

Objekttyp: **AssociationNews**

Zeitschrift: **Schweizerische Bauzeitung**

Band (Jahr): **107/108 (1936)**

Heft 17

PDF erstellt am: **27.09.2024**

### **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.

in weitestgehendem Einklang stehen. Mit Nachdruck weist Schneider die volkswirtschaftliche Bedeutung und Wichtigkeit einer zweckmässigen Organisation der Elektrizitätswirtschaft eines Landes nach.

Überblickt man den Gesamtinhalt des Buches, so ist festzustellen, dass es nicht nur einen aufschlussreichen Einblick in das Wesen der Elektrizitätswirtschaft und ein geschlossenes Bild der Betriebswirtschaft der Elektrizitätsversorgung verschafft, sondern auch eine Fülle von Hinweisen für die technische und wirtschaftliche, d. h. die kaufmännische Betriebsführung vermittelt, die für die Praxis äusserst wertvoll sind. Schneider schafft auch Klarheit über viele heute oft noch strittigen Fragen, wie beispielsweise in der Kostenberechnung über den massgebenden Einfluss des Ausnutzungsfaktors der installierten Leistung, die Behandlung der Verzinsung des Eigenkapitals, die Bedeutung der Tilgung u. a. m.

Die zahlreichen praktischen Beispiele geben die Möglichkeit zur Durchführung von in- wie externen Betriebsvergleichen und somit zur Auffindung von Fehlerquellen, die im eigenen Betrieb allein nicht aufgedeckt werden können. Die Auswirkungen beschränken sich aber nicht nur auf die technische und betriebliche Seite der Elektrizitätsunternehmung, sondern dringen bis in die Buchführung hinein. Eine glückliche Auswahl von Abbildungen dient der Veranschaulichung der beschriebenen Zustände und Vorgänge. Diese, wie die mathematischen Darstellungen sind in der für den Verlag Springer gewohnten vorbildlichen Ausführung wiedergegeben.

Dadurch, dass Schneider einerseits Entwicklung und Tendenz der Elektrizitätswirtschaft, andererseits aber auch eine genaue, wissenschaftlich exakte Erfassung der einzelnen aufbauenden Elemente gibt, wird sein Buch sowohl für den Studierenden, wie für den praktischen Elektrizitätswerkleiter und projektierenden Ingenieur zu einem wertvollen Berater und Hilfsmittel. Das Buch wird als ein neues Standardwerk neben den klassischen Arbeiten von Arnold, Kittler und Klingenberg in die technisch-wirtschaftliche Literatur der Elektrotechnik eingehen.

Dr. M. L. Keller.

**Der Zimmerpolier.** Ein Lehr- und Konstruktionsbuch von Fritz Kress. 5. völlig neubearbeitete Auflage. (Das Buch der Zimmerleute, Bd. II.) Ravensburg 1935, Verlag Otto Maier, Preis geb. 25 RM.

Der vorliegende zweite Band des «Buches der Zimmerleute» beschlägt «mehr die Arbeiten des reiferen, fortgeschrittenen Zimmermanns, des Vorarbeiters, Poliers und Zimmermeisters». Der im praktischen Holzbau tätige, im Schrifttum bestbekannte Verfasser will in der Sprache des Praktikers dem mit dem Entwurf und der Ausführung von Holzbauten betrauten Fachmann ratend zur Seite stehen. So sind es in diesem Buche vor allem die praktischen Hinweise, die äusserst wertvoll sind, besonders weil der Verfasser sein Bestreben darin sieht, «das Bauholz besser auszunutzen, alle guten Eigenschaften des Holzes nutzbar zu machen und die schlechten besser zu erkennen und zu beseitigen». Die Feststellung, dass das stets trocken gelagerte (verbaute) Bauholz erst nach Ablauf von vier Jahren «ruhig» bleibt und dabei quer zur Faser um i. M. 4 % schwindet, dürfte immerhin, wenn von so einwandfrei praktisch eingestellter Seite gemacht, eine Stützung dafür sein, dass dem Schwinden allgemein mehr Beachtung geschenkt werden muss als bis anhin, und dass es höchste Zeit wäre, auf wissenschaftlicher, systematischer Grundlage diesen Prozess völlig abzuklären.

