

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Band:** 76 (1958)  
**Heft:** 52

**Artikel:** Vom schweiz. Energiehaushalt 1957/58  
**Autor:** [s.n.]  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-64096>

### **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:** 15.10.2024

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

Gorky in den ersten sechs Jahren an Stelle der vorgesehenen 91,7 % des gesamten Kapitals bloss 63 % zur Verfügung gestellt; der Bau dauerte ganze acht Jahre. Für das Kraftwerk Mingetschaur (Kaukasus) wurde entsprechend nur 1/3 der geplanten Geldmittel freigegeben, das Werk konnte erst neun Jahre nach Baubeginn in Betrieb genommen werden [25].

Wenn seinerzeit bei der Festlegung der Ausbaugrösse einiger Grosskraftwerke ausser wirtschaftlichen Ueberlegungen auch andere Motive (wie z. B. Stalins ehrgeizige Pläne zum «Aufbau des Kommunismus») mitbestimmend waren, so sind auch jetzt die Beweggründe zum «Einmotten» der Grossbaustellen weniger wirtschaftlicher als politischer Natur. Im Ringen um die Weltmachtstellung mit den USA scheint es dem kommunistischen Regime wichtig, das Industriepotential des Landes in den nächsten Jahren stark zusammenzuballen, die Investitionsmittel nicht durch langfristige Bauten zu binden, sondern sie zum Ausbau kriegswichtiger Wirtschaftszweige, insbesondere der vernachlässigten chemischen Industrie, einzusetzen. In kürzlich veröffentlichtem Entwurf des neuen Siebenjahresplan [26] sind für den Ausbau der Elektrizitätswirtschaft 125 bis 129 Mrd Rubel vorgesehen. Die Kapazität der thermischen Anlagen soll um 47 bis 50 Mio kW und diejenige der hydraulischen Anlagen um etwa 10 Mio kW erhöht werden. Der ursprüngliche Plan mit stärkerem Leistungsanteil der Wasserkraftanlagen würde zusätzliche Investitionsmittel im Betrage von 23 Mrd Rubel erfordern. Von den im Bau stehenden Kraftwerken sollen im Laufe der nächsten sieben Jahre folgende dem Betrieb übergeben werden: Stalingrad, Bratsk, Kremenschug, Wotkinsk und Buchtarma (total 7 Mio kW). Die Fertigstellung des Kraftwerkes von Krasnojarsk soll erst im zweiten Siebenjahresplan erfolgen. Der Bau der Wolgastufe Saratow sowie des Dnjeprwerkes von Dnjeprodshersinsk scheint vollständig eingestellt zu sein. Es ist klar, dass der Zickzackkurs einer solch unetzten und wirtschaftlich kaum zu verantwortenden Energiepolitik das Volk teuer zu stehen kommt.

Adresse des Verfassers: H. Grossen, dipl. Ing., Locarno-Muralto, Via Sempione 20.

#### Literaturangaben

(Abkürzung: GS — «Gidrotechnitscheskoje Stroitelstwo» / Der Wasserbau, Organ des Ministeriums für Elektrizitätswerke, Moskau; VE — «Voprossy Ekonomiki» — Monatsschrift des Institutes für Nationalökonomie der Akademie der Wissenschaften der UdSSR, «Prawda»-Verlag, Moskau.)

- [1] Prof. A. N. Vosnessensky, GS 1957, Nr. 11, S. 28
- [2] GS 1956, Nr. 4, S. 15 und 16
- [3] ibid
- [4] GS 1957, Nr. 11, S. 30
- [5] GS 1956, Nr. 1 und Nr. 7, 1957, Nr. 3 und Nr. 9

Tabelle 1. Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in der Schweiz

	Millionen kWh		Zunahme	
	1957/58	1956/57	10 <sup>6</sup> kWh	%
1. Energieerzeugung				
Wasserkraftwerke	16 703	15 704	+ 999	+ 6,4
Davon im Winterhalbjahr aus Speicherwasser	1 975	1 686	+ 289	+17,1
Thermische Kraftwerke	175	190	— 15	— 7,9
Energieeinfuhr	1 541	1 255	+ 286	+22,8
Total Erzeugung	18 419	17 149	+1270	+ 7,4
2. Energieverwendung				
Haushalt, Gewerbe und Landwirtschaft	6 322	5 997	+ 325	+ 5,4
Industrie	5 628	5 597	+ 31	+ 0,6
wovon:				
Allgemeine Industrie	2 674	2 614	+ 60	+ 2,3
Elektrochem., -metallurg. und -therm. Anwendungen	2 954	2 983	— 29	— 1,0
Bahnen	1 289	1 285	+ 4	+ 0,3
Verluste	1 846	1 774	+ 72	+ 4,1
Inland ohne Elektrokessel und Speicherpumpen	15 085	14 653	+ 432	+ 2,9
Elektrokessel	485	403	+ 82	+20,3
Speicherpumpen	191	184	+ 7	+ 3,8
Gesamter Inlandverbrauch	15 761	15 240	+ 521	+ 3,4
Ausfuhr	2 658	1 909	+ 749	+39,2
Total Verwendung	18 419	17 149	+1270	+ 7,4

