

**Zeitschrift:** Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins  
**Herausgeber:** Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke  
**Band:** 58 (1967)  
**Heft:** 14  
  
**Rubrik:** Vorlagen für die Generalversammlung des VSE

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 18.03.2025

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

**Einladung zur**  
**76. (ordentlichen) Generalversammlung des VSE**

Samstag, den 26. August 1967, 16.30 Uhr

**im Kino des Palais de Beaulieu in Lausanne**

**Traktandenliste**

1. Wahl zweier Stimmenzähler und des Protokollführers
2. Protokoll der 75. Generalversammlung vom 16. September 1966 in Zug
3. Bericht des Vorstandes und der Einkaufsabteilung über das Geschäftsjahr 1966
4. Verbandsrechnung über das Geschäftsjahr 1966; Rechnung der Einkaufsabteilung über das Geschäftsjahr 1966; Bericht der Rechnungsrevisoren
5. Jahresbeiträge der Mitglieder für 1968 (Art. 7 der Statuten)
6. Voranschlag des VSE für das Jahr 1968; Voranschlag der Einkaufsabteilung für das Jahr 1968
7. Statutarische Wahlen:
  - a) Wahl von 4 Mitgliedern des Vorstandes
  - b) Wahl von zwei Rechnungsrevisoren und deren Suppleanten
8. Ort der nächsten Generalversammlung
9. Verschiedenes; Anträge von Mitgliedern (Art. 11 der Statuten)

Für den Vorstand des VSE

Der Präsident:  
sig. A. Rosenthaler

Der Sekretär:  
sig. Ch. Morel

*Bemerkung betreffend Ausübung des Stimmrechtes:* Nach Art. 10 der Statuten hat jede Unternehmung einen Vertreter zu bezeichnen, dem sie das Stimmrecht übertragen hat und der allein an den Abstimmungen teilnehmen darf. Die übrigen anwesenden Vertreter der gleichen Unternehmung sind gebeten, sich der Stimmabgabe zu enthalten.

# Anträge des Vorstandes VSE an die Generalversammlung vom 26. August 1967 in Lausanne

Zu Trakt. 2: Protokoll der 75. Generalversammlung vom 16. September 1966 in Zug

Das Protokoll (Bull. SEV, Seiten des VSE, 1966, Nr. 20, S. 242) wird genehmigt.

Zu Trakt. 3: Bericht des Vorstandes und der Einkaufsabteilung über das Geschäftsjahr 1966

Der Bericht des Vorstandes (Bull. SEV, Seiten des VSE, 1967, Nr. 15) und derjenige der Einkaufsabteilung (S. 654 [168])<sup>1)</sup> werden genehmigt.

Zu Trakt. 4: Verbandsrechnung über das Geschäftsjahr 1966; Rechnung der Einkaufsabteilung über das Geschäftsjahr 1966; Bericht der Rechnungsrevisoren

a) Die Rechnung des Verbandes über das Geschäftsjahr 1966 (S. 654 [168]) und die Bilanz auf 31. Dezember 1966 (S. 654 [168]) werden unter Entlastung des Vorstandes genehmigt. Der Mehrbetrag der Einnahmen von Fr. 1986.88 wird auf neue Rechnung vorgetragen.

b) Die Rechnung der Einkaufsabteilung über das Geschäftsjahr 1966 (S. 655 [169]) und die Bilanz auf 31. Dezember 1966 (S. 655 [169]) werden unter Entlastung des Vorstandes genehmigt. Der Mehrbetrag der Einnahmen von Fr. 1085.91 wird auf neue Rechnung vorgetragen.

Zu Trakt. 5: Jahresbeiträge der Mitglieder für 1968 (Art. 7 der Statuten)

In Anwendung von Art. 7 der Statuten werden die Mitgliederbeiträge für 1968 wie folgt festgesetzt:

Der Beitrag setzt sich aus zwei Teilbeiträgen A und B zusammen, von denen der eine A nach dem investierten Kapital, der andere B nach dem im letzten Geschäftsjahr erzielten Energieumsatz berechnet wird, und zwar gemäss Schlüssel nach Tabelle I.

