Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins

Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein; Verband Schweizerischer

Elektrizitätswerke

Band: 52 (1961)

Heft: 4

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: 29.11.2025

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 Elektrizitätswirtschaft 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										Speicherung							
Monat	Hydraulische Thermische Be Erzeugung Erzeugung In		Bahn Indu	Bezug aus Bahn- und Energie- Industrie- einfuhr Kraftwerken			Total Erzeugung und Bezug		Ver- ände- rung gegen Vor-	Energieinhalt der Speicher am Monatsende		Änderung im Betriebs- monat — Entnahme + Auffüllung			rgie- fuhr			
	1959/60	1960/61	1959/60	1960/61	1959/60	1960/61	1959/60	1960/61	1959/60	1960/61	jahr	1959/60	1960/61	1959/60	1960/61	1959/60	1960/61	
					in Millio	nen kW	b	'			%	in Millionen kWl				h		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Oktober	1067	1587	21	1	39	47	291	39	1418	1674	+18,1	2672	3586	- 354	+ 8	175	332	
November .	1002	1471	27	1	36	39	341	73	1406	1584	+12,7	2320	3347	-352	239	129	250	
Dezember	1045	1473	31	1	.37	38	338	125	1451	1637	+12,8	1928	2756	-392	— 591	122	221	
Januar	1143		21		40		233		1437			1513		-415		108		
Februar	1039		26		32		272		1369			1085		-428		94		
März	1184		8	-	31		187		1410			716		-369		124		
April	1181		0		30		127		1338			523		— 193		133		
Mai	1433		5		79		99		1616			1020		+ 497		349		
Juni	1650		0	0.00	105		18		1773			2089		+1069		486		
Juli	1636		1		88		9		1734			2809		+ 720		440		
August	1683		0		94		15		1792			3437		+ 628		461		
September .	1630		1		66		33		1730			35784)		+ 141		413		
Jahr	15693		141		677		1963		18474							3034		
OktDez	3114	4531	79	3	112	124	970	237	4275	4895	+14,5			-1098	- 822	426	803	

	Verteilung der Inlandabgabe											Inlandabgabe inklusive Verluste					
Monat		rerbe nd	Allge: Indu	meine strie	-meta	ochemie, allurgie hermie	Ele	ktro- sel¹)	Bal	inen	der Sp	te und rauch eicher- pen²)	oh Elektro ur Speiche	ne okessel	Verän- derung gegen Vor-	rluste m Elektro un Speicher	kessel d
	1959/60	1960/61	1959/60	1960/61	1959/60	1960/61	1959/60	1960/61	1959/60	1960/61	1959/60	1960/61	1959/60	1960/61	jahr³) %	1959/60	1960/61
	in Millionen kWh																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Oktober	604	650	230	237	184	199	5	21	66	68	154	167	1232	1310	+6,3	1243	1342
November .	622	648	227	248	185	201	3	13	84	74	156	150	1257	1318	+4,9	1277	1334
Dezember	655	706	223	247	182	206	3	10	95	79	171 (19)	168 (3)	1307	1403	+7,3	1329	1416
Januar	663		218		183		4		95		166		1307			1329	
Februar	617		219		193		4		88		154		1259			1275	
März	627		232		204		4		75		144		1277			1286	
April	568		208		224		6		61		138		1190			1205	
Mai	570		215		214		26		61		181		1206			1267	
Juni	539		214		205		63		60		206		1174			1287	
Juli	559		207		203		68		68		189		1190			1294	
August	570		205		217		82		70		187		1218			1331	
September .	597		223		218		52		63		164		1251			1317	
Jahr	7191		2621		2412		320		886		2010		14868			15440	
OktDez	1881	2004	680	732	551	606	11	44	245	221	481 (42)	485 (17)	3796	4031	+6,2	3849	4092

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

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

²) Kolonne 15 gegenüber Kolonne 14.

⁴⁾ Speichervermögen Ende September 1960: 3720 Millionen kWh.

