

# Energie-Erzeugung und -Verteilung : die Seiten des VSE

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins : gemeinsames Publikationsorgan des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins (SEV) und des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätswerke (VSE)**

Band (Jahr): **51 (1960)**

Heft 12

PDF erstellt am: **09.08.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

## Literatur

**Taschenbuch Wasserkraftanlagen.** Von *A. Rauch*. Stuttgart, Franckh'sche Verlagshandlung, 1959; 8°, 430 S., 464 Fig., 21 Tab. — Preis: geb. DM 34.—.

Dieses in der 1. Auflage von der Franckh'schen Verlagshandlung Stuttgart im letzten Jahr herausgegebene Taschenbuch mit 430 Seiten, ist in 15 Abschnitte gegliedert. Zahlreiche Tabellen geben eine Übersicht über die Masseinheiten und Begriffe der in diesem Buche behandelten Gebiete, unter spezieller Berücksichtigung der Hydraulik. Aber auch der theoretische Bereich der Elektrotechnik wird, soweit unumgänglich nötig, allgemein verständlich dargestellt. Es folgt die Behandlung der Wasserkraftmaschinen samt deren Regulierorganen, die Beschreibung der Stauanlagen in ihren verschiedenen Ausführungen, der Wasserfassungen mit der Vielzahl der Abschlussorgane. In weiteren Kapiteln folgen die Kanäle, Druck- und Fensterstollen, Wasserschlösser, Rohrleitungen inklusive deren Abschlussvorrichtungen. Ein wichtiger Abschnitt vermittelt die grundlegenden Kenntnisse der Planung der Wasserkraftanlagen. Nicht zu übersehen und mit vielen praktischen Hinweisen versehen sind die Beschreibungen der Umbaumöglichkeiten veralteter Kleinanlagen sowie ein Kapitel über die naturverbundenen Bauweisen speziell der Wehranlagen. Die Beschreibung verschiedener ausgeführ-

ter Werke ergibt einen guten Gesamtüberblick. Eingehende Kapitel behandeln die Betriebsführung der Anlagen.

Über 360 Zeichnungen und beinahe 100 photographische Bilder ergeben ein reiches Anschauungsmaterial. Papier und Druck dürfen las wirklich gut taxiert werden.

Natürlich ist zu bedenken, dass sich das Buch in erster Linie an deutsche Interessenten wendet und deutsche Anlagen behandelt. Von unserem schweizerischen Gesichtspunkt aus gesehen, vermischen wir wohl unsere spezifischen Wasserkraftanlagen in den Alpen und Hochalpen. Zum Teil sind gewisse beschriebene Anlagen für unsere Verhältnisse mehr oder weniger überholt oder auch etwas stiefmütterlich behandelt. Es muss allerdings berücksichtigt werden, dass das Buch nicht nur den neueren Stand, sondern auch einen allgemeinen Überblick über die Bauweise der letzten Jahrzehnte vermitteln will.

Das Buch wendet sich an Besitzer kleinerer und grösserer Elektrizitätswerke samt deren Betriebspersonal, an technische Verwaltungsbehörden und nicht zuletzt an Studierende, die dieses Taschenbuch immer wieder gerne zu Rate ziehen werden in Ergänzung ihres oft allzu theoretischen Unterrichtsstoffes.

*F. Stockmann.*

## Verbandsmitteilungen

### 28. Kontrolleurprüfung

Vom 18. bis 20. Mai 1960 fand die 28. Prüfung von Kontrolleuren für elektrische Hausinstallationen statt. Von den insgesamt 12 Kandidaten aus der deutschen und französischen Schweiz haben 9 die Prüfung bestanden.

Es sind dies:

Allamand Pierre, Genf  
 Büecheler Hans, Dittingen (BE)  
 Egli Fritz, St. Gallen  
 Lerch Ernst, Biel  
 Kessler Rico, Urdorf (ZH)  
 Hurter Jakob, Zürich  
 Rohn Alexander, Zürich  
 Stauffer Hans, Nidau (BE)  
 Röthlisberger Jean-Louis, Gland

## Wirtschaftliche Mitteilungen

### Energiewirtschaft der SBB im 4. Quartal 1959

620.9 : 621.33(494)

