

Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins
Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke
Band: 64 (1973)
Heft: 3

Rubrik: Energie-Erzeugung und -Verteilung : die Seiten des VSE

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: 16.02.2026

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

**Erzeugung und Abgabe elektrischer Energie
durch die schweizerischen Elektrizitätswerke der Allgemeinversorgung**

Mitgeteilt vom Eidgenössischen Amt für Energiewirtschaft und vom Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke

Die Statistik umfasst die Erzeugung der Elektrizitätswerke für Stromabgabe an Dritte. Nicht inbegriffen ist also die Erzeugung der bahn- und industrieigenen Kraftwerke für den eigenen Bedarf.

Monat	Energieerzeugung und Bezug												Speicherung				Energieausfuhr			
	Hydraulische Erzeugung		Thermische Erzeugung ¹⁾		Bezug aus Bahn- und Industrie-Kraftwerken		Energie-einfuhr		Total Erzeugung und Bezug		Veränderung gegen Vorjahr	Energieinhalt der Speicher am Monatsende	Änderung im Berichtsmonat — Entnahme + Auffüllung							
	71/72	72/73	71/72	72/73	71/72	72/73	71/72	72/73	71/72	72/73		71/72	72/73	71/72	72/73	71/72	72/73			
	in Millionen kWh												% in Millionen kWh							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18			
Oktober	1682	1537	384 (166)	846 (607)	55	29	858	923	2979	3335	+12,0	6020	5802	—	621	—	506	571	752	
November	1648	503		6			969		3126			5163		—	857		604			
Dezember	1665	619		14			907		3205			4279		—	884		594			
Januar	1725	449		36			1006		3216			3180		—	1099		625			
Februar	1530	443		31			1067		3071			2228		—	952		625			
März	1732	488		38			916		3174			1247		—	981		690			
April	1750	447		12			435		2644			758		—	489		426			
Mai	1935	394		52			372		2753			865		+	107		508			
Juni.	2400	389		140			124		3053			2471		+	1606		731			
Juli	2535	468		153			107		3263			4776		+	2305		897			
August	2156	405		95			315		2971			6205		+	1429		644			
September	1583	496		51			863		2993			6308 ⁴⁾		+	103		596			
Jahr	22341	5485 (3590)		683			7939		36448								7511			
Okt. ... März	9982	2886 (1453)		180			5723		18771						—	5394		3709		
April ... September .	12359	2599 (2137)		503			2216		17677						+	5061		3802		

Monat	Verteilung der Inlandabgabe												Inlandabgabe inklusive Verluste					
	Haushalt, Gewerbe und Landwirtschaft		Allgemeine Industrie		Elektro-chemie, -metallurgie und -thermie		Bahnen		Verluste		Speicher-pumpen und Elektrokessel ²⁾		ohne Elektrokessel und Speicher-pumpen	Veränderung gegen Vorjahr ³⁾ %	mit Elektrokessel und Speicher-pumpen			
	71/72	72/73	71/72	72/73	71/72	72/73	71/72	72/73	71/72	72/73	71/72	72/73	71/72	72/73	71/72	72/73		
	in Millionen kWh																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Oktober	1131	1234	496	543	323	298	149	157	212	227	97 (2)	124 (4)	2311	2459	+ 6,4	2408	2583	
November	1245		515		319		150		225		68		2454			2522		
Dezember	1308		508		319		159		225		92		2519			2611		
Januar	1293		506		306		150		255		81		2510			2591		
Februar	1195		498		306		127		235		85		2361			2446		
März	1221		515		325		129		229		65		2419			2484		
April	1108		468		284		124		187		47		2171			2218		
Mai	1094		477		258		114		215		87		2158			2245		
Juni.	1071		491		243		118		213		186		2136			2322		
Juli	1022		435		221		123		212		353		2013			2366		
August	1057		453		234		126		214		243		2084			2327		
September	1116		500		273		137		211		160		2237			2397		
Jahr	13861		5862		3411		1606		2633		1564 (48)		27373			28937		
Okt. ... März	7393		3038		1898		864		1381		488 (12)		14574			15062		
April ... September .	6468		2824		1513		742		1252		1076 (36)		12799			13875		

¹⁾ Die in Klammern gesetzten Zahlen geben die Erzeugung durch Kernkraftwerke an.

