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

Objekttyp: Group

Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins:

gemeinsames Publikationsorgan des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins (SEV) und des Verbandes

Schweizerischer Elektrizitätswerke (VSE)

Band (Jahr): 55 (1964)

Heft 13

PDF erstellt am: **29.05.2024** 

#### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

#### Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek* ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

## Wirtschaftliche Mitteilungen

## 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				
Monat	Hydraulische Erzeugung		Thermische Erzeugung		Bezug aus Bahn- und Industrie- Kraftwerken		Energie- einfuhr		Total Erzeugung und Bezug		Ver- ände- rung gegen Vor-	Energieinhalt der Speicher am Monatsende		Änderung im Berichts- monat – Entnahme – Auffüllung		Ener ausf	
	1962/63	1963/64	1962/63	1963/64	1962/63	1963/64	1962/63	1963/64	1962/63	1963/64	jahr	1962/63	1963/64	1962/63	1963/64	1962/63	1963/64
	ir				Million	Millionen kWh							i	n Million	nen kWh	1	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Oktober	1503	1649	27	1	44	29	342	201	1916	1880	- 1,9	3650	4809	- 730	_ 414	363	290
November	1365	1568	39	1	45	40	484	250	1933	1859	- 3,8	2921	4678	- 729	- 131	289	280
Dezember	1256	1663	22	1	42	44	637	306	1957	2014	+ 2,9	2227	3815	- 694	- 863	261	311
Januar	1228	1715	33	5	42	41	715	350	2018	2111	+ 4,6	1488	2644	- 739	-1171	250	370
Februar	978	1459	43	7	45	36	658	457	1724	1959	+13,6	877	1651	- 611	- 993	169	356
März	1025	1550	31	2	41	45	637	359	1734	1956	+12,8	563	800	- 314	- 851	194	300
April	1344	1422	1	1	28	36	268	336	1641	1795	+ 9,4	518	534	- 45	- 266	219	232
Mai	1769		1		41		82		1893			935		+ 417		432	
Juni	1984		1		53		57		2095			2545		+1610		640	
Juli	2108		1		63		32		2204			4114		+1569		693	
August	2033		0		69		61		2163			5083		+ 969		656	
September	1914		2		46		67		2029			52234)		+ 140		565	
Jahr	18507		201		559		4040		23307							4731	
Okt März	7355	9604	195	17	259	235	3473	1923	11282	11779	+ 4,4			-3817	-4423	1526	1907

	Verteilung der Inlandabgabe												Inlandabgabe inklusive Verluste								
Monat	Haushalt, Gewerbe und Landwirtschaft		Allgemeine Industrie				Elektro- kessel¹)		Bahnen		Verlust und Verbrauch der Speicher- pumpen <sup>2</sup> )		ohne Elektrokessel und Speicherpump.		Verän- derung gegen Vor-	m Elektro un Speiche	okessel nd				
			1962/63	1963/64	1962/63	1963/64	1962/63	1963/64	1962/63	1963/64	1962/63	1963/64	1962/63	1963/64	jahr³) %	1962/63	1963/6				
2		in Millionen kW									lionen kWh										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18				
Oktober	723	756	304	322	238	238	2	6	96	97	190	171	1532	1579	+ 3,1	1553	1590				
November	769	755	310	309	267	250	1	7	105	84	192	174	1628	1562	- 4,1	1644	1579				
Dezember	820	844	297	309	263	260	2	9	122	98	192	183	1676	1692	+ 1,0	1696	1703				
Januar	864	874	314	323	262	253	2	2	123	95	203	194	1749	1737	- 0,7	1768	1741				
Februar	751	792	286	309	231	247	1	1	104	82	182	172	1536	1601	+ 4,2	1555	1603				
März	731	814	280	312	242	273	1	2	110	89	176	166	1516	1652	+ 9,0	1540	1656				
April	670	732	260	305	253	281	4	3	84	83	151	159	1406	1553	+10,5	1422	1563				
Mai	688		272		215		13		74		199		1410			1461					
Juni	640		256		193		44		80		242		1342			1455					
Juli	641		256		203		61		94		256		1374			1511					
August	661		266		195		57		99		229		1394			1507					
September	680		281		195		38		85		185		1408			1464					
Jahr	8638		3382		2757		226		1176		2397		17971			18576					
Okt März	4658	4835	1791	1884	1503	1521	9	27	660	545		1060	9637	9823	+ 1,9	9756	9872				

Mit einer Anschlussleistung von 250 kW und mehr und mit brennstoffgefeuerter Ersatzanlage.
 Die in Klammern gesetzten Zahlen geben den Verbrauch für den Antrieb von Speicherpumpen an.