Partnerwerke werden für die Festsetzung des Teilbeitrages B (nach dem Energieumsatz) in die nächst tiefere Stufe eingereiht, als ihrem Jahresenergieumsatz entspricht. Partnerwerke, an denen

<sup>1)</sup> Die in Klammern gesetzten Seitenangaben beziehen sich auf diese Nummer des Bull. SEV.

Tabelle II

Totaler Jahresbeitrag (Teilbeiträge A+B) Fr.	Beitragsstufe (= Stimmzahl)
bis 100.—	1
101.—... 175.—	2
176.—... 275.—	3
276.—... 475.—	4
476.—... 825.—	5
826.—... 1 075.—	6
1 076.—... 2 450.—	7
2 451.—... 4 100.—	8
4 101.—... 7 000.—	9
7 001.—...12 000.—	10

neben einem einzigen VSE-Mitglied noch Kantone und Gemeinden zufolge Auflage der Verleihungsbehörde beteiligt sind, zahlen von dem so berechneten Beitrag 30 %.

Die Beitragsstufen, die für die Stimmzahl an der Generalversammlung massgebend sind, berechnen sich nach Tabelle II.

Zu Trakt. 6: Voranschlag des VSE für das Jahr 1968: Voranschlag der Einkaufsabteilung für das Jahr 1968

a) Der Voranschlag des VSE für 1968 (S. 654 [168]) wird genehmigt.

b) der Voranschlag der EA für 1968 (S. 655 [169]) wird genehmigt.

Zu Trakt. 7: Stututarische Wahlen

a) Wahl von 4 Vorstandsmitgliedern

Die zweite Amtsdauer der Herren Hochreitiner, Generali, Jud und Manfrini läuft an der Generalversammlung ab. Die Herren sind wiederwählbar und bereit, eine Wiederwahl anzunehmen. Der Vorstand schlägt vor, sie für eine dritte Amtsdauer zu bestätigen.

b) Wahl von 2 Rechnungsrevisoren und deren Suppleanten

Der Vorstand schlägt vor, die Herren W. Pfähler und A. Roussey als Revisoren und die Herren R. Dubochet und F. Kradolfer als Suppleanten für ein weiteres Jahr zu bestätigen.

Schlüssel zur Berechnung der Jahresbeiträge

Tabelle I

Investiertes Kapital Fr.	Teilbeitrag A Fr.	Jahresenergieumsatz 10 <sup>6</sup> kWh	Teilbeitrag B Fr.
bis 100 000.—	50.—	bis 1	50.—
100 000.—... 200 000.—	75.—	1... 2	75.—
200 000.—... 500 000.—	125.—	2... 5	125.—
500 000.—... 1 000 000.—	200.—	5... 10	200.—
1 000 000.—... 2 000 000.—	325.—	10... 20	325.—
2 000 000.—... 5 000 000.—	500.—	20... 50	500.—
5 000 000.—... 10 000 000.—	750.—	50... 100	750.—
10 000 000.—... 20 000 000.—	1100.—	100... 200	1100.—
20 000 000.—... 50 000 000.—	1700.—	200... 500	1700.—
50 000 000.—...100 000 000.—	2700.—	500...1000	2700.—
100 000 000.—...200 000 000.—	4000.—	1000...2000	4000.—
über 200 000 000.—	6000.—	über 2000	6000.—