Erzeugung und Verbrauch	4. Quartal (Oktober — November — Dezember)					
	1959			1958		
	GWh	in % des Totals	in % des Gesamttotals	GWh	in % des Totals	in % des Gesamttotals
<b>A. Erzeugung der SBB-Kraftwerke</b>						
Kraftwerke Amsteg, Ritom, Vernayaz, Barberine, Massaboden, sowie Nebenkraftwerke Göschenen und Trient						
Total der erzeugten Energie (A) ... ..	137,3		38,1	192,2		60,8
<b>B. Bezogene Energie</b>						
a) von den Gemeinschaftswerken Etzel und Rapperswil-Auenstein ... ..	29,4	13,2	8,2	62,3		19,8
b) von fremden Kraftwerken (Miéville, Mühleberg, Spiez, Gösgen, Lungernsee, Seebach und Küblis)	193,3	86,7	53,7	61,2		19,4
Total der bezogenen Energie (B) ... ..	222,7	100,0	61,9	123,5	100,0	39,2
Gesamttotal der erzeugten und der bezogenen Energie (A + B) ... ..	360,0		100,0	315,7		100,0
<b>C. Verbrauch</b>						
a) für den Bahnbetrieb ... ..	290,5 <sup>1)</sup>	80,7		259,7	82,2	
b) Eigenverbrauch sowie Übertragungsverluste ...	55,3	15,4		44,1	14,0	
c) Abgabe an Dritte ... ..	11,3	3,1		10,0	3,2	
d) Abgabe von Überschussenergie ... ..	2,9	0,8		1,9	0,6	
Total des Verbrauches (C) ... ..	360,0	100,0		315,7	100,0	

<sup>1)</sup> Der Mehrverbrauch von 30,8 GWh gegenüber dem Vorjahr entspricht einer Zunahme von 11,9 %, die auf den starken Zuwachs des Verkehrs gegenüber der gleichen Zeitperiode des Vorjahres zurückzuführen ist.

## Unverbindliche mittlere Marktpreise

je am 20. eines Monats

### Metalle

		Mai	Vormonat	Vorjahr
Kupfer (Wire bars) 1)	sFr./100 kg	310.—	318.—	295.—
Banka/Billiton-Zinn 2)	sFr./100 kg	965.—	965.—	980.—
Blei 1)	sFr./100 kg	97.—	97.—	93.—
Zink 1)	sFr./100 kg	115.—	114.—	97.—
Stabeisen, Formeisen 3)	sFr./100 kg	58.50	58.50	49.50
5-mm-Bleche 3)	sFr./100 kg	56.—	56.—	47.—

1) Preise franko Waggon Basel, verzollt, bei Mindestmengen von 50 t.  
 2) Preise franko Waggon Basel, verzollt, bei Mindestmengen von 5 t.  
 3) Preise franko Grenze, verzollt, bei Mindestmengen von 20 t.

### Flüssige Brenn- und Treibstoffe

		Mai	Vormonat	Vorjahr
Reinbenzin/Bleibenzin 1)	sFr./100 lt.	37.—	37.—	37.—
Dieselloil für strassenmotorische Zwecke 2)	sFr./100 kg	32.55	33.45	35.20
Heizöl Spezial 2)	sFr./100 kg	13.95	14.85	16.15
Heizöl leicht 2)	sFr./100 kg	13.25	14.15	15.45
Industrie-Heizöl mittel (III) 2)	sFr./100 kg	9.90	10.80	12.10
Industrie-Heizöl schwer (V) 2)	sFr./100 kg	8.70	9.70	10.90

1) Konsumenten-Zisternenpreise franko Schweizergrenze Basel, verzollt, inkl. WUST, bei Bezug in einzelnen Bahnkesselwagen von ca. 15 t.  
 2) Konsumenten-Zisternenpreise (Industrie), franko Schweizergrenze Buchs, St. Margrethen, Basel, Genf, verzollt, exkl. WUST, bei Bezug in einzelnen Bahnkesselwagen von ca. 15 t. Für Bezug in Chiasso, Pino und Iselle reduzieren sich die angegebenen Preise um sFr. 1.—/100 kg.