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

<sup>4)</sup> Speichervermögen Ende September 1963: 5370 Millionen kWh.

### Gesamte Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in der Schweiz

Mitgeteilt vom Eidgenössischen Amt für Energiewirtschaft

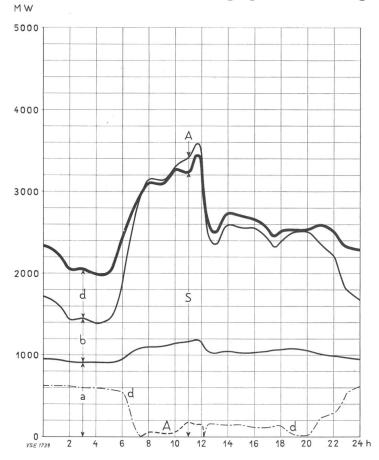
Die nachstehenden Angaben beziehen sich sowohl auf die Erzeugung der Elektrizitätswerke der Allgemeinversorgung wie der bahn-und industrieeigenen Kraftwerke.

	Energieerzeugung und Einfuhr										Speic	herung					
Monat	Hydraulische Erzeugung		Thermische Erzeugung		Energie- einfuhr		Total Erzeugung und Einfuhr		Ver- ände- rung gegen Vor-	Energieinhalt der Speicher am Monatsende		monat		Energie- ausfuhr		Gesa Lan verbr	des-
	1962/63	1963/64	1962/63	1963/64	1962/63	1963/64	1962/63	1963/64	jahr	1962/63	1963/64	1962/63	1963/64	1962/63	1963/64	1962/63	1963/64
		in Millionen kWh %									i	n Million	nen kWh	L			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Oktober	1760	1912	38	14	354	206	2152	2132	- 0,9	3963	5189	- 776	<b>- 429</b>	388	316	1764	1816
November	1544	1805	52	14	499	260	2095	2079	- 0,8	3192		- 771		314	297	1781	1782
Dezember	1409	1867	34	15	648	318	2091	2200	+ 5,2	2448	4120	- 744	<b>- 927</b>	280	328	1811	1872
Januar	1373	1891	48	21	728	362	2149	2274	+ 5,8	1652	2876	- 796	-1244	268	389	1881	1885
Februar	1111	1614	59	21	669	466	1839	2101	+14,2	974	1812	- 678	-1064	187	373	1652	1728
März	1156	1722	46	16	654	375	1856	2113	+13,8	622	886	- 352	- 926	210	319	1646	1794
April	1537	1627	12	14	281	348	1830	1989	+ 8,7	564	597	- 58	289	237	248	1593	1741
Mai	2120		10		83	0	2213			1011		+ 447		475		1738	
Juni	2389		9		59		2457			2771		+1760		705		1752	
Juli	2539		9		32		2580			4424		+1653		764		1816	
August	2454		8		61		2523			5469		+1045		722		1801	
September	2286		10		68		2364			5618²)		+ 149		610		1754	
Jahr	21678		335		4136		26149							5160		20989	
Okt März	8353	10811	277	101	3552	1987	12182	12899	+ 5,9			-4117	-4732	1647	2022	10535	10877

