

Statistische Mitteilungen = Communications statistiques

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des
Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de
l'Association Suisse des Electriciens, de l'Association des
Entreprises électriques suisses**

Band (Jahr): **73 (1982)**

Heft 10

PDF erstellt am: **13.09.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Landesindex der Konsumentenpreise – L'indice suisse des prix à la consommation

	Januar Janvier	Februar Février	März Mars	April Avril	Mai	Juni Juin	Juli Juillet	August Août	Sept.	Okt. Oct.	Nov.	Dez. Déc.
Totalindex/Indice total 1981	112,0	113,1	113,8	113,6	114,6	115,4	116,0	117,8	117,9	117,5	118,2	118,2
1982	118,8	119,0	119,2	119,9								

Jahresdurchschnitt 1981 – Moyenne annuelle 1981: 115,7 (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 1981	160,6	161,8	163,1	163,6	164,4	164,4	165,7	166,6	166,6	167,8	167,4	167,7
1982	168,1	168,2	167,4	168,6								

Jahresdurchschnitt 1981 – Moyenne annuelle 1981: 165,0 (Jahresdurchschnitt 1963 = 100 – Moyenne annuelle 1963 = 100)

Mittlere Marktpreise – Prix moyens

Flüssige Brenn- und Treibstoffe – Combustibles et carburants liquides

		April 1982 Avril 1982	Vormonat Mois précédent	Vorjahr Année précédente	
Bleibenzin ¹⁾	Benzine pure/Benzine éthyliée ¹⁾	Fr./100 l	108.—	102.—	112.—
Dieselöl für strassen- motorische Zwecke ²⁾	Carburant Diesel pour véhicules à moteur ²⁾	Fr./100 kg	126.40	123.10	126.50
Heizöl Extraleicht ²⁾	Huile combustible légère ²⁾	Fr./100 kg	60.80	57.50	60.80
Heizöl Mittel ²⁾	Huile combustible moyenne (III) ²⁾	Fr./100 kg	—	—	—
Heizöl Schwer ²⁾	Huile combustible lourde (V) ²⁾	Fr./100 kg	41.—	40.—	48.20

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

		April 1982 Avril 1982	Vormonat Mois précédent	Vorjahr Année précédente	
Kupfer/Wirebars ¹⁾	Cuivre (fils, barres) ¹⁾	Fr./100 kg	308.—	295.—	368.—
Thaisarco-Zinn ²⁾	Etain (Thaisarco) ²⁾	Fr./100 kg	2495.—	2490.—	2675.—
Blei ¹⁾	Plomb ¹⁾	Fr./100 kg	118.—	122.—	158.—
Rohzink ¹⁾	Zinc ¹⁾	Fr./100 kg	152.—	155.—	173.—
Roh-Reinaluminium für elektrische Leiter in Masseln 99,5 % ³⁾	Aluminium en lingot pour conducteurs électriques 99,5 % ³⁾	Fr./100 kg	310.—	310.—	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)

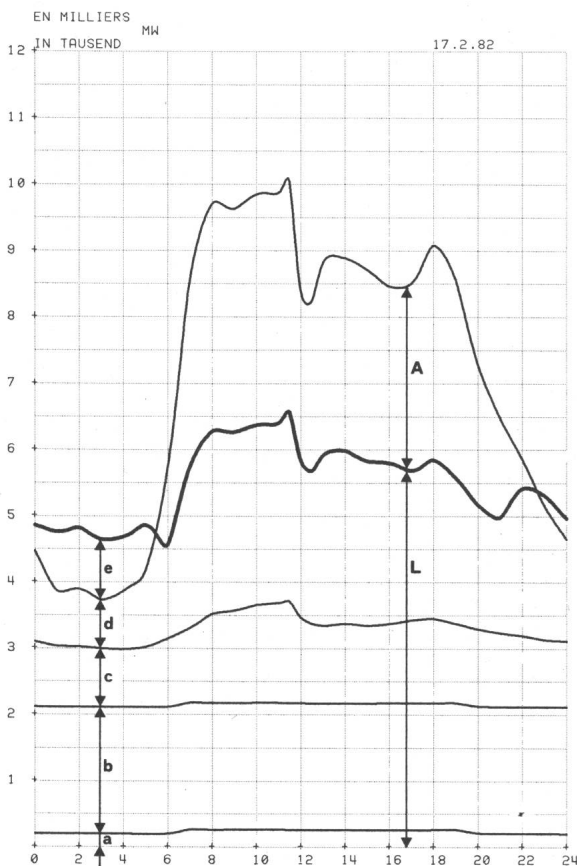
Erzeugung und Verbrauch (in GWh) Production et consommation (en GWh)

