

**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. 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:** 16.03.2025

**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 industrieeigenen Kraftwerke für den eigenen Bedarf.

Monat	Energieerzeugung und Bezug												Speicherung				Energieausfuhr	
	Hydraulische Erzeugung		Thermische Erzeugung <sup>1)</sup>		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	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 <sup>4)</sup>		+ 103		596		
Jahr . . . . .	22341		5485		683		7939		36448							7511		
Okt. ... Dez. . . . .	4995	4902	1506	2574	75	120	2734	2560	9310	10156	+ 9,1			-2362	-1497	1769	2168	

Monat	Verteilung der Inlandabgabe												Inlandabgabe inklusive Verluste					
	Haushalt, Gewerbe und Landwirtschaft		Allgemeine Industrie		Elektrochemie, -metallurgie und -thermie		Bahnen		Verluste		Speicher-pumpen und Elektrokessel <sup>3)</sup>		ohne Elektrokessel und Speicher-pumpen		Veränderung gegen Vorjahr <sup>3)</sup> %	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	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	124	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		27373			28937		
Okt. ... Dez. . . . .	3684	3911	1519	1607	961	938	458	457	662	711	257	364	7284	7624	+ 4,7	7541	7988	

<sup>1)</sup> Die in Klammern gesetzten Zahlen geben die Erzeugung durch Kernkraftwerke an.

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

<sup>3)</sup> Kolonne 15 gegenüber Kolonne 14.

<sup>4)</sup> 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 industrieeigenen Kraftwerke.

Monat	Energieerzeugung und Einfuhr										Speicherung				Energieausfuhr		Gesamter Landesverbrauch	
	Hydraulische Erzeugung		Thermische Erzeugung <sup>1)</sup>		Energie-einfuhr		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							
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
Oktober . . . . .	1916	1742	425	894	863	931	3204	3567	+11,3	6353	6098	- 648	- 529	631	796	2573	2771	
November . . . . .	1824	1871	547	900	973	821	3344	3592	+ 7,4	5457	5781	- 896	- 317	663	750	2681	2842	
Dezember . . . . .	1827	1866	660 (374)	924 (654)	910	831	3397	3621	+ 6,6	4525	5061	- 932	- 720	633	726	2764	2895	
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		2409		
Mai . . . . .	2226		429		379		3034			912		+ 119		551		2483		
Juni . . . . .	2816		425		132		3373			2616		+1704		772		2601		
Juli . . . . .	2962		502		115		3579			5035		+2419		937		2642		
August . . . . .	2520		438		324		3282			6523		+1488		686		2596		
September . . . . .	1854		535		870		3259			6627 <sup>3)</sup>		+ 104		637		2622		
Jahr . . . . .	25365		5935 (3590)		8010		39310							7984		31326		
Okt. ... Dez. . . . .	5567	5479	1632 (806)	2718 (1866)	2746	2583	9945	10780	+ 8,4			-2476	-1566	1927	2272	8018	8508	

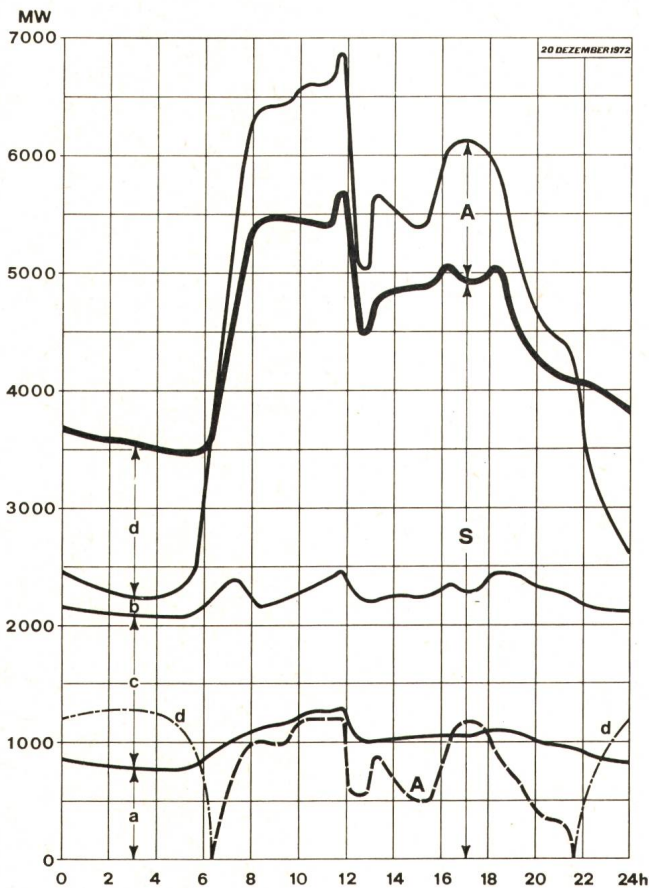
Monat	Verteilung des gesamten Landesverbrauches														Landesverbrauch ohne Elektrokessel und Speicherpumpen		Veränderung gegen Vorjahr
	Haushalt, Gewerbe und Landwirtschaft		Allgemeine Industrie		Elektrochemie, -metallurgie und -thermie		Bahnen		Verluste		Elektrokessel <sup>2)</sup>		Antrieb der Speicherpumpen		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																
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 . . . . .	1267	1318	552	593	371	376	169	169	253	269	2	2	67	115	2612	2725	+ 4,3
Dezember . . . . .	1333	1413	545	550	356	352	181	180	256	275	2	2	91	123	2671	2770	+ 3,7
Januar . . . . .	1319		539		326		175		284		2		80		2643		
Februar . . . . .	1223		530		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. ... Dez. . . . .	3753	3989	1628	1718	1112	1110	517	522	748	802	7	8	253	359	7758	8141	+ 4,9

<sup>1)</sup> Die in Klammern gesetzten Zahlen geben die Erzeugung durch Kernkraftwerke an.

