

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 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](#)

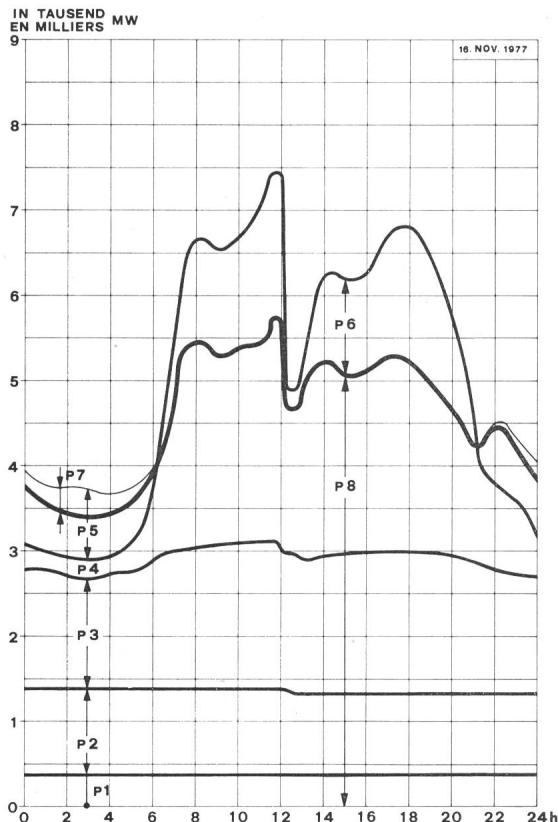
Terms of use

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: 07.08.2025

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. Verfügbar Leistung

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

B. Aufgetretene Höchstleistungen

Gesamtabgabe	6768	6768
Landesverbrauch mit Speicherpumpen	5612	5612
ohne Speicherpumpen	5609	5609
Einfuhrüberschuss	631	631
Ausfuhrüberschuss	1904	1904
Speicherpumpen	321	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 troisième mercredi, le 19 octobre 1977

A. Puissance disponible

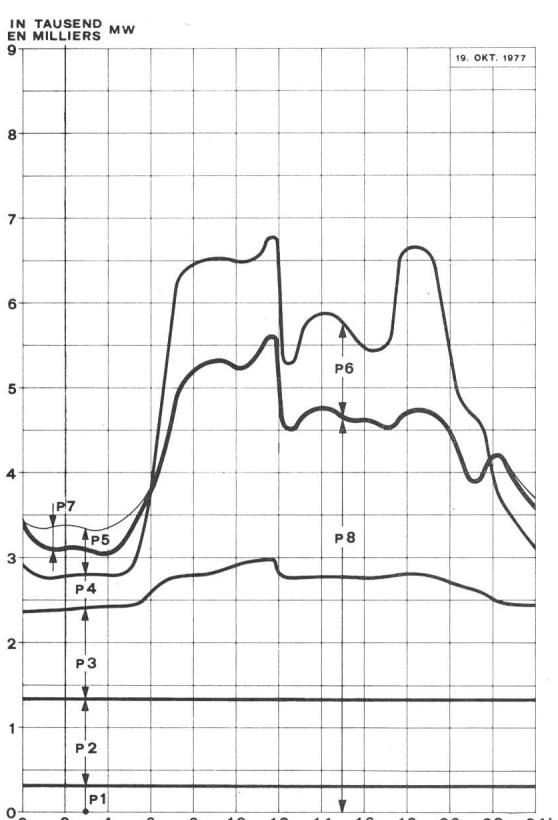
	MW	MW
Centrales au fil de l'eau moyenne des apports naturels	1400	1400
Centrales à accumulation saisonnière, 95 % de la puissance maximum possible	7400	7400
Centrales thermiques- class. et nucléaires, puissance installée	1640	1640
Excédent d'importation au moment de la pointe	—	—
Total de la puissance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

B. Puissances maxima effectives

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

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

B. Aufgetretene Höchstleistungen

Gesamtabgabe	7435	7435
Landesverbrauch mit Speicherpumpen	5745	5745
ohne Speicherpumpen	5741	5741
Einfuhrüberschuss	849	849
Ausfuhrüberschuss	1690	1690
Speicherpumpen	295	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 troisième mercredi, 16 novembre 1977

