

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: 69 (1978)

Heft: 13

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.](#)

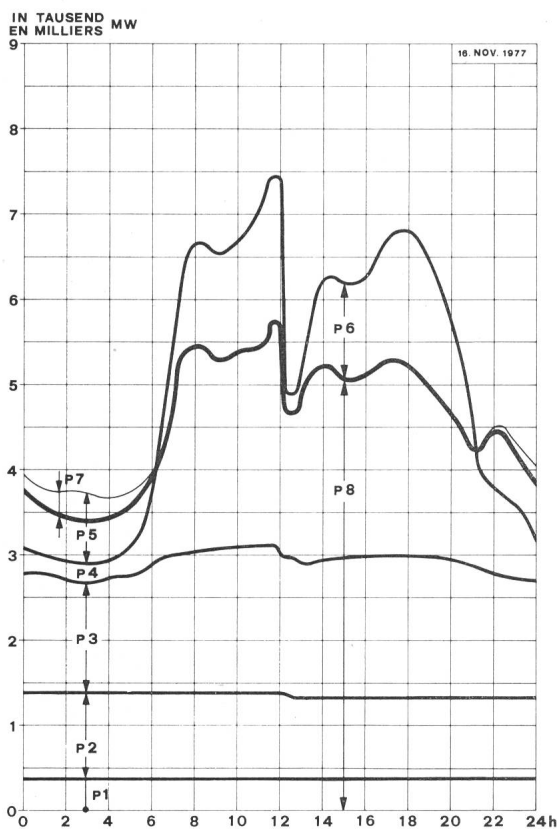
Terms of use

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: 01.04.2025

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

**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 19. Oktober 1977

A. Verfügbare Leistung

Laufwerke auf Grund der Zuflüsse, Tagesmittel	MW	1400
Saisonspeicherwerke, 95 % der Ausbauleistung	MW	7400
Konv.-thermische Kraftwerke und Kernkraftwerke, installierte Leistung	MW	1640
Einfuhrüberschuss zur Zeit der Höchstleistung		—
Total verfügbar	MW	10400

B. Aufgetretene Höchstleistungen

Gesamtabgabe	MW	6768
Landesverbrauch mit Speicherpumpen	MW	5612
ohne Speicherpumpen	MW	5609
Einfuhrüberschuss	MW	631
Ausfuhrüberschuss	MW	1904
Speicherpumpen	MW	321

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

1. Puissances disponibles et puissances produites le troisieme mercredi, le 19 octobre 1977

A. Puissance disponible

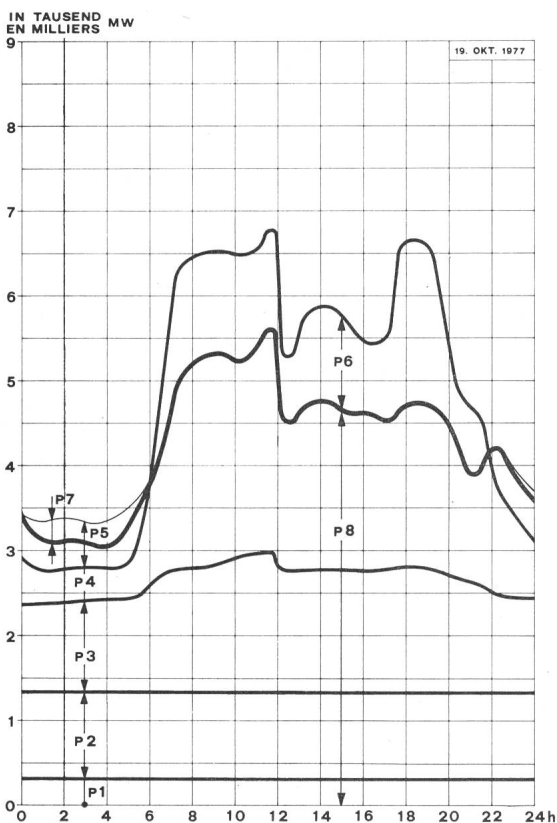
Centrales au fil de l'eau moyenne des apports naturels	MW	1400
Centrales à accumulation saisonnière, 95 % de la puissance maximum possible	MW	7400
Centrales thermiques- class. et nucléaires, puissance installée	MW	1640
Excédent d'importation au moment de la pointe		—
Total de la puissance disponible	MW	10400

B. Puissances maxima effectives

Fourniture totale	MW	6768
Consommation du pays avec pompage d'accumulation	MW	5612
sans pompage d'accumulation	MW	5609
Excédent d'importation	MW	631
Excédent d'exportation	MW	1904
Pompage d'accumulation	MW	321

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 16. November 1977

A. Verfügbare Leistung

Laufwerke auf Grund der Zuflüsse, Tagesmittel	MW	1570
Saisonspeicherwerke, 95 % der Ausbauleistung	MW	7400
Konv.-thermische Kraftwerke und Kernkraftwerke, installierte Leistung	MW	1640
Einfuhrüberschuss zur Zeit der Höchstleistung		—
Total verfügbar	MW	10610

