

Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 73 (1955)
Heft: 27

Wettbewerbe

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: 27.04.2025

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

nämlich die, Grundlage für die allgemeine Bildung des Ingenieurs zu sein. Dazu ist der Einblick in die wirtschaftliche Bedeutung und die Auseinandersetzung mit wirtschaftlichen Zusammenhängen ebenso unerlässlich wie die Kenntnis des geschichtlichen Werdens der grundlegenden Erkenntnisse und der technischen Verwirklichungen. Ein besonderes Lob verdient die gleichmässige Berücksichtigung der Entwicklungen in allen Kulturländern sowie deren unvoreingenommene und weltoffene Darstellung. Sie zeugt nicht nur von einer ausserordentlich umfassenden Kenntnis der Geschichte der Technik, sondern auch von einer über alle nationalen und andern Vorurteile und Befangenheiten erhabenen Gesinnung. A. O.

Rohrhydraulik. Ein Handbuch zur praktischen Strömungsberechnung. Von *H. Richter*. 2. Auflage. 328 S. mit 217 Abb., 68 Zahlentafeln und 32 praktischen Berechnungsaufgaben. Berlin 1954, Springer-Verlag. Preis geb. DM 34.50.

Die zweite Auflage dieses 1933 zum erstenmale erschienenen Buches behandelt die Strömungsvorgänge tropfbarer und gasförmiger Flüssigkeiten im Rohre. Ausgehend von den mechanischen und wärmetechnischen Grundlagen werden in einem zweiten ausführlichen Abschnitt die laminare und turbulente Strömung auf Grund theoretischer Überlegungen und eingehender Darstellung der verschiedenen Versuchsergebnisse erörtert. Dabei wird für die turbulente Rohrströmung eindeutig der Gebrauch der von Prandtl-Colebrook abgeleiteten, allgemeinen Widerstandsformel empfohlen und deren Anwendung auf die Lösung praktischer Aufgaben gezeigt. Bekanntlich ist darin der Druckabfall

$$\Delta h = \lambda_R \frac{l}{d} \left(\frac{v^2}{2g} \right)$$

wobei der λ_R -Wert sowohl von der Reynoldsschen Zahl wie von der relativen Rauigkeit der Rohrwandung abhängt. Da letztere wiederum vom Rohrdurchmesser d abhängig ist, ergibt sich, dass selbst für grosse Reynoldssche Zahlen, bei welchen deren Einfluss auf λ_R nicht mehr erkennbar ist, λ_R nicht konstant, sondern auch vom Durchmesser der Rohrleitung abhängig bleibt. Im dritten Teil werden Zahlentafeln, Kurvenscharen, Nomogramme und deren Anwendung für die praktische Berechnung von Rohrleitungen gezeigt. Das gut ausgestattete Buch kann bestens empfohlen werden.

Prof. Gerold Schnitter, ETH, Zürich

Einführung in die Baustatik. Von *Ernst Chwalla*. 276 S. mit zahlreichen Abb. Köln 1954, Stahlbau-Verlag. Preis geb. 12 DM.

Im Herbst 1941 gab der Verfasser einen Band dieses Titels als Studien- und Arbeitsbehelf für Frontstudenten, die ihr Studium unterbrechen mussten, heraus. Die starke Nachfrage führte 1944 zu einer zweiten, verbesserten und ergänzten Auflage. Da neuerdings von vielen Seiten der Wunsch laut wurde, dieses Werk in Buchform erscheinen zu lassen, Prof. Chwalla aber keine Zeit zur nochmaligen Überarbeitung fand und andererseits ein Lehrbuch dieser Art fehlte, entschloss sich der Deutsche Stahlbau-Verband, diese zweite Auflage als unveränderten Neudruck herauszugeben. Kleine, damit verbundene Mängel, wie die teilweise überholten Normen oder das Fehlen der Hinweise auf die einschlägige Nachkriegsliteratur, sind bei der sonst vorzüglichen Darstellung des Stoffes gern in Kauf zu nehmen. Es handelt sich praktisch um ein gedrucktes, sorgfältig ausgearbeitetes Kollegheft mit den Hauptabschnitten Allgemeines, Statische Kennzeichnung der Tragwerke, Berechnung der Spannungen und Verformungen, Eigenschaften der Werkstoffe. Das Buch ist als Unterlage für unsere Studierenden unbedingt zu empfehlen und kann auch dem tätigen Ingenieur zur Auffrischung seiner theoretischen Grundkenntnisse vorzügliche Dienste leisten.

H. Jobst, Dipl.-Ing., Liestal

Hölzerne Dach- und Hallenbauten. Von *Anton Gattnar* und *Franz Tryzna*. 6. Auflage. 348 S. mit 362 Abb. u. 40 Tafeln. Berlin 1954, Verlag von Wilhelm Ernst & Sohn. Preis geb. 42 DM.