A. Puissance disponible

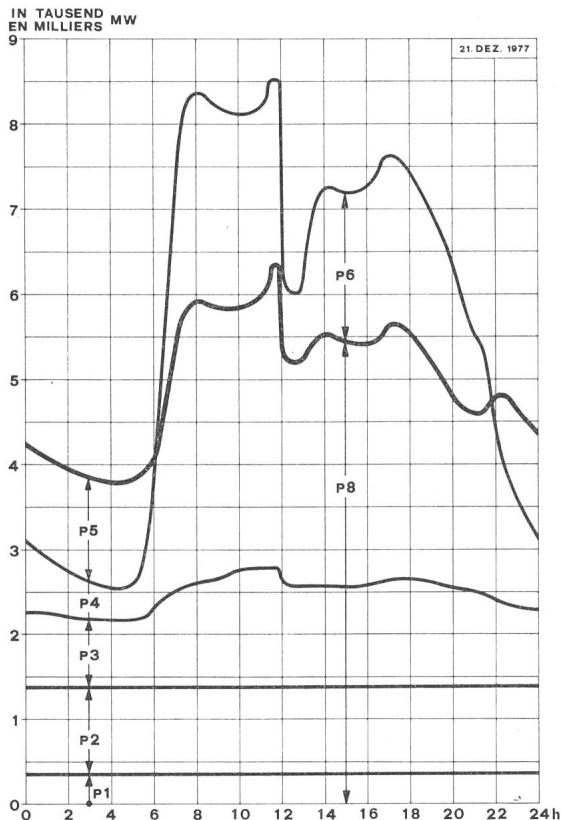
	MW	MW
Centrales au fil de l'eau moyenne des apports naturels	1570	1570
Centrales à accumulation saisonnière, 95 % de la puissance maximum possible	7400	7400
Centrales thermiques- class. et nucléaires, puissance installée	1640	1640
Excédent d'importation au moment de la pointe	—	—
Total de la puissance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

B. Puissances maxima effectives

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

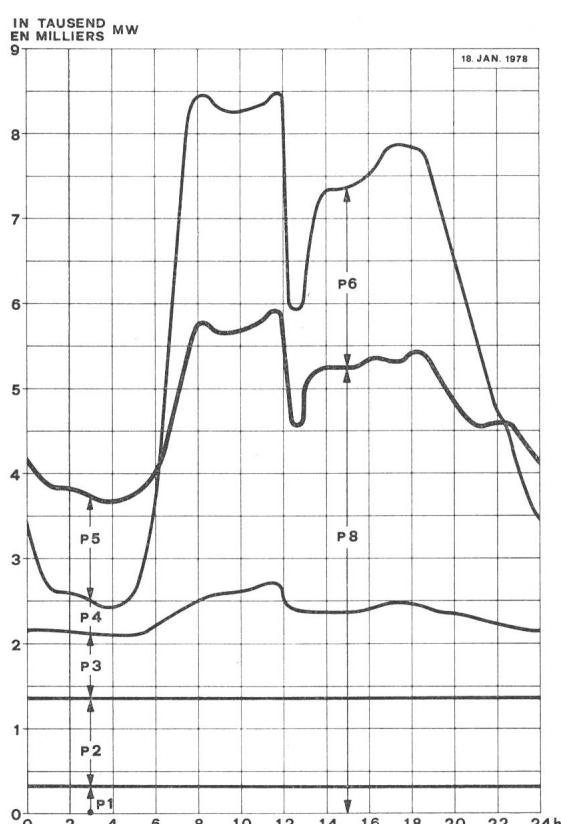
	MW	MW
Laufwerke auf Grund der Zuflüsse, Tagesmittel	1130	1130
Saison speicherwerke, 95 % der Ausbauleistung	7400	
Konv.-thermische Kraftwerke und Kernkraftwerke, installierte Leistung	1640	
Einfuhrüberschuss zur Zeit der Höchstleistung	—	
Total verfügbar	10170	

B. Aufgetretene Höchstleistungen

Gesamt abgabe	8546	Fourniture totale	8546
Landesverbrauch mit Speicherpumpen	6352	Consommation du pays avec pompage d'accumulation	6352
ohne Speicherpumpen	6345	sans pompage d'accumulation	6345
Einfuhrüberschuss	1263	Excédent d'importation	1263
Ausfuhrüberschuss	2455	Excédent d'exportation	2455
Speicherpumpen	16	Pompage d'accumulation	16

C. Belastungsdiagramm (siehe nebenstehende Figur)

<i>P₁</i> Konv.-therm. Kraftwerke		<i>P₁</i> Centrales therm.-class.
<i>P₂</i> Kernkraftwerke		<i>P₂</i> Centrales nucl.
<i>P₃</i> Laufwerke		<i>P₃</i> Centrales au fil de l'eau
<i>P₄</i> Speicherwerke		<i>P₄</i> Centrales à accumulation
<i>P₅</i> Einfuhrüberschuss		<i>P₅</i> Excédent d'importation
<i>P₆</i> Ausfuhrüberschuss		<i>P₆</i> Excédent d'exportation
<i>P₇</i> Speicherpumpen		<i>P₇</i> Pompage d'accumulation
<i>P₈</i> Landesverbrauch ohne Speicherpumpen		<i>P₈</i> Consom. du pays sans pompage d'accumulation



