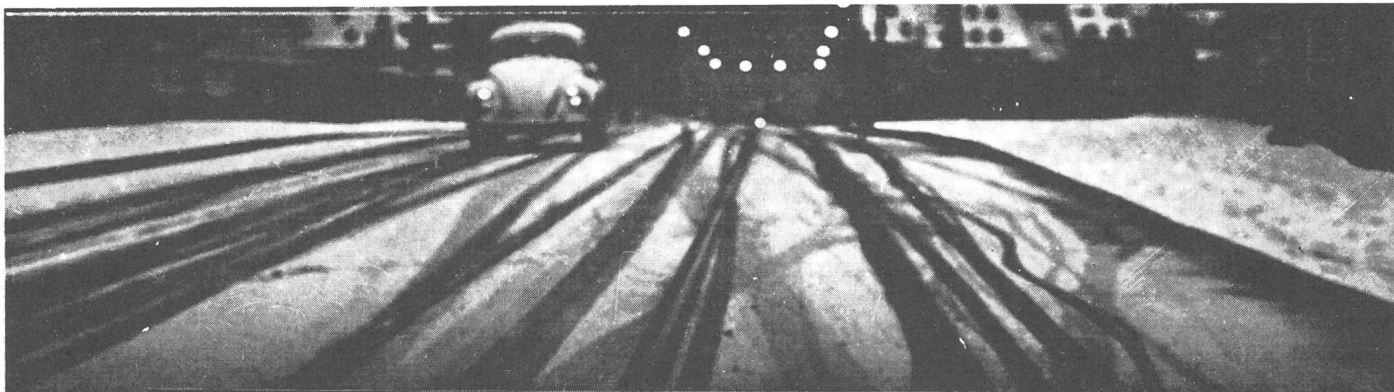
		Landesverbrauch – Consommation du pays													Einfuhr		Ausfuhr								
		Haushalt, Gewerbe, Landwirtschaft und Dienstleistungen			Industrie		Elektrochemie, Elektro-metallurgie und Elektrothermie		Elektrokessel <sup>1)</sup>		Total Industrie		Bahnen	Verluste	Total	Ver-änderung	Importation	Exportation							
		Industrie en général		Industrie électro-metallurgie et électrothermie		Chaudières électriques <sup>1)</sup>		Total Industrie		Chemin de fer		Pertes		Total		Différence									
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	1979	1978	1979	1978	1979	1978	1979	1978	1979	1978	1979	1978	1979	1978	1979	1978	1978	1979	1978	1979	1980		
Oktober		1648	589	604	608	361	368	356		953	973	965	167	171	186	275	277	278	811	1235	1527	847	1133	1101	
November		1799	604	608																					
Dezember		1852	608																						
Januar	Janvier	1979	1980	1979	1980	1979	1980	1979	1980	1979	1980	1979	1980	1979	1980	1979	1980	1979	1979	1980	1979	1980	1979	1980	
Februar	Février	1983	2054	656	681	385	400	1	3	1042	1084	193	191	292	293	3510	3622	1484	1484	1255	1132	1132	1255	1914	
März	Mars	1726	1875	574	582	327	342	1	3	902	927	178	187	277	286	3083	3275	919	919	1096	846	846	1096	1598	
April	Avril	1851	1912	612	597	363	366	1	2	976	965	185	188	286	281	3298	3346	912	912	1116	995	995	1116	1470	
Mai	Mai	1599	1716	583	603	357	367	2	4	942	974	167	173	255	263	2963	3126	756	756	873	905	905	873	1459	
Juni	Juin	1578	1619	584	600	386	388	6	8	976	996	162	162	247	249	2965	3026	619	619	607	1084	1084	607	1465	
Juli	Juillet	1498	1543	588	595	380	380	13	12	976	987	159	158	243	239	2876	2927	365	365	412	1900	1900	412	1339	
August	Août	1418	1522	530	557	352	366	14	15	896	938	163	162	246	251	2723	2873	350	350	364	1451	1451	364	1511	
September	Septembre	1476	1525	549	560	363	365	14	16	926	941	162	160	242	235	2806	2861	347	347	306	1262	1262	306	1800	
Oktober	Octobre	1558	1594	537	553	364	370	13	12	914	935	162	161	231	232	2865	2922	616	616	500	1226	1226	500	1534	
November	Novembre	1731	1837	610	628	374	380	5	8	989	1016	170	174	281	285	3171	3312	638	638	819	1893	1893	819	1359	
Dezember	Décembre	1882	1982	638	638	381	381	2	2	1021	1021	178	178	280	280	3361	3361	776	776	1585	1585	1585	1585	1585	
Winterhalbjahr	Semestre d'hiver	1865	1982	613	613	362	362	4	4	979	979	181	181	272	272	3297	3297	1086	1086	1636	1636	1636	1636	1636	
Sommerhalbjahr	Semestre d'été	10859	11319	3643	3721	2160	2225	8	19	5811	5965	1080	1095	1685	1693	19435	20072	6888	6888	5967	6054	6054	5967	10096	
Hydrolog. Jahr	Année hydrologique	9127	9519	3371	3468	2197	2236	62	67	5630	5771	977	976	1464	1469	17198	17735	3053	3053	3062	7828	7828	3062	9108	
		19986	20838	7014	7189	4357	4461	70	86	11441	11736	2057	2071	3149	3162	36633	37807	9941	9941	9029	13882	13882	9029	19204	
1. Quartal	1er trimestre	5560	5841	1842	1860	1075	1108	3	8	2920	2976	556	566	855	860	9891	10243	3315	3315	3467	2973	2973	3467	4982	
2. Quartal	2e trimestre	4675	4878	1755	1798	1118	1135	21	24	2894	2957	490	493	745	751	8804	9079	1740	1740	1892	3889	3889	1892	4263	
3. Quartal	3e trimestre	4452	4641	1616	1670	1079	1101	41	43	2736	2814	487	483	719	718	8394	8656	1313	1313	1170	3939	3939	1170	4845	
4. Quartal	4e trimestre	5478	5478	1861	1861	1117	1117	11	11	2989	2989	529	529	833	833	9829	9829	2500	2500	2500	5114	5114	2500	4845	
Kalenderjahr	Année civile	20165	20165	7074	7074	4389	4389	76	76	11539	11539	2062	2062	3152	3152	36918	36918	8868	8868	8868	15915	15915	8868	15915	