B. Aufgetretene Höchstleistungen

Gesamtabgabe	MW	7435
Landesverbrauch mit Speicherpumpen	MW	5745
ohne Speicherpumpen	MW	5741
Einfuhrüberschuss	MW	849
Ausfuhrüberschuss	MW	1690
Speicherpumpen	MW	295

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 troisieme mercredi, 16 novembre 1977

A. Puissance disponible

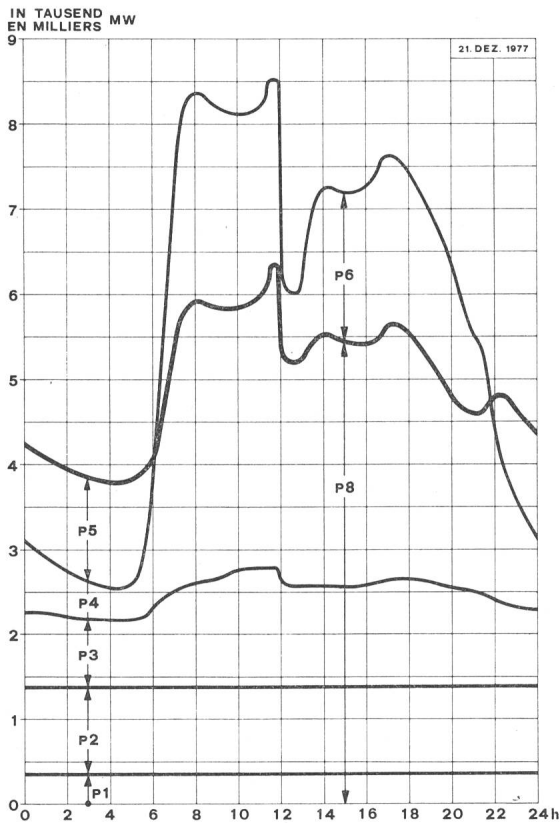
Centrales au fil de l'eau moyenne des apports naturels	MW	1570
Centrales à accumulation saisonnière, 95 % de la puissance maximum possible	MW	7400
Centrales thermiques- class. et nucléaires, puissance installée	MW	1640
Excédent d'importation au moment de la pointe		—
Total de la puissance disponible	MW	10610

B. Puissances maxima effectives

Fourniture totale	MW	7435
Consommation du pays avec pompage d'accumulation	MW	5745
sans pompage d'accumulation	MW	5741
Excédent d'importation	MW	849
Excédent d'exportation	MW	1690
Pompage d'accumulation	MW	295

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, 21. Dezember 1977

A. Verfügbare Leistung

Laufwerke auf Grund der Zuflüsse, Tagesmittel	MW	1130
Saisonspeicherwerke, 95 % der Ausbauleistung		7400
Konv.-thermische Kraftwerke und Kernkraftwerke, installierte Leistung		1640
Einfuhrüberschuss zur Zeit der Höchstleistung		—
Total verfügbar		10170

B. Aufgetretene Höchstleistungen

Gesamtabgabe		8546
Landesverbrauch mit Speicherpumpen		6352
ohne Speicherpumpen		6345
Einfuhrüberschuss		1263
Ausfuhrüberschuss		2455
Speicherpumpen		16

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, 21 décembre 1977

A. Puissance disponible

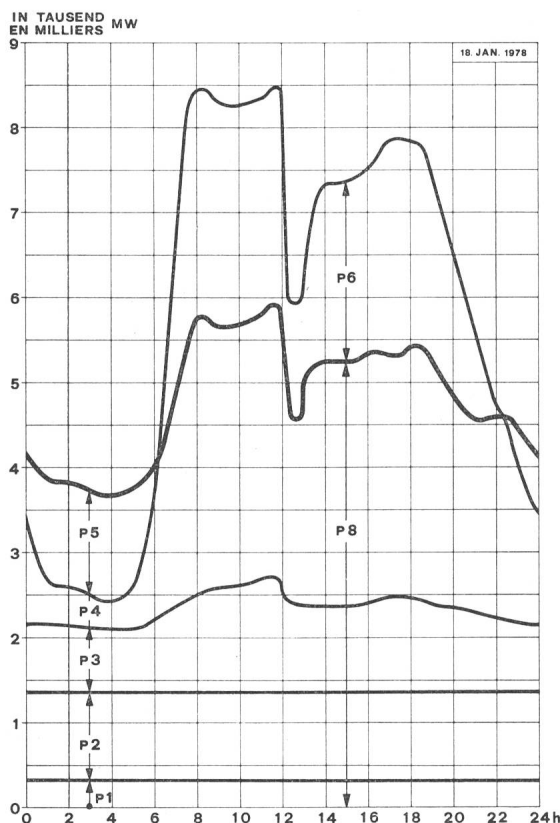
Centrales au fil de l'eau moyenne des apports naturels	MW	1130
Centrales à accumulation saisonnière, 95 % de la puissance maximum possible		7400
Centrales thermiques- class. et nucléaires, puissance installée		1640
Excédent d'importation au moment de la pointe		—
Total de la puissance disponible		10170