Gesamte Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in der Schweiz

Mitgeteilt vom Eidgenössischen Amt für Elektrizitätswirtschaft

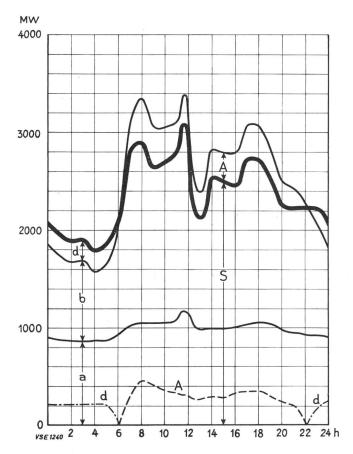
Die nachstehenden Angaben beziehen sich sowohl auf die Erzeugung der Elektrizitätswerke der Allgemeinversorgung wie der bahn- und industrieeigenen Kraftwerke.

1959/60 in 31 38 41 33	1960/61	1959/60 nen kWh 6 307 362 358		1959/60 8 1638 1561	9	Ver- ände- rung gegen Vor- jahr 10 +20,2 +16,2	11 2897	1960/61 12 3940	im Ber mor — Ent + Auf	nat nahme füllung 1960/61 n Million	nen kWh	1960/61 16	Gesar Land verbra 1959/60	1960/61
31 38 41	5 9 10	6 307 362 358	7 41 80	8 1638 1561	9	% 10 +20,2	11 2897	12 3940	i 13	n Million	nen kWh	16	17	18
31 38 41	5 9 10	6 307 362 358	7 41 80	1638 1561	1969	10 +20,2	2897	3940	13	14	15	16		
31 38 41	9 10	307 362 358	41 80	1638 1561	1969	+20,2	2897	3940						
38 41	10	362 358	80	1561	0.000 10.00		100000000000000000000000000000000000000		- 387	+ 14	105			
41		358			1814	+16.2	9517		5000 10000		170	369	1443	1600
1	13		132	7500			2017	3692	-380	248	134	275	1427	1539
33		E 2000 1		1592	1834	+15,2	2091	3042	-426	—65 0	128	239	1464	1595
		253		1567			1640		-451		114		1453	
38		290		1486			1181		- 459		104		1382	
18		202		1565			769		-412		138		1427	
9		133		1538			563		- 206		163		1375	
12		100		1893			1120		+ 557		390		1503	
6		18		2088			2315		+1195		535		1553	
6		9		2062			3099		+ 784		498		1564	
6		15		2116			3762		+ 663		525		1591	
8		33		2046			3926²)		+ 164		472		1574	
246		2080		21152					*		3396		17756	
110	32	1027	253	4791	5617	+17,2			-1193	884	457	883	4334	4734
THE REAL PROPERTY AND PERSONS ASSESSMENT OF THE PERSONS ASSESSMENT OF	6 6 8	6 6 8 246	6 9 6 15 8 33 246 2080	6 9 15 33 2080	6 9 2062 6 15 2116 8 33 2046 246 2080 21152	6 9 2062 6 15 2116 8 33 2046 246 2080 21152	6 9 2062 6 15 2116 8 33 2046 246 2080 21152	6 9 2062 3099 6 15 2116 3762 8 33 2046 3926 ²) 246 2080 21152	6 9 2062 3099 6 15 2116 3762 8 33 2046 3926 ²)	6 9 2062 3099 + 784 6 15 2116 3762 + 663 8 33 2046 3926²) + 164 246 2080 21152	6 9 2062 3099 + 784 6 15 2116 3762 + 663 8 33 2046 3926*) + 164	6 9 2062 3099 + 784 498 6 15 2116 3762 + 663 525 8 33 2046 3926²) + 164 472 246 2080 21152 3396	6 9 2062 3099 + 784 498 6 15 2116 3762 + 663 525 8 33 2046 3926²) + 164 472 246 2080 21152 3396	6 9 2062 3099 + 784 498 1564 6 15 2116 3762 + 663 525 1591 8 33 2046 3926³) + 164 472 1574 246 2080 21152 3396 17756

