

Zeitschrift:	Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins
Herausgeber:	Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke
Band:	58 (1967)
Heft:	8
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: 22.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Statistische Angaben über die europäischen Stromnetze
 (nach 1965 bestehenden Gruppen unterteilt)

Gruppe und Land	Maximal mögliche Leistung der Jahres spitze von 1965 MW	Netto-Elektrizitätserzeugung 1965 TWh (10 ⁹ kWh)			Ausfuhr elektrischer Energie		Einfuhr elektrischer Energie	
		Total	thermisch	hydraulisch und anders	TWh	% der Nettoproduktion	TWh	% der Nettoproduktion
1	2	3	4	5	6		7	
UCPTE	99 000	433,8	286,1	147,7	17,9	4,1	17,0	3,9
Österreich a)	4 370	22,2	6,2	16,0	4,2	18,9	0,7	3,2
Belgien	4 180	20,4	20,1	0,3	0,4	2,0	0,4	2,0
Frankreich a)	19 800	101,4	54,1	47,3	1,2	1,2	2,3	2,3
Italien a)	21 000 *)	78,9 *)	35,0 *)	43,9 *)	1,0	1,2	1,2	1,5
Luxemburg	1 150 *) ^{b)}	2,2	1,3	0,9	.. ^{b)}	.. ^{b)}	.. ^{b)}	.. ^{b)}
Holland	7 000	23,6	23,6	—	0,2	0,7	0,1	0,4
Schweiz	7 000	24,5	0,5	24,0	6,1	25,0	3,9	15,9
Westdeutschland a)	34 500	160,6	145,3	15,3	4,8	3,0	8,4	5,2
UFIPI TE	27 730	137,0	65,8	71,2	2,8	2,0	2,8	2,0
Frankreich a)	19 800	101,4	54,1	47,3	1,1	1,1	1,3	1,3
Spanien	6 330	30,5	11,1	19,4	1,7	5,7	1,1	3,5
Portugal	1 600 *)	5,1	0,6	4,5	—	0,2	0,4	9,6
NORD EL	23 980	119,6	14,6	105,0	5,2	4,3	5,2	4,3
Dänemark a)	2 300 *)	7,4	7,4	—	—	—	2,3	31,3
Finnland a)	4 000	13,5	4,4	9,1	—	0,2	0,6	4,8
Island	150	0,7	—	0,7	0	0	0	0
Norwegen	9 570	48,9	0,1	48,8	2,2	4,5	0,1	0,2
Schweden	7 960	49,1	2,7	46,4	3,0	6,1	2,2	4,5
SUDEL	27 810	116,0	47,1	68,9	1,4	1,2	1,6	1,4
Österreich a)	4 370	22,2	6,2	16,0	0,4	1,8	—	—
Italien a)	21 000 *)	78,9	35,0	43,9	1,0	1,2	1,2	1,5
Jugoslawien a)	2 440	14,9	5,9	9,0	—	—	0,4	2,7
CAEM	29 100 *)	168,0 *)	159,0	9,0	5,1 *)	3,0	5,1 *)	3,0
Ostdeutschland a)	8 000 *)	54,1 *)	53,6 *)	0,5 *)	0,7 *)	1,3	0,8 *)	1,5
Bulgarien a)	1 700 *)	10,2	8,1	2,1	—	0,5	—	0,4
Ungarn a)	1 990	10,1	10,0	0,1	0,1	1,0	1,4	13,8
Polen	7 520	39,7	38,8	0,9	1,3	3,4	0,9	2,4
Rumänien a)	3 100 *)	17,2	16,2	1,0	—	0,3	0,3	1,5
Tschechoslowakei a)	6 000 *)	31,7	27,3	4,4	1,2	3,8	1,7	5,4
West-Ukraine	840 *)	5,0 *)	5,0 *)	—	1,8	36,0	—	0,3

Anmerkungen

- a) Netze die ebenfalls dem Energieaustausch mit anderen Partnern dienen.
- b) Einschliesslich der Pumpstation von Vianden (907 MW); der luxemburgische Energieaustausch ist in den Zahlen Westdeutschlands begriffen.
- *) Schätzungen.
- nicht erwähnenswert.
- .. Angaben nicht verfügbar.