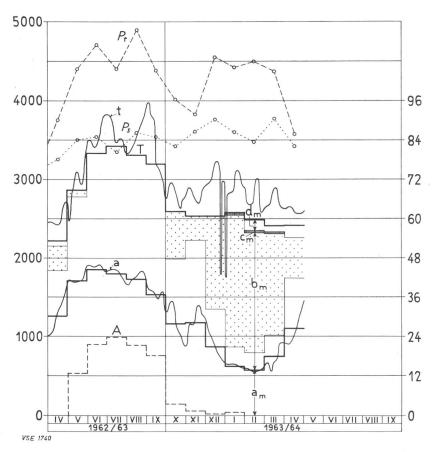
		Verteilung des gesamten Landesverbrauches Lan															
Monat		Haushalt, Gewerbe und Landwirtschaft		Allgemeine Industrie		Elektrochemie, -metallurgie und -thermie		Elektro- kessel 1)		Bahnen		Verluste		rauch beicher- npen	ohne Elektrokessel und Speicher- pumpen		Veränderung gegen Vorjahr
	1962/63	1963/64	1962/63	1963/64	1962/63	1963/64	1962/63	1963/64	1962/63	1963/64	1962/63	1963/64	1962/63	1963/64	1962/63	1963/64	
	in Millionen kWh													%			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Oktober	740	773	331	359	341	345	3	8	135	140	194	186	20	5	1741	1803	+ 3,6
November	787	771	337	347	306	326	2	9	133	135	201	183	15	11	1764	1762	- 0,1
Dezember	839	863	324	342	283	301	3	11	145	150	199	202	18	3	1790	1858	+ 3,8
Januar	884	894	345	355	267	271	3	3	153	149	212	210	17	3	1861	1879	+ 1,0
Februar	770	810	313	339	227	250	2	3	135	137	187	188	18	1	1632	1724	+ 5,6
März	750	834	316	346	252	281	3	3	127	145	176	183	22	2	1621	1789	+10,4
April	684	748	299	345	307	334	7	5	127	132	157	170	12	7	1574	1729	+ 9,8
Mai	703	-	311		353		21		130		180		40		1677		
Juni	653		291		350		58		133		194		73		1621		
Juli	658		293		366		77		140		203		79		1660		
August	678		302		357		71		140		195		58		1672		
September	696		318		351		46		136		187		20		1688		
Jahr	8842		3780		3760		296		1634		2285		392		20301		
Okt März	4770	4945	1966	2088	1676	1774	16	37	828	856	1169	1152	110	25	10409	10815	+ 3,9
Jahr		8842	8842	8842 3780	8842 3780	8842 3780 3760	8842 3780 3760	8842 3780 3760 296	8842 3780 3760 296	8842 3780 3760 296 1634	8842 3780 3760 296 1634	8842 3780 3760 296 1634 2285	8842 3780 3760 296 1634 2285	8842 3780 3760 296 1634 2285 392	8842 3780 3760 296 1634 2285 392	8842 3780 3760 296 1634 2285 392 20301	8842 3780 3760 296 1634 2285 392 20301

Mit einer Anschlussleistung von 250 kW und mehr und mit brennstoffgefeuerter Ersatzanlage.
 Speichervermögen Ende September 1963: 5760 Millionen kWh.

#### Gesamte Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in der Schweiz



MW
1010
5020
200
6230
3580
3430
180
en-
nntag
April h)
29,4



#### 1. Erzeugung an Mittwochen

a Laufwerke

Saisonspeicherwerke .

Thermische Werke

Einfuhrüberschuss Gesamtabgabe .

Landesverbrauch .

Ausfuhrüberschuss

t Gesamterzeugung und Einfuhrüberschuss

5,7

61,9

61,9

19,2

51,5

51,5

0,3

11,8

0,1

1,1

42,4

## 2. Mittlere tägliche Erzeugung in den einzelnen Monaten

- a<sub>m</sub> Laufwerke
- b<sub>m</sub> Speicherwerke, wovon punktierter 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

