

Zeitschrift:	Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins
Herausgeber:	Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke
Band:	64 (1973)
Heft:	8
Rubrik:	Mitteilungen SEV

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: 22.02.2026

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		Energieeinfuhr		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	846	55	29	858	923	2979	3335	+12,0	6020	5802	—	621	—	506	571	752
November	1648	1673	503	851	6	52	969	814	3126	3390	+ 8,4	5163	5492	—	857	—	310	604	716
Dezember	1665	1692	619	877	14	39	907	823	3205	3431	+ 7,1	4279	4811	—	884	—	681	594	700
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 ^{*)}		+ 103				596	
Jahr	22341		5485 (3590)		683		7939		36448									7511	
Okt. ... Dez.	4995	4902	1506 (806)	2574	75	120	2734	2560	9310	10156	+ 9,1			— 2362	— 1497	1769	2168		

Monat	Verteilung der Inlandabgabe												Inlandabgabe inklusive Verluste				mit Elektrokessel und Speicher-pumpen	
	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⁾ %			
	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																	
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	124	2311	2459	+ 6,4	2408	2583	
November	1245	1291	515	553	319	327	150	147	225	240	68	116	2454	2558	+ 4,2	2522	2674	
Dezember	1308	1386	508	511	319	313	159	153	225	244	92 (2)	124 (1)	2519	2607	+ 3,5	2611	2731	
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. ... Dez.	3684	3911	1519	1607	961	938	458	457	662	711	257 (6)	364 (6)	7284	7624	+ 4,7	7541	7988	

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⁾ Speicher vermögen 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							
	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									
Oktober	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
November	1916	1742	425	894	863	931	3204	3567	+11,3	6353	6098	– 648	– 529	631	796	2573	2771		
Dezember	1824	1871	547	900	973	821	3344	3592	+ 7,4	5457	5781	– 896	– 317	663	750	2681	2842		
Januar	1827	1866	660	924	910	831	3397	3621	+ 6,6	4525	5061	– 932	– 720	633	726	2764	2895		
Februar	1873	490		1010			3373			3371		– 1154		648		2725			
März	1679	480		1073			3232			2356		– 1015		642		2590			
April	1912	528		921			3361			1309		– 1047		721		2640			
Mai	1956	476		440			2872			793		– 516		463		2409			
Juni	2226	429		379			3034			912		+ 119		551		2483			
Juli	2816	425		132			3373			2616		+ 1704		772		2601			
August	2962	502		115			3579			5035		+ 2419		937		2642			
September	2520	438		324			3282			6523		+ 1488		686		2596			
Jahr	1854	535		870			3259			6627 ^{a)}		+ 104		637		2622			
Okt. ... Dez.	25365	5935 (3590)		8010			39310							7984		31326			
	5567	5479	1632 (806)	2718	2746	2583	9945	10780	+ 8,4					– 2476	– 1566	1927	2272	8018	8508

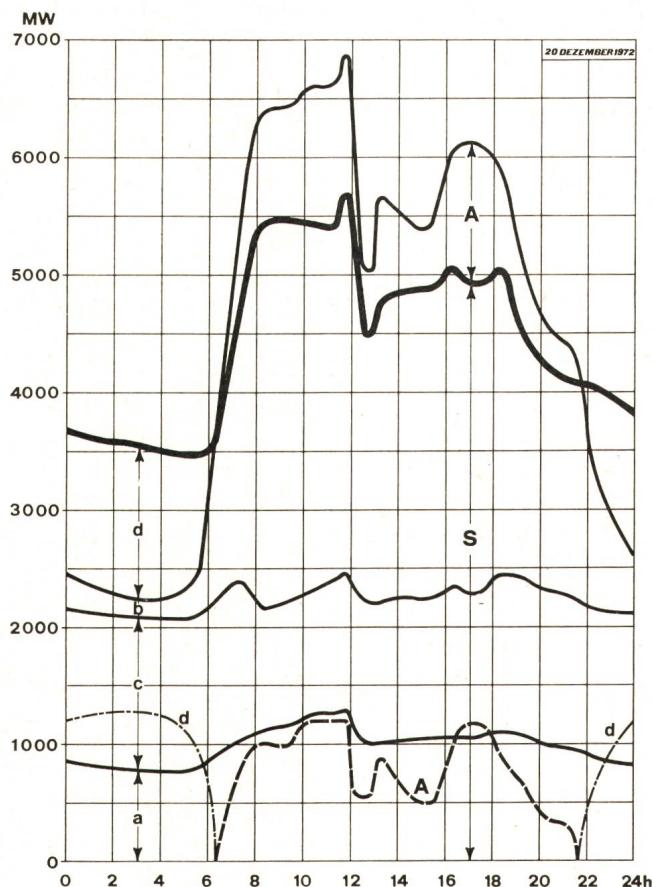
Monat	Verteilung des gesamten Landesverbrauches														Landesverbrauch ohne Elektrofessel und Speicher-pumpen	Veränderung gegen Vorjahr		
	Haushalt, Gewerbe und Landwirtschaft		Allgemeine Industrie		Elektro-chemie, -metallurgie und -thermie		Bahnen		Verluste		Elektro-kessel ²⁾		Antrieb der Speicher-pumpen					
	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														%				
Oktober	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
November	1153	1258	531	575	385	382	167	173	239	258	3	4	95	121	2475	2646	+ 6,9	
Dezember	1267	1318	552	593	371	376	169	169	253	269	2	2	67	115	2612	2725	+ 4,3	
Januar	1333	1413	545	550	356	352	181	180	256	275	2	2	91	123	2671	2770	+ 3,7	
Februar	1319	539		326			175		284		2		80		2643			
März	1223	530		325			166		261		2		83		2505			
April	1248	548		348			174		256		2		64		2574			
Mai	1130	499		353			164		215		3		45		2361			
Juni	1113	512		369			159		241		5		84		2394			
Juli	1094	527		380			159		243		15		183		2403			
August	1044	467		366			163		244		9		349		2284			
September	1079	485		375			163		245		9		240		2347			
Jahr	1139	533		381			166		240		6		157		2459			
Okt. ... Dez.	14142	6268		4335			2006		2977		60		1538		29728			
	3753	3989	1628	1718	1112	1110	517	522	748	802	7	8	253	359	7758	8141	+ 4,9	