²⁾ Mit einer Anschlussleistung von 250 kW und mehr und mit brennstoffgefeuerter Ersatzanlage. Der Verbrauch der Elektrokessel allein ist zusätzlich in Klammern angegeben.

³⁾ Kolonne 15 gegenüber Kolonne 14.

⁴⁾ Speichervermögen Ende September 1972: 7540 Millionen kWh.

Gesamte Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in der Schweiz

Mitgeteilt vom Eidgenössischen Amt für Energiewirtschaft

Die nachstehenden Angaben beziehen sich sowohl auf die Erzeugung der Elektrizitätswerke der Allgemeinversorgung wie der bahn- und industrieigenen Kraftwerke.

Monat	Energieerzeugung und Einfuhr										Speicherung				Energieausfuhr				Gesamter Landesverbrauch			
	Hydraulische Erzeugung		Thermische Erzeugung ¹⁾		Energieeinfuhr		Total Erzeugung und Einfuhr		Veränderung gegen Vorjahr	Energieinhalt der Speicher am Monatsende		Änderung im Berichtsmonat — Entnahme + Auffüllung		Energieausfuhr		Gesamter Landesverbrauch						
	71/72	72/73	71/72	72/73	71/72	72/73	71/72	72/73		71/72	72/73	71/72	72/73	71/72	72/73	71/72	72/73	71/72	72/73			
	in Millionen kWh										% in Millionen kWh											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18					
Oktober	1916	1742	425	894 (166)	863	931	3204	3567	+ 11,3	6353	6098	— 648	— 529	631	796	2573	2771					
November	1824		547		973		3344			5457		— 896		663		2681						
Dezember	1827		660		910		3397			4525		— 932		633		2764						
Januar	1873		490		1010		3373			3371		— 1154		648		2725						
Februar	1679		480		1073		3232			2356		— 1015		642		2590						
März	1912		528		921		3361			1309		— 1047		721		2640						
April	1956		476		440		2872			793		— 516		463								
Mai	2226		429		379		3034			912		+ 119		551		2601						
Juni	2816		425		132		3373			2616		+ 1704		772		2508						
Juli	2962		502		115		3579			5035		+ 2419		937		2642						
August	2520		438		324		3282			6523		+ 1488		686		2596						
September	1854		535		870		3259			6627 ^{a)}		+ 104		637		2622						
Jahr	25365		5935 (3590)		8010		39310							7984		31326						
Okt... März	11031		3130 (1453)		5750		19911							— 5692		3938		15973				
April ... September .	14334		2805 (2137)		2260		19399							+ 5318		4046		15353				

