

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 92 (1974)  
**Heft:** 13: Schweizer Mustermesse Basel, 30. März bis 8. April 1974

## Sonstiges

### **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:** 03.04.2025

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

## Buchbesprechungen

**Architecture and Color.** By *W. Faulkner*. 146 p. with fig. London 1972, Wiley-Interscience, a Division of John Wiley & Sons, Inc. Price £ 6.25.

Der Autor, beratender Architekt und Mitglied des American Institute of Architects, versieht sein Buch mit einem reichlich breitspurigen Titelgespann, dem es zwar kaum an Zugkraft, wohl aber an Phantasie und Aussage gebricht. Man begegnet den beiden Begriffen, die, in beziehungsreiche Nachbarschaft gesetzt, ein beängstigend weites Gedankenfeld umgrenzen, mit gehobener Erwartung und Argwohn zugleich. Nach dem ersten Atemholen bleibt allerdings nur schlichte Enttäuschung. Da wird auf hundertfünfzig Seiten in zwölf Kapiteln teelöffelweise alles zur unverbindlichen Kostprobe gereicht, was in eben diesem Zweispänner Platz findet: Farbe in der Architektur, Farbsymbolik, funktionelle Farbe, Wahl von farbigen Baumaterialien, farbige Baustoffe, Sehen, Licht, Farbsysteme, Farbharmonie, Farbpsychologie und ähnliches mehr. Das Buch bleibt aber ausgerechnet dort besonders rudimentär, wo für den Fachmann über das in den Lehr- und Wanderjahren gestapelte technische Basiswissen hinaus eine vertiefte Auseinandersetzung mit den Problemen von Architektur und Farbe vonnöten wäre. Oder soll man tatsächlich annehmen, dass der Autor dem praktizierenden Architekten, der laut Umschlagklappe als Hauptadressat zu gelten hat, eine Anfängerlektion in Baustoffkunde und Farbmischen zu verabfolgen für richtig hält? Alles in allem, die Aufmerksamkeit bei der Lektüre dieses mit allerhand aphoristischem Beiwerk und tiefsinnigen Sentenzen angereicherten Kurzlehrganges schlägt mit zunehmender Seitenzahl bald in Langeweile um, und man ist dankbar, in einem armseligen Farbbildteil auf halbem Weg den beiden appetitlichen Najaden zu begegnen, die, im himmelblauen Privatbad genüsslich flotschend, einem über die Strecke helfen.

*B. Odermatt*, dipl. Arch. ETH, Zürich

**Mémoires – Abhandlungen – Publications 33–I und II/73.** Herausgegeben vom Generalsekretariat der *Internationalen Vereinigung für Brückenbau und Hochbau*. 233 S. mit Abb. und Tabellen. Zürich 1973, Verlag Leemann. Je Band 60 Fr.

Der in zwei Teilen erschienene 33. Jahrgang der IVBH-Abhandlungen enthält wiederum eine reiche Fülle wertvoller wissenschaftlicher Arbeiten. Die insgesamt 25 Beiträge, drei in deutscher, drei in französischer und 19 in englischer Sprache, beschreiben Forschungsarbeiten aus zahlreichen grundlegenden Gebieten der Festigkeitslehre und Tragwerksanalyse. Die im Interesse einer unverzüglichen Publikation der Arbeiten entstandene Vielfalt in der Thematik verunmöglicht eine zusammenfassende Würdigung der beiden Bände, welche mehr aussagen würde, als die anschliessende Aufzählung der 25 Titel:

### *Band 33–I*

- Forschungen über das Knickverhalten von Aluminiumstützen
- Vergleich französischer Knickversuche mit der Simulierung am Computer
- Allgemeine Theorie der Bildung von Schrägrissen infolge Querkraftbeanspruchung
- Festigkeit mit Mängeln behafteter zylindrischer Schalen
- Der Einfluss von Querschotten auf das Verhalten von Kastenträgern mit Rechteckquerschnitt
- Berechnung schiefer Brücken aus nebeneinanderliegenden Balken
- Lineare Programmierung für den optimalen Entwurf von Tragwerken aus Stahlbeton

- Analyse von Verbundwänden mit und ohne Öffnungen
- Örtliche Beanspruchungen am Modell einer Balken- und Plattenbrücke unter konzentrierter Belastung
- Das Verhalten dünner, austegisterter Stahlplatten
- Analyse von Kastenträgerbrücken beliebiger Form
- Stochastische Analyse für zeitabhängige Lastübertragung in Stahlbetonstützen.