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

2) Umgerechnet für 28 Monatsstage.

1) D'une puissance de 250 kW et plus et doublées d'une chaudière à combustible.

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



## Mit dem Luftvorhang



Frico Thermozone sperren Sie Kälte, Staub und Abgase aus.  
Frico Thermozone wird vorwiegend über Türen montiert.  
Der nach unten gerichtete Luftstrom verhindert Wärmeverlust und Zugluft.  
Im Betrieb ohne Heizung dient Frico Thermozone im Sommer als Luftsperrung.  
Verlangen Sie unsere ausführliche Dokumentation.

Camille Bauer AG, 4002 Basel  
Elektrotechnische Artikel en gros

**camille  
bauer**

Geschäftsstellen in  
Bern, Genève, Lugano, Neuchâtel, Zürich

# Katalog Normmaterial für Netzbau

## INHALT

- Verbinder
- Abzweigklemmen
- Kabelschuhe
- Erdungen

auf 86 Seiten findet sich eine Fülle von bewährten und praxiserprobten Artikeln der einschlägigen Fabrikate



Dieser Band bietet – wie seine Vorgänger – die beste Hilfe für die Vereinheitlichung der Montagethoden, die Reduktion des Materialsortiments, die Auswahl der Fabrikate, die Materialbewirtschaftung und die Lagerhaltung.

Unentbehrliches Ringbuch für Netzbauer und Einkäufer.

Speziell wertvoll, weil vollständig mit schweizerischen Einheitsnummern versehen.

Preis Fr. 40.–

Verband Schweiz. Elektrizitätswerke  
Postfach, 8023 Zürich, 01/211 51 91

# SCHAFFNER

## Bauen Sie stör-immun?



Störsimulator  
NSG-200-System

Mit dem Netzsimulatoren-Programm der Firma Schaffner-Instruments lässt sich darauf eine eindeutige Antwort finden. Nach internationalen Normen gebaut, erlaubt das NSG-200-System die Simulation folgender Netzstörungen:

- Unterbruch Wechselstrom NSG 203 A
- Unterbruch Gleichstrom NSG 204
- Schnelle Impulse 5... 35 ns NSG 222
- Energiereiche Impulse 0.3 us NSG 223
- Mittelschnelle Impulse 100 ns NSG 224
- Datenleitungsstörungen NSG 226

Ihr Partner für alle EMC-Probleme

# FABRIMEX

8032 Zürich · Kirchenweg 5 · Tel. 01/47 06 70