Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins

Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke

Band: 58 (1967)

Heft: 20

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: 10.07.2025

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

Verbandsmitteilungen

621.365 (494)

Das Arbeitsprogramm der Schweizerischen Kommission für Elektrowärme

Die Schweizerische Kommission für Elektrowärme (SKEW) hat unter dem Vorsitz ihres Präsidenten, Dir. *U. V. Büttikofer,* in ihrer letzten Sitzung ihr Arbeitsprogramm unter Berücksichtigung der bereits behandelten Fragen und der heutigen Bedürfnisse neu überarbeitet. Es wurde dabei beschlossen, wie bisher vor allem Probleme aus Haushalt und Gewerbe zu fördern, die für die schweizerische Elektrizitätswirtschaft von besonderer Bedeutung sind, jedoch auch vermehrt Probleme der Industrie zu bearbeiten.

Aus dem Gebiet der industriellen Elektrowärme interessieren in erster Linie die Marktverhältnisse bezüglich der elektrischen Widerstandserwärmung, soweit sie sich durch wirtschaftliche und technische Substitutionsmöglichkeit durch Öl und Gas in einem harten Konkurrenzverhältnis befinden. Auch sollen Spezialgebiete der Widerstandswärmeanwendungen, wie zum Beispiel das der elektrischen Erwärmung zur rascheren Betonabbindung, näher geprüft werden. Das Arbeitsprogramm sieht ferner die Weiterführung der bereits seit einiger Zeit laufenden Arbeiten über die Anwendungen der Infrarotheizung vor. Darüber hinaus sollen die besonderen Probleme der kapazitiven und induktiven Erwärmung sowie die modernen Elektrowärmeanwendungen der Laser- und Plasmatechnik, der Errosionsverfahren und der Elektronenstrahl- und Hochvakuumöfen behandelt werden.

In Haushalt und Gewerbe stellt nebst der Förderung der elektrischen Warmwasserbereitung zur Zeit die Behandlung der elektrischen Raumheizung, der Klimatisierung und der Lüftung die dringendsten Probleme. Eine Arbeitsgruppe wird diesen grossen Problemkreis, der eine zunehmende Bedeutung erlangt, aber auch viele Fragen grundsätzlicher Art aufwirft, bearbeiten, um allgemeine Richtlinien für die künftige Beurteilung an die interessierten Fachkreise abgeben zu können. Die Kommission wird aber auch einige besondere Elektrowärmeanwendungen, wie z. B. die der privaten Schwimmbeckenbeheizung und der Strassen- und Bodenbeheizung gegen Schnee und Eis, näher prüfen.

Die Bedeutung der Elektrowärme im Rahmen der gesamten Elektrizitäts- bzw. Energiewirtschaft abzuklären, ist eine weitere Aufgabe, die sich die SKEW gestellt hat.

Neben diesen Arbeiten von nationalem Bereich wird die SKEW aber auch durch aktive Mitarbeit in der Union Internationale d'Electrothermie (UIE) die Abklärung von besonderen Problemen auf internationaler Ebene weiterfördern. An Kongressen, in Arbeitsgruppen und an Studienreisen wird so die Möglichkeit geboten, einen beachtlichen Gedankenaustausch unter den Spezialisten der 18 in der UIE zusammengeschlossenen Länder zu pflegen.

Elektrowirtschaft

Literatur

620.9 (100) «1966»

Weltkraftkonferenz: 15. Teiltagung in Tokio 1966

Im Oktober 1966 fand in Tokio die 15. Teiltagung der Weltkraftkonferenz (WPC) statt .

Die Bibliothek stellt auf Anfrage den Mitgliedern des VSE das Berichtwerk dieser Tagung gerne zur Verfügung. Da die Bände VI und VII erst im Herbst 1967 vorliegen werden, können vorläufig nur die Bände I bis V ausgeliehen werden.

Mitglieder, die sich für den Ankauf des gesamten Berichtswerks (Preis Fr. 350.—) oder einzelner Bände (Preis Fr. 35.— bis Fr. 65.—) interessieren, können sie beim Sekretariat des Schweizerischen Nationalkomitees der Weltkraftkonferenz, Bahnhofplatz 3, 8023 Zürich, bestellen.

