

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 103/104 (1934)  
**Heft:** 22

## Vereinsnachrichten

### 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:** 19.04.2026

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

Der dritte Abschnitt führt zur Untersuchung ganzer Anlagen: Dampfkessel- und Feuerungsanlagen, sowie Wärmekraftmaschinen (Kolbendampfmaschinen, Dampfturbinen, Verbrennungskraftmaschinen). Die Untersuchungsmethoden sind an Hand von Beispielen erläutert, unter vollständiger Wiedergabe von Versuchsberichten.

Ueberhaupt ist als ein Vorteil des Buches hervorzuheben, dass an praktischen Rechnungsbeispielen, die mit allen Zahlenwerten wiedergegeben sind, nicht gespart wurde. Ein reichliches Tabellen- und Kurvenmaterial gibt der Schrift auch den Charakter eines Nachschlagewerkes, das dem Studierenden und Praktiker gute Dienste leisten kann. Die klare und übersichtliche Darstellung erleichtert dem Leser die Orientierung in dem vielgestaltigen Gebiet. Für ein eingehenderes Studium von Einzelfragen wird er indes des im Anhang aufgeführten Schrifttums nicht entzogen können.

F. Salzmann.

**Wirtschaftliche Stützung von Traggebilden.** Von Dr. Ing. Robert Schönhofer, o. Prof. an der T. H. Braunschweig. Leipzig 1931, Universitätsverlag von Robert Noske. Preis kart. 15 RM.

Der Verfasser versucht, zeichnerisch und rechnerisch für Brücken, Decken, usw. die wirtschaftlichste Felderteilung zu bestimmen. Das Problem ist theoretisch interessant, praktisch aber nicht von allzu grosser Bedeutung, da ja der Konstrukteur selten in der Lage ist, die Stützenstellung frei zu wählen. Schönhofer macht eine Reihe von Annahmen, die die Anwendungsmöglichkeiten noch einschränken: 1. Die Kosten der Stützen sollen in der Hauptsache nur vom Standort der Stützen abhängen und von der Grösse der anliegenden Felder nur wenig beeinflusst werden. 2. Die Kosten  $K$  des Tragwerkes sollen eine eindeutige Funktion der Feldweite  $L$  sein, sodass eine Kurve mit  $L$  als Abszisse und  $K$  als Ordinate, die sog. Tragwerkkostenlinie, gezeichnet werden kann. Bei einfachen Balken trifft dies zu, bei kontinuierlichen Konstruktionen jedoch werden die Kosten des Tragwerkes über einem Feld durch die benachbarten Feldweiten stark beeinflusst, die Tragwerkkostenlinie lässt sich hier nicht aufzeichnen, die Methode versagt.

Fassen wir zusammen: ein interessanter Versuch, aber nur für Spezialfälle verwendbar. Auch dann erfordert das Aufzeichnen der nötigen Kurven einen erheblichen Arbeitsaufwand, sodass man mit dem Durchrechnen einiger weniger Varianten voraussichtlich rascher zum Ziele kommt.

R. A. Naef.

**Journal of the Soc. of Mechanical Eng. Japan, Vol. XXXVI, No. 194, 192, 196.** *Masaiti Kondô*: Eine Methode zur Lösung der Drehspannungen der Walzträger von den dreieck-förmigen Querschnitten; *Mutuo Kakuzen*: Die Spannungsverteilung in einer durchlochten Platte, die durch zwei Lasten am Lochrande beansprucht wird; *Toshimitsu Tsumura*: On the Torsion of Prismatic Cylinders with a Regular Polygonal Section.

Von diesen drei Aufsätzen ist ausser dem Titel nur ein ganz kurzer Auszug in Deutsch bzw. Englisch geschrieben, das Uebrige in Japanisch. Sie sind daher dem Referenten nur beschränkt zugänglich.