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

A. Verfügbare Leistung

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

B. Aufgetretene Höchstleistungen

Gesamt abgabe	8469	Fourniture totale	8469
Landesverbrauch mit Speicherpumpen	5937	Consommation du pays avec pompage d'accumulation	5937
ohne Speicherpumpen	5926	sans pompage d'accumulation	5926
Einfuhrüberschuss	1233	Excédent d'importation	1233
Ausfuhrüberschuss	2669	Excédent d'exportation	2669
Speicherpumpen	14	Pompage d'accumulation	14

C. Belastungsdiagramm (siehe nebenstehende Figur)

<i>P₁</i> Konv.-therm. Kraftwerke		<i>P₁</i> Centrales therm.-class.
<i>P₂</i> Kernkraftwerke		<i>P₂</i> Centrales nucl.
<i>P₃</i> Laufwerke		<i>P₃</i> Centrales au fil de l'eau
<i>P₄</i> Speicherwerke		<i>P₄</i> Centrales à accumulation
<i>P₅</i> Einfuhrüberschuss		<i>P₅</i> Excédent d'importation
<i>P₆</i> Ausfuhrüberschuss		<i>P₆</i> Excédent d'exportation
<i>P₇</i> Speicherpumpen		<i>P₇</i> Pompage d'accumulation
<i>P₈</i> Landesverbrauch ohne Speicherpumpen		<i>P₈</i> Consom. du pays sans pompage d'accumulation

Puissances disponibles et puissances produites le troisième mercredi, 21 décembre 1977

A. Puissance disponible

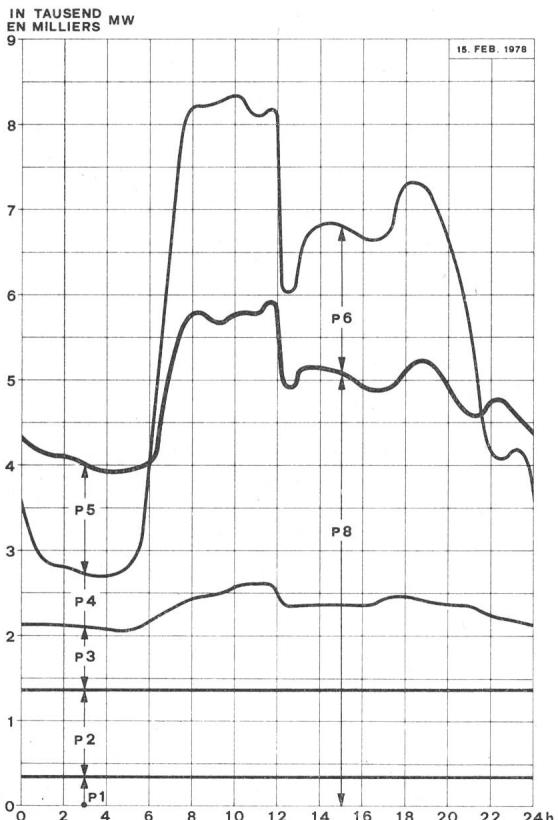
Centrales au fil de l'eau moyenne des apports naturels	1130	MW	1130
Centrales à accumulation saisonnière, 95 % de la puissance maximum possible	7400		7400
Centrales thermiques- class. et nucléaires, puissance installée	1640		1640
Excédent d'importation au moment de la pointe	—		
Total de la puissance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

B. Puissances maxima effectives

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

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

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



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

A. Verfügbare Leistung

	MW
Laufwerke auf Grund der Zuflüsse, Tagesmittel	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