B. Puissances maxima effectives

Fourniture totale		8546
Consommation du pays avec pompage d'accumulation		6352
sans pompage d'accumulation		6345
Excédent d'importation		1263
Excédent d'exportation		2455
Pompage d'accumulation		16

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 18. Januar 1978

A. Verfügbare Leistung

Laufwerke auf Grund der Zuflüsse, Tagesmittel	MW	1025
Saisonspeicherwerke, 95 % der Ausbauleistung		7460
Konv.-thermische Kraftwerke und Kernkraftwerke, installierte Leistung		1640
Einfuhrüberschuss zur Zeit der Höchstleistung		—
Total verfügbar		10125

B. Aufgetretene Höchstleistungen

Gesamtabgabe		8469
Landesverbrauch mit Speicherpumpen		5937
ohne Speicherpumpen		5926
Einfuhrüberschuss		1233
Ausfuhrüberschuss		2669
Speicherpumpen		14

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 18 janvier 1978

A. Puissance disponible

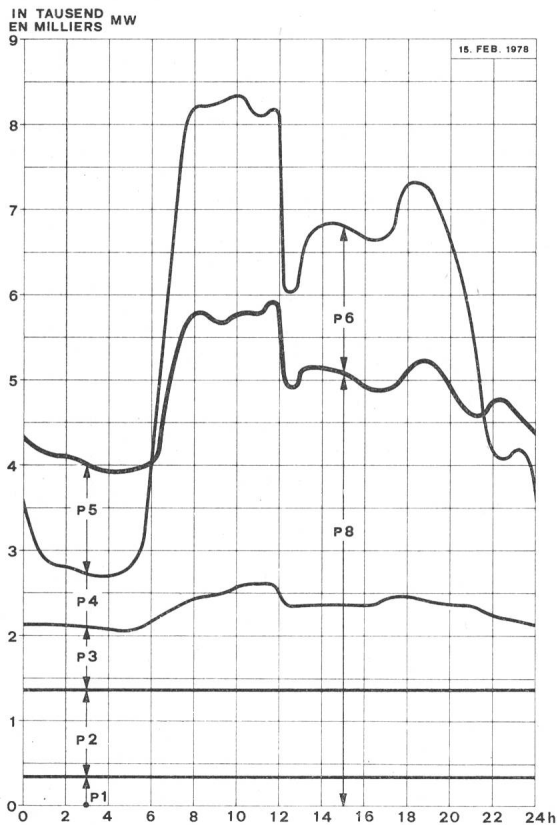
Centrales au fil de l'eau moyenne des apports naturels	MW	1025
Centrales à accumulation saisonnière, 95 % de la puissance maximum possible		7460
Centrales thermiques- class. et nucléaires, puissance installée		1640
Excédent d'importation au moment de la pointe		—
Total de la puissance disponible		10125

B. Puissances maxima effectives

Fourniture totale		8469
Consommation du pays avec pompage d'accumulation		5937
sans pompage d'accumulation		5926
Excédent d'importation		1233
Excédent d'exportation		2669
Pompage d'accumulation		14

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 15. Februar 1978

A. Verfügbare Leistung

Laufwerke auf Grund der Zuflüsse, Tagesmittel	MW	950
Saisonspeicherwerke, 95 % der Ausbauleistung		7460
Konv.-thermische Kraftwerke und Kernkraftwerke, installierte Leistung		1640
Einfuhrüberschuss zur Zeit der Höchstleistung		—
Total verfügbar		10050

B. Aufgetretene Höchstleistungen

Gesamtabgabe	8335
Landesverbrauch mit Speicherpumpen	5932
ohne Speicherpumpen	5928
Einfuhrüberschuss	1298
Ausfuhrüberschuss	2573
Speicherpumpen	4