- [6] GS 1956, Nr. 1, S. 5
- [7] ibid
- [8] GS 1957, Nr. 1 und Nr. 4
- [9] GS 1957, Nr. 9
- [10] GS 1957, Nr. 2
- [11] GS 1956, Nr. 2
- [12] GS 1956, Nr. 5 und Nr. 9
- [13] GS 1957, Nr. 11
- [14] ibid
- [15] GS 1958, Nr. 2, ferner Nr. 3, Ing. V. Bülach, Prognosen über die Ufererosion des Kachowka-Beckens
- [16] GS 1956, Nr. 6, S. 23
- [17] GS 1957, Nr. 9, S. 58
- [18] VE 1957, Nr. 2, S. 73
- [19] VE 1957, Nr. 7, S. 50 und S. 53
- [20] Ginsburg, Vizepräsident des Staatskomitees für das Bauwesen, siehe «Stroitel'naja Gaseta» (Bauzeitung) Nr. 24 vom 23. 2. 58
- [21] A. A. Stepankow «Grundlagen der Wirtschaftlichkeit von Wasserkraftwerken», S. 264, russ.
- [22] F. G. Loginov, GS 1958, Nr. 5
- [23] GS 1956, Nr. 11
- [24] M. V. Vassiljev, GS 1957, Nr. 1
- [25] R. P. Nossov, GS 1957, Nr. 2
- [26] N. S. Chruschtschew, «Jswestija» Nr. 272 vom 14. 11. 1958

## Vom schweiz. Energiehaushalt 1957/58

DK 621.311

Ueber die gesamte Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in der Schweiz im Betriebsjahr 1957/58 geben die Zahlen der Tabelle 1 Auskunft, die vom Eidg. Amt für Elektrizitätswirtschaft, Bern, zusammengestellt und im «Bulletin SEV» Nr. 24 vom 22. Nov. 1958 veröffentlicht worden sind. Dazu bemerkt das Amt, dass die Wasserführung des Rheins in Rheinfelden im Winterhalbjahr sehr unregelmässig war (im Dezember betrug sie nur 57 %, im Februar 163 %, im Mittel 94 % des Mittelwertes der Jahre 1935 bis 1958), während das Sommerhalbjahr mit einem Mittelwert von 105 % eine wesentlich ausgeglichene Wasserführung aufwies. Für die Gesamtheit der im Betrieb befindlichen Werke betrug die Produktionsmöglichkeit im Winterhalbjahr 92 %, im Sommerhalbjahr 107 % der mittleren. Die Mehrerzeugung an elektrischer Energie gegenüber dem Vorjahr von 999 Mio kWh entfällt ausschliesslich auf das Sommerhalbjahr. Die schlechte Wasserführung im Winter bewirkte trotz grösserer Erzeugung aus Speicherwasser und Inbetriebnahme neuer Werke sogar eine Mindererzeugung gegenüber dem Vorjahr, die durch stärkere Einfuhr (Einfuhrsaldo im Winter 733 [Vorjahr 467] Mio kWh) ausgeglichen werden konnte. Sowohl dieser Einfuhrsaldo als auch der Ausfuhrsaldo im Sommer von 1900 (1121) Mio kWh stellen bisher noch nie erreichte Höchstwerte dar. Im Winterhalbjahr mussten 10 (6,3) % des Landesverbrauchs durch Einfuhr vom Ausland her befriedigt werden; im Sommerhalbjahr konnten 19 (12,5) % der landeseigenen Erzeugung exportiert werden. Die thermische Erzeugung blieb mit 175 Mio kWh bescheiden.

Die Verbrauchszunahme (ohne Elektrokessel und Speicherpumpen) von 432 (933) Mio kWh oder 2,9 % (6,8 %) war seit fünf Jahren die geringste. Noch immer am grössten ist sie mit 5,4 (7,0) % bei der Gruppe Haushalt, Gewerbe und Landwirtschaft, die weitaus den grössten Verbrauch aufweist — ein Zeichen des hohen Lebensstandards! Die Zunahme bei der allgemeinen Industrie ist mit 2,3 (9) %, sowie bei den Bahnen mit 0,3 (2,6) % bescheiden, bei den elektrochemischen, -metallurgischen und -thermischen Anwendungen ist sogar ein kleiner Rückgang um 1 % (Vorjahr + 8,6 %) zu verzeichnen, der sich aus der geringen Wasserführung in industrieeigenen Kraftwerken im Winterhalbjahr erklärt.

## Vom Physik-Unterricht am Eidg. Polytechnikum vor der Jahrhundertwende

DK 378.962:53

Hauptlehrer war damals Prof. H. F. Weber. Daneben unterrichtete auch Prof. J. Pernet in Physik. Eine ausgezeichnete Kennzeichnung von Webers Unterricht findet sich in dem 1956 zum Andenken an A. Einstein herausgegebenen Erinnerungsbuch «Helle Zeit — dunkle Zeit» von Carl Seelig, zu dem L. Kollros unter dem Titel «Erinnerungen eines Kommilitonen»