

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: 24

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: 11.05.2025

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

l'abnégation des hommes qui ont conçu et réalisé des projets du type de Gösgen? Comment réduire le fossé qui sépare le progrès scientifique et technique de la non-information objective et de la non-connaissance des citoyens?

RA

FAN-L'Express», Neuchâtel, le 6 novembre 1979

Als Zürich ein Licht aufging

Thomas Alva Edison war nicht nur ein grosser Erfinder, er war auch ein grosser Showmaster. Als er vor 100 Jahren am 19. Oktober erstmals eine produktionsfähige Glühlampe entwickelt hatte, liess er sofort die Hauptstrasse seiner Heimatstadt Menlo Park in New Jersey beleuchten. Damit demonstrierte er, dass er seinen Konkurrenten eine Nasenlänge voraus war.

Drei Jahre später war es auch in Zürich soweit. Wie Dr. Theo Keller in «Die Elektrizitätsversorgung der Stadt Zürich» berichtet, betrieb die Zürcher Telephon-Industriegesellschaft schon 1882 in der Tonhalle eine Beleuchtungsanlage. Zur ersten öffentlichen Elektro-Beleuchtung kam es am 8. August 1892 auf der Quaibrücke am Bürkliplatz. Das war möglich geworden, nachdem der Stadtrat 1890 den Bau des Elektrizitätswerkes im Letten beschlossen hatte. Vorher hatte man Versuche mit schwerfälligen Batterien gemacht, die aber jeweils nach ein paar Stunden ihren Geist aufgaben.

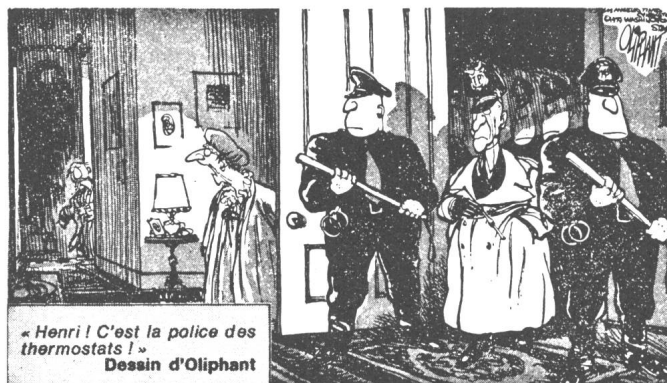
Heute unterhält die Stadt rund 34 000 Strassenleuchten, die etwa 600 Kilometer Strasse in Zürich beleuchten. So lange wenigstens – wie die Energie nicht wirklich knapp wird.

«Züri Leu», Zürich, 26. Oktober 1979

AKW-Gegner wollen Strompreis vervierfachen

Die Umweltschutz-Organisationen oder vielmehr die Exponenten dieser Organisationen, deren Umweltschutz sich im Kampf gegen die Kernkraftwerke erschöpft, sehen offenbar ihre Felle auf den Wogen der hohen Erdölpreise davonschwimmen. Es hat sich herumgesprochen, dass man heute mit Elektrizität wesentlich billiger heizt als mit Öl. Trotz der vorsichtigen Bewilligungspraxis der Elektrizitätswerke, obwohl heute erst drei Prozent aller Wohnungen elektrisch beheizt sind und es bis 1985 maximal zehn Prozent sein werden, fürchten die Politiker, die ihre Wähler unter den AKW-Gegnern rekrutieren, dass ein Teil ihrer Gefolgsleute das Lager wechseln könnte.

Da gibt es nur eine Lösung. Das elektrische Heizen muss den Leuten vermiest werden. Der Heizstrom darf nicht nur wie heute ca. 6 Rp., er muss 25 Rp. pro kWh kosten. Mit dieser Forderung stellte Dr. Elmar Ledergerber kürzlich am Fernsehen das von der Handvoll Leute, die in den Umweltschutz-Organisationen das



«Tribune de Lausanne Le Matin», Lausanne, le 19 octobre 1979

Sagen haben, vorgeschlagene neue Elektrizitätsgesetz vor. Die Ölgesellschaften werden sich freuen, und die Elektrizitätswerke werden mit Staunen zur Kenntnis nehmen, dass ihnen von den gleichen Leuten, die sie bisher als profitgierige Elektrobarone apostrophiert haben, heute vorgeworfen wird, sie verkauften ihren Strom zu billig. Neu ist auch die Behauptung, der Steuerzahler subventioniere die Elektrizitätswerke. Bisher war nur bekannt, dass die Gasversorgung subventioniert werden muss, während die Elektrizitätswerke jährlich Millionenbeträge an die Kassen der Kantone und Gemeinden abliefern.

Nun soll also ein neues Gesetz geschaffen werden, welches die Elektrizitätswerke der Aufsicht des Bundes unterstellt. Der Bund soll Einfluss nehmen auf die Finanzen, die Produktions- und Netzplanung und die Tarifpolitik dieser Werke. Was würde mit diesem Gesetz erreicht? Der Steuerzahler dürfte einen ansehnlichen Trupp neuer Kontrollbeamter unterhalten. Die Strompreise würden im gleichen Mass steigen wie der Ölpreis und mit ihnen der Lebenskostenindex. Die Lohn-Preis-Spirale würde sich wieder schneller drehen und damit die Konkurrenzfähigkeit unserer Exportindustrie erneut verschlechtert. Ein weiterer Schritt hin zur staatlichen Planwirtschaft wäre damit getan, und das ist ja wohl das eigentliche Ziel von Dr. Ledergerber und seinen Gesinnungsgenossen. Dass sich auch sogenannte liberale Politiker(innen) vor diesen Wagen spannen lassen, ist eine andere Geschichte.

A. S., Wädenswil

Leserbrief aus «Neue Zürcher Zeitung», Zürich, 16. November 1979

Statistische Mitteilungen – Communications statistiques



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

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	148,8	149,8	150,2	151,8	

Jahresdurchschnitt 1978 – Moyenne annuelle 1978: 142,9

Erzeugung und Verbrauch im hydrologischen Jahr 1978/79

(Winterhalbjahr: 1. Oktober 1978 bis 31. März 1979. Sommerhalbjahr: 1. April bis 30. September 1979)

Production et consommation pendant l'année hydrologique 1978/79

(Hiver: 1er octobre 1978 au 31 mars 1979. Été: 1er avril au 30 septembre 1979)