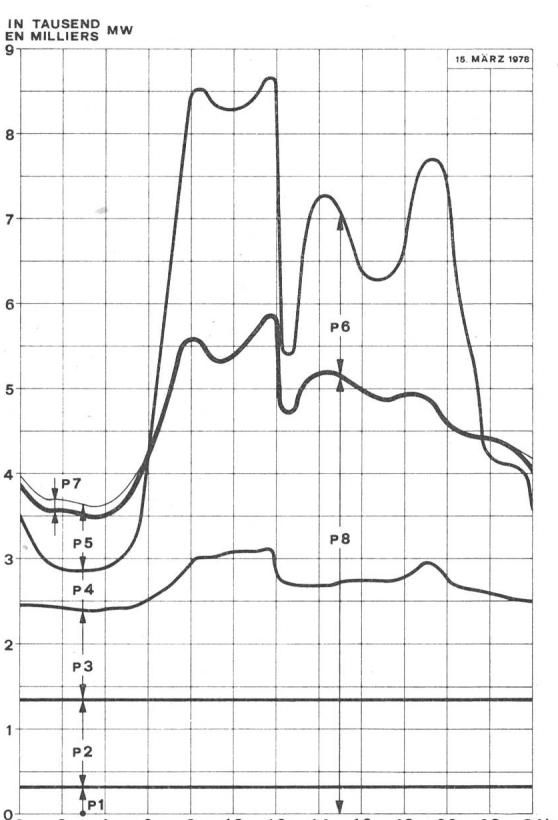
	MW
Centrales au fil de l'eau moyenne des apports naturels	950
Centrales à accumulation saisonnière, 95 % de la puissance maximum possible	7460
Centrales thermiques- class. et nucléaires, puissance installée	1640
Excédent d'importation au moment de la pointe	—
Total de la puissance disponible	10050

B. Puissances maxima effectives

Fourniture totale	8335
Consommation du pays avec pompage d'accumulation	5932
sans pompage d'accumulation	5928
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

	MW
Laufwerke auf Grund der Zuflüsse, Tagesmittel	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

	MW
Centrales au fil de l'eau moyenne des apports naturels	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	5880
sans pompage d'accumulation	5875
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
+ Einführüberschuss	—	—	—	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
+ Kernkraftwerke	24,3	24,5	24,0	24,8	24,7	24,8	24,8
+ Laufwerke	35,2	31,1	37,6	31,5	28,4	33,8	29,3
+ Speicherwerke	54,6	64,1	50,6	26,2	12,0	74,1	83,1
+ Einführüberschuss	—	—	—	5,0	10,9	—	—
= Gesamtabgabe	122,1	127,9	120,3	92,5	80,6	141,6	146,1
- Ausfuhrüberschuss	14,3	21,0	8,5	—	—	26,2	27,8
= Landesverbrauch mit Speicherpumpen	107,8	106,9	111,8	92,5	80,6	115,4	118,3
- Speicherpumpen	2,7	1,1	2,0	—	—	1,5	0,2
= Landesverbrauch ohne Speicherpumpen	105,1	105,8	109,8	—	—	113,9	118,1

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
+ Einführüberschuss	—	—	—	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

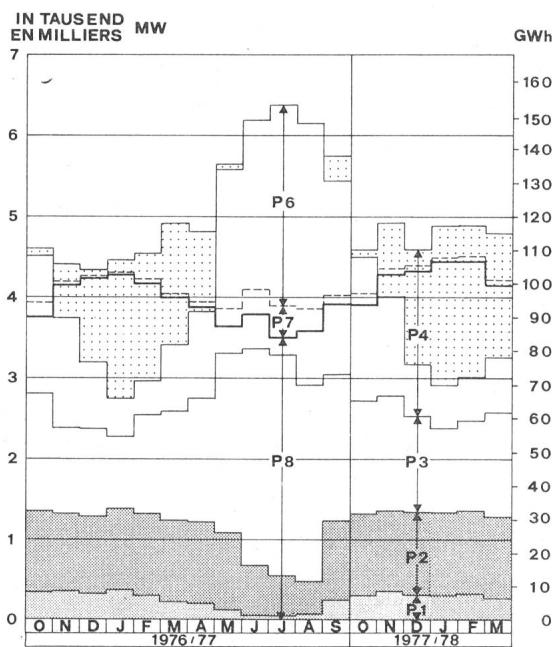
Februar 1978
Février 1978

	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 Ausfuhrüberschuss
- 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 éthylée ¹⁾	Fr./100 l	79.—	79.—
Dieselöl für strassen- motorische Zwecke ²⁾	Carburant Diesel pour véhicules à moteur ²⁾	Fr./100 kg	93.70	94.70
Heizöl Extraleicht ²⁾	Huile combustible légère ²⁾	Fr./100 kg	27.40	28.40
Heizöl Mittel ²⁾	Huile combustible moyenne (III) ²⁾	Fr./100 kg	22.20	22.70
Heizöl Schwer ²⁾	Huile combustible lourde (V) ²⁾	Fr./100 kg	20.—	20.50

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.—
Thaisarco-Zinn ²⁾	Etain (Thaisarco) ²⁾	Fr./100 kg	2375.—	2350.—
Blei ¹⁾	Plomb ¹⁾	Fr./100 kg	113.—	115.—
Rohzink ¹⁾	Zinc ¹⁾	Fr./100 kg	112.—	122.—
Roh-Reinaluminium für elektrische Leiter in Masseln 99,5 % ³⁾	Aluminium en lingot pour conducteurs électriques 99,5 % ³⁾	Fr./100 kg	280.—	280.—