UCPTE = Union pour la coordination de la production et du transport de l'électricité.

UFIPI TE = Union franco-ibérique pour la coordination de la production et du transport de l'électricité.

NORD EL = Association d'experts dans le domaine de l'énergie électrique du Danemark, de la Finlande, de l'Islande, de la Norvège et de la Suède.

SUDEL = Groupe régional pour la coordination de la production et du transport de l'électricité entre l'Autriche, l'Italie et la Yougoslavie.

CAEM = Conseil d'assistance économique mutuelle.

Verbandsmitteilungen

Sekretariat VSE

Am 31. März 1967 hat Herr lic. rer. pol. *Hermann Wisler* nach 16jähriger Tätigkeit beim VSE sein Amt als Sekretär-Stellvertreter niedergelegt, um eine Stelle als administrativer Vizedirektor der Aare-Tessin AG für Elektrizität in Olten zu übernehmen. Herr Wisler trat 1950 in die Dienste des VSE ein, nachdem er seit seinem Studienabschluss an der Universität Bern vor allem journalistisch und politisch tätig gewesen war. In den über 16 Jahren seiner Zugehörigkeit zum VSE-Sekretariat hat er für den Verband und seine Mitglieder sehr viel wichtige Arbeit geleistet und insbesondere die Aufklärungskommission und die Kommissionen für Rechts-, Versicherungs- und Personalfragen mit grossem Geschick betreut. Die rasche Erfassung immer wie-

der wechselnder Tatbestände, die Leichtigkeit klarer Formulierung sowie die vertieften Kenntnisse der schweizerischen Elektrizitätswirtschaft machten ihn für alle jene, die sein Wirken aus der Nähe beobachten konnten, zum geschätzten Mitarbeiter. Auch an der modernen Gestaltung des Jahresberichtes des VSE, der eine der wirksamsten Informationsquellen über die schweizerische Elektrizitätswirtschaft darstellt, hatte er einen wesentlichen Anteil.

Wir danken Herrn Wisler für die geleisteten Dienste und wünschen ihm in seiner neuen Tätigkeit einen vollen Erfolg.

Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke
 Der Präsident: sig. *A. Rosenthaler*

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 industrieigenen Kraftwerke für den eigenen Bedarf.

Monat	Energieerzeugung und Bezug												Speicherung				Energieausfuhr
	Hydraulische Erzeugung		Thermische Erzeugung		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			
	1965/66	1966/67	1965/66	1966/67	1965/66	1966/67	1965/66	1966/67	1965/66	1966/67		1965/66	1966/67	1965/66	1966/67		
in Millionen kWh																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Oktober	1910	1863	14	10	47	67	152	172	2123	2112	- 0,5	5300	5901	- 386	- 109	413	366
November	1504	1767	75	62	42	64	401	254	2022	2147	+ 6,2	4735	5245	- 565	- 656	218	265
Dezember	1658	1782	15	152	57	80	356	256	2086	2270	+ 8,8	4145	4491	- 590	- 754	250	308
Januar	1770	1886	39	124	61	74	278	262	2148	2346	+ 9,2	3251	3511	- 894	- 980	293	370
Februar	1583		49		63		184		1879			2608		- 643		251	
März	1945		16		54		156		2171			1624		- 984		338	
April.	1807		3		46		63		1919			1201		- 423		304	
Mai	2229		1		76		37		2343			1867		+ 666		662	
Juni	2387		1		83		43		2514			3601		+1743		742	
Juli	2507		1		86		21		2615			4876		+1275		881	
August	2434		1		92		39		2566			5693		+ 817		806	
September	1967		1		57		72		2097			6010 ⁴⁾		+ 317		375	
Jahr	23701		216		764		1802		26483							5533	
Okt. ... Jan. . . .	6842	7298	143	348	207	285	1187	944	8379	8875	+ 5,9			- 2435	- 2499	1174	1309

