

Objektyp: **Competitions**

Zeitschrift: **Schweizerische Bauzeitung**

Band (Jahr): **79 (1961)**

Heft 19

PDF erstellt am: **06.08.2024**

### **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.

über ein reines Lehrmittel hinaus und machen es zum praktischen Hilfsmittel des Konstrukteurs.

Prof. Emil Hablützel, Winterthur

**Energieübertragung mit Höchstspannungen.** Von der *Allg. Elektrizitäts-Gesellschaft*. 116 S., 185 Bilder, 13 Tabellen. Berlin 1958, Verlag AEG. Preis 20 DM.

Das vorliegende Buch gibt eine kurze Uebersicht über den heutigen Stand der Drehstrom-Energieübertragung mit Höchstspannungen bis zu 380 kV. Im ersten Teil wird über grundsätzliche Fragen der Energieübertragung berichtet (Frage nach dem Transportvermögen von Fernleitungen). Die Ausbildung von Schutzvorrichtungen, die Gestaltung von Erdungsanlagen und die Messergebnisse über Koronavorgänge werden besprochen. Der zweite Teil handelt von den Geräten und Anlagen, die von der AEG entwickelt wurden. Als wirtschaftlichste Bauform, die sich auch dem Landschaftsbild gut anpasst, kann das Donaumastbild angesehen werden. Die Einsparung von Isolierstoffen ist das Merkmal moderner Schalter und Schaltanlagen. Die Zuverlässigkeit von Druckluft-Leistungsschaltern, die sich vor allem in der Kurzunterbrechung bewähren, hat zu weiterer Leistungssteigerung geführt. Ein besonderer Aufsatz ist den Grenzleistungstransformatoren gewidmet, die infolge ihres Aufbaues bisher noch nie erreichte Leistungen je Baueinheit bewältigen. Abschliessend sind einige Aufsätze den von der AEG gebauten Messwandlern, dem Synchronphasenschieber, dem Schnelldistanzrelais und den Ueberspannungsableitern, die sich bei Hoch- und Höchstspannungsleitungen aufs beste bewährt haben, gewidmet.

**Contrôle et Essais des Ciments, Mortiers et Bétons.** Par *M. Vennat* et *M. Papadakis*. 465 p., 145 fig., 81 tabl. Paris 1961, Eyrolles Editeur. Prix 55 frs.

Das vorliegende Werk ist ein sehr nützliches Handbuch für denjenigen, der sich rasch über ein bestimmtes Thema der Zement- und Betontechnologie orientieren möchte. Es berührt in übersichtlicher Gliederung das ganze Gebiet der Herstellung und Eigenschaften der Zemente bis zu den verschiedenen Betonarten. Ein letztes Kapitel behandelt einfache statistische Auswertungsmethoden von Versuchsergebnissen, die mit Zahlenbeispielen aus der Praxis des Zement- und Betonlabors illustriert sind. Der Umfang des behandelten Stoffes erlaubt z. T. nur stichwortartige Erläuterungen zu einzelnen Themen. Die meisten Prüfmethode n z. B. sind nicht so eingehend beschrieben, dass man sie auf Grund des Textes praktisch ausführen könnte. Dieser Umstand müsste nach vollständigen und detaillierten Literaturangaben rufen, die aber in diesem Buche leider fehlen.

Dr. U. Trüb, Wildeggen

**Mathematik für Ingenieure und Techniker.** Von *R. Doerfling*. 6. verb. Aufl. 634 S. mit 306 Bildern. München 1961, R. Oldenbourg Verlag. Preis DM 17.80.

Dieses von einem inzwischen verstorbenen Ingenieur verfasste Werk ist im Jahre 1939 zum ersten Mal erschienen und liegt heute bereits in der 6. Auflage vor. Es stellt ungefähr den Stoff dar, wie er in den letzten zwei Klassen vor der Maturität und in den ersten drei Semestern des Mathematikunterrichtes für Ingenieure an einer technischen Hochschule gelehrt wird. Ferner enthält das Lehrbuch eine ausführliche Darstellung der Ausgleichsrechnung. Aus der ganzen Art der Darstellung des Stoffes ist ersichtlich, dass der Autor ein Ingenieur und kein Mathematiker war. Er bestrebt sich möglicher Einfachheit, was ihm gut gelingt, jedoch mitunter auf Kosten der mathematischen Genauigkeit geschieht. So wird z. B. auf S. 17 behauptet, Binomialreihen  $(1+x)^n$  seien für  $x < 1$  konvergent, während es  $(x) < 1$  heissen muss. Einzelne Abschnitte wie z. B. die Ausführungen über Wahrscheinlichkeitsrechnung könnten modernisiert werden. Das Buch enthält viele Anwendungen auf Mechanik und Physik sowie Literaturangaben.