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

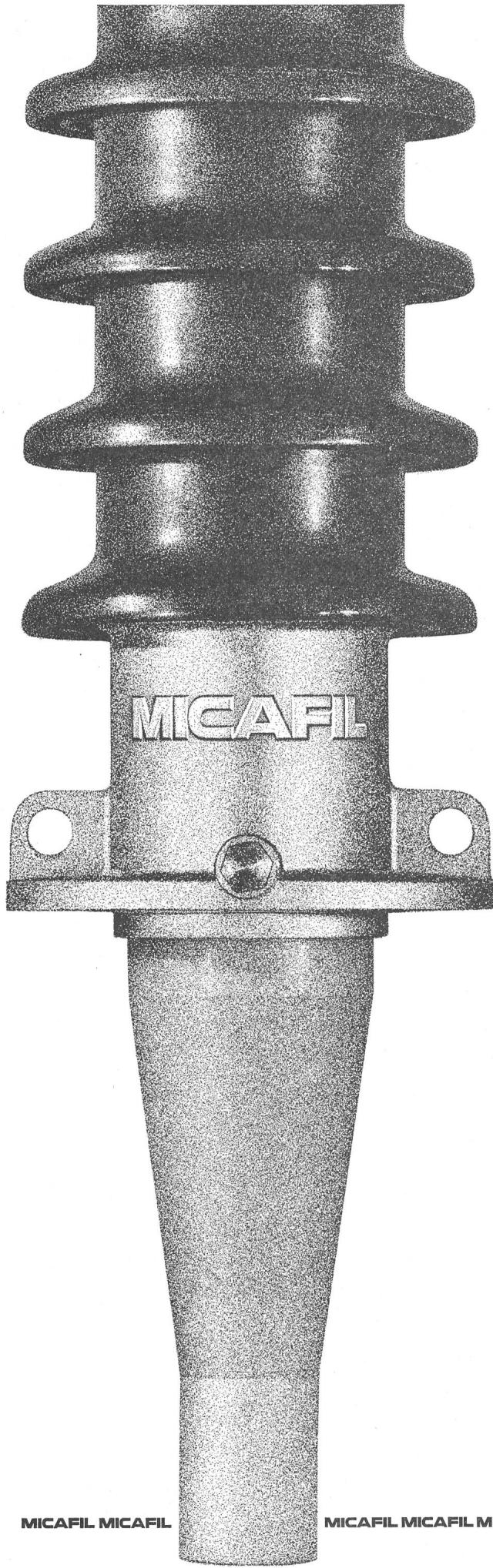
²⁾ Preis per 100 kg franko Basel, verzollt, bei Mindestmengen von 5 t.

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

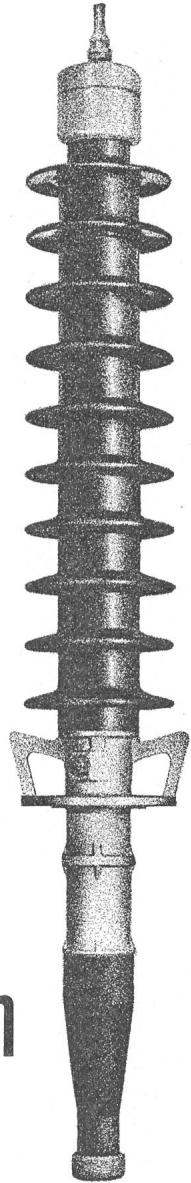
¹⁾ Prix par 100 kg franco Bâle, marchandise dédouanée, chargée sur wagon, par quantité d'au moins 50 t.

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 Dryscopic® – Der Teilentladungseinsatz erfolgt erst bei 1,5facher Betriebsspannung gegen Erde –

Die Reihe WTxf ist mit ölimprägnierter 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

Preisgünstige **Kunststoff-Abzweigdosen**

grau • schlagfest • spritzwassersicher

• schwer entflambar und selbstlöschend

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

5x6 mm²
100x100x50
mit 7 Stutzen
bis Ø 26 mm

5x10 mm²
110x150x68
mit 10 Stutzen
bis Ø 26 mm

5x16 mm²
140x180x70
mit 10 Stutzen
bis Ø 32 mm

- Einführungs-Stutzen aus Weichplastik
- auch für Rohrinstallationen geeignet
- zweischraubige Abzweigklemmen mit abziehbarem Spreizschutzschieber 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