Monat	Verteilung der Inlandabgabe												Inlandabgabe inklusive Verluste					
	Haushalt, Gewerbe und Landwirtschaft		Allgemeine Industrie		Elektrochemie, -metallurgie und -thermie		Elektrokessel ¹⁾		Bahnen		Verlust und Verbrauch der Speicher-pumpen ²⁾		ohne Elektrokessel und Speicherpump.		Veränderung gegen Vorjahr ³⁾		mit Elektrokessel und Speicherpump.	
	1965/66	1966/67	1965/66	1966/67	1965/66	1966/67	1965/66	1966/67	1965/66	1966/67	1965/66	1966/67	1965/66	1966/67	1965/66	1966/67	1965/66	1966/67
in Millionen kWh																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Oktober	838	863	343	349	237	242	4	3	100	93	188	196	1696	1720	+ 1,4	1710	1746	
November	884	924	352	366	274	289	2	3	108	108	184	192	1798	1877	+ 4,4	1804	1882	
Dezember	924	956	337	364	270	295	2	5	114	139	189	203	1828	1954	+ 6,9	1836	1962	
Januar	956	972	335	369	266	313	3	6	109	122	186	194	1849	1967	+ 6,4	1855	1976	
Februar	806		308		251		4		96		163		1622			1628		
März	891		344		297		8		110		183		1820			1833		
April.	771		303		278		9		84		170		1595			1615		
Mai	770		311		235		24		85		256		1580			1681		
Juni	749		319		235		35		90		344		1583			1772		
Juli	742		302		232		43		93		322		1558			1734		
August	773		307		232		46		106		296		1607			1760		
September	795		328		272		16		82		229		1651			1722		
Jahr	9899		3889		3079		196		1177		2710 (567)		20187			20950		
Okt. ... Jan. . . .	3602	3715	1367	1448	1047	1139	11	17	431	462	747 (23)	785 (31)	7171	7518	+ 4,8	7205	7566	

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

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 1966: 6140 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.

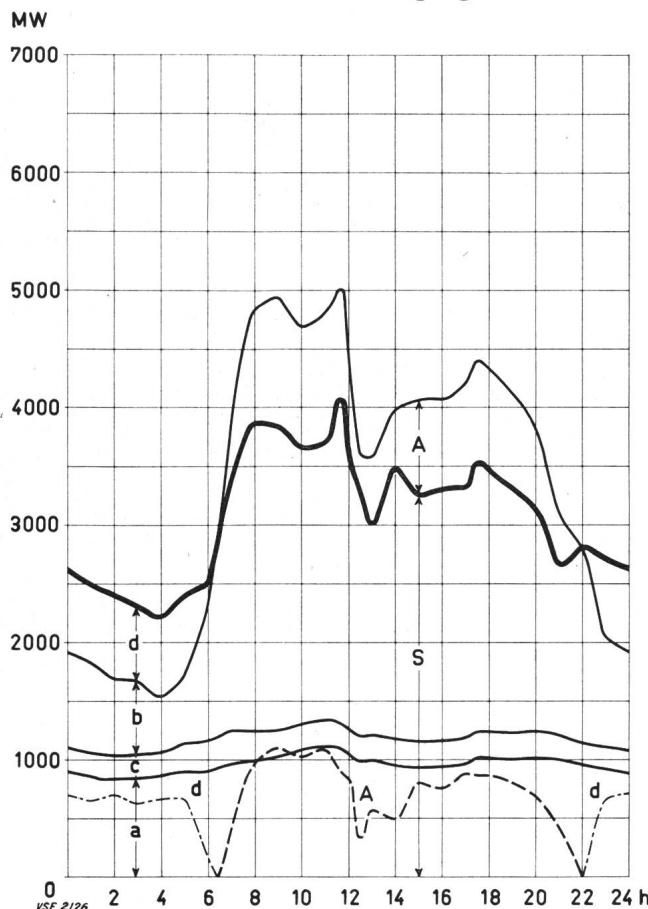
Monat	Energieerzeugung und Einfuhr										Speicherung				Energieausfuhr		Gesamter Landesverbrauch	
	Hydraulische Erzeugung		Thermische Erzeugung		Energie-einfuhr		Total Erzeugung und Einfuhr		Veränderung gegen Vor-jahr	Energieinhalt der Speicher am Monatsende		Änderung im Berichts-monat — Entnahme + Auffüllung						
	1965/66	1966/67	1965/66	1966/67	1965/66	1966/67	1965/66	1966/67		1965/66	1966/67	1965/66	1966/67	1965/66	1966/67	1965/66	1966/67	
	in Millionen kWh														in Millionen kWh			
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1																		
Oktober	2229	2185	42	41	152	172	2423	2398	- 1,0	5683	6291	- 404	- 115	466	417	1957	1981	
November	1708	1986	104	98	401	254	2213	2338	+ 5,6	5079	5600	- 604	- 691	237	284	1976	2054	
Dezember	1870	1989	44	185	356	256	2270	2430	+ 7,0	4432	4792	- 647	- 808	270	328	2000	2102	
Januar	1974	2073	71	158	278	262	2323	2493	+ 7,3	3462	3751	- 970	- 1041	311	392	2012	2101	
Februar	1775		75		184		2034			2757		- 705		276		1758		
März	2153		42		157		2352			1700		- 1057		367		1985		
April.	2060		29		63		2152			1252		- 448		351		1801		
Mai	2654		23		38		2715			1979		+ 727		754		1961		
Juni	2840		23		43		2906			3869		+ 1890		849		2057		
Juli	2964		22		21		3007			5247		+ 1378		990		2017		
August	2878		20		39		2937			6088		+ 841		908		2029		
September	2339		23		72		2434			6406 ²⁾		+ 318		462		1972		
Jahr	27444		518		1804		29766							6241		23525		
Okt. ... Jan. . . .	7781	8233	261	482	1187	944	9229	9659	+ 4,7			- 2625	- 2655	1284	1421	7945	8238	