## Betriebsrechnung des VSE über das Jahr 1966 und Voranschlag 1968

	Konto Nr.	Rechnung		Voranschlag		
		1965 Fr.	1966 Fr.	1966 Fr.	1967 Fr.	1968 Fr.
<b>Einnahmen</b>						
Saldovortrag . . . . .	221	4 928.40	2 728.62			
Mitgliederbeiträge . . . . .	300	621 710.—	643 790.—	615 000.—	630 000.—	650 000.—
Beiträge der Einkaufsabteilung für Aufklärung, Geschäfts- und Rechnungsführung . . . . .	301	20 000.—	20 000.—	50 000.—	50 000.—	50 000.—
Zinsen und Kursgewinne . . . . .	31	30 000.—	35 000.—	30 000.—	30 000.—	30 000.—
Verschiedene Einnahmen . . . . .	30/39	30 302.92	29 756.83	30 000.—	30 000.—	30 000.—
		25 605.—	25 535.90	25 000.—	25 000.—	25 000.—
		<b>732 546.32</b>	<b>756 811.35</b>	<b>720 000.—</b>	<b>735 000.—</b>	<b>755 000.—</b>
<b>Ausgaben</b>						
Kosten des Sekretariates . . . . .	40/4	418 413.44	457 826.02	440 000.—	465 000.—	475 000.—
Kosten Vorstand und Kommissionen . . . . .	44	30 677.—	39 401.90	35 000.—	35 000.—	40 000.—
Kosten Jubilaren, General- und Diskussionsver- sammlung . . . . .	44	26 115.15	29 698.45	30 000.—	30 000.—	30 000.—
Kosten für Aufklärungsarbeiten . . . . .	45	57 445.55	77 709.25	60 000.—	60 000.—	60 000.—
Mitgliederbeiträge an andere Vereinigungen . . . . .	460	57 466.50	58 265.10	50 000.—	50 000.—	60 000.—
Andere Beiträge . . . . .	461	81 712.50	81 571.90	70 000.—	75 000.—	80 000.—
Steuern . . . . .	47					
Übrige Ausgaben . . . . .	48	5 536.25	7 687.20	15 000.—	10 000.—	10 000.—
Rechnung Publikationswesen . . . . .	50/60	256.76	668.20	—.—	—.—	—.—
Rechnung Kurswesen . . . . .	70/80	7 194.55	1 996.45	10 000.—	10 000.—	—.—
Zuweisung an die Rückstellungen: für die Verbesserung der Personalversicherung . . . . .	49	15 000.—	—.—	10 000.—	—.—	—.—
für Kongresse, Ausstellungen usw. . . . .	49	15 000.—	—.—	—.—	—.—	—.—
Abschreibung auf Wertschriften . . . . .	900	15 000.—	—.—	—.—	—.—	—.—
Vortrag auf neue Rechnung . . . . .		2 728.62	1 986.88			
		<b>732 546.32</b>	<b>756 811.35</b>	<b>720 000.—</b>	<b>735 000.—</b>	<b>755 000.—</b>

### Bilanz des VSE auf den 31. Dezember 1966 und Vorjahr

	Kto. Nr.	1966 Fr.	1965 Fr.
<b>Aktiven</b>			
Kasse, Postcheck, Bank . . . . .	100/2	78 981.38	105 494.95
Debitoren . . . . .	103/5	16 496.87	35 809.03
Wertschriften . . . . .	104	728 885.50	758 885.50
Transitorische Aktiven . . . . .	109	400.—	290.25
Einrichtung, Mobiliar, Maschinen, Bibliothek . . . . .	110	1.—	1.—
		<b>824 764.75</b>	<b>900 480.73</b>
<b>Passiven</b>			
Kreditoren . . . . .	200/5	294 148.62	89 122.06
Transitorische Passiven . . . . .	209	15 128.80	47 690.10
Rückstellungen und Reserven . . . . .	21	185 006.25	228 606.25
Kapital . . . . .	220	325 000.—	325 000.—
Delkredere-Konto . . . . .	222	3 494.20	3 576.60
Landesausstellung Beiträge . . . . .	302	—.—	203 757.10
Vortrag auf neue Rechnung . . . . .	221	1 986.88	2 728.62
		<b>824 764.75</b>	<b>900 480.73</b>
<b>In der Bilanz nicht enthalten</b>			
Kauttionen von Herstellern besonderer Anlagen . . . . .	230	116 000.—	110 000.—