	Gesamte Schweiz			Veränderung gegenüber Vorjahr					
	Winter	Sommer	Jahr	Winter	Sommer	Jahr	Winter	Sommer	Jahr
	in GWh			in GWh			in %		
	Ensemble de la Suisse			Différence par rapport à l'année précédente					
	Hiver	Eté	Année	Hiver	Eté	Année	Hiver	Eté	Année
	en GWh			en GWh			en %		
1. Erzeugung									
Hydraulische Kraftwerke	12 842	17 948	30 790	-2181	-655	-2836	-14,5	-3,5	-8,4
davon: Erzeugung aus Speicherswasser im Winterhalbjahr	6 190			+530			+9,4		
Konventionell-thermische Kraftwerke	1 568	457	2 025	+221	+25	+246	+16,4	+5,8	+13,8
Kernkraftwerke	4 650	4 729	9 379	+184	+1226	+1410	+4,1	+35,0	+17,7
Abzuziehen:									
Verbrauch der Speicherpumpen	459	1 161	1 620	+144	+192	+336	+45,7	+19,8	+26,2
Landeserzeugung total ¹⁾	18 601	21 973	40 574	-1920	+404	-1516	-9,4	+1,9	-3,6
Einfuhr	6 888	3 053	9 941	+2883	+1050	+3933	+72,0	+52,4	+65,5
Total Erzeugung und Einfuhr	25 489	25 026	50 515	+963	+1454	+2417	+3,9	+6,2	+5,0
2. Verbrauch									
Haushalt, Gewerbe, Landwirtschaft und Dienstleistungen	10 859	9 127	19 986	+599	+354	+953	+5,8	+4,0	+5,0
Industrie	5 811	5 630	11 441	+200	+178	+378	+3,6	+3,3	+3,4
davon: Allgemeine Industrie	3 643	3 371	7 014	+122	+99	+221	+3,5	+3,0	+3,3
Elektrochemie, Elektrometallurgie und Elektropharmie	2 160	2 197	4 357	+77	+63	+140	+3,7	+3,0	+3,3
Elektrokessel	8	62	70	+1	+16	+17	+14,3	+34,8	+32,1
Bahnen	1 080	977	2 057	+27	+7	+34	+2,6	+0,7	+1,7
Verluste	1 685	1 464	3 149	+21	+1	+22	+1,3	+0,1	+0,7
Landesverbrauch total ²⁾	19 435	17 198	36 633	+847	+540	+1387	+4,6	+3,2	+3,9
Ausfuhr	6 054	7 828	13 882	+116	+914	+1030	+2,0	+13,2	+8,0
Total Verbrauch und Ausfuhr	25 489	25 026	50 515	+963	+1454	+2417	+3,9	+6,2	+5,0
1. Production Centrales hydrauliques dont: Production du semestre provenant d'accumulation saisonnière Centrales thermiques classiques Centrales nucléaires à déduire: pompage d'accumulation Production totale du pays ¹⁾ Importation Production et importation 2. Consommation Usages domestiques, artisanat, agriculture et services Industrie dont: Industrie en général Applications électrochimiques, électro-métallurgiques et électrothermiques Chaudières électriques Chemins de fer Pertes Consommation totale du pays ²⁾ Exportation Consommation et exportation									

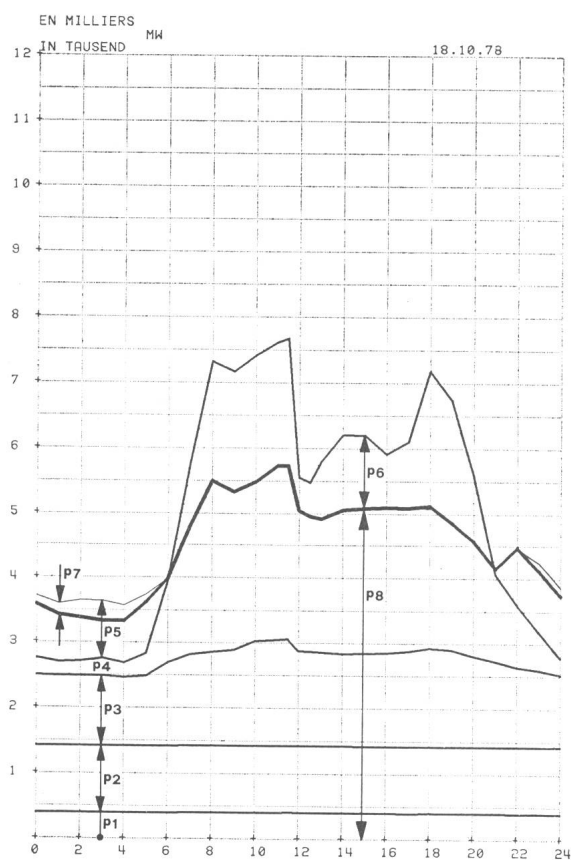
¹⁾ Nach Abzug der Speicherpumpen.

²⁾ Ohne den Verbrauch der Speicherpumpen.

¹⁾ Après déduction de l'énergie consommée pour le pompage d'accumulation.

²⁾ Sans l'énergie consommée pour le pompage d'accumulation.

Gesamte Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in der Schweiz Production et consommation totales d'énergie électrique en Suisse



1. Verfügbare und aufgetretene Leistungen am dritten Mittwoch, dem 18. Oktober 1978

A. Verfügbare Leistung

Laufwerke auf Grund der Zuflüsse, Tagesmittel	MW
Saisonspeicherwerke, 95 % der Ausbauleistung	1340
Konv.-thermische Kraftwerke und Kernkraftwerke, installierte Leistung	7290
Einfuhrüberschuss zur Zeit der Höchstleistung	1640
Total verfügbar	10270

B. Aufgetretene Höchstleistungen

Gesamtabgabe	7671
Landesverbrauch mit Speicherpumpen	5730
ohne Speicherpumpen	5729
Einfuhrüberschuss	1082
Ausfuhrüberschuss	2066
Speicherpumpen	310

C. Belastungsdiagramm (siehe nebenstehende Figur)

P ₁ Konv.-therm. Kraftwerke
P ₂ Kernkraftwerke
P ₃ Laufwerke
P ₄ Speicherwerke
P ₅ Einfuhrüberschuss
P ₆ Ausfuhrüberschuss
P ₇ Speicherpumpen
P ₈ Landesverbrauch ohne Speicherpumpen

1. Puissances disponibles et puissances produites le troisième mercredi, le 18 octobre 1978

A. Puissance disponible

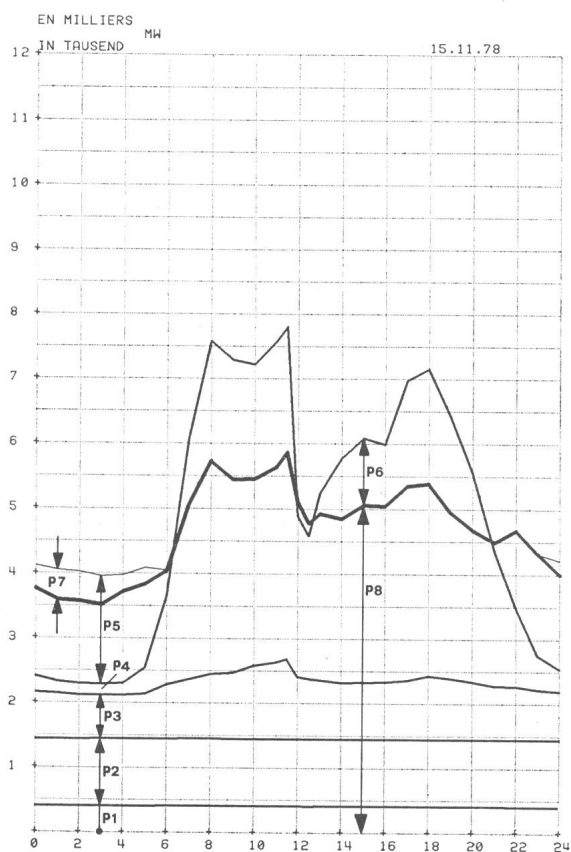
Centrales au fil de l'eau moyenne des apports naturels	MW
Centrales à accumulation saisonnière, 95 % de la puissance maximum possible	1340
Centrales thermiques-class. et nucléaires, puissance installée	7290
Excédent d'importation au moment de la pointe	1640
Total de la puissance disponible	10270