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.

^{a)} Speichervermögen Ende September 1972: 7930 Millionen kWh.

Gesamte Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in der Schweiz



1. Verfügbare Leistung, Mittwoch, den 20. Dezember 1972

	MW
Laufwerke auf Grund der Zuflüsse, Tagesmittel	990
Saisonsspeicherwerke, 95 % der Ausbauleistung	6590
Thermische Werke, installierte Leistung	1620
Einfuhrüberschuss zur Zeit der Höchstleistung	—
Total verfügbar	9200

2. Aufgetretene Höchstleistungen, Mittwoch, den 20. Dezember 1972

	MW
Gesamtverbrauch	6860
Landesverbrauch	5670
Ausfuhrüberschuss	1200
Max. Einfuhrüberschuss	1270

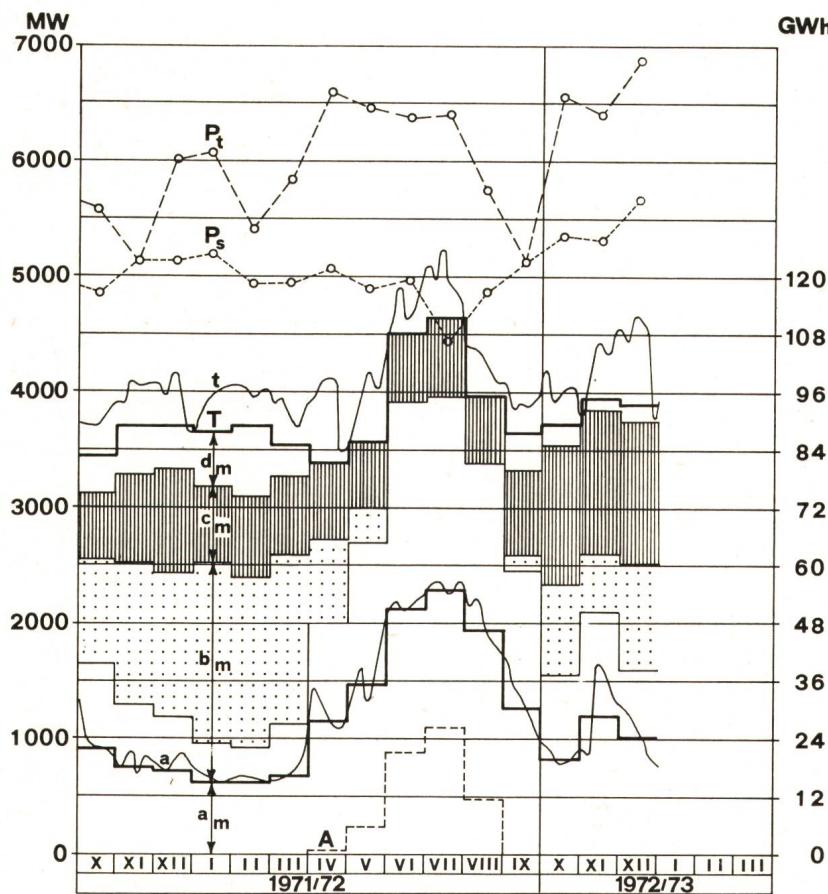
3. Belastungsdiagramm, Mittwoch, den 20. Dezember 1972

(siehe nebenstehende Figur)

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

4. Energieerzeugung und -verwendung

	Mittwoch 20. Dez.	Samstag 23. Dez.	Sonntag 24. Dez.
	GWh	(Millionen kWh)	
Laufwerke	23,6	19,4	17,8
Saisonsspeicherwerke	56,4	25,4	9,8
Thermische Werke	30,2	30,6	30,3
Einfuhrüberschuss	—	8,7	16,2
Gesamtabgabe	110,2	84,1	74,1
Landesverbrauch	107,2	84,1	74,1
Ausfuhrüberschuss	3,0	—	—