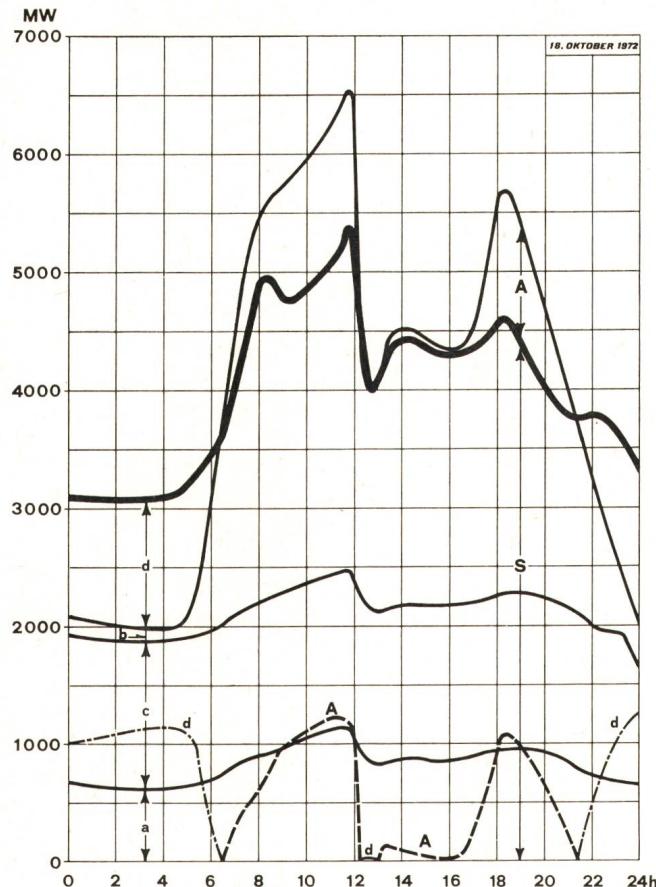
Monat	Verteilung des gesamten Landesverbrauchs														Landesverbrauch ohne Elektrokessel und Speicher-pumpen	Veränderung gegen Vorjahr		
	Haushalt, Gewerbe und Landwirtschaft		Allgemeine Industrie		Elektro-chemie, -metallurgie und -thermie		Bahnen		Verluste		Elektro-kessel ²⁾		Antrieb der Speicher-pumpen					
	71/72	72/73	71/72	72/73	71/72	72/73	71/72	72/73	71/72	72/73	71/72	72/73	71/72	72/73				
	in Millionen kWh														%			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Oktober	1153	1258	531	575	385	382	167	173	239	258	3	4	95	121	2475	2646	+ 6,9	
November	1297		552		371		169		253		2		67		2612			
Dezember	1333		545		356		181		256		2		91		2671			
Januar	1319		539		326		175		284		2		80		2643			
Februar	1223		339		325		166		261		2		83		2505			
März	1248		548		348		174		256		2		64		2574			
April	1130		499		353		164		215		3		45		2361			
Mai	1113		512		369		159		241		5		84		2394			
Juni	1094		527		380		159		243		15		183		2403			
Juli	1044		467		366		163		244		9		349		2284			
August	1079		485		375		163		245		9		240		2347			
September	1139		533		381		166		240		6		157		2459			
Jahr	14142		6268		4335		2006		2977		60		1538		29728			
Okt... März	7543		3245		2111		1032		1549		13		480		15480			
April ... September .	6599		3023		2224		974		1428		47		1058		14248			

¹⁾ Die in Klammern gesetzten Zahlen geben die Erzeugung durch Kernkraftwerke an.

²⁾ Mit einer Anschlussleistung von 250 kW und mehr und mit brennstoffgefeuerter Ersatzanlage.

³⁾ Speichervermögen Ende September 1972: 7930 Millionen kWh.

Gesamte Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in der Schweiz



1. Verfügbare Leistung, Mittwoch, den 18. Oktober 1972

	MW
Laufwerke auf Grund der Zuflüsse, Tagesmittel	790
Saisonspeicherwerke, 95 % der Ausbauleistung	6590
Thermische Werke, installierte Leistung	1310
Einfuhrüberschuss zur Zeit der Höchstleistung	—
Total verfügbar	8690

2. Aufgetretene Höchstleistungen, Mittwoch, den 18. Oktober 1972

Gesamtverbrauch	6540
Landesverbrauch	5360
Ausfuhrüberschuss	1220
Max. Einfuhrüberschuss	1300