B. Puissances maxima effectives

Fourniture totale	7671
Consommation du pays avec pompage d'accumulation	5730
sans pompage d'accumulation	5729
Excédent d'importation	1082
Excédent d'exportation	2066
Pompage d'accumulation	310

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

P ₁ Centrales therm.-class.
P ₂ Centrales nucl.
P ₃ Centrales au fil de l'eau
P ₄ Centrales à accumulation
P ₅ Excédent d'importation
P ₆ Excédent d'exportation
P ₇ Pompage d'accumulation
P ₈ Consom. du pays sans pompage d'accumulation



Verfügbare und aufgetretene Leistungen am dritten Mittwoch, dem 15. November 1978

A. Verfügbare Leistung

Laufwerke auf Grund der Zuflüsse, Tagesmittel	MW
Saisonspeicherwerke, 95 % der Ausbauleistung	910
Konv.-thermische Kraftwerke und Kernkraftwerke, installierte Leistung	7290
Einfuhrüberschuss zur Zeit der Höchstleistung	1640
Total verfügbar	9840

B. Aufgetretene Höchstleistungen

Gesamtabgabe	7799
Landesverbrauch mit Speicherpumpen	5872
ohne Speicherpumpen	5863
Einfuhrüberschuss	1731
Ausfuhrüberschuss	1932
Speicherpumpen	464

C. Belastungsdiagramm (siehe nebenstehende Figur)

P ₁ Konv.-therm. Kraftwerke
P ₂ Kernkraftwerke
P ₃ Laufwerke
P ₄ Speicherwerke
P ₅ Einfuhrüberschuss
P ₆ Ausfuhrüberschuss
P ₇ Speicherpumpen
P ₈ Landesverbrauch ohne Speicherpumpen

Puissances disponibles et puissances produites le troisième mercredi, le 15 novembre 1978

A. Puissance disponible

Centrales au fil de l'eau moyenne des apports naturels	MW
Centrales à accumulation saisonnière, 95 % de la puissance maximum possible	910
Centrales thermiques-class. et nucléaires, puissance installée	7290
Excédent d'importation au moment de la pointe	1640
Total de la puissance disponible	9840

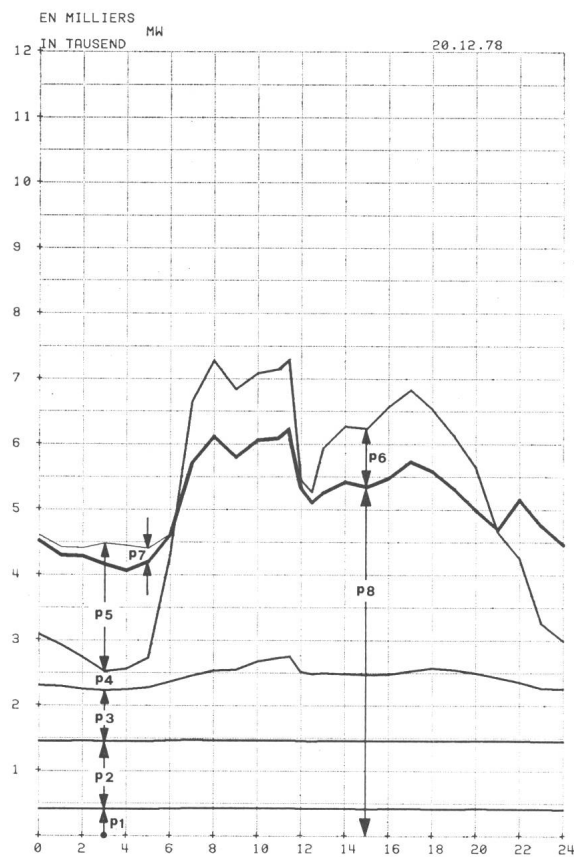
B. Puissances maxima effectives

Fourniture totale	7799
Consommation du pays avec pompage d'accumulation	5872
sans pompage d'accumulation	5863
Excédent d'importation	1731
Excédent d'exportation	1932
Pompage d'accumulation	464

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

P ₁ Centrales therm.-class.
P ₂ Centrales nucl.
P ₃ Centrales au fil de l'eau
P ₄ Centrales à accumulation
P ₅ Excédent d'importation
P ₆ Excédent d'exportation
P ₇ Pompage d'accumulation
P ₈ Consom. du pays sans pompage d'accumulation

Gesamte Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in der Schweiz Production et consommation totales d'énergie électrique en Suisse



Verfügbare und aufgetretene Leistungen am dritten Mittwoch, dem 20. Dezember 1978

A. Verfügbare Leistung

Laufwerke auf Grund der Zuflüsse, Tagesmittel	MW	980
Saisonspeicherwerke, 95 % der Ausbauleistung		7290
Konv.-thermische Kraftwerke und Kernkraftwerke, installierte Leistung		1640
Einfuhrüberschuss zur Zeit der Höchstleistung		—
Total verfügbar		9910

B. Aufgetretene Höchstleistungen

Gesamtabgabe		7280
Landesverbrauch mit Speicherpumpen		6233
ohne Speicherpumpen		6228
Einfuhrüberschuss		1963
Ausfuhrüberschuss		1159
Speicherpumpen		383

C. Belastungsdiagramm (siehe nebenstehende Figur)

- P₁ Konv.-therm. Kraftwerke
- P₂ Kernkraftwerke
- P₃ Laufwerke
- P₄ Speicherwerke
- P₅ Einfuhrüberschuss
- P₆ Ausfuhrüberschuss
- P₇ Speicherpumpen
- P₈ Landesverbrauch ohne Speicherpumpen

Puissances disponibles et puissances produites le troisième mercredi, le 20 décembre 1978