- 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 15 février 1978

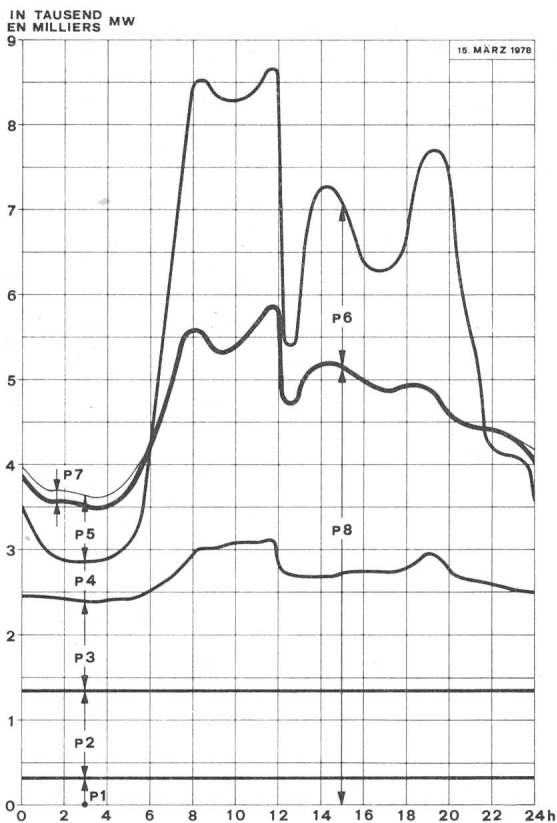
A. Puissance disponible

Centrales au fil de l'eau moyenne des apports naturels	MW	950
Centrales à accumulation saisonnière, 95 % de la puissance maximum possible		7460
Centrales thermiques- class. et nucléaires, puissance installée		1640
Excédent d'importation au moment de la pointe		—
Total de la puissance disponible		10050

B. Puissances maxima effectives

Fourniture totale	8335
Consommation du pays avec pompage d'accumulation sans pompage d'accumulation	5932
Excédent d'importation	1298
Excédent d'exportation	2573
Pompage d'accumulation	4

- 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 15. März 1978

A. Verfügbare Leistung

Laufwerke auf Grund der Zuflüsse, Tagesmittel	MW	1350
Saisonspeicherwerke, 95 % der Ausbauleistung		7460
Konv.-thermische Kraftwerke und Kernkraftwerke, installierte Leistung		1640
Einfuhrüberschuss zur Zeit der Höchstleistung		—
Total verfügbar		10450

B. Aufgetretene Höchstleistungen

Gesamtabgabe	8664
Landesverbrauch mit Speicherpumpen	5880
ohne Speicherpumpen	5875
Einfuhrüberschuss	806
Ausfuhrüberschuss	2997
Speicherpumpen	132

- 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 15 mars 1978

A. Puissance disponible

Centrales au fil de l'eau moyenne des apports naturels	MW	1350
Centrales à accumulation saisonnière, 95 % de la puissance maximum possible		7460
Centrales thermiques- class. et nucléaires, puissance installée		1640
Excédent d'importation au moment de la pointe		—
Total de la puissance disponible		10450

B. Puissances maxima effectives

Fourniture totale	8664
Consommation du pays avec pompage d'accumulation sans pompage d'accumulation	5880
Excédent d'importation	806
Excédent d'exportation	2997
Pompage d'accumulation	132

- 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

2. Tages-Erzeugung und Verbrauch (in GWh)
Production et consommation journalières (en GWh)

Oktober 1977

Octobre 1977

	Mittwoch Mercredi 5. 10. 77	Mittwoch Mercredi 12. 10. 77	Mittwoch Mercredi 19. 10. 77	Samstag Samedi 22. 10. 77	Sonntag Dimanche 23. 10. 77	Mittwoch Mercredi 26. 10. 77	
Konv.-thermische Kraftwerke	7,0	7,0	7,3	6,9	6,6	7,3	Centrales thermiques classiques
+ Kernkraftwerke	24,5	24,5	24,5	24,5	24,4	24,4	+ Centrales nucléaires
+ Laufwerke	27,2	43,3	33,4	38,8	27,3	36,2	+ Centrales au fil de l'eau
+ Speicherwerke	52,6	58,0	51,9	22,2	12,0	44,3	+ Centrales à accumulation
+ Einfuhrüberschuss	-	-	-	3,3	3,7	-	+ Excédent d'importation
= Gesamtabgabe	111,3	132,8	117,1	85,7	74,0	112,2	= Fourniture totale
- Ausfuhrüberschuss	10,2	28,6	12,4	-	-	6,3	- Excédent d'exportation
= Landesverbrauch mit Speicherpumpen	101,1	104,2	104,7	85,7	74,0	105,9	= Consommation du pays avec pompage
- Speicherpumpen	1,1	3,3	1,3	-	-	2,2	- Pompage d'accumulation
= Landesverbrauch ohne Speicherpumpen	100,0	100,9	103,4	-	-	103,7	= Consommation du pays sans pompage

November 1977

Novembre 1977

	Mittwoch Mercredi 2. 11. 77	Mittwoch Mercredi 9. 11. 77	Mittwoch Mercredi 16. 11. 77	Samstag Samedi 19. 11. 77	Sonntag Dimanche 20. 11. 77	Mittwoch Mercredi 23. 11. 77	Mittwoch Mercredi 30. 11. 77	
Konv.-thermische Kraftwerke	8,0	8,2	8,1	5,0	4,6	8,9	8,9	Centrales thermiques classiques
+ Kernkraftwerke	24,3	24,5	24,0	24,8	24,7	24,8	24,8	+ Centrales nucléaires
+ Laufwerke	35,2	31,1	37,6	31,5	28,4	33,8	29,3	+ Centrales au fil de l'eau
+ Speicherwerke	54,6	64,1	50,6	26,2	12,0	74,1	83,1	+ Centrales à accumulation
+ Einfuhrüberschuss	-	-	-	5,0	10,9	-	-	+ Excédent d'importation
= Gesamtabgabe	122,1	127,9	120,3	92,5	80,6	141,6	146,1	= Fourniture totale
- Ausfuhrüberschuss	14,3	21,0	8,5	-	-	26,2	27,8	- Excédent d'exportation
= Landesverbrauch mit Speicherpumpen	107,8	106,9	111,8	92,5	80,6	115,4	118,3	= Consommation du pays avec pompage
- Speicherpumpen	2,7	1,1	2,0	-	-	1,5	0,2	- Pompage d'accumulation
= Landesverbrauch ohne Speicherpumpen	105,1	105,8	109,8	-	-	113,9	118,1	= Consommation du pays sans pompage