											Landes- verbrauch						
Monat	ur	erbe	Allger Indu	meine istrie		ochemie, llurgie hermie	Ele	ktro- sel¹)	Bah	nen	Verl	uste	der Sp	rauch eicher- apen	oh Elektr ui Speid	ne okessel ad	Verän- derung gegen Vor- jahr
	1959/60 1960/61 1959/60 1960/61 1959/60 1960/61 1959/60 1960/61 1959/60 1960/61 1959/60 1960/61 1959/60 1960/61 1959/60 1960/61 1959/60							1959/60	1960/61								
							i	n Million	en kWł	1							%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Oktober	613	664	255	271	274	323	6	31	122	123	166	176	7	12	1430	1557	+8,9
November .	634	663	257	283	234	285	4	21	123	119	157	165	18	3	1405	1515	+7,8
Dezember	668	721	251	280	221	259	4	13	131	133	170	185	19	4	1441	1578	+9,5
Januar	677		250		210		6		128		163		19		1428		
Februar	630		249		209		5		120		156		13		1364		
März	639		266		234		6		122		155		5		1416		
April	580		237		278		11		112		147		10		1354		
Mai	581		245		324		38		112		166		37		1428		
Juni	551		243		330		80		116		178		55		1418		
Juli	571		237		333		83		123		177		40		1441		
August	584		236		338		100		122		179		32		1459		
September .	610		256		332		67		121		173		15		1492		
Jahr	7338		2982		3317		410		1452		1987		270		17076		
OktDez	1915	2048	763	834	729	867	14	65	376	375	493	526	44	19	4276	4650	+8,7

¹⁾ Mit einer Anschlussleistung von 250 kW und mehr und mit brennstoffgefeuerter Ersatzanlage.
*) Speichervermögen Ende September 1960: 4080 Millionen kWh.

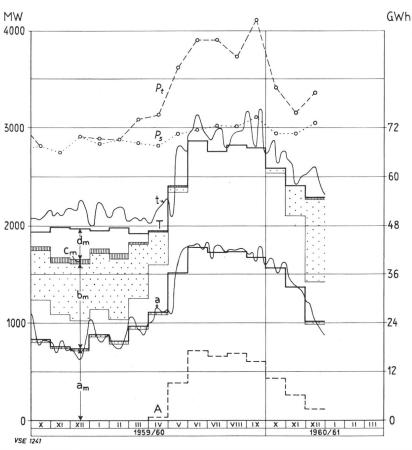
Gesamte Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in der Schweiz



1. Verfügbare Leistung, Mittwoch, den 21. Dezember	1960
	MW
Laufwerke auf Grund der Zuflüsse, Tagesmittel	980
Saisonspeicherwerke, 95 $\%$ der Ausbauleistung .	3320
Thermische Werke, installierte Leistung	200
Einfuhrüberschuss zur Zeit der Höchstleistung	_
Total verfügbar	4500
2. Aufgetretene Höchstleistungen, Mittwoch, den 21. Dezember 1960	
Gesamtverbrauch	3360
Landesverbrauch	3050
Ausfuhrüberschuss	460
3. Belastungsdiagramm, Mittwoch, den 21. Dezember	1960

- (siehe nebenstehende Figur)
 - Laufwerke (inkl. Werke mit Tages- und Wochenspeicher)
 - Saisonspeicherwerke
 - Thermische Werke (unbedeutend)
 - Einfuhrüberschuss
 - S + A Gesamtbelastung
 - S Landesverbrauch
 - Ausfuhrüberschuss

1.	Energieerzeugung und -verwendung			21. Dez.	Samstag 24. Dez. (Millionen	Sonntag 25. Dez. kWh)
	Laufwerke		٠	23,5	21,3	19,8
	Saisonspeicherwerke			35,9	24,6	15,4
	Thermische Werke .			0,5	0,3	0,1
	Einfuhrüberschuss .			_	_	_0,2
	Gesamtabgabe			59,9	46,2	35,5
	Landesverbrauch			56,6	45,6	35,5
	Ausfuhrüberschuss .			3,3	0,6	