A. Puissance disponible

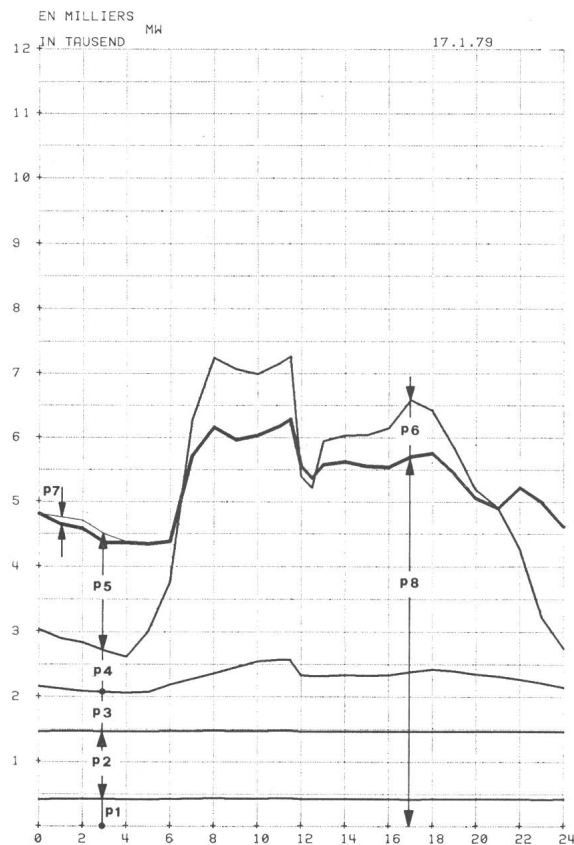
Centrales au fil de l'eau moyenne des apports naturels	MW	980
Centrales à accumulation saisonnière, 95 % de la puissance maximum possible		7290
Centrales thermiques-class. et nucléaires, puissance installée		1640
Excédent d'importation au moment de la pointe		—
Total de la puissance disponible		9910

B. Puissances maxima effectives

Fourniture totale		7280
Consommation du pays avec pompage d'accumulation		6233
sans pompage d'accumulation		6228
Excédent d'importation		1963
Excédent d'exportation		1159
Pompage d'accumulation		383

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

- P₁ Centrales therm.-class.
- P₂ Centrales nucl.
- P₃ Centrales au fil de l'eau
- P₄ Centrales à accumulation
- P₅ Excédent d'importation
- P₆ Excédent d'exportation
- P₇ Pompage d'accumulation
- P₈ Consom. du pays sans pompage d'accumulation



Verfügbare und aufgetretene Leistungen am dritten Mittwoch, dem 17. Januar 1979

A. Verfügbare Leistung

Laufwerke auf Grund der Zuflüsse, Tagesmittel	MW	810
Saisonspeicherwerke, 95 % der Ausbauleistung		7290
Konv.-thermische Kraftwerke und Kernkraftwerke, installierte Leistung		1640
Einfuhrüberschuss zur Zeit der Höchstleistung		—
Total verfügbar		9740

B. Aufgetretene Höchstleistungen

Gesamtabgabe		7265
Landesverbrauch mit Speicherpumpen		6292
ohne Speicherpumpen		6287
Einfuhrüberschuss		1877
Ausfuhrüberschuss		1093
Speicherpumpen		130

C. Belastungsdiagramm (siehe nebenstehende Figur)

- P₁ Konv.-therm. Kraftwerke
- P₂ Kernkraftwerke
- P₃ Laufwerke
- P₄ Speicherwerke
- P₅ Einfuhrüberschuss
- P₆ Ausfuhrüberschuss
- P₇ Speicherpumpen
- P₈ Landesverbrauch ohne Speicherpumpen

Puissances disponibles et puissances produites le troisième mercredi, le 17 janvier 1979

A. Puissance disponible

Centrales au fil de l'eau moyenne des apports naturels	MW	810
Centrales à accumulation saisonnière, 95 % de la puissance maximum possible		7290
Centrales thermiques-class. et nucléaires, puissance installée		1640
Excédent d'importation au moment de la pointe		—
Total de la puissance disponible		9740

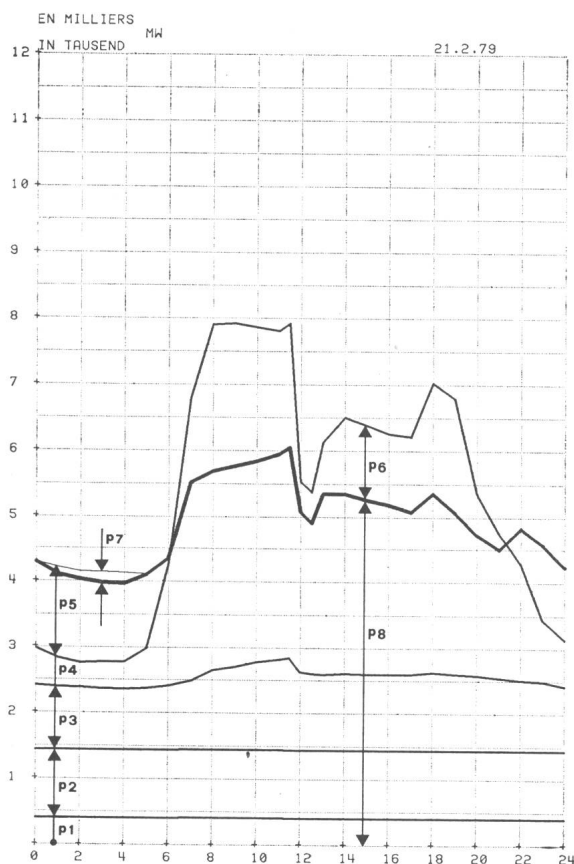
B. Puissances maxima effectives

Fourniture totale		7265
Consommation du pays avec pompage d'accumulation		6292
sans pompage d'accumulation		6287
Excédent d'importation		1877
Excédent d'exportation		1093
Pompage d'accumulation		130

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

- P₁ Centrales therm.-class.
- P₂ Centrales nucl.
- P₃ Centrales au fil de l'eau
- P₄ Centrales à accumulation
- P₅ Excédent d'importation
- P₆ Excédent d'exportation
- P₇ Pompage d'accumulation
- P₈ Consom. du pays sans pompage d'accumulation

Gesamte Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in der Schweiz Production et consommation totales d'énergie électrique en Suisse



Verfügbare und aufgetretene Leistungen am dritten Mittwoch, dem 21. Februar 1979

A. Verfügbare Leistung

Laufwerke auf Grund der Zuflüsse, Tagesmittel	MW
Saisonspeicherwerke, 95 % der Ausbauleistung	7290
Konv.-thermische Kraftwerke und Kernkraftwerke, Engpass-Nettoleistung	2550
Einfuhrüberschuss zur Zeit der Höchstleistung	—
Total verfügbar	10960

B. Aufgetretene Höchstleistungen

Gesamtabgabe	7921
Landesverbrauch mit Speicherpumpen	6051
ohne Speicherpumpen	6044
Einfuhrüberschuss	1386
Ausfuhrüberschuss	2202
Speicherpumpen	168

C. Belastungsdiagramm (siehe nebenstehende Figur)

- P₁ Konv.-therm. Kraftwerke
- P₂ Kernkraftwerke
- P₃ Laufwerke
- P₄ Speicherwerke
- P₅ Einfuhrüberschuss
- P₆ Ausfuhrüberschuss
- P₇ Speicherpumpen
- P₈ Landesverbrauch ohne Speicherpumpen

Puissances disponibles et puissances produites le troisième mercredi, le 21 février 1979