Nachstehend sei zur Information unserer Leser noch eine kurze Inhaltsangabe über die 7 Bände aufgestellt:

Band I

1. Hauptbericht
«Wirtschaftliche Probleme beim Betrieb der Verbundnetze in den europäischen Ländern (1) und in den Vereinigten Staaten (2).
— Von dipl. Ing. Franz Hintermayer (1) Österreich und Robert E. Ginna (2) USA.

2. Hauptbericht
«Energieprobleme aus dem Gebiet der Commission Economique de l'Asie et de l'Extrême Orient» C.V.R. Raghavan, ECAFE, USA.

3. Hauptbericht
«Energieanwendung in der japanischen Hüttenindustrie» von Masao Yukawa.
Sämtliche Hauptberichte sind in englischer und französischer Sprache gedruckt.

Hauptbericht der Sektion IA
«Die Entwicklung der Verfahren zur Voraussage der Energienachfrage» englisch und französisch.
28 technische Berichte der Sektion AI, in der Sprache der Autoren.
(Der Band I zählt 632 Seiten.)

Band II

Hauptbericht der Sektion IB
«Koordinierung der Energiewirtschaft», englisch und französisch.
19 technische Berichte der Sektion IB, in der Sprache der Autoren.
Hauptbericht der Sektion IC
«Zukünftige Probleme beim internationalen Energieaustausch», englisch und französisch.
6 technische Berichte der Sektion IC, in der Sprache der Autoren.
(Der Band II zählt 415 Seiten.)

Band III

3 Hauptberichte der Sektion II A1
«Die Elektrizität — Neue Verfahren zur Erzeugung hydraulischer, thermischer und nuklearer Energie», englisch und französisch.
34 technische Berichte der Sektion IIA (1).
(6 über die Wasserkraft-, 13 für die thermischen und 15 für die Kernkraftanlagen) in der Sprache der Autoren.
(Der Band III zählt 626 Seiten.)

Band IV

Hauptbericht der Sektion IIA (2)
«Verbundsysteme», englisch und französisch.
22 technische Berichte der Sektion IIA (2), in der Sprache der Autoren.
Hauptbericht der Sektion IIB
«Stellung der wichtigsten Brennstoffe»
17 technische Berichte der Sektion IIB, in der Sprache der Autoren.
(Der Band VI zählt 626 Seiten.)

Band V

4 Hauptberichte der Sektion IIID
«Zukünftige Entwicklung des Energieverbrauchs»
IIIA — Industrie
IIIB — Handel und Haushalt
IIIC — Landwirtschaft und landwirtschaftliche Entwicklung
IIID — Transportwesen
in englisch und französisch
40 technische Berichte dieser Sektionen
(15 der IIIA, 10 der IIIB und 5 der IIID in der Sprache der Autoren)
(Der Band V zählt 651 Seiten.)

Band VI

Beiträge zu den technischen Sitzungen
151 vorbereitete und 44 improvisierte Beiträge
in der Sprache der Autoren
Am Ende jedes Beitrages ist von den Hauptberichterstattern eine Zusammenfassung in englisch und französisch angefügt.

Protokolle der 2 Konferenzen am Runden Tisch
RC — 1 Das Problem der Spitzenlast
RC — 2 Schädliche Auswirkungen auf die Natur durch die Zunahme der Kraftwerkanlagen
Diese Berichte werden in der Sprache der Autoren veröffentlicht werden
(Der Band VI wird ungefähr 450 Seiten zählen)

Band VII

Chronik der Teiltagung in Tokio
«Chronologischer Bericht über das technische und gesellschaftliche Tagungsprogramm sowie ein kurzer Bericht über die 7 Studienreisen»
Teilnehmerliste
Gesamtverzeichnis der Berichte

Wirtschaftliche Mitteilungen

Zahlen aus der schweizerischen Wirtschaft

(Auszüge aus «Die Volkswirtschaft» und aus «Monatsbericht der Schweizerischen Nationalbank»)

