

**Zeitschrift:** Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins  
**Herausgeber:** Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke  
**Band:** 25 (1934)  
**Heft:** 1  
  
**Erratum:** Berichtigung

### **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:** 14.01.2026

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

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

Die gesamte Energieerzeugung aller Elektrizitätswerke mit über 300 kW Kraftwerksleistung ist in Tabelle V ersichtlich. Sie betrug im Berichtsjahr (einschliesslich der Einfuhr) 4938 Millionen kWh, gegenüber 4801 Millionen kWh im Vorjahre und 5057 im Jahre 1930/31.

Von der gesamten *nutzbaren* Energieabgabe beanspruchten:

	1930/31	1931/32	1932/33
Haushalt und Gewerbe	24,8 %	27,5 %	27,4 %
Allgemeine Industrie .	16,8 %	16,1 %	15,8 %
Elektrochemie usw. .	22,4 %	20,1 %	20,5 %
Bahnen . . . . .	13,1 %	14,0 %	13,6 %
Ausfuhr . . . . .	22,9 %	22,3 %	22,7 %

Tabelle V.

Art der Erzeugung und Verwendung der Energie	Allgemeine Elektrizitätsversorgung <sup>2)</sup>				Bahn- und Industrie-Kraftwerke <sup>3)</sup>				Schweiz total			
	Winter <sup>1)</sup> 1932/33	Sommer <sup>1)</sup> 1933	Jahr 1932/33	Vorjahr 1931/32	Winter <sup>1)</sup> 1932/33	Sommer <sup>1)</sup> 1933	Jahr 1932/33	Vorjahr 1931/32	Winter <sup>1)</sup> 1932/33	Sommer <sup>1)</sup> 1933	Jahr 1932/33	Vorjahr 1931/32
	Millionen kWh				Millionen kWh				Millionen kWh			
<b>I. Erzeugung der Energie.</b>												
1. Erzeugung in Laufwerken . .	1407	1650	3057	2901	333	515	848	865	1740	2165	3905	3766
2. Erzeugung in Saisonspeicherwerken <sup>4)</sup> . . . . .	425	256	681	666	181	140	321	328	606	396	1002	994
Hydraulische Erzeugung . .	1832	1906	3738	3567	514	655	1169	1193	2346	2561	4907	4760
davon aus Speicherwasser	(293)	(6)	(299)	(331)	(98)	(16)	(114)	(153)	(391)	(22)	(413)	(484)
3. Thermische Erzeugung . . .	6	1	7	11	13	7	20	19	19	8	27	30
4. Energieeinfuhr . . . . .	4	—	4	11	—	—	—	—	4	—	4	11
5. Bezug der allgemeinen Versorgung aus Bahn- und Industriekraftwerken . . . . .	29	39	68	76	—	—	—	—	—	—	—	—
Energieumsatz	1871	1946	3817	3665	527	662	1189	1212	2369	2569	4938	4801
<b>II. Verwendung der Energie.</b>												
1. Haushalt und Gewerbe . . .	637	528	1165	1126	6	5	11	13	643	533	1176	1139
2. Industrie <sup>5)</sup> : . . . . .												
allgemeine Anwendungen . .	285	275	560	564	60	61	121	106	345	336	681	670
chemische, metallurgische und thermische Grossbetriebe . .	132	198	330	257	216	334	550	575	348	532	880	832
3. Bahnen: . . . . .												
Schweizerische Bundesbahnen	42	26	68	58	170	181	351	356	212	207	419	414
Uebrigere Bahnen . . . . .	80	74	154	155	6	6	12	10	86	80	166	165
4. Verluste in den Uebertragungsanlagen <sup>6)</sup> . . . . .	267	239	506	514	40	35	75	75	307	274	581	589
Gesamte Inlandabgabe inklus. Verluste . . . . .	1443	1340	2783	2674	498	622	1120	1135	1941	1962	3903	3809
5. Energieausfuhr . . . . .	414	563	977	926	—	—	—	—	414	563	977	926
6. Eigenverbrauch der Werke für Speicherpumpenantrieb . . .	14	43	57	65	—	1	1	1	14	44	58	66
7. Abgabe der Bahn- und Industriewerke an die Werke der allgemeinen Versorgung <sup>7)</sup> . .	—	—	—	—	29	39	68	76	—	—	—	—
Energieumsatz	1871	1946	3817	3665	527	662	1189	1212	2369	2569	4938	4801

<sup>1)</sup> Winter: 1. Oktober bis 31. März; Sommer: 1. April bis 30. September.

<sup>2)</sup> Nicht enthalten in diesen Zahlen ist die Erzeugung der Werke mit weniger als 300 kW Kraftwerksleistung, die aber nur ca. 20 Millionen kWh pro Jahr (d. s. 0,5 % der Gesamterzeugung) beträgt.

<sup>3)</sup> Soweit sie über mehr als 300 kW Kraftwerksleistung verfügen.

<sup>4)</sup> Von den Werken der Allgemeinversorgung gelten als Saisonspeicherwerke: die Werke der Kraftwerke Brusio A.-G., der Bündner Kraftwerke A.-G., der Wäggital A.-G., die Kraftwerke Niederenbach, Löntsch, Lungern-

see, Handeck, Broc, La Dernier, Vouvry, Fully und Tremorgio.

<sup>5)</sup> Betriebe, die dem Fabrikgesetz unterstellt sind und mehr als 20 Arbeiter beschäftigen.

<sup>6)</sup> Die Verluste verstehen sich vom Kraftwerk bis zum Abnehmer bzw. bei Bahnen im allgemeinen bis zur Abgabe an den Fahrdraht. Die Verluste von den Industriekraftwerken bis zur Fabrik sind nicht als solche ausgeschieden worden, sondern in den entsprechenden Zahlen unter II/2 enthalten.

<sup>7)</sup> Die Verwendung dieser Energie ist in den Zahlen der «Allgemeinen Elektrizitätsversorgung» enthalten.

### Berichtigung

zum Artikel: «Wieviel Energie und welche Leistung müssten zur Verfügung stehen, wenn die elektrisch kochende Bevölkerung der Schweiz um eine Million zunehmen würde?»

(Bull. SEV 1933, Nr. 25, S. 645.)

Auf Seite 646 der deutschen Ausgabe 1933, rechte Spalte, 3. Zeile von oben, hat sich ein Druckfehler eingeschlichen, den der freundliche Leser anhand der Fig. 1 selbst korrigiert haben wird. Der Satz soll lauten: «Die Belastungsspitze, die dann zweifellos kurz vor Mittag auftreten würde, betrüge ungefähr 890·10<sup>3</sup> kW.» In der französischen Ausgabe ist die Zahl richtig.