### *Band 33–II*

- Unelastisches seitliches Torsionsknicken von Stützen
- Gekrümmte Kastenträger-Brücken mit Querwänden und Auflagern
- Analyse betongefüllter rohrförmiger Stützen
- Nichtelastische, schichtweise Berechnung von Stahlbetonplatten nach der Methode der endlichen Elemente
- Zunehmendes Versagen unter teilweisen Entlastungsbedingungen
- Analyse gefalteter Platten- und zylindrischer Schalendächer
- Berechnung von Schrägkabelbrücken mit Hilfe finiter Elemente
- Berechnung des Einflusses und der Belastung von Autobahnbrücken mittels modaler Koordinaten
- Automatische optimale Bemessung plastischer Rahmen
- Das dynamische Verhalten von Gerberträgerbrücken unter bewegten Lasten
- Seitliches Knicken verjüngter Träger
- Theorie und Praxis der Berechnung von Seilkonstruktionen
- Torsionsverschiebungen in mehrstöckigen Bauten.

Diese Zusammenstellung zeigt, dass der vom IVBH-Generalsekretariat bisher regelmässig geäusserte Wunsch nach Beiträgen über Probleme der Bauausführung und Bauüberwachung noch kein Echo gefunden hat. Dieser Umstand ist leider auch heute noch typisch für eine Gewichtsverteilung in der Bauforschung. Dabei verdienen die Phasen der Bau-tätigkeit, welche nicht mehr ausschliesslich mathematischen und physikalischen Gesetzen gehorchen, eine mindestens ebenso grosse Investition an Geisteskraft. Dr. *E. Glauser*, Zürich

**Hydrographisches Jahrbuch der Schweiz 1972.** Herausgegeben vom *Eidg. Amt für Wasserwirtschaft, Eidgenössisches Verkehrs- und Energiewirtschafts-Departement*. 300 S. und 2 Karten im Anhang. Bern 1973, Eidg. Drucksachen- und Materialzentrale. Preis 50 Fr.

Seit 1867 veröffentlicht das Eidg. Amt für Wasserwirtschaft jährlich hydrologische Daten. Seit 1917 werden diese als Hydrographisches Jahrbuch der Schweiz präsentiert, das jetzt für das Jahr 1972 vorliegt. Es enthält Tabellen und Diagramme über das Netz der eidgenössischen hydrometrischen Stationen, die hydrologischen Testgebiete, beobachtete Abflussmengen mit Auswertungen, Wassertemperaturen, physikalische und chemische Eigenschaften des Wassers usw. *G. W.*

**Bildschirmunterstütztes Konstruieren.** Von *U. Baatz*. Band T 39 der VDI-Taschenbücher. 137 S. mit 67 Abb. und 11 Tabellen. Düsseldorf 1973, VDI-Verlag GmbH, Verlag des Vereins Deutscher Ingenieure. Preis kart. 16.80 DM.

Das Buch zeigt die Möglichkeiten auf, die durch graphische Datenverarbeitungsanlagen (GDV) in Verbindung mit Digitalrechnern in der Konstruktion geboten werden. Der Inhalt beginnt mit einer Beschreibung von heute verfügbaren Geräten und mit einer eingehenden Analyse des Konstruktionsprozesses. Für einzelne Teile dieses Prozesses, die sich heute unter Beizug von Digital- und graphischen Datenverarbeitungsanlagen abwickeln lassen, werden Programme beschrieben. Das Vorgehen wird an konkreten Beispielen aus dem Werkzeugmaschinengebiet eingehend dargestellt. Das Buch enthält ferner eine Untersuchung über die Wirtschaft-