Nr.		März 1966	März 1967
1.	Import (Januar-März) Export (Januar-März) — 10^6 Fr.	1 526,2 (4 083,0) 1 241,8 (3 308,3)	1 526,9 (4 329,6) 1 260,1 (3 526,2)
2.	Arbeitsmarkt: Zahl der Stellensuchenden	383	424
3.	Lebenskostenindex [1] Sept. 1966 = 100 (Aug. 1939 = 100)	98,3 (222)	102,0 (230)
	Grosshandelsindex [1] Jahresdurchschnitt 1963 = 100	104,1	103,7
	Grosshandelsindex ausgewählter Energieträger:		
	Feste Brennstoffe	106,5	107,1
	Gas (für Industriezwecke) — 1963 = 100	102,4	102,4
	Elektrische Energie	106,4	108,9
4.	Zahl der Wohnungen in den zum Bau bewilligten Gebäuden in 65 Städten	2 528	1 421
	(Januar-März)	(6 219)	(4 942)
5.	Offizieller Diskontsatz %	2,5	3,5
6.	Nationalbank (Ultimo) Notenumlauf 10^6 Fr.	9 630,4	10 091,5
	Täglich fällige Verbindlichkeiten 10^6 Fr.	2 409,2	2 803,0
	Goldbestand und Golddevisen 10^6 Fr.	12 226,9	13 422,6
	Deckung des Notenumlaufes und der täglich fälligen Verbindlichkeiten durch Gold %	95,34	89,93
7.	Börsenindex	29.3.66	31.3.67
	Obligationen (eidg.)	94,05	91,72
	Aktien	547,6	473,2
	Industrieaktien	733,4	626,3
8.	Zahl der Konkurse	65	54
	(Januar-März)	(175)	(156)
	Zahl der Nachlassverträge	9	5
	(Januar-März)	(18)	(21)
9.	Fremdenverkehr Bettenbesetzung in % nach den *vorhandenen* Betten	31	38
10.	Betriebseinnahmen der SBB *allein:*		
	Verkehrseinnahmen aus Personen- und Güterverkehr (Januar-März) — 10^6 Fr.	104,6 (289,9)	114,1[2] (314,1)
	Betriebsertrag (Januar-März)	115,8 (323,3)	125,6[2] (348,6)

[1]) Entsprechend der Revision der Landesindexermittlung durch das Volkswirtschaftsdepartement ist die Basis Aug. 1939 = 100 fallen gelassen und durch die Basis Sept. 1966 = 100 ersetzt worden, für den Grosshandelsindex Jahr 1963 = 100.

[2]) Approximative Zahlen.

Nr.		April 1966	April 1967
1.	Import (Januar-April) Export (Januar-April) — 10^6 Fr.	1 331,2 (5 414,2) 1 115,2 (4 423,5)	1 447,6 (5 777,3) 1 237,9 (4 764,1)
2.	Arbeitsmarkt: Zahl der Stellensuchenden	365	391
3.	Lebenskostenindex [1] Sept. 1966 = 100 (Aug. 1939 = 100)	98,3 (222)	102,1 (230)
	Grosshandelsindex [1] Jahresdurchschnitt 1963 = 100	104,1	103,5
	Grosshandelsindex ausgewählter Energieträger:		
	Feste Brennstoffe	106,8	104,9
	Gas (für Industriezwecke) — 1963 = 100	102,4	102,4
	Elektrische Energie	106,4	108,9
4.	Zahl der Wohnungen in den zum Bau bewilligten Gebäuden in 65 Städten	1 314	1 732
	(Januar-April)	(7 533)	(6 674)
5.	Offizieller Diskontsatz %	2,5	3,5
6.	Nationalbank (Ultimo) Notenumlauf 10^6 Fr.	9 656,3	10 165,1
	Täglich fällige Verbindlichkeiten 10^6 Fr.	1 919,4	2 010,3
	Goldbestand und Golddevisen 10^6 Fr.	12 070,7	12 200,2
	Deckung des Notenumlaufes und der täglich fälligen Verbindlichkeiten durch Gold %	98,97	93,95
7.	Börsenindex	29. 4. 66	28. 4. 67
	Obligationen (eidg.)	94,05	92,16
	Aktien	524,8	480,3
	Industrieaktien	697,5	640,5
8.	Zahl der Konkurse	48	59
	(Januar-April)	(223)	(215)
	Zahl der Nachlassverträge	8	6
	(Januar-April)	(26)	(27)
9.	Fremdenverkehr Bettenbesetzung in % nach den *vorhandenen* Betten	32	25
10.	Betriebseinnahmen der SBB *allein:*		
	Verkehrseinnahmen aus Personen- und Güterverkehr (Januar-April) — 10^6 Fr.	107,3 (397,2)	109,3[2] (423,4)
	Betriebsertrag (Januar-April)	118,5 (441,8)	120,8[2] (469,4)

