

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 72 (1954)  
**Heft:** 15

## **Wettbewerbe**

### **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:** 04.04.2026

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

der Materialien, der Abmessungen und der Belastungen, der zweite Teil vergleicht die Ergebnisse der theoretischen Untersuchungen mit denjenigen der Versuche und der Beobachtungen, und der dritte Teil studiert die wirtschaftliche Bemessung. Wir bedauern, dass die wichtigste und überragende Arbeit vom Jahre 1950 auf diesem Gebiet, diejenige vom spanischen Ingenieur A. Paez<sup>1)</sup> nicht im Literaturverzeichnis angegeben ist und dass eine Besprechung der Ergebnisse nicht vorgenommen wurde. Dipl. Ing. G. Steinmann, Genf

**Handbuch des Bauwesens 1954.** Handbuch des Architekten, Handbuch des Bauens, Baustatik, Hilfswissenschaften. Von H. P. Eckart. 631 S. mit über 250 Abb., Zeichnungen, Details und Tabellen. Stuttgart 1954, Deutscher Fachschriften- und Fachbuch-Verlag. Preis geb. DM 14.40.

Das alljährlich erscheinende Handbuch ist in vier Kapitel aufgeteilt: das Handbuch des Architekten behandelt eine ganze Reihe wirtschaftlicher und baurechtlicher Probleme mit einem Normenverzeichnis über sämtliche Unternehmerarbeiten; im Handbuch des Bauens haben die Natur- und Kunststoffe, die Preisbestimmung im Baugewerbe, Untersuchungen über Bauschäden und deren Verhütung und ein ausgedehntes Kapitel über neuzeitliche technische Installationen Aufnahme gefunden; im Abschnitt Baustatik und Hilfswissenschaften wird die Verwendung des Stahls im Hochbau, Stahlbetonbau und der Holzbau von namhaften Fachleuten eingehend erörtert. Das alphabetisch geordnete Baustoff-Lexikon am Schluss orientiert den Leser über eine ganze Reihe von Baustoffen und deren Verwendung im Hochbau. Die jährlich folgenden Ergänzungen und Erweiterungen durch im Baufach anerkannte Mitarbeiter verschaffen dem Baufachmann und Architekten nach und nach ein einzigartiges Standardwerk, das ihn als zuverlässigen Helfer in seiner beruflichen Tätigkeit begleitet.

Arch. Dr. Walter Hauser, Zürich

**Les installations hydro-électriques en Suisse.** Par P. Meystre. 174 p. avec 39 plans, 16 tableaux et 65 photos. Lausanne 1954, Editions Imprimerie Vaudoise. Prix broch. Fr. 15.—.

Die vorliegende reich bebilderte Veröffentlichung gibt als Ganzes einen imposanten Ueberblick über den gegenwärtigen Stand der schweizerischen Anlagen zur Erzeugung elektrischer Energie sowie über die wichtigsten Probleme, die mit der schweizerischen Energieversorgung zusammenhängen. Der Text ist mit Ausnahme einzelner Werkbeschreibungen in französischer Sprache abgefasst. Das Heft gliedert sich in drei Teile. Der erste Teil ist der Darstellung der Entwicklungen auf dem schweizerischen Energiemarkt im allgemeinen sowie derjenigen verschiedener bedeutender Elektrizitätswerke, insbesondere derjenigen der Städte Zürich, Genf, Lausanne gewidmet. Im zweiten Teil werden nach einigen allgemeinen Betrachtungen über die Ausnützung von Wasserkraften in Lauf- und Speicherwerken eine Reihe von neu fertiggestellten Wasserkraftwerken der Schweiz beschrieben. Weiter folgt eine Darstellung der im Jahre 1952 im Bau befindlichen Werke sowie eine Zusammenstellung der wichtigsten noch realisierbaren Projekte. Im dritten Teil berichten einige Lieferfirmen für elektrisches Material über ihre interessanteren Erzeugnisse. A. O.

**Die Zahnformen der Zahnräder.** Von H. Trier. Heft 47 der Werkstattbücher. 4. Auflage. 73 S. mit 100 Abb. Berlin 1954, Springer-Verlag. Preis kart. DM 3.60.

Allzuhäufig beschränken sich in Konstruktionsbüro und Werkstätte die Kenntnisse über Zahnräder auf einige routinemässig angewendete Formeln. Die Entwicklung im Getriebebau und in der Zahnradherstellung verlangt aber von allen Beteiligten vermehrtes Wissen über die Grundlagen der Verzahnungen, und es ist zu begrüßen, dass der Verfasser mit der vorliegenden Broschüre ein wertvolles Hilfsmittel geschaffen hat, das knapp, gründlich und in leicht verständlicher Weise Auskunft über alle Fragen der Verzahnungsgeometrie gibt.

Nach einer Einführung in die Grundbegriffe und Verzahnungsgesetze werden Getriebe mit parallelen, sich schneidenden und sich kreuzenden Achsen behandelt, und ein weiteres Kapitel befasst sich mit den Problemen der Schneckengetriebe. An einigen charakteristischen Beispielen wird die praktische Auswertung gezeigt und zum Schluss auf die deutsche Zahnradliteratur hingewiesen.

