Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins

Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer

Elektrizitätswerke

Band: 59 (1968)

Heft: 14

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: 02.10.2025

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.

	Energieerzeugung und Bezug												Speic	herung			
Monat	Hydraulische Erzeugung		Thermische Erzeugung		Bezug aus Bahn- und Industrie- Kraftwerken		Energie- einfuhr		Total Erzeugung und Bezug		Ver- ände- rung gegen Vor-	am		Änderung im Berichts- monat — Entnahme + Auffüllung		Ener ausi	
	1966/67	1967/68	1966/67	1967/68	1966/67	1967/68	1966/67	1967/68	1966/67	/67 1967/68 jahr		1966/67	1967/68	1966/67	1967/68	1966/67	1967/68
				ir	Million	Millionen kWh				%			in Millionen kWl				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Oktober	1863	1976	10	15	67	67	172	266	2112	2324	+10,0	5901	5918	- 109	- 344	366	486
November	1767	1818	62	117	64	67	254	432	2147	2434	+13,4	5245	5281	- 656	- 637	265	462
Dezember	1782	1801	152	165	80	50	256	487	2270	2503	+10,3	4491	4326	- 754	- 955	308	476
Januar	1886	1924	124	202	74	47	262	364	2346	2537	+ 8,1	3511	3297	- 980	-1029	370	470
Februar	1818	1876	77	158	76	50	216	226	2187	2310	+ 5,6	2503	2220	-1008	-1077	406	384
März	1945	1913	58	115	92	51	101	225	2196	2304	+ 4,9	1735	1222	- 768	- 998	346	347
April	2149	2073	2	9	83	62	56	88	2290	2232	- 2,5	898	1020	- 837	- 202	507	406
Mai	2253		1		66		54		2374			1460		+ 562		603	
Juni	2515		1		70	77	41		2627			2716		+1256		792	
Juli	2813		1		100		26		2940			5225		+2509		1071	
August	2894		2		95		23		3014			6209		+ 984		1151	
September	2402		1		71		70		2544			62624)		+ 53		729	
Jahr	26087		491		938		1531		29047							6914	
Okt März	11061	11308	483	772	453	332	1261	2000	13258	14412	+ 8,7	25,7		-4275	-5040	2061	2625

2		Verteilung der Inlandabgabe													Inlandabgabe inklusive Verluste					
Monat	Haushalt, Gewerbe und Landwirtschaft		Allgemeine Industrie		Elektrochemie, -metallurgie und -thermie		Elektro- kessel¹)		Bahnen		Verlust und Verbrauch der Speicher- pumpen ²)		Elektr	ohne Elektrokessel und Speicherpump.		m Elektro ur Speiche	okessel id			
	1966,67	1967/68	1966/67	1967/68	1966/67	1967/68	1966/67	1967/68	1966/67	1967/68	1966/67	1967/68	1966/67	1967/68	jahr³)	1966/67	1967/68			
		in Millionen kWh																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18			
Oktober	863	889	349	389	242	269	3	4	93	98	196	189	1720	1823	+ 6,0	1746	1838			
November	924	944	366	406	289	312		3	108	111	192	196	1877	1962	+ 4,5	1882	1972			
Dezember	956	1028	364	388	295	292	5	2	139	121	203	196	1954	2021	+ 3,4	1962	2027			
Januar	972	1031	384	401	298	286	6	5	122	130	194	214	1967	2056	+ 4,5	1976	2067			
Februar	861	952	347	387	282	275	_	5	103	114	183	193	1773	1915	+ 8,0	1781	1926			
März	895	959	362	399	294	301	7	3	106	111	186	184	1839	1951	+ 6,1	1850	1957			
April	834	855	360	364	312	325	8	3	98	96	171	183		1802	+ 1,7	1783	1826			
Mai	804		358		244		23		93		249		1689			1771				
Juni	799		364		227		38		105		302		1690			1835				
Juli	753		335		235		42		103		401		1622			1869				
August	793		342		232		51		118		327		1689			1863				
September	840		366		258		29		105		217		1753			1815				
Jahr	10294		4297		3208		220		1293		2821 (568)		21345			22133				
Okt März	5471	5803	2172	2370	1700	1735	29	22	671	685	1154			11728	+ 5,4	11197	11787			

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

Bull. SEV 59(1968)14, 6. Juli

²⁾ Die in Klammern gesetzten Zahlen geben den Verbrauch für den Antrieb von Speicherpumpen an.

³⁾ Kolonne 15 gegenüber Kolonne 14.
4) Speichervermögen Ende September 1967: 6560 Millionen kWh.