[1]) Entsprechend der Revision der Landesindexermittlung durch das Volkswirtschaftsdepartement ist die Basis Aug. 1939 = 100 fallen gelassen und durch die Basis Sept. 1966 = 100 ersetzt worden, für den Grosshandelsindex Jahr 1963 = 100.

[2]) Approximative Zahlen.

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				Energie-ausfuhr	
	Hydraulische Erzeugung		Thermische Erzeugung		Bezug aus Bahn- und Industrie-Kraftwerken		Energie-einfuhr		Total Erzeugung und Bezug		Ver-ände-rung 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					
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	1818	49	77	63	76	184	216	1879	2187	+16,4	2608	2503	– 643	–1008	251	406
März	1945	1945	16	58	54	92	156	101	2171	2196	+ 1,2	1624	1735	– 984	– 768	338	346
April.	1807	2149	3	2	46	83	63	56	1919	2290	+19,3	1201	898	– 423	– 837	304	507
Mai	2229	2253	1	1	76	66	37	54	2343	2374	+ 1,3	1867	1460	+ 666	+ 562	662	603
Juni	2387	2515	1	1	83	70	43	41	2514	2627	+ 4,5	3601	2716	+1734	+1256	742	792
Juli	2507	2813	1	1	86	100	21	26	2615	2940	+12,4	4876	5225	+1275	+2509	881	1071
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. ... März . .	10370	11061	208	483	324	453	1527	1261	12429	13258	+ 6,7			–4062	–4275	1763	2061
April...Juli . .	8930	9730	6	5	291	319	164	177	9391	10231	+ 8,9			+3252	+3490	2589	2973

Monat	Verteilung der Inlandabgabe												Inlandabgabe inklusive Verluste				
	Haushalt, Gewerbe und Landwirtschaft		Allgemeine Industrie		Elektrochemie, -metallurgie und -thermie		Elektro-kessel[1])		Bahnen		Verlust und Verbrauch der Speicher-pumpen[2])		ohne Elektrokessel und Speicherpump.		Verän-derung gegen Vor-jahr[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
	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	384	266	298	3	6	109	122	186	194	1849	1967	+ 6,4	1855	1976
Februar	806	861	308	347	251	282	4	5	96	103	163	183	1622	1773	+ 9,3	1628	1781
März	891	895	344	362	297	294	8	7	110	106	183	186	1820	1839	+ 1,0	1833	1850
April.	771	834	303	360	278	312	9	8	84	98	170	171	1595	1772	+11,1	1615	1783
Mai	770	804	311	358	235	244	24	23	85	93	256	249	1580	1689	+ 6,9	1681	1771
Juni	749	799	319	364	235	227	35	38	90	105	344	302	1583	1690	+ 6,8	1772	1835
Juli	742	753	302	335	232	235	43	42	93	103	322 (133)	401 (205)	1558	1622	+ 4,1	1734	1869
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. ... März . .	5299	5471	2019	2157	1595	1715	23	29	637	671	1093 (30)	1154 (38)	10613	11130	+ 4,9	10666	11197
April...Juli . .	3032	3190	1235	1417	980	1018	111	111	352	399	1092 (375)	1123 (374)	6316	6773	+ 7,2	6802	7258