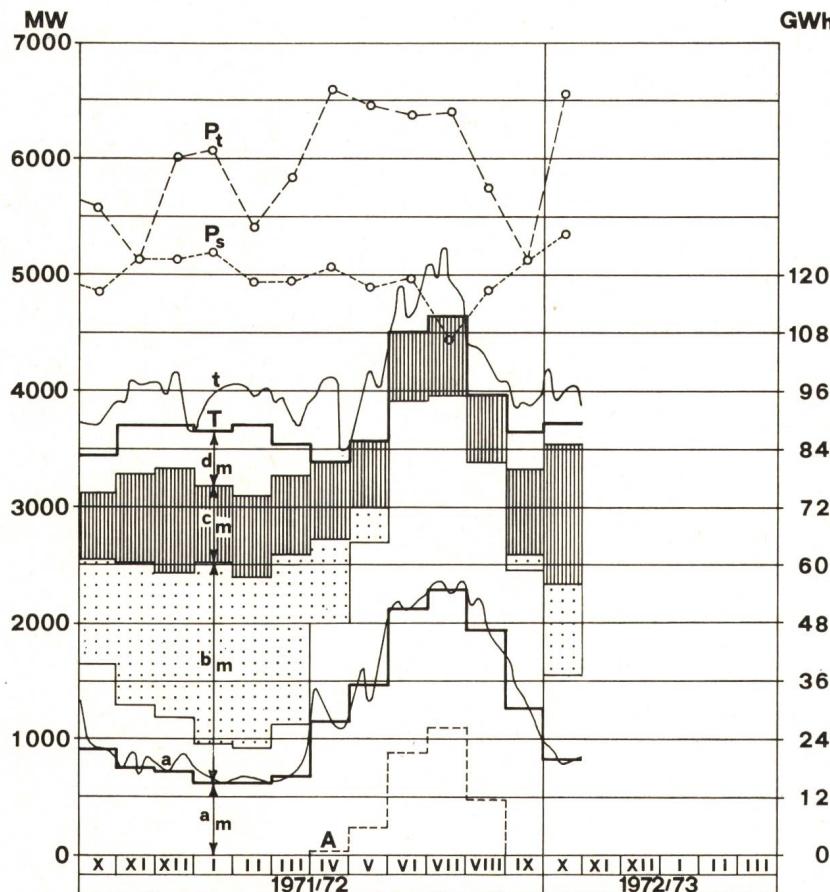
3. Belastungsdiagramm, Mittwoch, den 18. Oktober 1972

(siehe nebenstehende Figur)

- a Laufwerke (inkl. Werke mit Tages- und Wochen- speicher)
- b Saisonspeicherwerke
- c Thermische Werke
- d Einfuhrüberschuss
- S + A Gesamtbelastung
- S Landesverbrauch
- A Ausfuhrüberschuss

4. Energieerzeugung und -verwendung

	Mittwoch 18. Okt.	Samstag 21. Okt.	Sonntag 22. Okt.
	GWh (Millionen kWh)		
Laufwerke	18,8	16,3	14,9
Saisonspeicherwerke	45,6	26,6	8,8
Thermische Werke	31,0	26,9	27,0
Einfuhrüberschuss	1,1	10,2	21,1
Gesamtabgabe	96,5	80,0	71,8
Landesverbrauch	96,5	80,0	71,8
Ausfuhrüberschuss	—	—	—



1. Erzeugung an Mittwochen

- a Laufwerke
- t Gesamterzeugung und Einfuhrüber- schuss

2. Mittlere tägliche Erzeugung in den einzelnen Monaten

- a_m Laufwerke
- b_m Speicherwerke, wovon punktierter Teil aus Saisonspeicherwasser
- c_m Thermische Erzeugung
- d_m Einfuhrüberschuss

3. Mittlerer täglicher Verbrauch in den einzelnen Monaten

- T Gesamtverbrauch
- A Ausfuhrüberschuss
- T-A Landesverbrauch

4. Höchstleistungen am dritten Mittwoch jedes Monats

- P_s Landesverbrauch
- P_t Gesamtbelastung

Redaktion der «Seiten des VSE»: Sekretariat des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätswerke, Bahnhofplatz 3, Zürich 1; Postadresse: Postfach 8023 Zürich; Telefon 01 / 27 51 91; Postcheckkonto 80-4355; Telegrammadresse: Electrunion Zürich.

Redaktor: Dr. E. Bucher

Sonderabdrucke dieser Seiten können beim Sekretariat des VSE einzeln und im Abonnement bezogen werden.



Dr. Juchli

EIN BLITZ HAT
DEN KABELMAST
GETROFFEN. MÜNCHWILEN IM AARGAU IST
OHNE STROM. EIN KLEINES VOLKSFEST
MIT KERZENLICHT FÜR DIE MÜNCHWILER.
UND KEIN FEIERABEND FÜR DIE MÄNNER
AUS BRUGG. SIE REPARIEREN DIE GANZE
NACHT. "DAS ISCH E TOLLI NACHT GSII"
ERINNERN SICH BEIDE, DIE MÜNCHWILER
UND DIE BRUGGER. NUR MEINEN SIE ES
NICHT IM GLEICHEN SINN.