Dezember 1977

Décembre 1977

	Mittwoch Mercredi 7. 12. 77	Mittwoch Mercredi 14. 12. 77	Mittwoch Mercredi 21. 12. 77	Samstag Samedi 24. 12. 77	Sonntag Dimanche 25. 12. 77	Mittwoch Mercredi 28. 12. 77	
Konv.-thermische Kraftwerke	8,6	7,6	7,7	5,0	4,7	5,5	Centrales thermiques classiques
+ Kernkraftwerke	24,7	24,7	24,8	24,8	24,8	22,0	+ Centrales nucléaires
+ Laufwerke	27,2	30,9	26,8	27,4	34,1	34,2	+ Centrales au fil de l'eau
+ Speicherwerke	77,0	67,3	77,2	13,4	8,9	40,0	+ Centrales à accumulation
+ Einfuhrüberschuss	-	-	-	15,9	10,4	-	+ Excédent d'importation
= Gesamtabgabe	137,5	130,5	136,5	86,5	82,9	101,7	= Fourniture totale
- Ausfuhrüberschuss	24,0	15,6	17,5	-	-	4,5	- Excédent d'exportation
= Landesverbrauch mit Speicherpumpen	113,5	114,9	119,0	86,5	82,9	97,2	= Consommation du pays avec pompage
- Speicherpumpen	0,2	0,5	0,2	-	-	2,0	- Pompage d'accumulation
= Landesverbrauch ohne Speicherpumpen	113,3	114,4	118,8	-	-	95,0	= Consommation du pays sans pompage

Januar 1978

Janvier 1978

	Mittwoch Mercredi 4. 1. 78	Mittwoch Mercredi 11. 1. 78	Mittwoch Mercredi 18. 1. 78	Samstag Samedi 21. 1. 78	Sonntag Dimanche 22. 1. 78	Mittwoch Mercredi 25. 1. 78	
Konv.-thermische Kraftwerke	7,3	7,3	7,8	6,9	6,9	7,3	Centrales thermiques classiques
+ Kernkraftwerke	24,7	24,7	24,7	24,7	24,6	24,7	+ Centrales nucléaires
+ Laufwerke	31,8	27,8	24,6	20,5	18,5	29,0	+ Centrales au fil de l'eau
+ Speicherwerke	65,5	86,1	82,9	26,5	11,1	75,1	+ Centrales à accumulation
+ Einfuhrüberschuss	-	-	-	18,1	23,6	-	+ Excédent d'importation
= Gesamtabgabe	129,3	145,9	140,0	96,7	84,7	136,1	= Fourniture totale
- Ausfuhrüberschuss	15,8	27,6	23,4	-	-	21,1	- Excédent d'exportation
= Landesverbrauch mit Speicherpumpen	113,5	118,3	116,6	96,7	84,7	115,0	= Consommation du pays avec pompage
- Speicherpumpen	0,7	0,5	0,2	-	-	0,9	- Pompage d'accumulation
= Landesverbrauch ohne Speicherpumpen	112,8	117,8	116,4	-	-	114,1	= Consommation du pays sans pompage