A. Puissance disponible

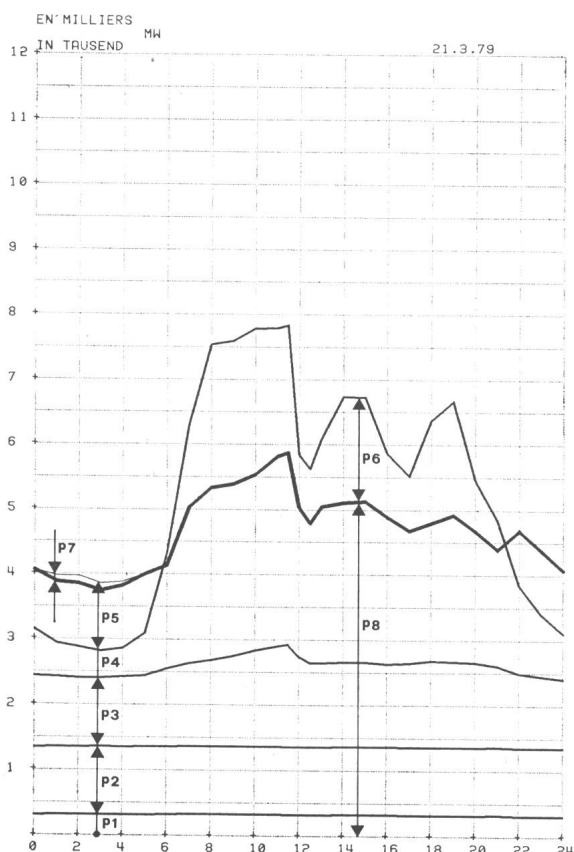
Centrales au fil de l'eau moyenne des apports naturels	MW
Centrales à accumulation saisonnière, 95 % de la puissance maximum possible	7290
Centrales thermiques-class. et nucléaires, puissance nette maximum possible	2550
Excédent d'importation au moment de la pointe	—
Total de la puissance disponible	10960

B. Puissances maxima effectives

Fourniture totale	7921
Consommation du pays avec pompage d'accumulation	6051
sans pompage d'accumulation	6044
Excédent d'importation	1386
Excédent d'exportation	2202
Pompage d'accumulation	168

C. Diagramme de charge

- P₁ Centrales therm.-class.
- P₂ Centrales nucl.
- P₃ Centrales au fil de l'eau
- P₄ Centrales à accumulation
- P₅ Excédent d'importation
- P₆ Excédent d'exportation
- P₇ Pompage d'accumulation
- P₈ Consom. du pays sans pompage d'accumulation



Verfügbare und aufgetretene Leistungen am dritten Mittwoch, dem 21. März 1979

A. Verfügbare Leistung

Laufwerke auf Grund der Zuflüsse, Tagesmittel	MW
Saisonspeicherwerke, 95 % der Ausbauleistung	7290
Konv.-thermische Kraftwerke und Kernkraftwerke, Engpass-Nettoleistung	2550
Einfuhrüberschuss zur Zeit der Höchstleistung	—
Total verfügbar	11060

B. Aufgetretene Höchstleistungen

Gesamtabgabe	7831
Landesverbrauch mit Speicherpumpen	5869
ohne Speicherpumpen	5865
Einfuhrüberschuss	1088
Ausfuhrüberschuss	2245
Speicherpumpen	117

C. Belastungsdiagramm (siehe nebenstehende Figur)

- P₁ Konv.-therm. Kraftwerke
- P₂ Kernkraftwerke
- P₃ Laufwerke
- P₄ Speicherwerke
- P₅ Einfuhrüberschuss
- P₆ Ausfuhrüberschuss
- P₇ Speicherpumpen
- P₈ Landesverbrauch ohne Speicherpumpen

Puissances disponibles et puissances produites le troisième mercredi, le 21 mars 1979

A. Puissance disponible

Centrales au fil de l'eau moyenne des apports naturels	MW
Centrales à accumulation saisonnière, 95 % de la puissance maximum possible	7290
Centrales thermiques-class. et nucléaires, puissance nette maximum possible	2550
Excédent d'importation au moment de la pointe	—
Total de la puissance disponible	11060

B. Puissances maxima effectives

Fourniture totale	7831
Consommation du pays avec pompage d'accumulation	5869
sans pompage d'accumulation	5865
Excédent d'importation	1088
Excédent d'exportation	2245
Pompage d'accumulation	117

C. Diagramme de charge

- P₁ Centrales therm.-class.
- P₂ Centrales nucl.
- P₃ Centrales au fil de l'eau
- P₄ Centrales à accumulation
- P₅ Excédent d'importation
- P₆ Excédent d'exportation
- P₇ Pompage d'accumulation
- P₈ Consom. du pays sans pompage d'accumulation

Erzeugung und Verbrauch elektrischer Energie an einzelnen Tagen (in GWh)
Production et consommation d'énergie électrique à certains jours (en GWh)

Oktober 1978

Octobre 1978

	Mittwoch Mercredi 4. 10. 78	Mittwoch Mercredi 11. 10. 78	Mittwoch Mercredi 18. 10. 78	Samstag Samedi 21. 10. 78	Sonntag Dimanche 22. 10. 78	Mittwoch Mercredi 25. 10. 78	
Konv.-thermische Kraftwerke	5,1	6,2	9,3	8,9	8,3	9,5	Centrales thermiques classiques
+ Kernkraftwerke	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	23,6	+ Centrales nucléaires
+ Laufwerke	37,0	32,6	32,1	25,5	23,9	28,3	+ Centrales au fil de l'eau
+ Speicherwerke	46,3	42,1	56,2	15,0	9,4	60,2	+ Centrales à accumulation
+ Einfuhrüberschuss	—	—	—	17,0	14,0	—	+ Excédent d'importation
= Gesamtabgabe	113,2	105,7	122,4	91,2	80,4	121,6	= Fourniture totale
— Ausfuhrüberschuss	4,6	0,8	11,0	—	—	11,0	— Excédent d'exportation
= Landesverbrauch mit Speicherpumpen	108,6	104,9	111,4	91,2	80,4	110,6	= Consommation du pays avec pompage
— Speicherpumpen	1,4	3,1	1,7	—	—	1,5	— Pompage d'accumulation
= Landesverbrauch ohne Speicherpumpen	107,2	101,8	109,7	—	—	109,1	= Consommation du pays sans pompage