Prof. Dr. W. Saxer, ETH, Zürich

#### Neuerscheinungen

**Die Fräser.** Ihre Konstruktion und Herstellung. Von *E. Brödner*. 5. neubearb. Aufl. Heft 22 der Werkstattbücher für Betriebsfach-

leute, Konstrukteure und Studierende, herausgegeben von H. Haake, Hamburg. 67 S., 151 Abb. Berlin/Göttingen/Heidelberg 1961, Springer-Verlag. Preis DM 3.60.

**Untersuchungen über die Ventilation von Stollen.** I. Aufgabe und Ergebnis der Untersuchungen. Von *H. Gessner* und *M. Stahl*. II. Zusammenfassender Bericht über die Untersuchungen. Von *H. Bühler*, *P. Schärer* und *F. Rutishauser*. Sonderdruck aus «Hoch- und Tiefbau», Schweiz. Baumeister- und Zimmermeister-Zeitung, Zürich, Nr. 50 und 51/1960.

**Verein Schweizerischer Zement-, Kalk- und Gipsfabrikanten.** 50. Jahresbericht umfassend das Jahr 1960. 60 S., zahlreiche Abb.

**La famille et le logement.** Enquête sociale de l'Office cantonal vaudois du logement. Analyse détaillée. 68 p., 57 photos. Lausanne 1960, Librairie Payot S. A. Prix 10 frs.

## Wettbewerbe

**Aarg. Technikum Brugg-Windisch** (SBZ 1960, H. 47, S. 772). Die Entwürfe des engeren Wettbewerbes (zweite Ueberarbeitung) sind vom 16. bis 20. Mai 1961 in der neuen Turnhalle «Dolenzelg» in Windisch ausgestellt. Oeffnungszeiten: täglich 14 bis 17 h, Samstag 10 bis 12 und 14 bis 18 h. Das Ergebnis folgt später.

**Sekundarschulhaus mit Turnhallen in Zollikofen.** Projektwettbewerb unter den in Zollikofen heimatberechtigten oder seit mind. 1. Januar 1960 im Gebiete des Amtes Bern niedergelassenen Fachleuten. Im Preisgericht amten die Fachrichter H. Türlener, Kantonsbaumeister, Bern, A. Gnägi, Stadtbaumeister, Bern, K. Müller-Wipf, Thun, P. Salchli, Burgdorf. Ersatzmann ist H. Weibel, Bauinspektor, Zollikofen. Als Preissumme stehen dem Preisgericht für sechs Preise 24 500 Fr. und für Ankäufe 2500 Fr. zur Verfügung. Abzuliefern sind Situationsplan 1 : 500, Grundrisse, Fassaden und Schnitte 1 : 200, Berechnung des Kubikinhaltes, Modell 1 : 500, Erläuterungsbericht. Anfragetermin 30. Juni, Ablieferungstermin 29. September 1961. Die Unterlagen können gegen Hinterlegung von 50 Fr. auf dem Bauinspektorat der Gemeinde Zollikofen bezogen werden.

**Primarschulhaus im Wilerfeld in Olten** (SBZ 1961, H. 2, S. 32). Der Einlieferungstermin ist verschoben worden auf 31. Juli 1961 (Modell bis 10. August 1961).

## Mitteilungen aus dem S. I. A.

### Sektion St. Gallen

Jeden Mittwoch Stamm von 18 bis 19 h im Restaurant Hörnli, Marktplatz 5, St. Gallen (erster Stock). Alle Mitglieder sind dazu freundlich eingeladen.

## Ankündigungen

### Verband zum Schutze der Gewässer in der Nordwestschweiz

Am Samstag, 13. Mai findet um 14.30 h im Hotel-Restaurant zum Lamm, Hauptstrasse 23, Laufen (BE), die Generalversammlung statt. Um 15.30 h folgt eine Besichtigung von Laufen und dessen Sehenswürdigkeiten unter Führung von Ing. *Alban Gerster*, Laufen. 16 h Besichtigung der Birs von Laufen bis Angenstein und zurück (Cars).

### The Building Exhibition, London 1961

Dieses Jahr findet die wohlbekannte Ausstellung auf dem Olympiagelände vom 15. bis 29. November statt. Sie wird rund 600 Aussteller vereinen. Adresse für Auskunft: 11, Manchester Square, London W. 1.

### Vortragskalender

Samstag, 13. Mai. ETH, Zürich. 11.10 h im Auditorium 3c des Hauptgebäudes Antrittsvorlesung von Privatdozent Dr. *O. W. Flörke*: «Kristallchemie und die Farbe anorganischer Kristalle».

Donnerstag, 18. Mai. Schweiz. Institut für Auslandsforschung, Zürich. 18.15 h im Auditorium II, Hauptgebäude der ETH. Prof. *Ernst Baumann*, AFIF: «Der Forscher in unserer Zeit».

Nachdruck von Bild und 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. Redaktion: W. Jegher, A. Ostertag, H. Marti, Zürich 2. Dianastrasse 5, Telefon (051) 23 45 07 / 08.