Februar 1978

Février 1978

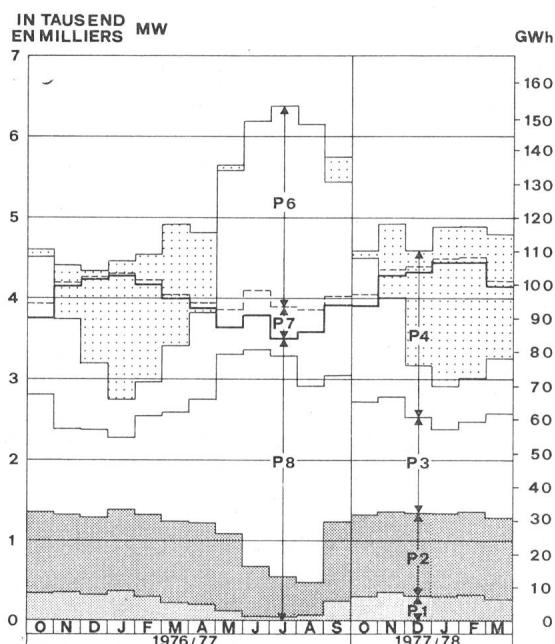
	Mittwoch Mercredi 1. 2. 78	Mittwoch Mercredi 8. 2. 78	Mittwoch Mercredi 15. 2. 78	Samstag Samedi 18. 2. 78	Sonntag Dimanche 19. 2. 78	Mittwoch Mercredi 22. 2. 78	
Konv.-thermische Kraftwerke	8,2	7,9	7,9	7,1	6,7	7,6	Centrales thermiques classiques
+ Kernkraftwerke	24,8	24,8	24,8	24,1	24,6	24,8	+ Centrales nucléaires
+ Laufwerke	26,4	26,1	22,6	28,3	26,3	29,8	+ Centrales au fil de l'eau
+ Speicherwerke	78,6	82,9	80,5	27,1	13,4	67,6	+ Centrales à accumulation
+ Einfuhrüberschuss	-	-	-	12,4	18,1	-	+ Excédent d'importation
= Gesamtabgabe	138,0	141,7	135,8	99,0	89,1	129,8	= Fourniture totale
- Ausfuhrüberschuss	21,6	23,9	19,8	-	-	16,6	- Excédent d'exportation
= Landesverbrauch mit Speicherpumpen	116,4	117,8	116,0	99,0	89,1	113,2	= Consommation du pays avec pompage
- Speicherpumpen	0,4	0,1	0,1	-	-	1,2	- Pompage d'accumulation
= Landesverbrauch ohne Speicherpumpen	116,0	117,7	115,9	-	-	112,0	= Consommation du pays sans pompage

März 1978

Mars 1978

	Mittwoch Mercredi 1. 3. 78	Mittwoch Mercredi 8. 3. 78	Mittwoch Mercredi 15. 3. 78	Samstag Samedi 18. 3. 78	Sonntag Dimanche 19. 3. 78	Mittwoch Mercredi 22. 3. 78	Mittwoch Mercredi 29. 3. 78	
Konv.-thermische Kraftwerke	7,5	6,5	7,2	6,7	6,3	7,2	4,5	Centrales thermiques classiques
+ Kernkraftwerke	24,8	23,9	24,7	22,1	24,2	24,8	24,8	+ Centrales nucléaires
+ Laufwerke	31,2	31,3	32,3	28,1	26,1	33,1	32,5	+ Centrales au fil de l'eau
+ Speicherwerke	56,2	62,6	73,2	29,5	16,6	74,0	69,5	+ Centrales à accumulation
+ Einfuhrüberschuss	-	-	-	7,0	7,8	-	-	+ Excédent d'importation
= Gesamtabgabe	119,7	124,3	137,4	93,4	81,0	139,1	131,3	= Fourniture totale
- Ausfuhrüberschuss	9,8	19,0	25,9	-	-	27,1	28,1	- Excédent d'exportation
= Landesverbrauch mit Speicherpumpen	109,9	105,3	111,5	93,4	81,0	112,0	103,2	= Consommation du pays avec pompage
- Speicherpumpen	1,1	0,5	1,0	-	-	0,4	0,5	- Pompage d'accumulation
= Landesverbrauch ohne Speicherpumpen	108,8	104,8	110,5	-	-	111,6	102,7	= Consommation du pays sans pompage

3./4. Monatliche Erzeugung und Verbrauch Production et consommation mensuelles



3. Mittlere tägliche Erzeugung in den einzelnen Monaten

- P₁ Konv.-thermische Kraftwerke
- P₂ Kernkraftwerke
- P₃ Laufwerke
- P₄ Speicherwerke, wovon
punktierter Teil aus Saison-
speicherwasser
- P₅ Einfuhrüberschuss

4. Mittlerer täglicher Verbrauch in den einzelnen Monaten

- P₆ Ausführüberschuss
- P₇ Speicherpumpen
- P₈ Landesverbrauch
ohne Speicherpumpen

3. Moyenne journalière de la production mensuelle

- P₁ Centrales therm.-class.
- P₂ Centrales nucl.
- P₃ Centrales au fil de l'eau
- P₄ Centrales à accumulation,
partie pointillée, provenant
d'accumulation saisonnière
- P₅ Excédent d'importation

4. Moyenne journalière de la consommation mensuelle

- P₆ Excédent d'exportation
- P₇ Pompage d'accumulation
- P₈ Consommation du pays
sans pompage d'accumulation

Mittlere Marktpreise – Prix moyens

Flüssige Brenn- und Treibstoffe – Combustibles et carburants liquides

		Juni 1978 Juin 1978	Vormonat Mois précédent	Vorjahr Année précédente	
Bleibenzin ¹⁾	Benzine pure/Benzine éthyliée ¹⁾	Fr./100 l	79.—	79.—	83.—
Dieselöl für strassen- motorische Zwecke ²⁾	Carburant Diesel pour véhicules à moteur ²⁾	Fr./100 kg	93.70	94.70	100.70
Heizöl Extraleicht ²⁾	Huile combustible légère ²⁾	Fr./100 kg	27.40	28.40	33.80
Heizöl Mittel ²⁾	Huile combustible moyenne (III) ²⁾	Fr./100 kg	22.20	22.70	26.50
Heizöl Schwer ²⁾	Huile combustible lourde (V) ²⁾	Fr./100 kg	20.—	20.50	24.10