### Kohlen

		Mai	Vormonat	Vorjahr
Ruhr-Brechkokk I/II 1)	sFr./t	105.—	105.—	105.—
Belgische Industrie-Fettkohle				
Nuss II 1)	sFr./t	73.50	73.50	81.—
Nuss III 1)	sFr./t	71.50	71.50	78.—
Nuss IV 1)	sFr./t	71.50	71.50	76.—
Saar-Feinkohle 1)	sFr./t	68.—	68.—	72.—
Französischer Koks, Loire 1)	sFr./t	124.50	124.50	124.50
Französischer Koks, Nord 1)	sFr./t	118.50	118.50	119.—
Polnische Flammkohle				
Nuss I/II 2)	sFr./t	75.—	75.—	88.50
Nuss III 2)	sFr./t	73.—	73.—	82.—
Nuss IV 2)	sFr./t	73.—	73.—	82.—

1) Sämtliche Preise verstehen sich franko Waggon Basel, verzollt, bei Lieferung von Einzelwagen an die Industrie.  
 2) Sämtliche Preise verstehen sich franko Waggon St. Margrethen, verzollt, bei Lieferung von Einzelwagen an die Industrie.

## Zahlen aus der schweizerischen Wirtschaft

(Auszüge aus «Die Volkswirtschaft» und aus «Monatsbericht Schweizerische Nationalbank»)

Nr.		März	
		1959	1960
1.	Import . . . . .	629,7	818,4
	(Januar-März) . . .	(1 783,2)	(2 155,7)
	Export . . . . .	566,4	720,8
	(Januar-März) . . .	(1 605,6)	(1 844,0)
2.	Arbeitsmarkt: Zahl der Stellensuchenden . . . . .	3 468	1 329
3.	Lebenskostenindex*) Aug. 1939 {	180,6	181,9
	Grosshandelsindex*) = 100 {	212,5	214,8
	Detailpreise*): (Landesmittel) (August 1939 = 100)		
	Elektrische Beleuchtungsenergie Rp./kWh. . . . .	33	33
	Elektr. Kochenergie Rp./kWh . . . . .	6,6	6,8
	Gas Rp./m <sup>3</sup> . . . . .	30	30
	Gaskoks Fr./100 kg . . . . .	19,67	16,72
4.	Zahl der Wohnungen in den zum Bau bewilligten Gebäuden in 42 Städten . . . . .	1 853	2 348
	(Januar-März) . . . . .	(5 012)	(6 153)
5.	Offizieller Diskontsatz . . . %	2,0	2,0
6.	Nationalbank (Ultimo)		
	Notenumlauf . . . . . 10 <sup>6</sup> Fr.	5 727,0	5 978,5
	Täglich fällige Verbindlichkeiten . . . . . 10 <sup>6</sup> Fr.	3 021,7	2 047,4
	Goldbestand und Golddevisen . . . . . 10 <sup>6</sup> Fr.	8 849,9	8 097,2
	Deckung des Notenumlaufes und der täglich fälligen Verbindlichkeiten durch Gold %	95,74	95,80
7.	Börsenindex	am 26. März	am 25. März
	Obligationen . . . . .	101	98
	Aktien . . . . .	471	577
	Industriek Aktien . . . . .	602	759
8.	Zahl der Konkurse . . . . .	45	50
	(Januar-März) . . . . .	(142)	(126)
	Zahl der Nachlassverträge . . . . .	13	10
	(Januar-März) . . . . .	(45)	(36)
9.	Fremdenverkehr	Februar	Februar
	Bettenbesetzung in % nach den vorhandenen Betten . . . . .	1959 29,5	1960 31,2
10.	Betriebseinnahmen der SBB allein:	Februar	Februar
	Verkehrseinnahmen aus Personen- und Güterverkehr . . . . .	1959 60,0	1960 69,6
	Betriebsertrag . . . . .	(118,9)	(135,0)
	Betriebsertrag . . . . .	66,5	76,1
	Betriebsertrag . . . . .	(132,1)	(148,0)

\*) Entsprechend der Revision der Landesindexermittlung durch das Volkswirtschaftsdepartement ist die Basis Juni 1914 = 100 fallen gelassen und durch die Basis August 1939 = 100 ersetzt worden.

Redaktion der «Seiten des VSE»: Sekretariat des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätswerke, Bahnhofplatz 3, Zürich 1, Postadresse: Postfach Zürich 23, Telephon (051) 27 51 91, Postcheckkonto VIII 4355, Telegrammadresse: Electrunion Zürich.

Redaktor: Ch. Morel, Ingenieur.

Sonderabdrucke dieser Seiten können beim Sekretariat des VSE einzeln und im Abonnement bezogen werden.