Der erste behandelt das Torsionsproblem für ein rechtwinkliges Dreieck. Es werden die Lösungen nach Fourierreihen für das Rechteck benützt, dessen Hälfte das Dreieck bildet. Auf den Katheten lassen sich die vorgeschriebenen Randbedingungen leicht befriedigen. Die Bedingung für die Diagonale führt auf Relationen zwischen den Fourierkoeffizienten, die der Verfasser durch abbrechende Reihen, aber nur für endlich viele gleichmässig auf der Diagonale verteilte Punkte erfüllt.

In der zweiten Arbeit wird die Lösung des Titelproblems durch eine ganz einfache, der Kirsch'schen ähnliche Spannungsfunktion geleistet und es wird die Spannungsverteilung berechnet.

Die in der dritten Arbeit behandelte Torsionsaufgabe ist schon von Trefftz gelöst durch konforme Abbildung auf die Halbebene. Der Verfasser bildet auf den Einheitskreis ab, was auf einfachere Formeln führen soll.

E. Meissner.

**Schweizer Baukatalog 1934.** In Ergänzung zur Ankündigung auf S. 240 von Nr. 20 ist darauf hinzuweisen, dass der Baukatalog nur an Architekten mit eigenem Bureau, und zwar nur leihweise, also mit Rückgabepflicht bei Neuerscheinens des nächsten Bandes, abgegeben wird.

Eingegangene Werke; Besprechung vorbehalten.

**Die Grundlagen der Flussregelung** (einschliesslich Stauregelung und Theorie der Schiffschleusung). Von Dr. Ing. Richard Winkel, o. Professor an der T. H. Danzig. Mit 43 Abb. Berlin 1934, Verlag von Wilhelm Ernst & Sohn. Preis geh. M. 4,50.

**Hausinstallation.** Von Prof. P. Frommer. Mit 255 Abb. (VII, 116 Seiten und 53 Tafeln). Trink- und Brauchwasserversorgung des Hauses und des städt. und ländl. Grundstückes; Haus- u. Grundstückentwässerung; Feuerung; Heizungs- u. Kochanlagen; Beleuchtungsanlagen; Blitzschutz. Leipzig und Berlin 1934, Verlag von G. B. Teubner. Preis geb. M. 7,50.

**Schweizerische Blätter für Heizung und Lüftung.** Herausgegeben vom Verein Schweiz. Centralheizungs-Industrieller. Verantwortliche Redaktion: Ernst Kohler, Zürich. Erscheint vierteljährlich. Nr. 1, 1. Januar 1934. Kommissionsverlag Art. Inst. Orell Füssli, Zürich. Jahresabonnement 10 Fr.

**Die Flieseigenschaften von Abwasserschläm.** Von Dr. Ing. Wilhelm Merkel, Reg.-Bmstr. Mit 29 Abb. Beiheft 14 zum „Gesundheits-Ingenieur“. München und Berlin 1934, Verlag von R. Oldenbourg. Preis geh. 4,50.

**N.R.A. Unpolitische Beobachtungen von E.B.** 72 Seiten. Zürich 1934, Verlag von Oprecht & Hebling. Preis kart 2 Fr., RM. 1,60.

**The Engineer. Directory and Buyers Guide 1934/35.** London W. C. 2 Strand 1934, published by the Proprietors of „The Engineer“.

**Neuere Stahlbrücken der Deutschen Reichsbahn.** Von J. Karig, Reichsbahnrat i. R. Lieferung 1 (Bogen 1 bis 6), mit 170 Abb. Die Ausgabe erfolgt in etwa 3 Lieferungen zu etwa 96 Seiten. Einzelne Lieferungen werden nicht abgegeben. Berlin 1934, Verlag von Wilhelm Ernst & Sohn. Preis der Lieferung geh. RM. 6,70.