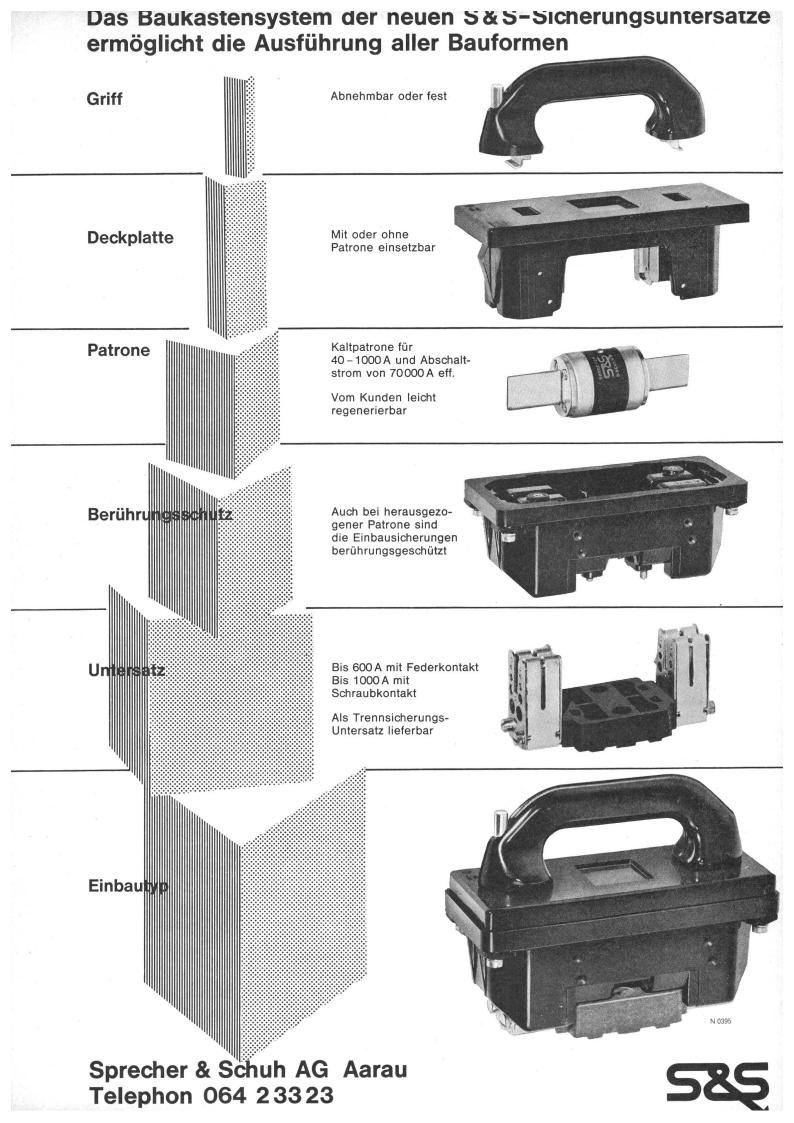
## 4. Höchstleistungen am dritten Mittwoch jedes Monates

- P. Landesverbrauch
- $P_t$  Gesamtbelastung

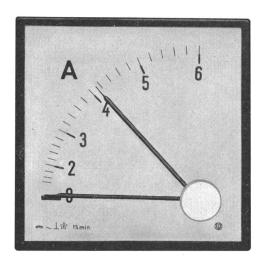
Redaktion der «Seiten des VSE»: Sekretariat des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätswerke, Bahnhofplatz 3, Zürich 1, Postadresse: Postfach Zürich 23, Telephon (051) 27 51 91, Postcheckkonto VIII 4355, Telegrammadresse: Electrunion Zürich.

Redaktor: Ch. Morel, Ingenieur.

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



## **Neue Schalttafel-Instrumente**



#### Bimetall-Strommesser

zur Überwachung der thermischen Belastung von Transformatoren, Kabeln, Maschinen usw.

- Klare, übersichtliche Skala
- Grössere Skalenlänge
- Keine störenden Skalenschrauben
- Neue DIN-Beschriftung
- Farbige Frontrahmen
- Einfachste Schalttafelmontage
- Einfacher Klemmenanschluss
- Eingebauter roter Schleppzeiger
- Rückstellknopf des Schleppzeigers plombierbar
- Preisgünstig dank wirtschaftlicher Fertigung



## JCHE MIT PLASTIC-ÜBERZUG

# Metaplast

galvanisch verzinkter Metallschlauch mit PVC Überzug

sehr hohe Biegefähigkeit

beständig gegen Oel, Benzin und weitgehend gegen Säuren

rasche u. saubere Montage speziell für nasse und feuchte Räume

BESONDERS FÜR MASCHINENANSCHLÜSSE

lieferbar in den Bleirohrdimensionen 9 - 48

Wir liefern auch sämtliche geeigneten Anschlussmaterialien

SEV-geprüft / zugelassen von der PTT

TUFLEX AG. Abteilung Rohrfabrik Eichstrasse 29 Glattbrugg/ZH 🗸 051/836966