Februar 1982

Février 1982

	Mittwoch Mercredi 3. 2. 82	Mittwoch Mercredi 10. 2. 82	Mittwoch Mercredi 17. 2. 82	Samstag Samedi 20. 2. 82	Sonntag Dimanche 21. 2. 82	Mittwoch Mercredi 24. 2. 82	
Konv.-thermische Kraftwerke	8,2	8,0	5,5	2,7	2,6	5,5	Centrales thermiques classiques
+ Kernkraftwerke	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	+ Centrales nucléaires
+ Laufwerke	30,2	29,5	28,3	25,3	23,2	27,0	+ Centrales au fil de l'eau
+ Speicherwerke	80,6	79,2	92,5	30,0	18,2	88,7	+ Centrales à accumulation
+ Einfuhrüberschuss	-	-	-	8,2	11,2	-	+ Excédent d'importation
= Gesamtabgabe	165,0	162,7	172,3	112,2	101,2	167,2	= Fourniture totale
- Ausfuhrüberschuss	29,7	33,4	39,7	-	-	28,2	- Excédent d'exportation
= Landesverbrauch mit Speicherpumpen	135,3	129,3	132,6	112,2	101,2	139,0	= Consommation du pays avec pompage
- Speicherpumpen	0,6	0,1	0,1	-	-	0,1	- Pompage d'accumulation
= Landesverbrauch ohne Speicherpumpen	134,7	129,2	132,5	-	-	138,9	= Consommation du pays sans pompage

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



Verfügbare und aufgetretene Leistungen am 17. Februar 1982

A. Verfügbare Leistung	
Laufwerke auf Grund der Zuflüsse, Tagesmittel	MW 1180
Saisonspeicherwerke, 95 % der Ausbauleistung	7630
Konv.-thermische Kraftwerke und Kernkraftwerke, Engpass-Nettoleistung	2640
Einfuhrüberschuss zur Zeit der Höchstleistung	-
Total verfügbar	11450

B. Aufgetretene Höchstleistungen

Gesamtabgabe	10032
Landesverbrauch mit Speicherpumpen ohne Speicherpumpen	6568
Einfuhrüberschuss	932
Ausfuhrüberschuss	3472
Speicherpumpen	8

C. Belastungsdiagramm

(siehe nebenstehende Figur)

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

Mittlere Aussentemperatur in den Verbrauchszentren: 2 °C

Puissances disponibles et puissances produites le 17 février 1982

A. Puissance disponible	
Centrales au fil de l'eau	MW 1180
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	11450

B. Puissances maxima effectives

Fourniture totale	10032
Consommation du pays avec pompage d'accumulation sans pompage d'accumulation	6568
Excédent d'importation	932
Excédent d'exportation	3472
Pompage d'accumulation	8