Eigentlich sollte den Kabeln aus Brugg nie etwas passieren. Wenn ihnen aber doch einmal etwas passiert, sorgen die Männer aus Brugg dafür, dass nichts Schlimmeres daraus wird: sie sind sofort da und beheben den Schaden. Ein Kabel ist uns jede Reise wert, uns in Brugg.

Brugg ist immer da.

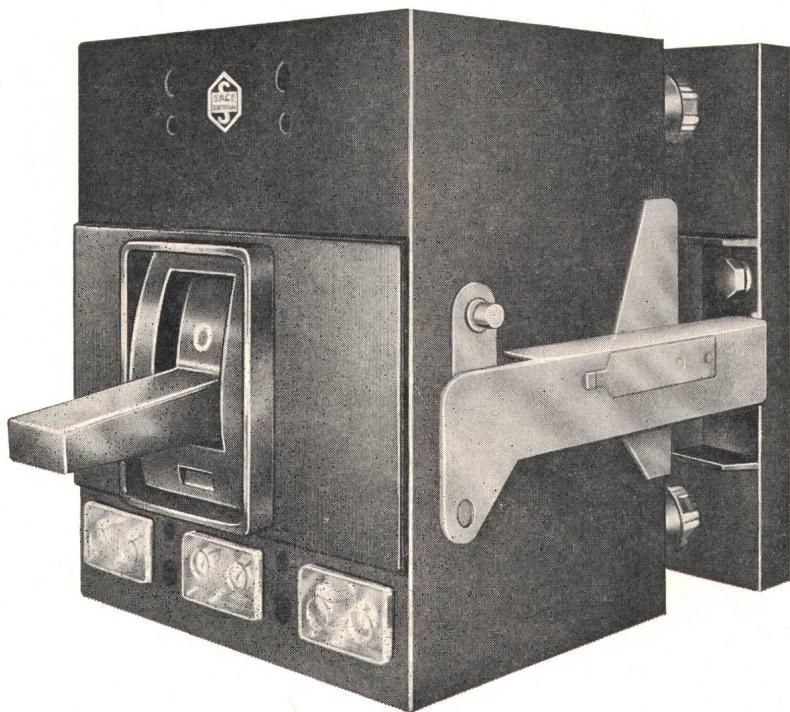


Kabelwerke Brugg AG, 5200 Brugg

Das Wichtigste aus unserem umfassenden Programm:

Höchstspannungskabel bis 400 kV – Hochspannungskabel bis 60 kV, Papierblei und Kunststoff – Niederspannungskabel, Kunststoff und Papierblei – Schwachstromkabel, Papierblei und Kunststoff – Kabelzubehör für alle Kabel – Drahtseile

10 000
SACE Leistungsschalter in der Schweiz



SACE S.p.a. Bergamo

baut Leistungsschalter von 63-4500 A mit Abschaltvermögen bis 100 kA_{eff} für selektiven Schutz — SEV-geprüft. Alle Schalter mit Schnelleinschaltung, für feste oder ausfahrbaren Einbau. SACE stellt auch oelarme Schalter, Magnetschalter für Mittelspannung, Marineschalter und Schaltanlagen her.

Leistungsschalter Typ Z500 (Bild)

Nennstrom	500 A
Nennspannung	500 und 1000 V
Abschaltvermögen bei (cos φ ≥ 0,25)	380 V~ bei 30 kA _{eff} 500 V~ bei 20 kA _{eff} 1000 V~ bei 10 kA _{eff}

Dieser Schalter verfügt über auswechselbare, thermisch und magnetisch einstellbare Überstrom- und Kurzschlussauslöser und kann mit Motorantrieb, Abschaltrelais, Hilfskontakten und anderen Zubehören ausgerüstet werden.

Er ist für feste oder ausfahrbare Montage gebaut und eignet sich ganz besonders zum Schutze von Transformatoren, Generatoren, Leitungen und Verbraucher.

TRACO ZURICH
TRACO TRADING COMPANY LIMITED
JENATSCHSTR. 1 8002 ZURICH TEL. 051 360711