

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: 72 (1981)

Heft: 22

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: 30.01.2025

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

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 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
1981	112,0	113,1	113,8	113,6	114,6	115,4	116,0	117,8	117,9	117,5		

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 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
1981	160,6	161,8	163,1	163,6	164,4	164,4	165,7	166,6	166,6	167,8		

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

			Oktober 1981 Octobre 1981	Vormonat Mois précédent	Vorjahr Année précédente
Bleibenzin ¹⁾	Benzine pure/Benzine éthyliée ¹⁾	Fr./100 l	114.—	117.—	103.—
Diesöl für strassen- motorische Zwecke ²⁾	Carburant Diesel pour véhicules à moteur ²⁾	Fr./100 kg	130.40	129.60	119.90
Heizöl Extraleicht ²⁾	Huile combustible légère ²⁾	Fr./100 kg	65.20	64.40	53.90
Heizöl Mittel ²⁾	Huile combustible moyenne (III) ²⁾	Fr./100 kg	—	—	—
Heizöl Schwer ²⁾	Huile combustible lourde (V) ²⁾	Fr./100 kg	41.—	42.50	35.—

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

			Oktober 1981 Octobre 1981	Vormonat Mois précédent	Vorjahr Année précédente
Kupfer/Wirebars ¹⁾	Cuivre (fils, barres) ¹⁾	Fr./100 kg	318.—	343.—	347.—
Thaisarco-Zinn ²⁾	Etain (Thaisarco) ²⁾	Fr./100 kg	2850.—	3035.—	2835.—
Blei ¹⁾	Plomb ¹⁾	Fr./100 kg	144.—	155.—	153.—
Rohzink ¹⁾	Zinc ¹⁾	Fr./100 kg	178.—	194.—	141.—
Roh-Reinaluminium für elektrische Leiter in Masseln 99,5 % ³⁾	Aluminium en lingot pour conducteurs électriques 99,5 % ³⁾	Fr./100 kg	325.—	325.—	325.—

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, Verbrauch und Leistungen elektrischer Energie an einzelnen Tagen

(Mitgeteilt vom Bundesamt für Energiewirtschaft)

Production, consommation et puissances d'énergie électrique à certains jours

(Communication de l'Office fédéral de l'énergie)

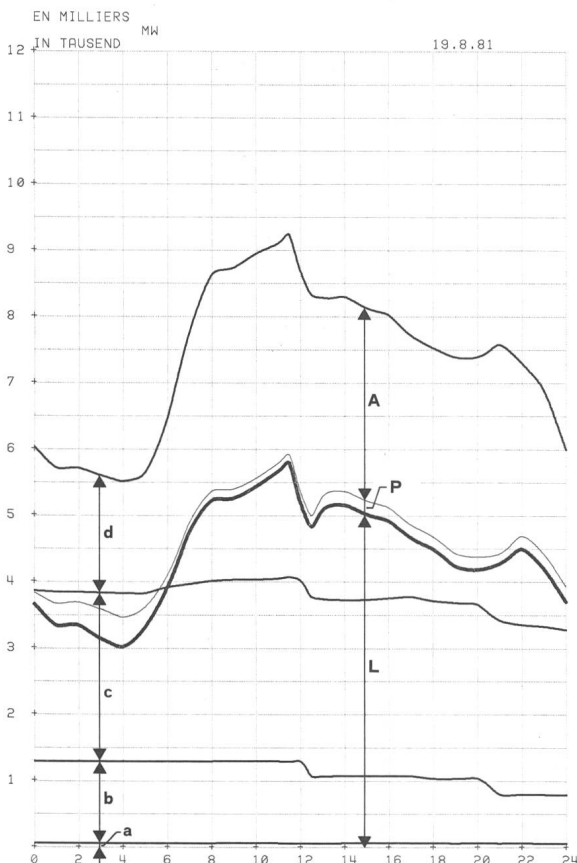
Erzeugung und Verbrauch (in GWh) Production et consommation (en GWh)