[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

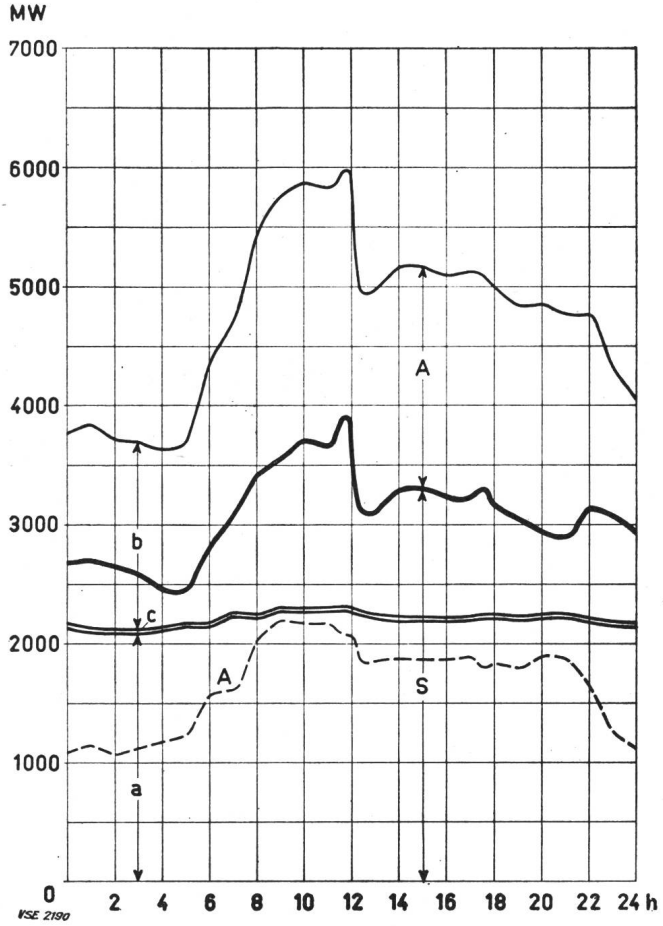
Die nachstehenden Angaben beziehen sich sowohl auf die Erzeugung der Elektrizitätswerke der Allgemeinversorgung wie der bahn- und industrieeigenen Kraftwerke.

Monat	Energieerzeugung und Einfuhr									Speicherung				Energie-ausfuhr		Gesamter Landes-verbrauch	
	Hydraulische Erzeugung		Thermische Erzeugung		Energie-einfuhr		Total Erzeugung und Einfuhr		Ver-änderung 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							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
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	1997	75	107	184	216	2034	2320	+14,1	2757	2677	– 705	–1074	276	428	1758	1892
März	2153	2170	42	88	157	101	2352	2359	+ 0,3	1700	1855	–1057	– 822	367	376	1985	1983
April.	2060	2408	29	31	63	56	2152	2495	+15,9	1252	947	– 448	– 908	351	582	1801	1913
Mai	2654	2630	23	22	38	54	2715	2706	– 0,3	1979	1547	+ 727	+ 600	754	700	1961	2006
Juni	2840	2935	23	27	43	41	2906	3003	+ 3,3	3869	2902	+1890	+1355	849	895	2057	2108
Juli	2964	3268	22	24	21	26	3007	3318	+10,3	5247	5581	+1378	+2679	990	1179	2017	2139
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. ... März . .	11709	12400	378	677	1528	1261	13615	14338	+ 5,3			–4387	–4551	1927	2225	11688	12113
April ... Juli . .	10518	11241	97	104	165	177	10780	11522	+ 6,9			+3547	+3726	2944	3356	7836	8166

Monat	Verteilung des gesamten Landesverbrauches														Landes-verbrauch ohne Elektrokessel und Speicher-pumpen		Verän-derung 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	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	878	353	381	264	285	5	6	131	138	179	200	3	4	1750	1882	+ 7,5
März	910	915	393	398	320	306	10	7	148	149	198	203	6	5	1969	1971	+ 0,1
April.	786	850	352	397	329	325	10	9	132	138	180	190	12	4	1779	1900	+ 6,8
Mai	784	818	359	390	371	359	34	28	132	139	203	212	78	60	1849	1918	+ 3,7
Juni	762	814	366	402	372	375	48	43	136	146	215	219	158	109	1851	1956	+ 5,7
Juli	759	769	346	366	367	376	53	51	143	147	214	220	135	210	1829	1878	+ 2,7
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. ... März . .	5411	5580	2303	2428	1852	1892	31	34	872	894	1184	1242	35	43	11622	12036	+ 3,6
April ... Juli . .	3091	3251	1423	1555	1439	1435	145	131	543	570	812	841	383	383	7308	7652	+ 4,7