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: 2 °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 Allgemeinenversorgung 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						Nettoerzeugung - Production nette		Einfuhr	Ausfuhr	+ Einfuhr - Ausfuhr - überschuss	Landesverbrauch		
	Hydraulische Erzeugung		Erzeugung der Kernkraftwerke		Konventionell-thermische Erzeugung		Total	Veränderung						
	1	2	3	4 = 1 + 2 + 3	5	6 = 4 - 5			7	8	9	10 = 8 - 9	11 = 6 + 10	
	in GWh (Millionen kWh) - en GWh (millions de kWh)													
	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982
Januar	2272	2563	1442	1424	182	144	3896	4131	1475	1057	1558	1344	83	287
Februar	2292	2615	1302	1286	137	152	3731	4053	1437	980	1679	1543	242	563
März	2461		1426		98		3985		1440		1896		456	
April	3105		1378		39		4522		553		1955		1402	
Mai	2683		1312		41		4036		452		1274		822	
Juni	3661		665		38		4364		339		1506		1167	
Juli	4105		554		38		4697		306		1823		1517	
August	3811		951		43		4805		286		1960		1674	
September	3556		1214		51		4821		594		2181		1587	
Oktober	3316		1419		63		4798		785		2112		1327	
November	2469		1374		99		3942		1056		1384		328	
Dezember	2366		1425		127		3918		1116		1223		107	
1. Quartal	7025		4170		417		11612		4352		5133		781	
2. Quartal	9449		3355		118		12922		1344		4735		3391	
3. Quartal	11472		2719		132		14323		1186		5964		4778	
4. Quartal	8151		4218		289		12658		2957		4719		1762	
Kalenderjahr	36097		14462		956		51515		9839		20551		10712	
1er trimestre														
2e trimestre														
3e trimestre														
4e trimestre														
Année civile														
Winterhalbjahr	13902		8331		701		22934		7770		9171		1401	
Sommerhalbjahr	20921		6074		250		27245		2530		10699		8169	
Hydrolog. Jahr	34823		14405		951		50179		10300		19870		9570	
Semestre d'hiver														
Semestre d'été														
Année hydrologique														

		Endverbrauch - Consommation finale										Speicherung - Accumulation													
		Haushalt, Gewerbe, Landwirtschaft und Dienstleistungen		Industrie		Elektrochemie, Elektrometallurgie und Elektrothermie		Elektrokessel ¹⁾		Total		Verkehr		Total		Veränderung		Verluste		Inhalt der Speicherbecken am Monatsende		Änderung im Berichtsmonat - Entnahme + Auffüllung			
		Industrie		Elektrochemie, Elektrometallurgie und Elektrothermie		Elektrokessel ¹⁾		Chaudières électriques ¹⁾		Total		Transport		Total		Variation		Pertes		Contenu des bassins d'accumulation à la fin du mois		Variations pendant le mois - vidange + remplissage			
		12		13		14		15		16 = 13 + 14 + 15		17		18 = 12 + 16 + 17		19		20 = 11 - 18		21		22			
		in GWh (Millionen kWh) - en GWh (millions de kWh)																							
		1981		1982		1981		1982		1981		1982		1981		1982		1981		1982		1981		1982	
Januar	2177	2203	696	690	412	408	1	2	1109	1100	194	191	3480	3494	294	290	4290	4905	294	290	4290	4905	-1245	-1153	
Februar	2034	2056	606	609	355	356	1	1	962	966	188	171	3184	3193	287	278	2791	3272	287	278	2791	3272	-1499	-1633	
März	2002		613		374		1		988		190		3180		291		2001		291		2001		-790		
April	1640		599		361		8		968		174		2782		261		1675		261		1675		-326		
Mai	1637		604		389		13		1006		162		2805		247		2236		247		2236		+561		
Juni	1574		599		383		15		997		160		2731		236		4354		236		4354		+2118		
Juli	1560		555		362		18		935		159		2654		250		6525		250		6525		+2171		
August	1574		563		367		16		946		162		2682		238		7593		238		7593		+1068		
September	1682		582		381		11		974		164		2820		241		8004 ²⁾		241		8004 ²⁾		+411		
Oktober	1921		635		385		9		1028		177		3127		291		7761		291		7761		-243		
November	2045		656		388		3		1047		181		3273		287		7014		287		7014		-747		
Dezember	2170		698		412		2		1112		194		3476		291		6058		291		6058		-956		
1. Quartal	6213		1915		1141		3		3059		572		9844		872				872				-3534		
2. Quartal	4851		1802		1133		36		2971		496		8318		744				744				+2353		
3. Quartal	4816		1700		1110		45		2855		485		8156		729				729				+3650		
4. Quartal	6136		1989		1185		14		3188		552		9876		869				869				-1946		
Kalenderjahr	22016		7406		4569		98		12073		2105		36194		3214				3214				+523		
Winterhalbjahr	12118		3881		2313		17		6211		1118		19447		1741				1741				-5729		
Sommerhalbjahr	9667		3502		2243		81		5826		981		16474		1473				1473				+6003		
Hydrolog. Jahr	21785		7383		4556		98		12037		2099		35921		3214				3214				+274		