## Jahresbericht der Einkaufsabteilung des VSE über das Jahr 1966

In der Schweiz dauerte die Hochkonjunktur im Jahre 1966 weiterhin an, was sich auch in den Umsatzzahlen der EA zeigte. Die Konsumgüter-Nachfrage war noch hoch; ihre Zunahme hat sich immerhin etwas verlangsamt. Der Wohnungsbau zeigte sinkende Tendenz, was sich mengenmässig auf dem Sektor Installationsmaterial auswirkte. Die weiterhin andauernde Verkabelung der Verteilnetze beeinflusste den Bedarf an Freileitungsisolatoren. Der Umsatz an Transformatorenöl ist angestiegen, jener auf dem Apparatemarkt zufriedenstellend. Im Kühlschrankgeschäft ist eine merkliche Sättigung festzustellen, was sich auch auf die Preise

auswirkte. Bemerkenswert ist die steigende Nachfrage nach privaten Tiefgefrierapparaten, was in der Erweiterung der Lieferungsabkommen in vermehrtem Mass zum Ausdruck kommt. Damit sinkt das Bedürfnis zur Neueinrichtung von Gemeinschafts-Kühlanlagen immer mehr.

Eine ähnliche Tendenz ist bei den Geschirrwaschmaschinen festzustellen. Durch die steigenden Komfortansprüche und das vermehrte Angebot halten sie zusehends vermehrt Einzug in Neuwohnungen. Mit dem Abschluss neuer Lieferungsabkommen konnten verschiedene qualitativ hochstehende Fabrikate gefördert werden.

## Betriebsrechnung der Einkaufsabteilung über das Geschäftsjahr 1966 und Voranschlag 1968

	Konto Nr.	Rechnung		Voranschlag		
		1965 Fr.	1966 Fr.	1966 Fr.	1967 Fr.	1968 Fr.
<b>Einnahmen</b>						
Saldo . . . . .	73	2 874.29	5 223.45	—	—	—
Einnahmen aus Verkauf und Vermittlung . . . . .	4000-411	144 947.60	152 335.50	130 000	110 000	120 000
Zinsen und Verschiedenes . . . . .	500	13 494.97	13 680.01	13 000	13 000	13 000
		<b>161 316.86</b>	<b>171 238.96</b>	<b>143 000</b>	<b>123 000</b>	<b>133 000</b>
<b>Ausgaben</b>						
Entschädigung an VSE für Aufklärung, Geschäfts- u. Rechnungsführung . . . . .	620	50 000.—	55 000.—	50 000	50 000	50 000
Steuern . . . . .	650	4 468.50	3 017.90	3 500	4 500	4 500
Diverse Unkosten u. Unvorhergesehenes, Rückstellungen	600-649	96 279.91	108 485.15	89 500	68 500	78 500
Abschreibung auf Wertschriften . . . . .	73	5 345.—	3 650.—	—	—	—
Saldo vortrag . . . . .		5 223.45	1 085.91	—	—	—
		<b>161 316.86</b>	<b>171 238.96</b>	<b>143 000</b>	<b>123 000</b>	<b>133 000</b>

Ein neues Lieferungsabkommen konnte für den Bezug von technischen Leuchten abgeschlossen werden, und bei bestehenden Abkommen für Haushaltapparate, Fluoreszenz- und Entladungslampen wurden Verbesserungen und Vereinfachungen in der Abrechnung erreicht. Den Mitgliedern wird empfohlen, die Einhaltung der Lieferungs- und Preisvereinbarungen durch die Vertragslieferanten zu kontrollieren und auch auf die Jahresumsatzzahlen zu achten, die allfällig zu einer Verbesserung des Umsatzes führen könnten.

Aus den steigenden Umsatzzahlen der Vertragslieferanten stellt die Einkaufsabteilung mit Freude fest, dass ihre Bemühungen von Erfolg begleitet sind.

Im Laufe des Jahres hat sich gezeigt, dass die Pilotuntersuchung der EVD-Studienkommission über elektrische Haushaltapparate sehr umstritten ist. Das von der Forschungsstelle der Handelshochschule St. Gallen im Auftrage des Schweizerischen Gewerbeverbandes erstellte Gutachten wirft dem Bericht Inobjektivität vor. Es wird auch festgestellt, dass in der Schweiz eine Preisbindung zweiter Hand für Haushaltgeräte nicht existiert, so dass die Konkurrenz spielen könne.