August 1981

Août 1981

	Mittwoch Mercredi 5. 8. 81	Mittwoch Mercredi 12. 8. 81	Mittwoch Mercredi 19. 8. 81	Samstag Samedi 22. 8. 81	Sonntag Dimanche 23. 8. 81	Mittwoch Mercredi 26. 8. 81	
Konv.-thermische Kraftwerke	1,4	1,4	1,6	1,6	1,6	1,7	Centrales thermiques classiques
+ Kernkraftwerke	41,5	29,7	26,2	29,9	29,9	29,9	+ Centrales nucléaires
+ Laufwerke	68,0	62,2	63,4	64,0	62,1	52,2	+ Centrales au fil de l'eau
+ Speicherwerke	72,8	91,2	87,0	37,2	23,6	63,9	+ Centrales à accumulation
+ Einfuhrüberschuss	—	—	—	—	—	—	+ Excédent d'importation
= Gesamtabgabe	183,7	184,5	178,2	132,7	117,2	147,7	= Fourniture totale
- Ausführüberschuss	77,2	75,2	66,4	32,9	29,0	35,7	- Excédent d'exportation
= Landesverbrauch mit Speicherpumpen	106,5	109,3	111,8	99,8	88,2	112,0	= Consommation du pays avec pompage
- Speicherpumpen	9,0	4,5	5,9	—	—	2,8	- Pompage d'accumulation
= Landesverbrauch ohne Speicherpumpen	97,5	104,8	105,9	—	—	109,2	= Consommation du pays sans pompage

Leistungen am dritten Mittwoch des Monats Puissances au troisième mercredi du mois



Verfügbare und aufgetretene Leistungen am 19. August 1981

A. Verfügbare Leistung

Laufwerke auf Grund der Zuflüsse, Tagesmittel	MW	2650
Saisonspeicherwerke, 95 % der Ausbauleistung		7630
Konv.-thermische Kraftwerke und Kernkraftwerke, Engpass-Nettleitung		2640
Einfuhrüberschuss zur Zeit der Höchstleistung		—
Total verfügbar		12920

B. Aufgetretene Höchstleistungen

Gesamtabgabe	9231
Landesverbrauch mit Speicherpumpen ohne Speicherpumpen	5920
Einfuhrüberschuss	—
Ausfuhrüberschuss	3380
Speicherpumpen	446

C. Belastungsdiagramm (siehe nebenstehende Figur)

- a Konv.-therm. Kraftwerke
- b Kernkraftwerke
- c Laufwerke
- d Speicherwerke
- e Einfuhrüberschuss
- A Ausführüberschuss
- P Speicherpumpen
- L Landesverbrauch ohne Speicherpumpen

Mittlere Aussentemperatur in den Verbrauchszentren: 20 °C

Puissances disponibles et puissances produites le 19 août 1981

A. Puissance disponible

Centrales au fil de l'eau	MW	2650
moyenne des apports naturels		2650
Centrales à accumulation saisonnière, 95 % de la puissance maximum possible		7630
Centrales thermiques-class. et nucléaires, puissance nette maximum possible		2640
Excédent d'importation au moment de la pointe		—
Total de la puissance disponible		12920

B. Puissances maxima effectives

Fourniture totale	9231
Consommation du pays avec pompage d'accumulation	5920
sans pompage d'accumulation	5792
Excédent d'importation	—
Excédent d'exportation	3380
Pompage d'accumulation	446

C. Diagramme de charge (voir figure ci-contre)

- a Centrales therm.-class.
- b Centrales nucl.
- c Centrales au fil de l'eau
- d Centrales à accumulation
- e Excédent d'importation
- A Excédent d'exportation
- P Pompage d'accumulation
- L Consom. du pays sans pompage d'accumulation

Température extérieure moyenne dans les centres de consommation 20 °C

Gesamte Erzeugung und Verbrauch 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

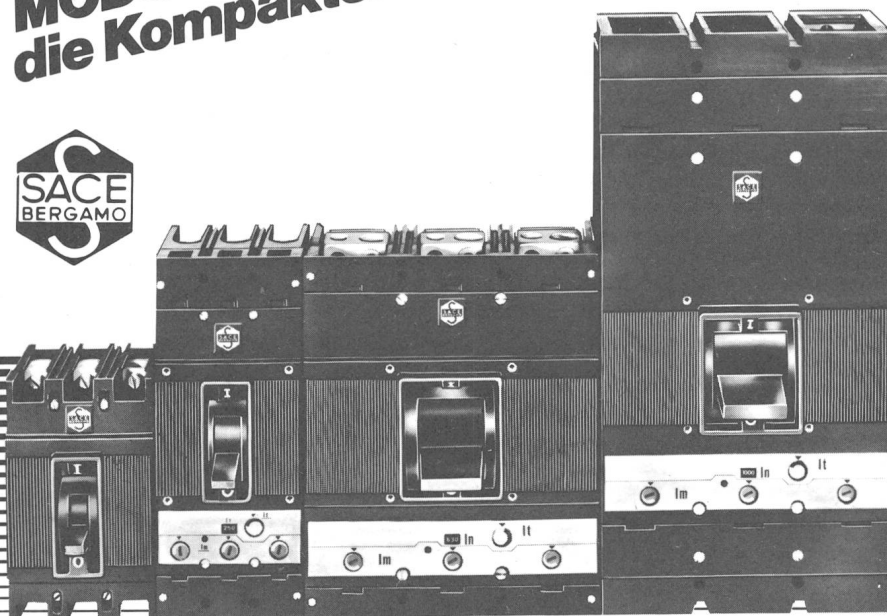
Communication de l'Office fédéral de l'énergie.
Les chiffres ci-dessous concernent à la fois les entreprises d'électricité livrant de l'électricité à des tiers et les entreprises ferroviaires et industrielles (autoproductions).