Monat	Verteilung des gesamten Landesverbrauchs														Landesverbrauch ohne Elektrokessel und Speicher-pumpen	Veränderung gegen Vor-jahr		
	Haushalt, Gewerbe und Landwirtschaft		Allgemeine Industrie		Elektrochemie, -metallurgie und -thermie		Elektro-kessel ¹⁾		Bahnen		Verluste		Verbrauch der Speicher-pumpen					
	1965/66	1966/67	1965/66	1966/67	1965/66	1966/67	1965/66	1966/67	1965/66	1966/67	1965/66	1966/67	1965/66	1966/67				
	in Millionen kWh														%			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Oktober	856	880	390	395	355	345	6	5	141	140	198	193	11	23	1940	1953	+ 0,7	
November	903	941	399	418	324	329	3	4	142	148	200	211	5	3	1968	2047	+ 4,0	
Dezember	943	974	386	415	303	319	3	6	155	162	203	222	7	4	1990	2092	+ 5,1	
Januar	976	992	382	421	286	308	4	6	155	157	206	213	3	4	2005	2091	+ 4,3	
Februar	823		353		264		5		131		179		3		1750			
März	910		393		320		10		148		198		6		1969			
April.	786		352		329		10		132		180		12		1779			
Mai	784		359		371		34		132		203		78		1849			
Juni	762		366		372		48		136		215		158		1851			
Juli	759		346		367		53		143		214		135		1829			
August	790		351		367		56		142		215		108		1865			
September	810		374		376		20		140		196		56		1896			
Jahr	10102		4451		4034		252		1697		2407		582		22691			
Okt. ... Jan. . . .	3678	3787	1557	1649	1268	1301	16	21	593	607	807	839	26	34	7903	8183	+ 3,5	

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

²⁾ Speichervermögen Ende September 1966: 6720 Millionen kWh.