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

²⁾ Speichervermögen Ende September 1981: 8290 GWh.

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

²⁾ Capacité des réservoirs fin septembre 1981: 8290 GWh

Rufen Sie uns, wenn es um Elektroheizungen und Wärmepumpen geht!

Machen Sie Gebrauch von unserem Beratungs-Service: Wärmebedarfsrechnungen, Projekte, Offerten, Kundenberatung – jederzeit stehen unsere Spezialisten zu Ihrer Verfügung.

Unser Aussendienst-Fachberater ist in Ihrer Nähe, aber auch in Wädenswil warten kompetente Fachleute auf Ihren Anruf.

Ihre Kontaktleute in Wädenswil:



Hans-Rudolf Meier
Chef Verkaufsbüro
Elektroheizung



Werner Gremaud
Fachberater
Elektroheizung



Hans Müller
Fachberater
Elektroheizung

Elektro-Zentralspeicher

Feststoff und Wasser

Einzelspeicher

die Superschnellen

Elektro-Bodenheizung

warme Füße, kalter Kopf

Aerocal-Wärmepumpen

das Spitzenprodukt auf dem Markt

Muba 82 Basel
Halle 24, Stand 241

Störi & Co. AG
8820 Wädenswil
Tel. 01-780 77 33

Störi

Fabrik für
Elektroheizungen
und Schaltanlagen

ENA AG ENA AG ENA AG ENA AG ENA AG ENA AG ENA AG ENA

Sie wollen 0-400 V Wechsel- oder Gleichspannung schalten.
Strom z.B. 280 V ~ 35 A, geräuschlos,
sollte mehrere 100 Mio. Schaltspiele machen,
unempfindlich gegen Spannungs- und Stromspitzen sein
und erst noch SEV-geprüft sein!

Wir lösen es mit
1-, 2-, 3polig

MDR-35



Kontakt-
Übergangswiderstand
 r_{\min} 0,003 Ω on
 r_{\max} $1 \cdot 10^{11}$ Ω off

ab Lager

- prellt nicht
- kleine Abmessungen

Suchen Sie elektronische
oder mechanische Relais?

Fragen Sie uns!