November 1978

Novembre 1978

	Mittwoch Mercredi 1. 11. 78	Mittwoch Mercredi 8. 11. 78	Mittwoch Mercredi 15. 11. 78	Samstag Samedi 18. 11. 78	Sonntag Dimanche 19. 11. 78	Mittwoch Mercredi 22. 11. 78	Mittwoch Mercredi 29. 11. 78	
Konv.-thermische Kraftwerke	9,1	9,0	9,3	8,0	7,4	8,9	9,1	Centrales thermiques classiques
+ Kernkraftwerke	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	24,8	+ Centrales nucléaires
+ Laufwerke	22,9	23,9	21,6	17,5	16,4	19,7	19,8	+ Centrales au fil de l'eau
+ Speicherwerke	15,2	70,9	63,7	15,8	7,5	57,0	77,0	+ Centrales à accumulation
+ Einfuhrüberschuss	31,5	—	—	30,2	31,1	7,8	—	+ Excédent d'importation
= Gesamtabgabe	103,6	128,7	119,5	96,4	87,3	118,3	130,7	= Fourniture totale
— Ausfuhrüberschuss	—	13,3	3,6	—	—	—	4,8	= Excédent d'exportation
= Landesverbrauch mit Speicherpumpen	103,6	115,4	115,9	96,4	87,3	118,3	125,9	— Consommation du pays avec pompage
— Speicherpumpen	2,5	1,2	2,3	—	—	1,9	1,2	— Pompage d'accumulation
= Landesverbrauch ohne Speicherpumpen	101,1	114,2	113,6	—	—	116,4	124,7	= Consommation du pays sans pompage

Dezember 1978

Décembre 1978

	Mittwoch Mercredi 6. 12. 78	Mittwoch Mercredi 13. 12. 78	Mittwoch Mercredi 20. 12. 78	Samstag Samedi 23. 12. 78	Sonntag Dimanche 24. 12. 78	Mittwoch Mercredi 27. 12. 78	
Konv.-thermische Kraftwerke	9,7	9,5	9,5	6,8	5,2	9,2	Centrales thermiques classiques
+ Kernkraftwerke	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	+ Centrales nucléaires
+ Laufwerke	19,9	25,3	23,4	17,0	15,8	19,4	+ Centrales au fil de l'eau
+ Speicherwerke	78,8	57,8	66,1	15,3	7,6	33,6	+ Centrales à accumulation
+ Einfuhrüberschuss	—	4,4	0,5	32,8	30,2	13,2	+ Excédent d'importation
= Gesamtabgabe	113,3	121,9	124,4	96,8	83,7	100,3	= Fourniture totale
— Ausfuhrüberschuss	4,7	—	—	—	—	—	— Excédent d'exportation
= Landesverbrauch mit Speicherpumpen	128,6	121,9	124,4	96,8	83,7	100,3	= Consommation du pays avec pompage
— Speicherpumpen	2,2	3,4	1,2	—	—	3,0	— Pompage d'accumulation
= Landesverbrauch ohne Speicherpumpen	126,4	118,5	123,2	—	—	97,3	= Consommation du pays sans pompage

	Mittwoch Mercredi 3. 1. 79	Mittwoch Mercredi 10. 1. 79	Mittwoch Mercredi 17. 1. 79	Samstag Samedi 20. 1. 79	Sonntag Dimanche 21. 1. 79	Mittwoch Mercredi 24. 1. 79	Mittwoch Mercredi 31. 1. 79	
Konv.-thermische Kraftwerke	9,6	9,7	9,9	9,1	8,9	9,8	9,7	Centrales thermiques classiques
+ Kernkraftwerke	24,8	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	+ Centrales nucléaires
+ Laufwerke	25,4	22,8	19,4	17,4	16,0	22,0	25,4	+ Centrales au fil de l'eau
+ Speicherwerke	55,4	58,7	67,2	22,3	6,8	55,2	55,6	+ Centrales à accumulation
+ Einfuhrüberschuss	3,8	5,9	5,7	32,4	35,8	10,7	5,9	+ Excédent d'importation
= Gesamtabgabe	119,0	122,0	127,1	106,1	92,4	122,6	121,5	= Fourniture totale
- Ausfuhrüberschuss	-	-	-	-	-	-	-	- Excédent d'exportation
= Landesverbrauch mit Speicherpumpen	119,0	122,0	127,1	106,1	92,4	122,6	121,5	= Consommation du pays avec pompage
- Speicherpumpen	1,8	2,7	0,5	-	-	2,0	1,5	- Pompage d'accumulation
= Landesverbrauch ohne Speicherpumpen	117,2	119,3	126,6	-	-	120,6	120,0	= Consommation du pays sans pompage

	Mittwoch Mercredi 7. 2. 79	Mittwoch Mercredi 14. 2. 79	Mittwoch Mercredi 21. 2. 79	Samstag Samedi 24. 2. 79	Sonntag Dimanche 25. 2. 79	Mittwoch Mercredi 28. 2. 79	
Konv.-thermische Kraftwerke	9,4	9,4	9,4	8,6	8,5	9,5	Centrales thermiques classiques
+ Kernkraftwerke	28,4	28,9	24,8	24,8	24,8	24,8	+ Centrales nucléaires
+ Laufwerke	27,4	28,0	26,8	23,1	20,7	22,6	+ Centrales au fil de l'eau
+ Speicherwerke	58,6	56,3	67,7	21,7	9,6	66,1	+ Centrales à accumulation
+ Einfuhrüberschuss	-	-	-	21,8	25,8	-	+ Excédent d'importation
= Gesamtabgabe	123,8	122,6	128,7	100,0	89,4	123,0	= Fourniture totale
- Ausfuhrüberschuss	2,8	7,6	9,4	-	-	3,2	- Excédent d'exportation
= Landesverbrauch mit Speicherpumpen	121,0	115,0	119,3	100,0	89,4	119,8	= Consommation du pays avec pompage
- Speicherpumpen	0,7	1,2	0,7	-	-	0,4	- Pompage d'accumulation
= Landesverbrauch ohne Speicherpumpen	120,3	113,8	118,6	-	-	119,4	= Consommation du pays sans pompage

	Mittwoch Mercredi 7. 3. 79	Mittwoch Mercredi 14. 3. 79	Mittwoch Mercredi 21. 3. 79	Samstag Samedi 24. 3. 79	Sonntag Dimanche 25. 3. 79	Mittwoch Mercredi 28. 3. 79	
Konv.-thermische Kraftwerke	7,9	7,7	7,6	6,7	6,5	7,8	Centrales thermiques classiques
+ Kernkraftwerke	32,6	24,9	24,8	24,8	24,8	24,8	+ Centrales nucléaires
+ Laufwerke	22,6	33,6	29,3	28,0	25,9	31,5	+ Centrales au fil de l'eau
+ Speicherwerke	61,5	54,8	65,0	17,0	9,1	61,5	+ Centrales à accumulation
+ Einfuhrüberschuss	-	-	-	17,0	19,6	-	+ Excédent d'importation
= Gesamtabgabe	124,6	121,0	126,7	93,5	85,9	125,6	= Fourniture totale
- Ausfuhrüberschuss	8,9	6,0	13,7	-	-	12,4	- Excédent d'exportation
= Landesverbrauch mit Speicherpumpen	115,7	115,0	113,0	93,5	85,9	113,2	= Consommation du pays avec pompage
- Speicherpumpen	0,9	1,2	0,5	-	-	0,2	- Pompage d'accumulation
= Landesverbrauch ohne Speicherpumpen	114,8	113,8	112,5	-	-	113,0	= Consommation du pays sans pompage

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 industrieigen Kraftwerke (Selbstproduzenten).