Gesamte Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in der Schweiz



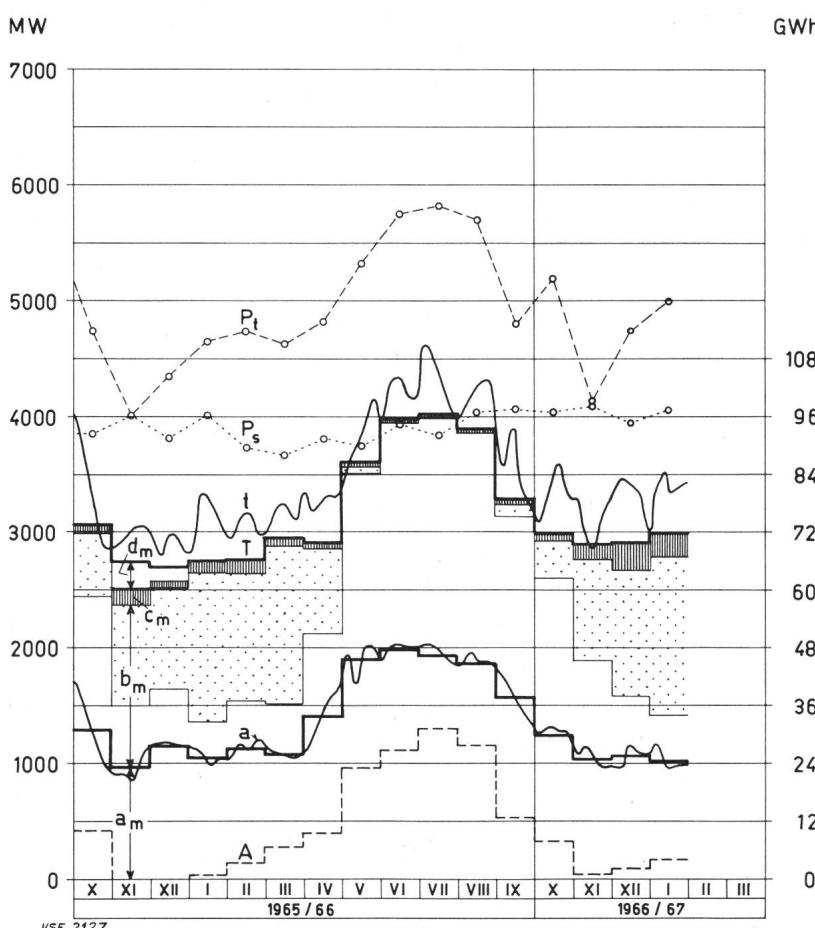
1. Verfügbare Leistung, Mittwoch, den 18. Januar 1967	
	MW
Laufwerke auf Grund der Zuflüsse, Tagesmittel	960
Saisonspeicherwerke, 95 % der Ausbauleistung	5830
Thermische Werke, installierte Leistung	520
Einfuhrüberschuss zur Zeit der Höchstleistung	—
Total verfügbar	7310

2. Aufgetretene Höchstleistungen, Mittwoch, den 18. Januar 1967	
Gesamtverbrauch	4990
Landesverbrauch	4050
Ausfuhrüberschuss	1140

3. Belastungsdiagramm, Mittwoch, den 18. Januar 1967

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

4. Energieerzeugung und -verwendung	Mittwoch 18. Jan.	Samstag 21. Jan.	Sonntag 22. Jan.
	GWh (Millionen kWh)		
Laufwerke	23,0	21,2	20,4
Saisonspeicherwerke	52,4	34,9	16,6
Thermische Werke	5,2	4,2	3,9
Einfuhrüberschuss	—	2,3	9,4
Gesamttagabgabe	80,6	62,6	50,3
Landesverbrauch	74,6	62,6	50,3
Ausfuhrüberschuss	6,0	—	—



1. Erzeugung an Mittwochen

- a Laufwerke
- t Gesamterzeugung und Einfuhrüber- schuss

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

3. Mittlerer täglicher Verbrauch in den einzelnen Monaten

- T Gesamtverbrauch
- A Ausfuhrüberschuss
- T-A Landesverbrauch

4. Höchstleistungen am dritten Mittwoch jedes Monates

- 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 (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.