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

		Juni 1978 Juin 1978	Vormonat Mois précédent	Vorjahr Année précédente	
Kupfer/Wirebars ¹⁾	Cuivre (fils, barres) ¹⁾	Fr./100 kg	244.—	270.—	343.—
Thaisarco-Zinn ²⁾	Etain (Thaisarco) ²⁾	Fr./100 kg	2375.—	2350.—	2495.—
Blei ¹⁾	Plomb ¹⁾	Fr./100 kg	113.—	115.—	154.—
Rohzink ¹⁾	Zinc ¹⁾	Fr./100 kg	112.—	122.—	149.—
Roh-Reinaluminium für elektrische Leiter in Masseln 99,5% ³⁾	Aluminium en lingot pour conducteurs électriques 99,5% ³⁾	Fr./100 kg	280.—	280.—	280.—

¹⁾ Preis per 100 kg franko Basel, verzollt, bei Mindestmengen von 50 t.

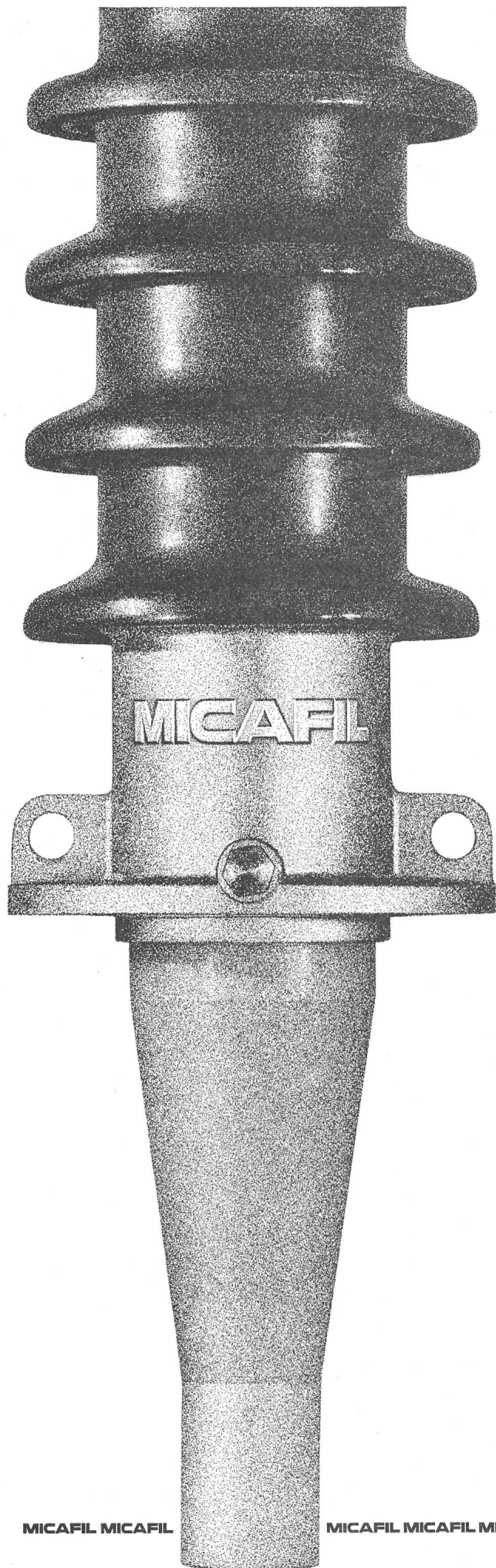
²⁾ Preis per 100 kg franko Basel, verzollt, bei Mindestmengen von 5 t.

³⁾ Preis per 100 kg franko Empfangsstation bei 10 t und mehr.

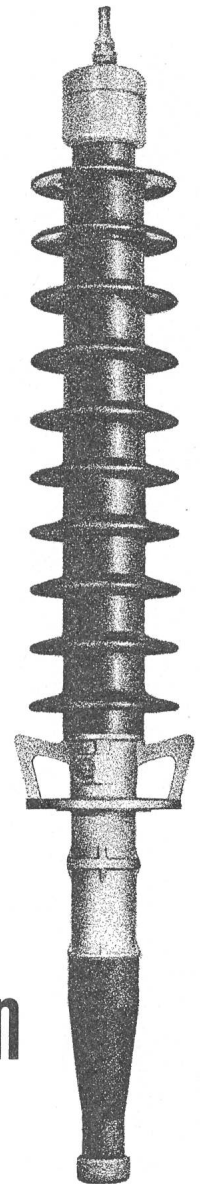
¹⁾ Prix par 100 kg franco Bâle, marchandise dédouanée, chargée sur wagon, par quantité d'au moins 50 t.