Der Verkauf von Altmaterial und gebrauchten Apparaten, der mit der ca. alle 3 Monate erscheinenden Liste gefördert wird, hat sich weiterhin gut entwickelt. Auch Nicht-Mitglieder zeigen dafür Interesse. Die im Vorjahr durchgeführte Werbeaktion für den Fachhandel wurde auf vielseitigen Wunsch wiederholt, wobei eine weitere Auflage von über 1,2 Millionen Papierservietten gratis an die Mitglieder abge-

geben worden ist. Durch gesteigerte Werbetätigkeit sollen die Mitglieder im Verkauf tatkräftig unterstützt werden.

Die Regionaltagungen über Einkaufsfragen haben sich wieder als sehr nützlich erwiesen und waren gut besucht. Als Tagungsorte gewählt wurden Lausanne, mit Besichtigung des thermischen Kraftwerkes Chavalon, Rapperswil, mit Besichtigung der Apparate- und Waschmaschinenfabrik Ad. Schult Hess in Wolfhausen, Zürich, mit Besichtigung des Novelectric-Lichtzentrums in Buchs ZH, Liestal, mit Besichtigung der Schweizerischen Isolawerke in Breitenbach und Zürich, speziell für die grossen Stadt- und Überlandwerke, mit anschließender Demonstration des neuen Stangentransportanhängers und des Fahrzeugparkes des Elektrizitätswerkes der Stadt Zürich. Die Diskussionen waren jeweils sehr aufschlussreich und ergaben manche neue Anregungen.

Um sich etwas zu entlasten, ist Anfang 1966 Herr Direktor Schaad, Interlaken, als Präsident und als Mitglied des Ausschusses zurückgetreten. Er hatte diesem seit 1943 angehört und ihn seit 1953 mit Umsicht und grossem Erfolg präsiert. Herr Direktor Rosenthaler, Präsident des VSE, hat seine Verdienste um die Einkaufsabteilung besonders gewürdigt und ihm den Dank des Verbandes ausgesprochen.

Der Ausschuss der Einkaufsabteilung, dem die Herren Dir. Jud, Bern, als neuer Präsident, Dir. Müller, Buchs-Aarau, Dir. Sommerer, Münchenstein, und Abteilungschef M. Kalbfuss, Clarens, angehören, hielt im Berichtsjahr mehrere Sitzungen ab, die vorwiegend bestehenden und neuen Verträgen und Lieferungsabkommen gewidmet waren.

### Bilanz der Einkaufsabteilung per 31. Dezember 1966 und Vorjahr

	Kto. Nr.	1966	1965
<b>Aktiven</b>			
Wertschriften . . . . .	105	307 050.—	310 700.—
Bankguthaben . . . . .	102	41 379.40	39 399.20
Postcheckguthaben . . . . .	101	15 667.23	34 944.28
Kassa . . . . .	100	—	—
Transitorische Aktiven . . . . .	109	3 313.30	—
Debitoren . . . . .	103/4	187 959.28	104 888.22
		<b>555 369.21</b>	<b>489 931.70</b>
<b>Passiven</b>			
Betriebsausgleichfonds . . . . .	210	150 000.—	150 000.—
Rückstellung . . . . .	211	190 000.—	180 000.—
Delkredere-Konto . . . . .	212	1 512.90	1 512.90
Kreditoren . . . . .	201	207 933.60	153 195.35
Transitorische Passiven . . . . .	219	4 836.—	—
Saldo vortrag . . . . .		1 085.91	5 223.45
		<b>555 369.21</b>	<b>489 931.70</b>

# 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.

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	1965/66	1966/67	
1	in Millionen kWh											%	in Millionen kWh				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		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 <sup>4)</sup>		+ 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	