<sup>2)</sup> Mit einer Anschlussleistung von 250 kW und mehr und mit brennstoffgefeuerter Ersatzanlage.

<sup>3)</sup> 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
Saisonspeicherwerke, 95 % der Ausbauleistung	6590
Thermische Werke, installierte Leistung	1620
Einfuhrüberschuss zur Zeit der Höchstleistung	—
<b>Total verfügbar</b>	<b>9200</b>

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

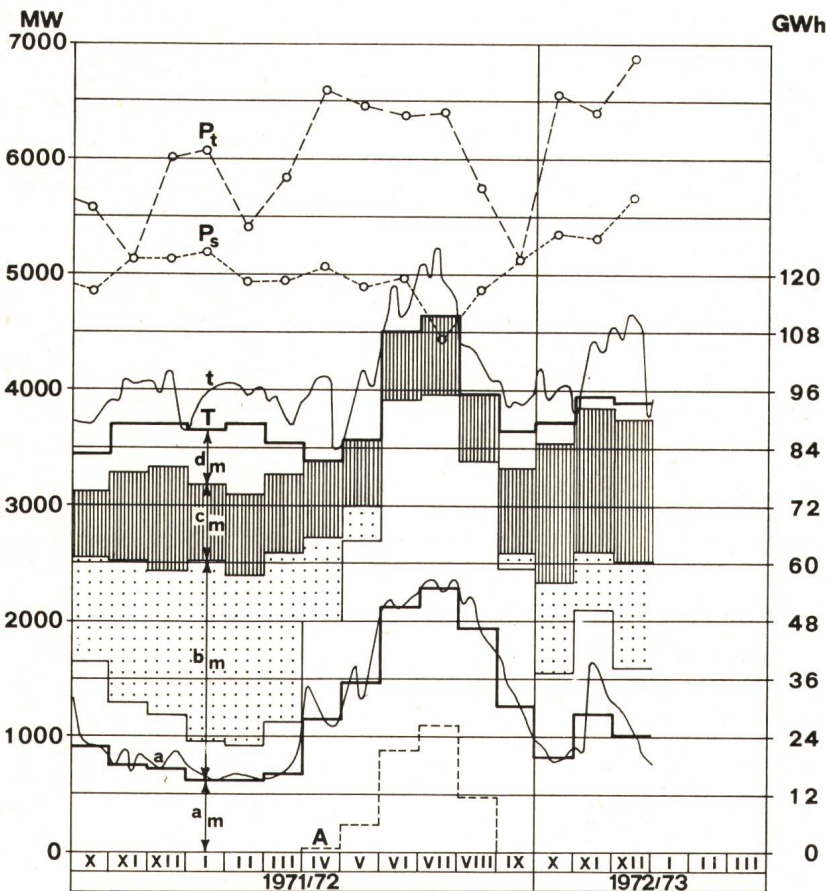
Gesamtverbrauch	6860
Landesverbrauch	5670
Ausfuhrüberschuss	1200
Max. Einfuhrüberschuss	1270

## 3. Belastungsdiagramm, Mittwoch, den 20. Dezember 1972

- (siehe nebenstehende Figur)
- a Laufwerke (inkl. Werke mit Tages- und Wochenspeicher)
  - b Saisonspeicherwerke
  - 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
Saisonspeicherwerke	56,4	25,4	9,8
Thermische Werke	30,2	30,6	30,3
Einfuhrüberschuss	—	8,7	16,2
<b>Gesamtabgabe</b>	<b>110,2</b>	<b>84,1</b>	<b>74,1</b>
Landesverbrauch	107,2	84,1	74,1
Ausfuhrüberschuss	3,0	—	—



## 1. Erzeugung an Mittwochen

- a Laufwerke
- t Gesamtzeugung und Einfuhrüberschuss

## 2. Mittlere tägliche Erzeugung in den einzelnen Monaten

- a<sub>m</sub> Laufwerke
- b<sub>m</sub> Speicherwerke, wovon punktiertes Teil aus Saisonspeicherwasser
- c<sub>m</sub> Thermische Erzeugung
- d<sub>m</sub> Einfuhrüberschuss

## 3. Mittlerer täglicher Verbrauch in den einzelnen Monaten

- T Gesamtverbrauch
- A Ausfuhrüberschuss
- T—A Landesverbrauch

## 4. Höchstleistungen am dritten Mittwoch jedes Monats

- P<sub>s</sub> Landesverbrauch
- P<sub>t</sub> 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.



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.*



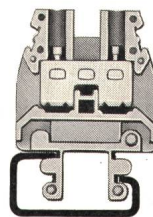
Kabelwerke Brugg AG, 5200 Brugg

Das Wichtigste aus unserem umfassenden Programm:

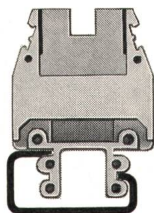
Höchstspannungskabel bis 400 kV – Hochspannungskabel bis 60 kV, Papierblei und Kunststoff – Niederspannungskabel, Kunststoff und Papierblei – Schwachstromkabel, Papierblei und Kunststoff – Kabelzubehör für alle Kabel – Drahtseile

# Phönix- Schnellmontage- klemmen können

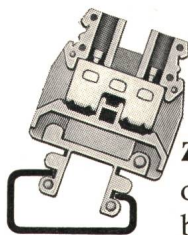
so montiert werden,  
wie jede andere Klemme,



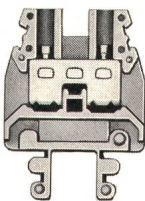
oder umgekehrt,  
wie keine andere Klemme,



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



**SAUBER + GISIN**