Production et consommation totales d'énergie électrique en Suisse

Communiqué par l'Office fédéral de l'énergie.

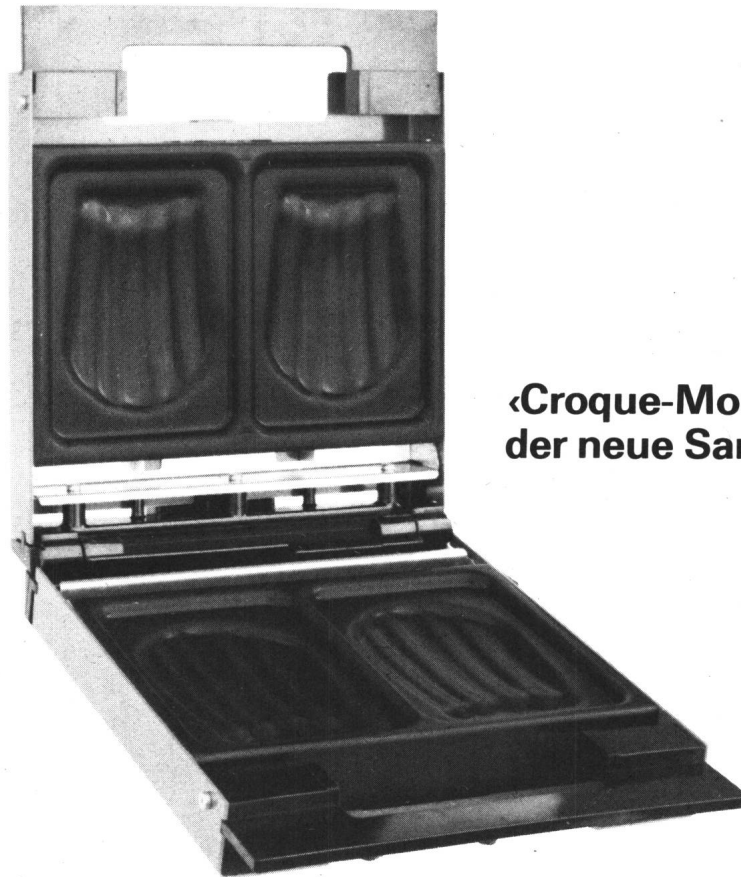
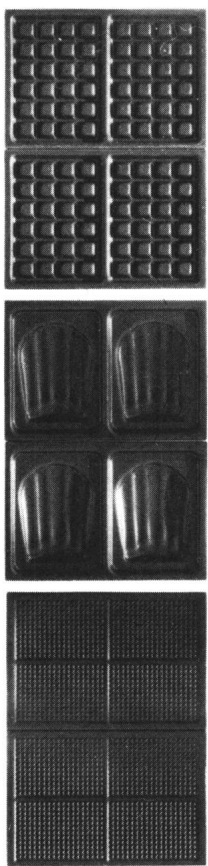
Les chiffres ci-dessous concernent à la fois les entreprises d'électricité livrant de l'électricité à des tiers et les entreprises ferroviaires et industrielles (autoproductions).

Erzeugung – Production												Landes- verbrauch										Speicherung – Accumulation																		
Hydraulische Erzeugung		Konventionell-thermische Erzeugung		Erzeugung der Kernkraftwerke		Total Erzeugung		Abziehen: Verbrauch der Speicher-pumpen		Total Erzeugung, Pumpenenergie abgezogen		Ver- ände- rung	+ Einfuhr- — Ausfuhr- überschuss		Landes- verbrauch	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		Diffé- rence	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)																																								
1 1977		2		3 1977		4		5 1977		6		7 1977		8		9 1977		10		11 1977		12		13	14 1977		15		16 1977		17		18 1977		19		20 1977		21	
																								%																
Oktobre		2422		224				758				3404				104				3300					—		400		2900				8213				+ 209			
November		2567		245				733				3545				53				3492					—		408		3084				7320				— 893			
Dezembre		2419		233				760				3412				51				3361					—		150		3211				6270				— 1050			
Januar		2636		226		299		764		770		3626		3231		31		73		3595		3158			—		295		3300		3510		4772		3893		— 1498		— 1215	
Februar		2372		218		267		693		734		3283		3062		35		52		3248		3010			—		243		3005		3083		3500		2833		— 1272		— 1060	
März		2607		237		201		758		869		3566		3430		41		49		3525		3381			—		437		3088		3298		2347		1721		— 1153		— 1112	
April		2671		2049		127		702		931		3500		3192		27		80		3473		3112			—		591		2882		2963		1106		933		— 1241		— 788	
Mai		2885		2853		42		705		683		3632		3594		83		164		3549		3430			—		722		2827		2965		1319		1757		+ 213		+ 824	
Juni		3575		3960		42		484		682		4101		4687		148		276		3953		4411			—		1120		2833		2876		3285		4054		+ 1966		+ 2297	
Juli		3646		3331		37		43		724		4189		4098		336		274		3853		3824			—		1228		2625		2723		5748		6051		+ 2463		+ 1997	
August		3486		3350		44		403		547		3933		3938		240		217		3693		3721			—		988		2705		2806		7460		7401		+ 1712		+ 1350	
September		2340		2405		140		703		1162		3183		3625		135		150		3048		3475			+ 14,0		262		2786		2865		7875 ¹⁾		7770		+ 415		+ 369	
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			
Winterhalbjahr		15023		12842		1347		4466		4650		20836		19060		315		459		20521		18601			— 9,4		1933		18588		19435						— 5657		— 6154	
Sommerhalbjahr		18603		17948		432		3503		4729		22538		23134		969		1161		21569		21973			+ 1,9		4911		16658		17198						+ 5528		+ 6049	
Hydrolog. Jahr		33626		30790		1779		7969		9379		43374		42194		1284		1620		42090		40574			— 3,6		6844		35246		36633						— 129		— 105	
1. Quartal		7615		6550		645		800		2215		10475		9723		107		174		10368		9549			— 7,9		975		9393		9891						— 3923		— 3387	
2. Quartal		9131		8862		211		315		1891		11233		11473		258		520		10975		10953			— 0,2		2433		8542		8804						+ 938		+ 2333	
3. Quartal		9472		9086		221		142		1612		11305		11661		711		641		10594		11020			+ 4,0		2478		8116		8394						+ 4590		+ 3716	
4. Quartal		6292		768		1845				2277		9337				285				9052					+		492		9544						— 2767					
Kalenderjahr		32510						7995				42350				1361				40989					—		5394		35595						— 1162					

1) Speichervermögen Ende September 1978: 8320 Millionen kWh.

1) Capacité des réservoirs fin septembre 1978: 8320 millions de kWh.

Camille Bauer exklusiv!



«Croque-Monsieur»
der neue Sandwichgenuss!