[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 19. Juli 1967**

	MW
Laufwerke auf Grund der Zuflüsse, Tagesmittel	2200
Saisonspeicherwerke, 95 % der Ausbauleistung	5830
Thermische Werke, installierte Leistung	520
Einfuhrüberschuss zur Zeit der Höchstleistung	—
Total verfügbar	8550

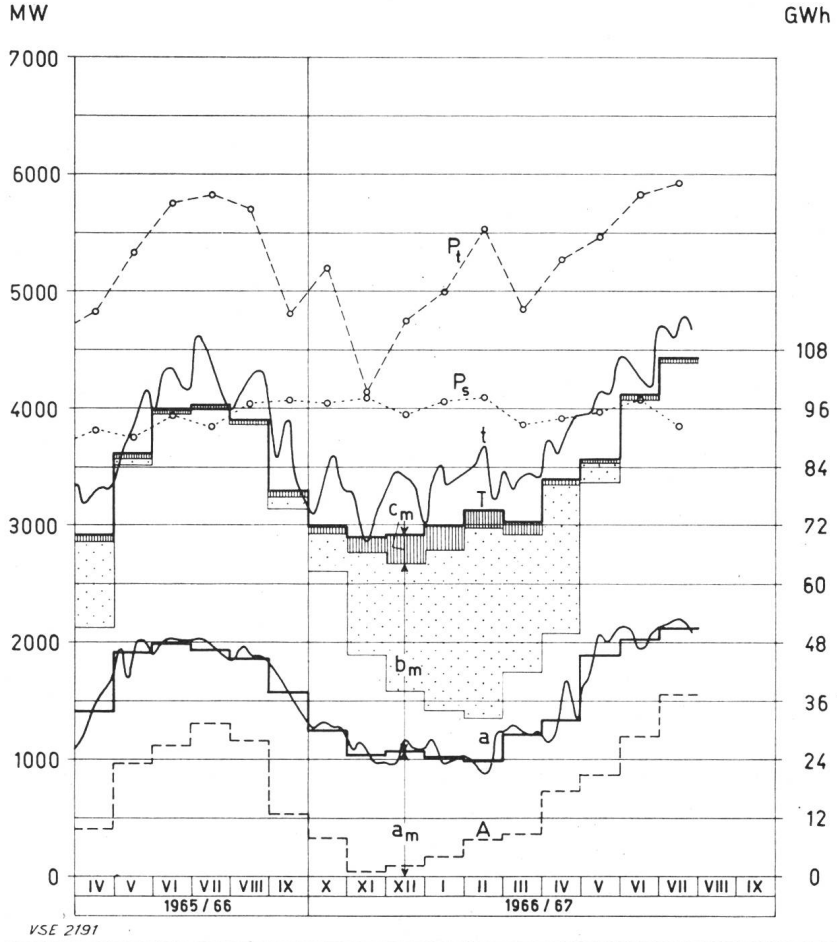
2. **Aufgetretene Höchstleistungen, Mittwoch, den 19. Juli 1967**

Gesamtverbrauch	5930
Landesverbrauch	3840
Ausfuhrüberschuss	2190

3. **Belastungsdiagramm, Mittwoch, den 19. Juli 1967**
(siehe nebenstehende Figur)
- a Laufwerke (inkl. Werke mit Tages- und Wochenspeicher)
- b Saisonspeicherwerke
- c Thermische Werke
- d Einfuhrüberschuss (keiner)
- S + A Gesamtbelastung
- S Landesverbrauch
- A Ausfuhrüberschuss

4. **Energieerzeugung und -verwendung**

	Mittwoch 19. Juli	Samstag 22. Juli	Sonntag 23. Juli
	GWh (Millionen kWh)		
Laufwerke	**52,3**	**49,9**	**47,4**
Saisonspeicherwerke	**61,3**	**53,5**	**35,2**
Thermische Werke	**0,9**	**0,6**	**0,5**
Einfuhrüberschuss	—	—	—
Gesamtabgabe	**114,5**	**104,0**	**83,1**
Landesverbrauch	**74,3**	**64,9**	**53,0**
Ausfuhrüberschuss	**40,2**	**39,1**	**30,1**



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 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; 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.