Die Eigenschaften der Zykloiden- und Evolventenverzahnungen, Innenverzahnungen, Schrägzahn-Stirnräder und Kegelhäder werden eingehend erläutert. Die Berechnung der Profilverzahnungen beruht auf der etwas revisionsbedürftigen DIN-Norm 870. Neu überarbeitet wurde das Kapitel «Kegelhäder mit Schräg- und Bogenzähnen»; es ist durch einen Abschnitt über Oerlikon-Elloid-Spiralkegelräder ergänzt.

Masch.-Tech. A. A. Baumgartner, Neuhausen a. Rh.

**Eternit-Kanäle für Luftleitungen.** Von Emil Bader. 47. S. Text mit 24 Abb., 3 Tabellen und 31 Kunstdrucktafeln. Niederurnen 1954, Eternit AG. Das Büchlein wird an Fachleute gratis abgegeben.

Die fachgerechte Anwendung von «Eternit»-Kanälen in Ventilations- und Klimaanlage erfordert das Beachten einer Reihe theoretischer Gesetzmässigkeiten und praktischer Erfahrungen. Dazu gehören u. a. die Festigkeit der Kanalwände, ihre Beanspruchung durch den Innendruck, die Schallschluckfähigkeit, der Wärmeaustausch durch die Kanalwände, die Temperaturabnahme in Warmluftkanälen, die Kondensation und der Feuchtigkeitsaustausch, die Korrosionsbeständigkeit, dann vor allem die Bestimmung der Druckverluste in geraden Leitungen und in Krümmern sowie diejenige des günstigsten Querschnittes. Ueber alle diese Fragen gibt das vorliegende Ringbuch in knapper, übersichtlicher Weise und an Hand guter Bilder, ausführlicher Berechnungstafeln und Kurvenblätter jede zur Anwendung erforderliche Auskunft. Ausserdem werden konstruktive Fragen, so z. B. verschiedene Verbindungs- und Befestigungsarten, an Hand von Beispielen erörtert. Eine reiche Sammlung gut ausgewählter Bilder von ausgeführten Anlagen beschliesst das handliche und sehr schön ausgestattete Heft, das dem hervorragenden Publizitätsdienst der Eternit AG., Niederurnen, alle Ehre macht. A. O.

#### Neuerscheinungen:

**Singular Integral Equations.** By N. I. Muskhelishvili. 2nd edition. 444 p. Groningen-Holland 1953, P. Noordhoff Ltd. Price Fl. 28.50.

**Technisches Zeichnen.** Von A. Bachmann und R. Forberg. 234 S. mit 822 Abb. Leipzig 1953, B. G. Teubner Verlagsgesellschaft. Preis geb. DM 9.50.

**Fachkunde für Maurer.** Teil 1: Einfache Maurerarbeiten. Von Kohl-Bastian. 7. Auflage. 145 S. mit 286 Abb. Leipzig 1953, B. G. Teubner Verlagsgesellschaft. Preis geb. DM 5.40.

**Höhere Mathematik vom technischen Standpunkt.** Von H. Blasius. 294 S. mit 168 Abb. und 78 Aufgaben. Hamburg 1954, Boysen & Maasch Verlag. Preis kart. 8 DM, geb. 10 DM.

**Die Freiheit der Rheinschiffahrt in Gefahr.** Von Walter Müller. Schrift III der Schriftenreihe der Basler Vereinigung für Schweizerische Schiffahrt, Beilage zu «Strom und See». 21 S. Basel 1953, Verlag Schiffahrt und Weltverkehr AG.

**Brücken in Stahlbeton.** 1. Band. Von C. Kersten und C. Dederling. 8. Auflage 223 S. mit 725 Abb. Berlin 1953, Verlag von Wilhelm Ernst & Sohn. Preis geb. 22 DM.

**Die Ermittlung der Wasserführung von Grundwasserströmen und ihre Bedeutung für den Betrieb von Wasserwerken.** Von W. Koehne. 38 S. mit 19 Abb. Bielefeld 1953, Kirschbaum-Verlag. Preis kart. DM 9.50.

## WETTBEWERBE

**Primarschulhaus mit Turnhalle in Windisch (SBZ 1954, Nr. 10).** Preisrichter in diesem Wettbewerb war nicht, wie irrtümlich gemeldet, Arch. R. Hächler, Lenzburg, sondern Ach. H. Hächler, eidgenössischer Bauinspektor, Zürich.

## VORTRAGSKALENDER

12. April (Montag) Arbeitsgruppe für betriebliche Sozialpolitik, Zürich. 20.15 h im Bahnhofbuffet, 1. Stock, II. Kl., Zürich-Hauptbahnhof. Dr. W. Feuer: «Der Einführungskurs für Neueintretende bei der Swissair».

14. April (mercredi) Association Amicale Parisienne des anciens élèves de l'école Polytechnique Fédérale de Zurich. 21 h «Chez Weiss», 5, Rue d'Hauteville, Paris (Xe). Notre Camarade G. Avril projettera et commentera ses clichés en couleurs sur les «Sports d'hiver en Tarentaise».

Nachdruck von Bild oder Text nur mit Zustimmung der Redaktion und nur mit genauer Quellenangabe gestattet. Der S. I. A. ist für den Inhalt des redaktionellen Teils seiner Vereinsorgane nicht verantwortlich.

Für den Textteil verantwortliche Redaktion:  
Dipl. Bau-Ing. W. JEGHER, Dipl. Masch.-Ing. A. OSTERTAG  
Dipl. Arch. H. MARTI