Monat	Verteilung der Inlandabgabe											Inlandabgabe inklusive Verluste						
	Haushalt, Gewerbe und Landwirtschaft		Allgemeine Industrie		Elektrochemie, -metallurgie und -thermie		Elektrokessel <sup>1)</sup>		Bahnen		Verlust und Verbrauch der Speicherpumpen <sup>2)</sup>		ohne Elektrokessel und Speicherpump.		Veränderung gegen Vorjahr <sup>3)</sup> %	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	
1	in Millionen kWh											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		311		235		24		85		256	(11)	1580			1681		
Juni . . . . .	749		319		235		35		90		344	(3)	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		20187			20950		
Okt. ... März . . .	5299	5471	2019	2157	1595	1715	23	29	637	671	1093	(567)	1154	10613	11130	+ 4,9	10666	11197

<sup>1)</sup> Mit einer Anschlussleistung von 250 kW und mehr und mit brennstoffgefeuerter Ersatzanlage.

<sup>2)</sup> 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 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.

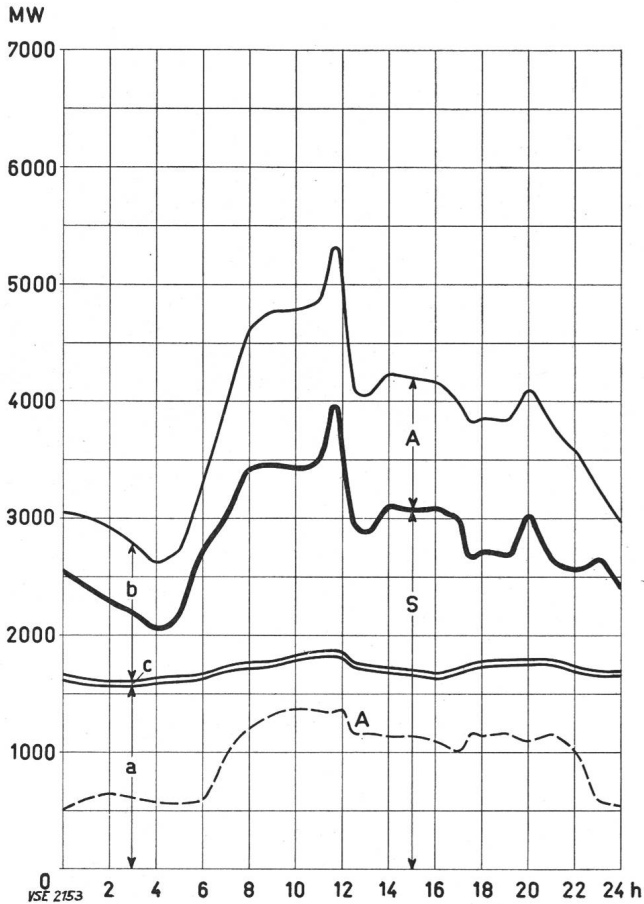
Monat	Energieerzeugung und Einfuhr										Speicherung				Energieausfuhr		Gesamter Landesverbrauch	
	Hydraulische Erzeugung		Thermische Erzeugung		Energieeinfuhr		Total Erzeugung und Einfuhr		Veränderung gegen Vorjahr	Energieinhalt der Speicher am Monatsende		Änderung im Berichtsmonat — Entnahme + Auffüllung						
	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	1965/66	1966/67	1965/66	1966/67
	in Millionen kWh										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		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 <sup>1)</sup>		+ 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	

Monat	Verteilung des gesamten Landesverbrauches														Landesverbrauch ohne Elektrokessel und Speicherpumpen		Veränderung gegen Vorjahr	
	Haushalt, Gewerbe und Landwirtschaft		Allgemeine Industrie		Elektrochemie, -metallurgie und -thermie		Elektrokessel <sup>1)</sup>		Bahnen		Verluste		Verbrauch der Speicherpumpen					
	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														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		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. ... März . . .	5411	5580	2303	2428	1852	1892	31	34	872	894	1184	1242	35	43	11622	12036	+ 3,6	

<sup>1)</sup> Mit einer Anschlussleistung von 250 kW und mehr und mit brennstoffgefeuerter Ersatzanlage.

<sup>2)</sup> Speichervermögen Ende September 1966: 6720 Millionen kWh.