Mit grossem Interesse folgt der Leser je nach seinem Aufgabenkreis den einzelnen Abschnitten, die z. B. von der Geschichte des Zimmerhandwerkes, vom Baustoff Holz, von den Holzverbindungen (den zimmermannsmässigen und den neuzeitlichen), dem Wohnholzbau, den Dachkonstruktionen, den Arbeitsmethoden handeln. Der Abschnitt über Statik und Festigkeitslehre versucht die Grundelemente mit einfachen Mitteln darzulegen. Mit Rücksicht darauf, dass die Ausbildung des Zimmermanns meist nur auf eine allgemeine Schulbildung ohne Technikum oder Mittelschule aufbauen muss, war dem Verfasser eine schwierige Aufgabe gestellt, die er mit besten Kräften zu lösen bestrebt war. Die Zukunft wird lehren, inwieweit in dieser Hinsicht die Ausbildung des Zimmermanns zu gehen hat. Besonders der neuzeitliche Holzbau stellt in statischer Hinsicht Anforderungen, die keinesfalls hinter denen zurückstehen, die an den Stahl- und Eisenbetonbauer gestellt werden. Um nur einen Punkt herauszuheben, sei erwähnt, dass im Holzbau die Statik der Einzelheiten, das ist die einlässliche Verfolgung des Kräfteverlaufes in den Knotenpunkten, noch kaum über die Anfänge der systematischen Untersuchung hinausgekommen ist.

Erfreulich ist der Weitblick des Verfassers, der, wenn er auch den neuzeitlichen Holzbau als schwierige Zimmermannsaufgabe betrachtet, nicht anstehet zu bekennen, dass es auf diesem Gebiete ausserordentlich viel zu beobachten und zu lernen gibt. Und darin liegt wohl die Möglichkeit des Fortschrittes: in der Anerkennung des Wertes der systematischen, gründlichen Versuchsarbeit. Die Holzforschung hat schon etliche Fragen der Praxis aufgegriffen und zu lösen getrachtet; so wissen wir heute, warum und wie «das Holz mit dem Wetter geht», warum «die linke Seite eines Brettes sich mehr verkürzt als die rechte, sodaß die Bretter sich nach der linken Seite herumbiegen», und worin andere reine Beobachtungstatsachen be-

gründet sind. Dass ein erfahrener Praktiker in so ausführlicher Weise zu den mannigfachen Aufgaben des Holzbaues sich äussert, sei dankbar anerkannt; der Leser des Buches wird neben vielen anderen Anregungen recht positiven Gewinn aus dem Studium ziehen.

H. Jenny-Dürst.

**Die Bautechnik, Inhaltsverzeichnis der Jahrgänge 1923 bis einschliesslich 1932.** 91 Seiten. Berlin 1935, Verlag W. Ernst & Sohn. Preis geheftet 10 RM.

Das Zehnjahres-Inhaltsverzeichnis der bekannten Fachzeitschrift bietet eine willkommene Zusammenstellung über einen wichtigen Teil der Publikationen aus den verschiedenen Gebieten des Tiefbaues. Die alphabetische Anordnung des Verzeichnisses, zugleich nach Fachgegenständen und nach Autoren gruppiert, ist übersichtlich und zweckmässig. Die namhaften Mitarbeiter der genannten Zeitschrift und ihre bemerkenswerten Abhandlungen sind allgemein bekannt und erübrigen weitere Hinweise.

A. Voellmy.

#### Eingegangene Werke; Besprechung vorbehalten:

**Il Cemento armato.** Del Prof. Dott. Ing. L. Santarella. Vol. II: Le applicazioni nelle costruzioni civili ed industriali. Quinta ediz. Con 450 fig. Milano 1936, Ulrico Hoepli Editore. Prezzo 42 Lire.

**Diesel Locomotives and Railcars.** By Brian Reed. 190 pages with 131 fig. London 1936, The Locomotive Publishing Co. Ltd. Price 6 S.

**Wünschelrute und Pendel.** Dichtung und Wahrheit. Von Prof. Dr. H. Gachot. 114 S. Basel 1936, Verlag von B. Wepf & Co. Preis kart. 3 Fr.