Gesamte Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in der Schweiz

Mitgeteilt vom Eidgenössischen Amt für Energiewirtschaft

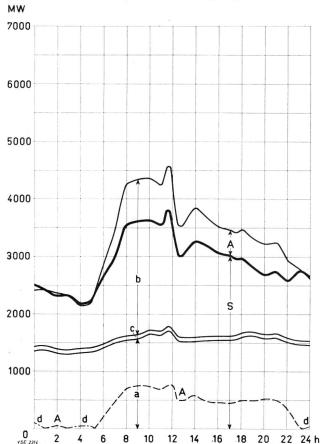
Die nachstehenden Angaben beziehen sich sowohl auf die Erzeugung der Elektrizitätswerke der Allgemeinversorgung wie der bahn-und industrieeigenen Kraftwerke.

			Er	nergieerz	eugung u	ınd Einfı	ıhr	Speicherung									
Monat	Hydraulische Erzeugung		Thermische Erzeugung		Energie- einfuhr		Total Erzeugung und Einfuhr		Ver- ände- rung gegen Vor-	Energieinhalt der Speicher am Monatsende		cher monat		Energie- ausfuhr		Gesamte Landes verbrau	
	1966/67	1967/68	1966/67	1967/68	1966/67	1967/68	1966/67	1967/68	jahr	1966/67	1967/68	1966/67	1967/68	1966/67	1967/68	1966/67	1967/
										n Millio	nen kWl	1		1			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Oktober	2185	2290	41	47	172	266	2398	2603	+ 8,5	6291	6310	- 115	- 353	417	552	1981	205
November	1986	2039	98	152	254	432	2338	2623	+12,2	5600	5635	- 691	- 675	284	519	2054	210
Dezember	1989	1999	185	199	256	487	2430	2685	+10,5	4792	4614	- 808	-1021	328	520	2102	210
Januar	2073	2115	158	236	262	364	2493	2715	+ 8,9	3751	3516	-1041	-1098	392	510	2101	220
Februar	1997	2055	107	191	216	226	2320	2472	+ 6,6	2677	2368	-1074	-1148	428	414	1892	205
März	2170	2105	88	149	101	225	2359	2479	+ 5,1	1855	1297	- 822	-1071	376	377	1983	210
April	2408	2352	31	38	56	94	2495	2484	- 0,4	947	1080	- 908	- 217	582	515	1913	196
Mai	2630		22		54		2706			1547		+ 600		700		2006	
Juni	2935		27		41		3003			2902		+1355		895		2108	
Juli	3268	~	24		26		3318			5581		+2679		1179		2139	
August	3322		20		24		3366			6607		+1026		1258		2108	,
September	2767		22		70		2859			6663 ²⁾		+ 56		808		2051	
Jahr	29730		823		1532		32085				,			7647		24438	
Okt März	12400	12603	677	974	1261	2000	14338	15577	+ 8,6			-4551	-5366	2225	2892	12113	126

					Verte	ilung de	s gesamt	en Lando	esverbrau	ches					Lan			
Monat	Haus Gew ur Landwii	erbe id	Allger Indu		Elektro -metal und -t	lurgie	Elek kess		Bah	nen	Ver	uste	der Sr	erauch beicher- npen	oh Elektr ui	ne okessel ad cher-	Veränderung gegen Vorjahr	
	1966/67	1967/68	1966/67	1967/68	1966/67	1967/68	1966/67	1967/68	1966/67	1967/68	1966/67	1967/68	1966/67	1967/68	1966/67	1967/68		
							iı	n Million	nen kWh								%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Oktober	880	906	395	425	345	359	5	5	140	145	193	199	23	12	1953	2034	+ 4,	
November	941	960	418	444	329	330	4	4	148	149	211	210	3	7	2047	2093	+ 2,	
Dezember	974	1047	415	421	319	310	6	3	162	166	222	214	4	4	2092	2158	+ 3,	
Januar	992	1052	421	439	308	303	6	6	157	169	213	230	4	6	2091	2193	+ 4,	
Februar	878	971	381	424	285	291	6	6	138	152	200	208	4	6	1882	2046	+ 8,	
März	915	979	398	437	306	320	7	4	149	157	203	202	5	3	1971	2095	+ 6,	
April	850	871	397	400	325	346	9	6	138	142	190	183	4	21	1900	1942	+ 2,	
Mai	818		390		359		28		139		212		60		1918			
Juni	814		402		375		43		146		219		109		1956			
Juli	769		366		376		51		147		220		210		1878			
August	810		369		366		64		145		229		125		1919	,		
September	856		399		372		37		146		207		34		1980			
Jahr	10497		4751		4065		266		1755		2519		585		23587	=		
Okt März	5580	5915	2428	2590	1892	1913	34	28	894	938	1242	1263	43	38	12036	12619	+ 4	

Mit einer Anschlussleistung von 250 kW und mehr und mit brennstoffgefeuerter Ersatzanlage.
 Speichervermögen Ende September 1967: 6950 Millionen kWh.