	Landeserzeugung - Production nationale						Abziehen: Verbrauch der Speicherpumpen		Nettoerzeugung - Production nette		Einfuhr	Ausfuhr	+ Einfuhr- - Ausfuhr- überschuss	Landes- verbrauch		
	Erzeugung der Kernkraftwerke		Konventionell-thermische Erzeugung		Total		Total		Importation	Exportation					Solde importateur + et exportateur - 10 = 8 - 9	Consommation du pays 11 = 6 + 10
	1	2	3	4 = 1 + 2 + 3	5	6 = 4 - 5	7	8			9	10 = 8 - 9	11 = 6 + 10			
	1980	1981	1980	1981	1980	1981	1980	1981	1980	1981	1980	1981	1980	1981		
in GWh (Millionen kWh) - en GWh (millions de kWh)																
Januar	2756	2272	1435	1442	182	4324	3896	1981	39	4281	1475	1914	1558	659	3622	3774
Februar	2554	2292	1141	1302	137	3818	3731	1981	41	3777	1437	1598	1679	502	3275	3471
März	2405	2461	1217	1426	98	3753	3985	1981	53	3700	1440	1470	1896	354	3346	3471
April	2338	3105	1376	1378	66	3780	4522	1981	68	3712	553	1459	1955	586	3126	3043
Mai	2617	2683	1333	1312	51	4001	4036	1981	117	3884	452	1465	1274	858	3026	3052
Juni	3461	3661	592	665	42	4095	4364	1981	230	3854	339	1339	1506	927	2927	2967
Juli	3737	4105	550	554	38	4330	4697	1981	310	4020	306	1511	1823	1147	2873	2904
August	3933	3811	665	951	43	4641	4805	1981	286	4355	286	1800	1960	1494	2861	2920
September	2864	1193	1193		41	4098		1981	142	3956	500	1534		1034	2922	
Oktober	2554		1342		57	3953		1981	101	3852	819	1359		540	3312	
November	2200		1378		101	3679		1981	68	3611	1177	1293		116	3495	
Dezember	2123		1441		126	3690		1981	61	3629	1422	1386		36	3665	
1. Quartal	7715	7025	3793	4170	387	11895	11612	1981	137	11758	4352	4982	5133	1515	10243	10716
2. Quartal	8416	9449	3301	3355	118	11876	12922	1981	426	11450	1344	4263	4735	2371	9079	9062
3. Quartal	10534	2408	2408		127	13069		1981	738	12331	1170	4845		3675	8656	
4. Quartal	6877	4161	4161		284	11322		1981	230	11092	3418	4038		620	10472	
Kalenderjahr	33542		13663		957	48162		1981	1531	46631	9947	18128		8181	38450	
Winterhalbjahr	15562	13902	7934	8331	1093	24589	22934	1981	388	24201	7770	10096	9171	4129	20072	21188
Sommerhalbjahr	18950		5709		286	24945		1981	1164	23781	3062	9108		6046	17735	
Hydrolog. Jahr	34512		13643		1379	49534		1981	1552	47982	9029	19204		10175	37807	

Leistungsschalter von SACE

Unsere Stärke
seit über 20 Jahren

zum Beispiel Reihe
**MODUL-
die Kompakten**



Nennströme:	bis 1000A
Nennspannung:	660V~/250V=
Abschaltvermögen:	bis 50kA _{eff.}

Anwendungen:

- Transformatoren-Sekundärschalter bis 630kVA, mit selektiver Verzögerung
- Abgangsschalter in Hauptverteilungen
- Motorschutzschalter
- Eingangshauptschalter von Maschinen und Anlagen etc.