**Untersuchungen über den Einfluss der Fällzeit auf die bautechnischen Eigenschaften des Fichten- und Tannenholzes.** Mit 31 Abb. Zürich 1933, Bericht Nr. 73 der Eidgen. Materialprüfungsanstalt. Preis geh. 3 Fr.

Für den Text-Teil verantwortlich die REDAKTION:

CARL JEGHER, WERNER JEGHER, K. H. GROSSMANN.

Zuschriften: An die Redaktion der S. B. Z., Zürich, Dianastrasse 5 (Telephon 34507).

## MITTEILUNGEN DER VEREINE.

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

Wir bringen zur Kenntnis, dass wieder eine grössere Anzahl unserer Nachnahmen von Fr. 12.25 (bzw. Fr. 6.25 für die Mitglieder unter 30 Jahren) für den *Mitgliederbeitrag 1934* als „nicht eingelöst“ zurückgekommen ist und zwar infolge Abwesenheit oder infolge ungenügender Information zu Hause, viele aber auch infolge Verwechslung mit dem Beitrag der betreffenden Sektion.

Wir möchten bei dieser Gelegenheit unsere Mitglieder wiederholt darauf aufmerksam machen, dass jedes Jahr *ausser* dem jeweiligen Sektionsbeitrag auch ein Beitrag an den Zentral-Verein zu entrichten ist, gemäss Art. 47 unserer Statuten.

Wir bitten, den irtümlich refusierten Beitrag nunmehr auf unser Postcheck-Konto VIII 5594 einzahlen zu wollen.

Zürich, den 19. Mai 1934.

Das Sekretariat.

### LIGNUM schweiz. Arbeitsgemeinschaft für das Holz. Generalversammlung, Samstag den 2. Juni 1934

14 Uhr, Zimmer Nr. 11d des land- u. forstwirtschaftl. Inst. d. E. T. H.

*Vortrag* von Arch. Fr. Scheibler (Winterthur) über Projektierung und Bau der Holzhauskolonie in Winterthur-Wülflingen. Anschliessend unter Führung von Prof. Dr. H. Knuchel: Besichtigung der Holzfehlersammlung der Forstabteilung der E. T. H.

### Elektrotechnische Abteilung der E. T. H.

#### 11. Akademische Diskussions-Versammlung

Samstag, 9. Juni, vormittags 9.30 h im Auditorium I der E. T. H.

Prof. Giacinto Motta, Ing. (Mailand), Delegierter des Verwaltungsrates der „Società Generale Italiana Edison di Elettività“ und Präsident der „Unione Nazionale Fascista Industrie Elettiche“ (UNFIEL) wird über energiewirtschaftliche Fragen in der Elektrizitätserzeugung und -Verteilung sprechen, unter besonderer Berücksichtigung der italienischen Verhältnisse. Der Titel seines Referates lautet:

*Quelques remarques au sujet des entreprises électriques du point de vue commercial et social.*

Es ist beabsichtigt, im Anschluss an das Referat einige, unsere schweizerischen Verhältnisse besonders berührende Punkte durch Diskussionsbeiträge zu beleuchten.

Für die Elektrotechnische Abteilung der E. T. H.:

Prof. Dr. B. Bauer, Prof. E. Dünner.

### SITZUNGS- UND VORTRAGS-KALENDER.

Zur Aufnahme in diese Aufstellung müssen die Vorträge (sowie auch nachträgliche Änderungen) bis spätestens jeweils Mittwoch 12 Uhr der Redaktion mitgeteilt sein.

2. Juni (Samstag), 11.10 h, Aula 3c der E. T. H.: Antrittsvorlesung von Privatdoz. Dr. H. Grossmann, Forsting, in Bülach, über „Die Holzversorgung der Stadt Zürich im 19. Jahrhundert“.

2. Juni (Samstag): Maschineningenieur-Gruppe Zürich der G. E. P. Besichtigung des Physikgebäudes und des Elektrotechnischen Instituts der E. T. H. (Sammlung im grossen Hörsaal 14.45 h.)