Die vorliegende 6. Auflage stellt eine Neubearbeitung des bekannten Buches «Hölzerne Dachkonstruktionen» von Th. Gesteschi dar, das 1938 in der 5. Auflage erschienen war und seit längerer Zeit vergriffen ist. Es baut auf dem Buche «Grundzüge des Holzbaues im Hochbau» von F. Fonrobert (Berlin 1940) und verzichtet damit auf eine Darstel-

lung der Grundlagen des Holzbaues, sondern beschränkt sich bewusst auf die Darstellung der Anwendungen im Dach- und Hallenbau. Das Buch zeigt ein reichhaltiges Anschauungsmaterial mit zahlreichen neueren und teilweise auch neuartigen Ausführungsbeispielen, wobei auch Einzelheiten der Berechnung (nach deutschen Vorschriften) dargestellt sind. Fragen der Ausführung und der Preisberechnung werden ebenfalls behandelt. Wenn auch nicht alle gezeigten Ausführungsformen von uns direkt übernommen werden dürften, so bietet das Buch doch auch dem Holzbau in unserm Lande eine Fülle interessanter Anregungen.

Prof. Dr. F. Stüssi, ETH, Zürich

Neuerscheinungen

Lebensweisheiten für den Chef. Gedanken und Sprüche, gesammelt von *H. Spreng*. 58 S., Bern 1955, Verlag Paul Haupt. Preis kart. Fr. 3.80.

Geology in Engineering. By *John R. Schultz* and *Arthur B. Cleaves*. 592 p. with 208 fig. London 1955, Chapman & Hall Ltd. Price 8.75.

Taschenbuch für Bauingenieure. Zweite neubearbeitete Auflage. Von *Ferdinand Schleicher*. Band I: 1087 S. Band II: 1159 S. mit 2740 Abb. in beiden Bänden, Berlin 1955, Springer-Verlag. Preis geb. beide Bände zusammen 56 DM.

Die praktische Berechnung von Verbundträgern. Von *Anselm Hoischen*. 53 S. mit 25 Abb. Stuttgart 1955, Verlag Konrad Wittwer. Preis kart. DM 3.50.

Organisation und Führung industrieller Unternehmungen. Von *Ernst Gerwig*. Zweite erweiterte Auflage. 314 S. Zürich 1955, Verlag des Schweiz. Kaufmännischen Vereins. Preis geb. 25 Fr.

Precast Concrete. By *Kurt Billig*. 341 p. with 98 fig. London 1955, Macmillan & Co. Ltd. Price 32 s.

WETTBEWERBE

Prot. Kirche Sargans/Mels. Projektwettbewerb unter vier eingeladenen Architekten. Fachleute im Preisgericht: W. M. Moser, Zürich; Stadtbaumeister H. Guggenbühl, St. Gallen.

1. Preis (1400 Fr. mit Empfehlung zur Weiterbearbeitung) v. Ziegler, Baerlocher u. Unger, St. Gallen
2. Preis (1100 Fr.) Steiger und Trüdinger, St. Gallen
3. Preis (500 Fr.) E. Bosshardt, Winterthur

Die Pläne sind bis am 5. Juli im Pfarrhaus Sargans ausgestellt. Oeffnungszeiten: werktags 16 bis 20 h und sonntags 9.30 bis 12 h und 14 bis 17 h.

Sekundarschulhaus mit Turnhalle im Ebnit, Saanen BE. Projektwettbewerb unter sechs eingeladenen Architekten. Architekten im Preisgericht: Kantonsbaumeister H. Türlér, Bern, Stadtbaumeister K. Keller, Thun, W. Gloor, Bern. Ergebnis:

1. Preis (1200 Fr. mit Empfehlung zur Weiterbearbeitung) K. Müller-Wipf und H. Bürki, Thun
2. Preis (800 Fr.) W. Krebs, Bern

Ausserdem erhält jeder Teilnehmer eine feste Entschädigung von 800 Fr. Die Ausstellung ist bereits geschlossen.

Primarschulhaus in Dübendorf (SBZ 1954, S. 693 und 1955, Nr. 13, S. 190). Entsprechend der Empfehlung des Preisgerichts sind die Verfasser der drei höchstklassierten Entwürfe beauftragt worden, ihre Projekte zu überarbeiten. Als Expertenkommission zur Beurteilung der überarbeiteten Entwürfe amtierte das Preisgericht des Wettbewerbs. Sie hat mehrheitlich beschlossen, das Projekt der Architekten *Escher & Weilenmann*, Zürich, zur Ausführung zu empfehlen.

MITTEILUNGEN AUS DEM S.I.A.

Zürcher Ingenieur- und Architekten-Verein

Z.I.A. Diskussionsabend vom 22. Juni 1955

20.15 Uhr, im Zunfthaus zur Schmieden, Zürich 1

Im Hinblick auf die bevorstehende Abstimmung vom 3. Juli über die

Teilrevision der zürcherischen Bauordnung

wurden die Mitglieder zu einem Diskussionsabend eingeladen, wobei der Präsident, Dr. C. F. Kollbrunner, einleitend den