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.



Die neuen
Micafil-
Durchführungen
bringen nicht
nur technische
Vorteile...
...sie wirken sich
auch auf den Preis
Ihrer Transformatoren
günstig aus!



Das neue Sortiment umfasst 710
standardisierte Positionen –

Die Typenreihen UTxf, UTrf und UTkf
besitzen das neue Isolationssystem
Drysomic® – Der Teilentladungseinsatz
erfolgt erst bei 1,5facher Betriebs-
spannung gegen Erde –

Die Reihe WTxf ist mit ölprägnierter
Hauptisolation ausgerüstet –

Eine umfangreiche, ausführliche
Dokumentation mit Literatur steht Ihnen
auf Anfrage zur Verfügung

Micafil AG

Abt. Durchführungen Postfach 8048 Zürich

GARDY

INTERCHANGEABILITÉ

AUSTAUSCHBARKEIT

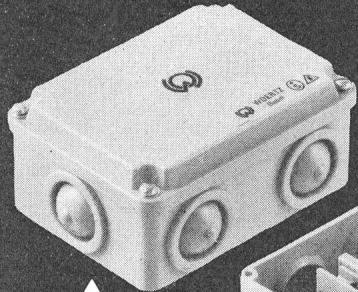
Sectionneur de charge 3 pôles 630 A 24 kV ▶
avec enclenchement et déclenchement brusques,
commande rotative.

◀ TRIDUCTEUR GUD
400-1000 A
Jusqu'à/bis 750 MVA et/und 24 kV

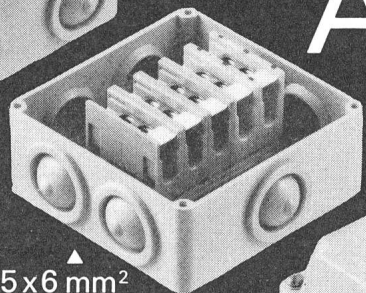
Lasttrennschalter 3-pol.
mit Schnell-Ein- und Ausschaltung 630 A 24 kV Drehantrieb.

FABRIQUE D'APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE HAUTE ET BASSE TENSION

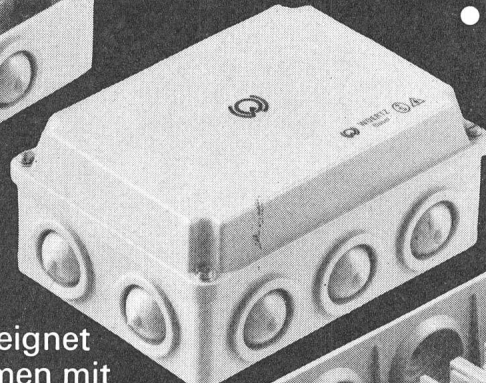
Case postale 55 CH - 1211 GENÈVE 24 Tél. 022 / 43 54 00 Télex 22 067



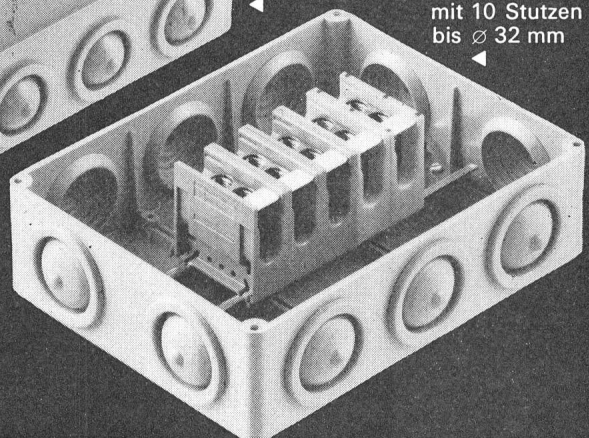
▲
5x2,5 mm²
Innenmasse:
80x110x50
mit 6 Stützen
bis Ø 26 mm



▲
5x6 mm²
100x100x50
mit 7 Stützen
bis Ø 26 mm



▲
5x10 mm²
110x150x68
mit 10 Stützen
bis Ø 26 mm



▲
5x16 mm²
140x180x70
mit 10 Stützen
bis Ø 32 mm

Preisgünstige Kunststoff- Abzweigdosen

grau • schlagfest • spritzwassersicher
• schwer entflammbar
und selbstlöschend

- Einführungs-Stutzen aus Weichplastik
- auch für Rohrinstallationen geeignet
- zweiseitige Abzweigklemmen mit abziehbarem Spreizschuttschieber für durchgehende Leiter auf 35 mm DIN-Schiene



Verlangen Sie Preisangebot
OSKAR WOERTZ BASEL

Fabrik elektrotechnischer Artikel CH-4002 Basel
Eulerstrasse 55 Telefon 061 23 45 30 Telex 63179