1. Erzeugung an Mittwochen

a Laufwerke
t Gesamterzeugung und Einfuhrüberschuss

2. Mittlere tägliche Erzeugung in den einzelnen Monaten

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

3. Mittlerer täglicher Verbrauch in den einzelnen Monaten

T Gesamtverbrauch
A Ausfuhrüberschuss
T-A Landesverbrauch

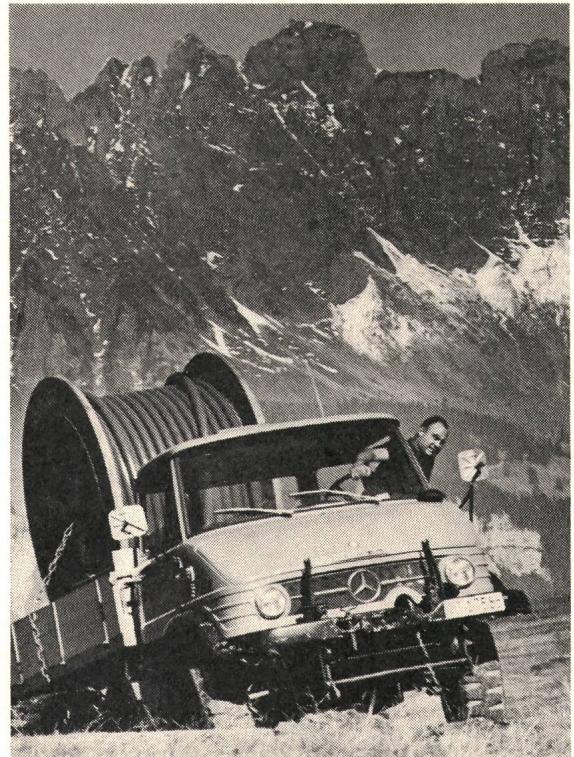
4. Höchstleistungen am dritten Mittwoch jedes Monats

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

AUF 2000 METER
IST DER SOMMER KURZ.
- ABER LANG GEHTS MANCHMAL, BIS EIN
NEUER SKILIFT IM DETAIL GEPLANT IST.
"EIN KUNSTSTOFFKABEL IST LEICHTER ALS
EIN PAPIERBLEIKABEL, DAS HABEN WIR
SCHNELLER OBEN", RIETEN DIE MÄNNER
AUS BRUGG. ES WAR IM AUGUST, UND ALS
IM SEPTEMBER DER ERSTE SCHNEE FIEL,
WAREN DIE 800 METER KABEL IM BODEN.

Grosse Projekte dürfen nicht an kleinen Dingen scheitern. Darum hat Brugg fast alle Kabel am Lager. Und bringt sie auch gleich dorthin, wo sie gebraucht werden. Von Kabeln ist nur gut reden, wenn man sie hat, meint Brugg.

Brugg ist schnell.



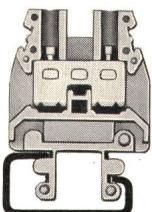
Kabelwerke Brugg AG, 5200 Brugg

Das Wichtigste aus unserem umfassenden Programm:

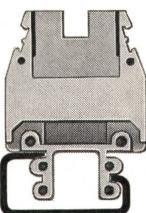
Höchstspannungskabel bis 400 kV — Hochspannungskabel bis 60 kV, Papierblei und Kunststoff — Niederspannungskabel, Kunststoff und Papierblei — Schwachstromkabel, Papierblei und Kunststoff — Kabelzubehör für alle Kabel — Drahtseile

Phönix- Schnellmontage- klemmen können

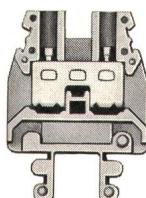
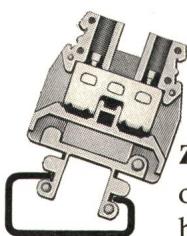
so montiert werden,
wie jede andere Klemme,



oder umgekehrt,
wie keine andere Klemme,



zudem rechts- und linksschräg,
ohne Schrägbügel – dank der
beidseitig doppelt ausgeführten Nut,



und, wenn Sie wollen, sogar schienenlos.
Ein Halter am Anfang und am Ende des Blocks genügt.

In allen Fällen sind sie in Rekordtempo montiert.

Phönix-Schnellmontageklemmen werden in Zehnerblocks geliefert und
als Zehnerblocks oder in kleineren Gruppen montiert.

Keine andere Klemme bietet Ihnen so viele Vorteile auf einmal!

Überzeugen Sie sich selbst: gegen den
Coupon erhalten Sie ein Gratismuster unserer Phönix-
Schnellmontageklemme.

(Einsenden an Sauber +
Gisin AG, 8034 Zürich,
Höschgasse 45, Abt.
Handel)

Senden Sie mir als Gratis-
muster eine Phönix-Schnell-
montageklemme.

Name _____

Adresse _____

PLZ/Ort _____

Coupon



Sauber + Gisin
Elektrotechnische Anlagen
8034 Zürich
Höschgasse 45, Tel. 01 348080

SC

SAUBER + GISIN

SEY