# Gesamte Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in der Schweiz



## 1. Verfügbare Leistung, Mittwoch, den 19. April 1967

	MW
Laufwerke auf Grund der Zuflüsse, Tagesmittel	1690
Saisonspeicherwerke, 95% der Ausbauleistung	5830
Thermische Werke, installierte Leistung	520
Einfuhrüberschuss zur Zeit der Höchstleistung	—
<b>Total verfügbar</b>	<b>8040</b>

## 2. Aufgetretene Höchstleistungen, Mittwoch, den 19. April 1967

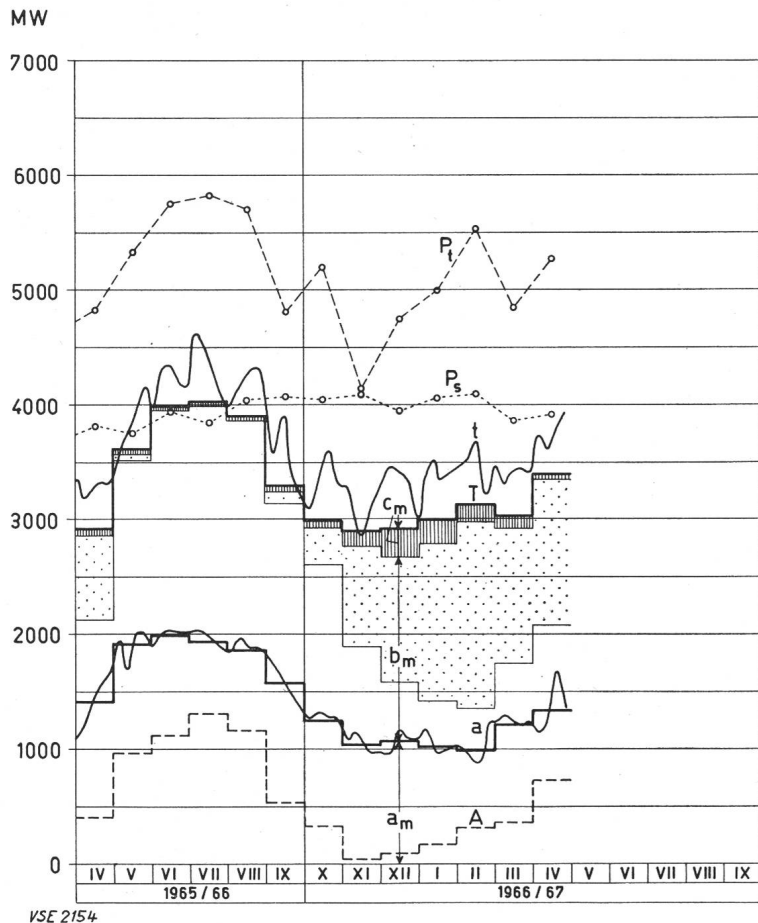
Gesamtverbrauch	5270
Landesverbrauch	3920
Ausfuhrüberschuss	1370

## 3. Belastungsdiagramm, Mittwoch, den 19. April 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. April	Samstag 22. April	Sonntag 23. April
	GWh (Millionen kWh)		
Laufwerke	40,4	38,0	34,9
Saisonspeicherwerke	50,1	38,7	21,8
Thermische Werke	1,1	0,7	0,6
Einfuhrüberschuss	—	—	—
<b>Gesamtabgabe</b>	<b>91,6</b>	<b>77,4</b>	<b>57,3</b>
Landesverbrauch	68,2	58,6	47,4
Ausfuhrüberschuss	23,4	18,8	9,9



## 1. Erzeugung an Mittwochen

- a Laufwerke
- t Gesamterzeugung und Einfuhrüberschuss

## 2. Mittlere tägliche Erzeugung in den einzelnen Monaten

- a<sub>m</sub> Laufwerke
- b<sub>m</sub> Speicherwerke, wovon punktiertes Teil aus Saisonspeicherwasser
- c<sub>m</sub> Thermische Erzeugung
- d<sub>m</sub> 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<sub>s</sub> Landesverbrauch
- P<sub>t</sub> 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.