Ob klassisch mit Käse und Schinken, ob rasig, exotisch oder phantasievoll, mit dem neuen Tefal-Mehrzwecktoaster zaubern Sie jedem Gast und jedem Familienmitglied seinen persönlichen Lieblingstoast – und zum Kaffee gibt es dann raffiniert gefüllte Waffeln oder knusprige Brezeli, natürlich frisch aus dem Mehrzwecktoaster. **Technische Daten:** orange lackiertes Stahlblechgehäuse, Kunststoffteile schwarz, Thermostat, Kontrollampe, 1,5 m Kabel mit Stecker, 3 Paar antihafbeschichtete Einsätze für Croque-Monsieur, Waffeln und Brezeli; 1000W 220V E-No 999000009.

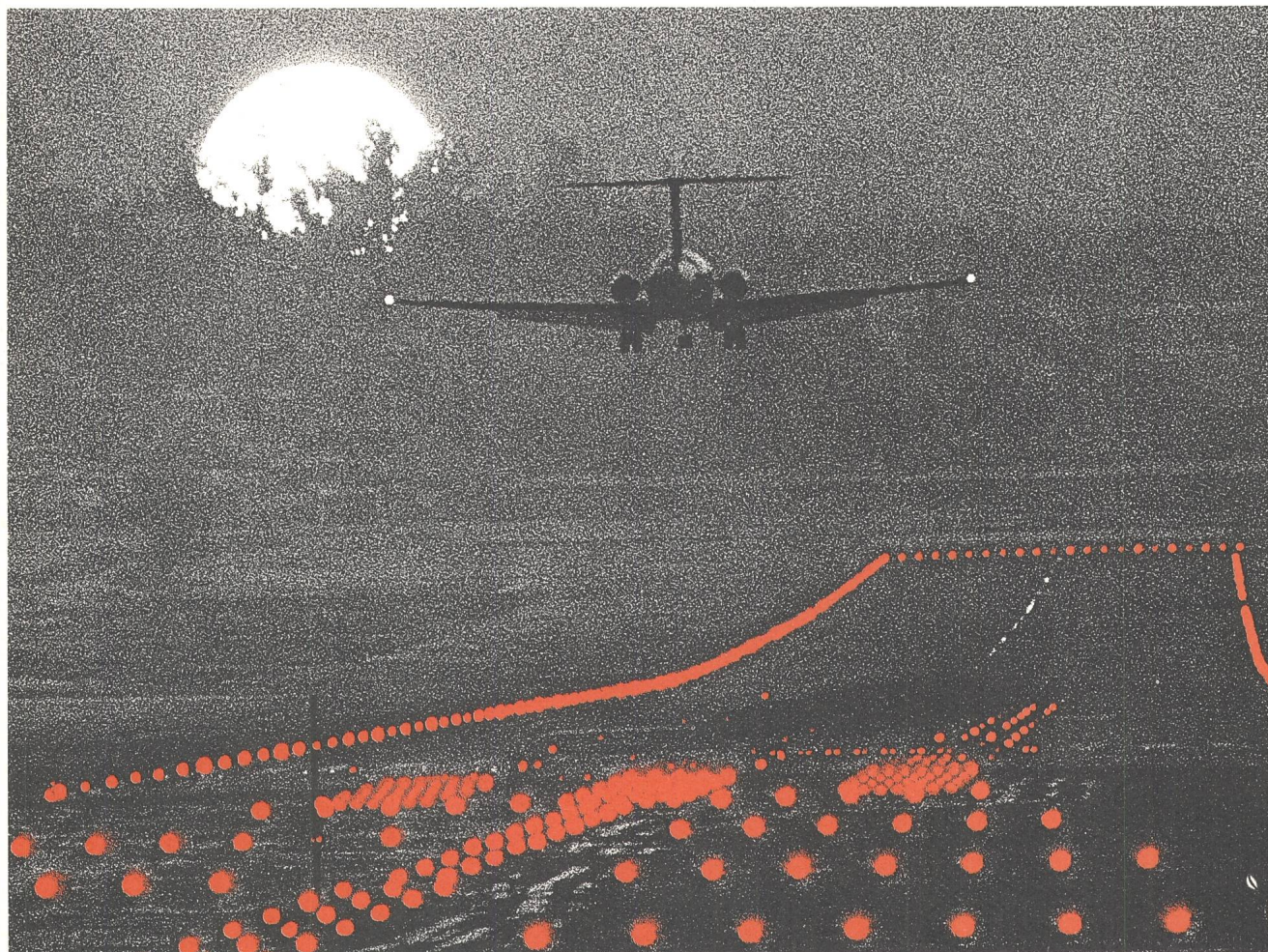
Erkundigen Sie sich nach dem Preis.
Er wird Sie überraschen!

Camille Bauer AG, 4002 Basel
Elektrotechnische Artikel en gros

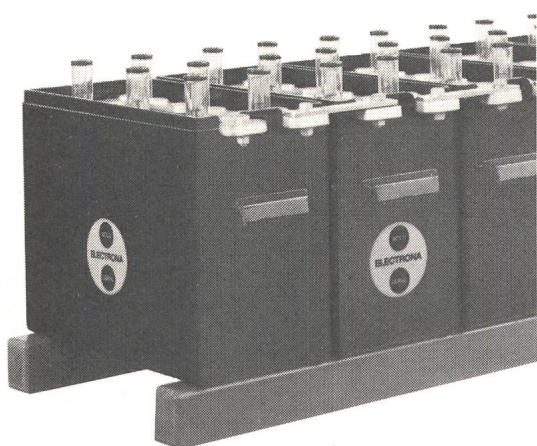
**camille
bauer**

Geschäftsstellen in
Bern, Genève, Lugano, Neuchâtel, Zürich

Electrona-Batterien für Notstrom-Anlagen.



Wegweisend - in mancher Beziehung.



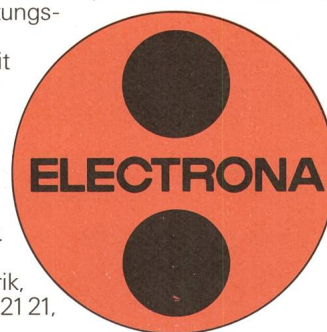
Zum Beispiel auf Flughäfen sorgen Electrona-Batterien für Notstromanlagen dafür, dass die grossen Vögel nicht blind werden, wenn einmal der Strom für die Flugsicherung ausfällt.

Wo höchste Zuverlässigkeit zählt, findet man Electrona-Batterien, weil sie so robust, so langlebig, so wartungsarm – kurz: so sicher sind.

Manche dieser Anlagen stehen seit zehn, fünfzehn und mehr Jahren im Einsatz. Einen deutlicheren Beweis für ihre Überlegenheit gibt es kaum.

Wenn Strom auch für Sie lebenswichtig ist: verlassen Sie sich auf Electrona-Batterien. Sicher ist sicher.

Electrona S.A., Accumulatorenfabrik,
CH-2017 Boudry/NE, Tel. 038/44 21 21,
Telex 35 398 ACCU CH



Übrigens finden Sie bei Electrona auch die geeigneten, genau den Batterien angepassten Ladegeräte.