Ausführungen:

- 2-, 3- und 4-polig
- Feste, steck- oder ausziehbare Montage
- Kipphebel-, Drehhebel- oder Motorantrieb
- Verschiedenste Zubehörteile für Netzüberwachung, Signalisierung, Stellungsanzeige, Verriegelungen.

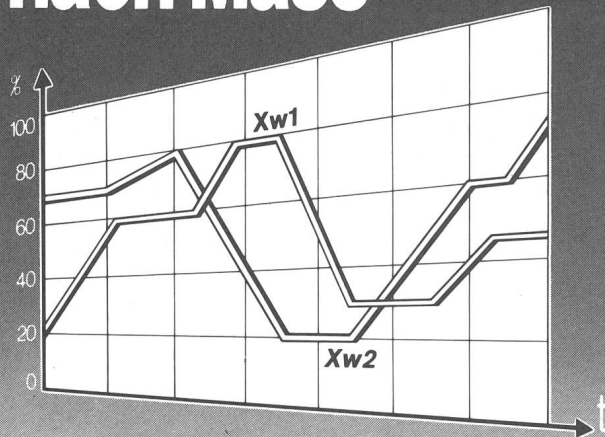
Generalvertretung für die Schweiz:

TRACO ZÜRICH

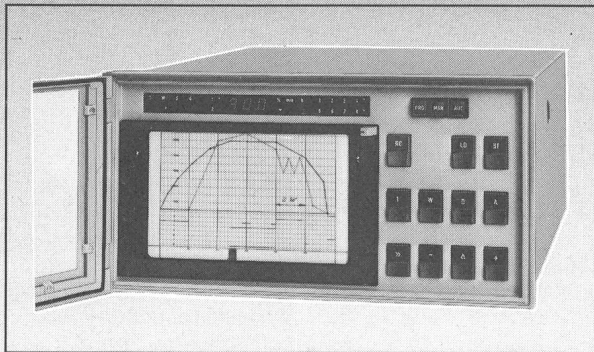
TRACO HANDELS-AKTIENGESELLSCHAFT
JENATSCHSTRASSE 1 8002 ZÜRICH TELEFON 01 201 07 11

Haben Sie aktuelle Probleme? Unsere Verkaufingenieure stehen zu Ihrer Verfügung.

Führungsgrößen nach Mass



Programmgeber mit Magnetkarte



- Zur Folge-Regelung und zeitabhängigen Steuerung von Prozessen
- Erzeugt in Relation zur Zeit ein oder zwei analoge Führungsgrößen (0–20 mA, 4–20 mA, 0–10 V, 1–5 V oder mV-Spannungen)
- 8 digitale Ausgänge, Relaisumschaltkontakte 250 V~, 4 A
- Einfacher Programmaustausch und mühelose Programmierung im Gerät selbst, ohne weitere Hilfsmittel und Werkzeuge
- Übersicht der Sollwertverläufe
- Anzeige des Programmablaufs
- Speicherung des Programmzustandes bei Netzausfall

**camille
bauer**

Camille Bauer Mess- und Regeltechnik AG

4008 Basel	Margarethenstrasse 75/77	061 22 95 35
3000 Bern 14	Schwarztorstrasse 59	031 25 61 56
1006 Lausanne	Chemin du Cap 3	021 28 42 35
8004 Zürich	Schöntalstrasse 10	01 241 65 00

3 Messgrößen auf einen Blick



zum Beispiel bei Messungen von Kondensatoren mit dem digitalen Mess-System Typ 2873 von Tettex.

Dieses neue Mess-System wurde von uns speziell für Messungen von Kondensatoren oder fertigen Kapazitäten bei Nennspannung und Netzfrequenz entwickelt. Dabei sind Einzel- oder Serienmessungen jederzeit möglich. Die technische Konstruktion des Gerätes erlaubt die Einstellung des gewünschten Kapazitäts-Sollwertes, des oberen und unteren Kapazitäts-Toleranzwertes sowie des max. zulässigen Verlustfaktorwertes $\tan \delta$. Bei jeder Messung wird die Abweichung des Kapazitätswertes vom Sollwert in %, der Verlustfaktor $\tan \delta$ in ‰ und die Mess-Spannung digital angezeigt.

Dank diesem Mess-System von Tettex können zum Beispiel Motorstart-, Phasenschieber- oder Kompensations-Kondensatoren einwandfrei und in kürzester Zeit geprüft werden.

Verlangen Sie unseren detaillierten Prospekt.

TETTEX AG INSTRUMENTS

Rotbuchstrasse 45 CH-8042 Zürich 01 361 46 80