1. Erzeugung an Mittwochen

- a Laufwerke
- Gesamterzeugung und Einfuhrüberschuss
- 2. Mittlere tägliche Erzeugung in den einzelnen Monaten
 - Laufwerke, wovon punktierter Teil aus Saisonspeicherwasser
 - Speicherwerke, wovon punktierter Teil aus Saisonspeicherwasser
 - Thermische Erzeugung
 - Einfuhrüberschuss

3. Mittlerer täglicher Verbrauch in den einzelnen Monaten

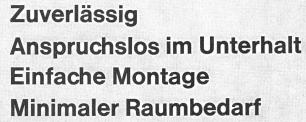
- Т Gesamtverbrauch
- Ausfuhrüberschuss
- -A Landesverbrauch

4. Höchstleistungen am dritten Mittwoch jedes Monates

- P, Landesverbrauch
- P, Gesamtbelastung

Redaktion der «Seiten des VSE»: Sekretariat des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätswerke, Bahnhofplatz 3, Zürich 1, Postadresse: Postfach Zürich 23, Telephon (051) 27 51 91, Postcheckkonto VIII 4355, Telegrammadresse: Electrunion Zürich. Redaktor: Ch. Morel, Ingenieur.

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

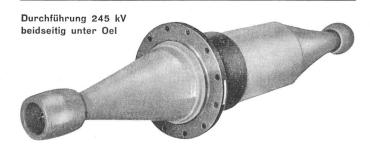




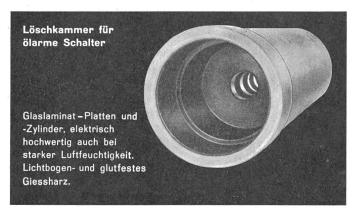
Sprecher & Schuh AG Aarau

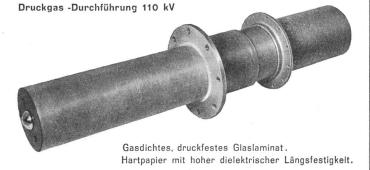
HAEFELY

Isolierstoffe für die Hochspannungstechnik



Verlustarmes Hartpapier, thermisch stabil. Porenfreie Giessharz - Elektroden, -Rohre und -Stützer.





Weitere HAEFELY-Erzeugnisse:

Kondensator - Durchführungen bis 600 kV Messwandler bis 400 kV

Leistungstransformatoren mit und ohne Regulierung unter Last Um- und Neuwicklung elektrischer Maschinen und Transformatoren Hoch- und Niederspannungskondensatoren

Kopplungskondensatoren und Sperrdrosseln für TFH
Vollständige Ausrüstung von Hochspannungsprüffeldern und
-Laboratorien

Beschleuniger für Forschung und Industrie

EMIL HAEFELY & CIE AG BASEL-SCHWEIZ

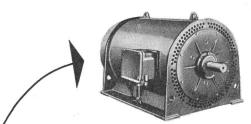
SIEMENS

GESCHLOSSENE DREHSTROMMOTOREN

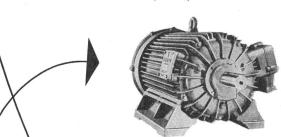
immer der Zeit voraus



1000 kW/1490 U/min



1050 kW/1480 U/min



320 kW/1485 U/min

. 1951 Erster wassergekühlter Motor

1939 Erster röhrengekühlter Motor

1927

Erster oberflächenbelüfteter Motor mit Längsrippen

SIEMENS ELEKTRIZITÄTSERZEUGNISSE AG

Zürich Lausanne

Generalvertretung für die Schweiz der SIEMENS-SCHUCKERTWERKE AKTIENGESELLSCHAFT Berlin Erlangen