**The Triborough Bridge.** A modern metropolitan traffic artery. New York 1936, The Triborough Bridge Authority.

**Steigerung der Dauerhaftigkeit von Formelementen durch Kaltverformung.** Von Prof. Dr. A. Thum und Dr. Ing. W. Bautz. DIN A 5, VI/92 Seiten mit 71 Abb. und 28 Zahlentafeln. Berlin 1936, VDI-Verlag. Preis geh. RM. 8,50.

**Le Cinéma en URSS.** Moscou 1936, VOKS.

**Die Warmwasserheizung.** Von Prof. Dr. Melchior Wiesz. berat. Ing. Anordnung und Ausführung mit vereinfachter Rohrnetz-berechnung. 130 Seiten mit 54 Abb., 8 Zahlentafeln und 14 Berechnungstafeln. München und Berlin 1936, Verlag von R. Oldenbourg. Preis geh. RM. 6,60.

**Das Fernstraßenproblem Europas und seine Lösung für Länder geringerer Bevölkerungsdichte.** Von Ing. Dr. Leopold Oerley, o. Prof. an der T. H. in Wien. 64 Seiten mit 27 Abb. und 12 Tabellen. Wien 1936, Verlag von Julius Springer. Preis kart. RM. 5,20.

**Putz-Stuck-Rabitz.** Ein Handbuch für das Gewerbe. Herausgegeben von Karl Lade, Architekt, und A. Winkler, Stukkateurmeister, im Auftrag des Württ. Landesgewerbeamts. Zweite umgearbeitete und erweiterte Auflage mit 720 Textbildern, Konstruktions-tafeln und Kalkulationstabellen. Stuttgart 1936, Verlag von Julius Hoffmann. Preis geb. 28 RM.

**Grundwasserströmung.** Von Dr. Ing. Rob. Dachler, Priv.-Doz. an der T. H. Wien. 138 Seiten mit 74 Abb. Wien 1936, Verlag von Julius Springer. Preis geb. RM. 11,40.

Für den Textteil verantwortliche Redaktion:

CARL JEGHER, WERNER JEGHER.

Zuschriften: An die Redaktion der «SBZ», Zürich, Dianastr. 5 (Tel. 34507).

## MITTEILUNGEN DER VEREINE

### S. I. A. Schweizer. Ingenieur- und Architekten-Verein Mitteilung des Sekretariates

Nr. 105 — Merkblatt zu den «Grundsätzen für das Verfahren bei architektonischen Wettbewerben» (Nr. 101).

Zufolge verschiedener Vorkommnisse hat die Wettbewerbskommission in ihrer letzten Sitzung beschlossen, Ziff. 20 des «Merkblattes» wie folgt abzuändern:

20. «Wer an der Ausarbeitung eines Vorprojektes für eine Wettbewerbsaufgabe beteiligt war, darf in einem zu ihrer Lösung ausgeschriebenen Wettbewerb weder direkt noch indirekt als Bewerber oder Preisrichter auftreten. Wenn Vorprojekte bereits vorliegen, sollen sie sämtlichen Bewerbern zugänglich gemacht werden.»

Dieser Beschluss ist dem Central-Comité zur Genehmigung vorgelegt und von diesem auf dem Zirkulationswege gutgeheissen worden.

Der abgeänderte Artikel 20 tritt nunmehr in Kraft; wir bitten unsere Mitglieder und weitere Interessenten, davon genaue Kenntnis zu nehmen.

Zürich, den 16. Oktober 1936.

Das Sekretariat.

### Schweizer. Verband für die Materialprüfungen der Technik 70. Diskussionstag

Samstag, den 7. November 1936 in Zürich, Beginn 10.15 h im Auditorium I der E. T. H.

TRAKTANDEN:

Vormittags 10.15 bis 12 h:

«Ergebnisse der eingehenden Untersuchung von gebrannten Dachziegeln 1935/36. Der Normenvorschlag für die Prüfung und Lieferung von Dachziegeln.»

Neue Untersuchungsmethoden. Erfahrungen mit Ziegeldächern. Ursache und Behebung von Fäulnisbildung an Dachlatten. — Referent: Dipl. Ing. P. Haller, Abteilungschef der Eidg. Materialprüfungsanstalt, Zürich.

Nachmittags 14.30 h: Diskussion.

Jedermann, der sich für die Fragen der Materialprüfung interessiert, ist zur Teilnahme eingeladen.

Der Präsident des S. V. M. T.