Gesamte Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in der Schweiz

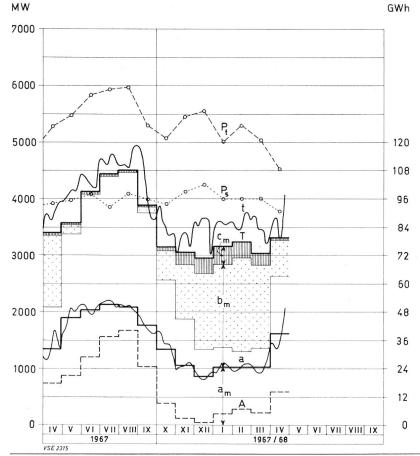


1. Verfügbare Leistung, Mittwoch, den 17. April 1968														
												MW		
Laufwerke auf Gru												1520		
Saisonspeicherwerke, 95 % der Ausbauleistung.														
Thermische Werke,												530		
Einfuhrüberschuss z	ur	Ze	it c	ler	Hċ	ich	stle	eist	ung	ğ .		-		
Total verfügbar .					٠	÷						7890		
2. Aufgetretene Höchs 17. April 1968	2. Aufgetretene Höchstleistungen, Mittwoch, den 17. April 1968													
Gesamtverbrauch						·						4530		
Landesverbrauch .												3780		
Ausfuhrüberschuss	٠											770		

3. Belastungsdiagramm, Mittwoch, den 17. April 1968 (siehe nebenstehende Figur)

- 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 17. April GWh (1	Samstag 20. April Millionen k	Sonntag 21. April Wh)
Laufwerke		36,3	44,2	44,8
Saisonspeicherwerke		41,4	25,9	19.0
Thermische Werke		1,8	0.8	0.6
Einfuhrüberschuss	×	_	_	_
Gesamtabgabe		79,5	70,9	64.4
Landesverbrauch .		70,7	60,6	49,3
Ausfuhrüberschuss		8,8	10,3	15,1



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 Saisonspeicherwasser

c_m Thermische Erzeugung

d_m Einfuhrüberschuss (keiner)

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

 $P_{\rm t}$ Gesamtbelastung

Redaktion der «Seiten des VSE»: Sekretariat des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätswerke, Bahnhofplatz 3, Zürich 1; Postadresse: Postfach 8023 Zürich; Telephon (051) 27 51 91; Postcheckkonto 80 - 4355; Telegrammadresse: Electrunion Zürich.

Redaktor: Ch. Morel, Ingenieur.

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

Vir bauen lochspannungsapparate bis 765000 Volt

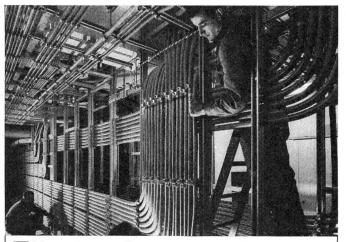
larme Leistungsschalter mit Mehrfachunterbrechung tromwandler Spannungswandler renner Überspannungsableiter

lydro Quebec, Kanada, estellte 36 Stromwandler WIF 119 für 765 kV, on denen ereits 18 seit 1965 erfolgreich in Betrieb stehen.

precher & Schuh AG 001 Aarau







Für moderne Installationen verwendet man KSV-Schnellverleger

SAUBER + GISIN AG 8034 Zürich Höschgasse 45 Tel. 051 34 80 80

SAUBER+GISIN

Zangen-Strom- und Spannungsmesser



8 Messbereiche

0-4/12/40/120/400 A~ 0- 150/300/750 V~

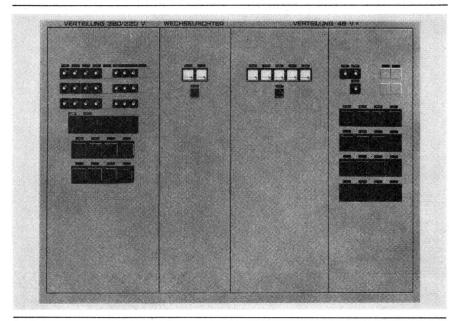
Die Ablesung kann stets direkt erfolgen, weil sich der Skalenzylinder mit dem Messbereichumschalter dreht.

AG. für Messapparate, Bern

Weissensteinstrasse 33 Telephon (031) 45 38 66

Risikofreude bei Notstromanlagen ist fehl am Platz. Gehen Sie auf Marke sicher, auf «convertomat»-Wechselrichter

GUTOR-convertomat Wechselrichter für Leistungen von 0,25–10 kVA



Betriebssicherheit und Wirtschaftlichkeit sind die wichtigsten Anforderungen an Notstromanlagen im Wechselstromnetz. An Stelle der früher eingesetzten Benzin- oder Diesel-Aggregate werden mehr und mehr statische Wechselrichter kombiniert mit Batterien als sofort verfügbare und zuverlässige Energiereserve verwendet. Der convertomat-Wechselrichter garantiert bei Netzausfall eine unterbruchlose Stromversorgung.

GUTOR AG 5430 Wettingen

Telephon 056.62525