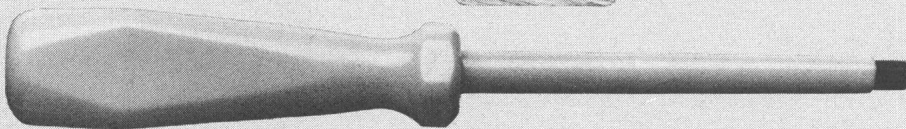
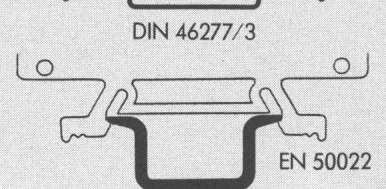
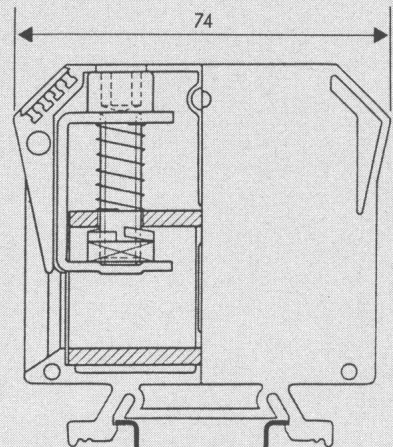
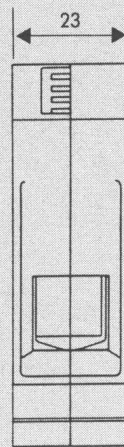
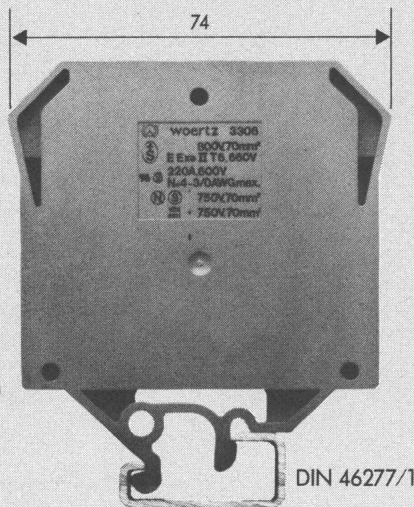
ENA AG 8048 Zürich 01/645757

ENA AG ENA AG ENA AG ENA AG ENA AG ENA AG ENA AG ENA

70 mm²-Verbindungsklemme

als Ergänzung zur bestehenden Klemmen-Serie 4-35 mm²

- Isolierkörper zweiteilig aus Polyamid 6.6
- Rechteckiges Rohrprofil aus Messing vernickelt
- Gefederte Innensechskantschrauben aus rostfreiem Stahl, unverlierbar
- Druckstücke aus rostfreiem Stahl
- Beidseits 4stellige Bezeichnungsmöglichkeit
- Querrillen im Rohrprofil und am Druckstück gewährleisten ein sicheres Unterklemmen der Anschlüsse

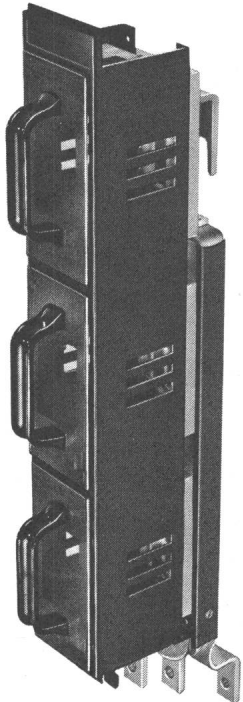


Inbus-Schlüssel
isoliert SW 6 mm

woertz 

Oskar Woertz
Fabrik elektrotechnischer Artikel 4002 Basel
Eulerstrasse 55 Tel. 061 23 45 30 Telex 63179

TRIBOX



**Dreipolige NH-Sicherungs-Lasttrenn-
leisten für Auf- und Einbau.**

**BERÜHRUNGSSICHERE KONTAKTE,
Schaltbewegung vollkommen ge-
führt.**

**EINZIGES MODELL FÜR ALLE
NENNSTRÖME VON 250 ÷ 630 A.
Gleiche Abmessungen für Siche-
rungsuntersätze und 1000 A Tren-
ner.**

**Ausführungen: SEV und DIN 250,
400 und 630 A*, 660 V~, mit Abgän-
gen unten, oben, hinten und seitlich,
ebenfalls für 1000 A- und 1600 A-
Trenner.**

* Für 630 A SEV, G6 sp. Sicherungspatrone.
Verlangen Sie Katalogblatt AC 20300.



FABRIQUE D'APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE
HAUTE ET BASSE TENSION

GARDY

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