

Objektyp: **Competitions**

Zeitschrift: **Schweizerische Bauzeitung**

Band (Jahr): **91 (1973)**

Heft 31

PDF erstellt am: **24.09.2024**

### **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.

schalwerkvertrag Bauleistungen anzubieten und auch zu erbringen. So wird der Frage der Haftung und damit der nichtversicherbaren Risiken, die mit dem Garantieren von Kosten und Terminen verbunden sind, das notwendige Gewicht beigemessen.

Die aufgezeigten zwei Ausschreibungsarten für schlüsselfertige Bauwerke sowie die Form der Ausschreibung und der Vergabe von Subunternehmerleistungen entsprechen nur teilweise der schweizerischen Praxis. Der Einfluss des Planungsstandes, des Bauvolumens, der Art des Bauwerkes sowie der Strukturierung des Auftraggebers auf die Form und den Umfang des Generalunternehmereinsatzes und seiner Dienstleistungen einerseits und auf seine interne Organisation andererseits wird nicht oder nur am Rande erwähnt.

R. Schubiger, Architekt, Mobag Generalunternehmung, Zürich

**Stresses in Shells.** By W. Flügge. 525 p. and 237 fig. 2nd Edition. Berlin 1973. Springer-Verlag. Price Cloth 60 DM.

Das Buch von Flügge dient jenen Spezialisten, welche mit Schalen zu tun haben. Im Jahre 1934 ist das Werk in deutscher Sprache, vor mehreren Jahren in der ersten englischen Übersetzung erschienen, und nun liegt die stark erweiterte zweite Auflage des englischen Buches vor.

Kapitel I behandelt Spannungszustände in Schalen, Kapitel II ist den Beanspruchungen von Rotationsschalen gewidmet, Kapitel III den Zylinderschalen, Kapitel IV gilt Schalen beliebiger Form, Kapitel V behandelt die Biegung von Kreis-zylinderschalen, Kapitel VI betrifft die Biegespannung von Rotationsschalen, Kapitel VII hat flache Schalen zum Gegenstand, und in Kapitel VIII wird das Beulen von Schalen genauer untersucht.

Der Verfasser zieht gerne die Anschauung für die Erklärung herbei. Daher ist das Buch besonders für den in der Praxis stehenden Ingenieur geeignet. Er geht von allgemein bekannten Tatsachen aus und entwickelt darauf seine Theorie. Die verwendete Mathematik bleibt ihm Rahmen dessen, was ein Ingenieur normalerweise von seiner Ausbildung her mitbringt. Der Verfasser hat mit seinem Buch an den in der Praxis stehenden Konstrukteur und Fachmann der Spannungsanalyse gedacht.

In einer 9seitigen Bibliographie findet man ergänzende Literaturangaben nach Problemkreis angeordnet. Ein 6seitiges Stichwortverzeichnis hilft jenem, welcher das Buch als Nachschlagewerk benutzen will.

R. Zwahlen, dipl. Math. ETH, Zürich

**Schrauben aus thermoplastischen Kunststoffen.** VDI-Richtlinie Nr. 2544. Herausgegeben vom Verein Deutscher Ingenieure (VDI). Düsseldorf 1973. Preis 18 DM. Zu beziehen bei der Beuth Vertrieb GmbH, D-1000 Berlin 30, Burggrafenstrasse 4-7.

Auf einem in der Fachliteratur noch wenig behandelten Gebiet der Kunststofftechnologie informiert die Gesellschaft für Kunststofftechnik des VDI über «Schrauben aus thermoplastischen Kunststoffen». In der Richtlinie werden die Unterschiede zu herkömmlichen Gewindeelementen und Schraubenverbindungen herausgearbeitet.

Zu diesen Unterschieden zählen insbesondere die grundsätzlichen Einflüsse wie Herstellungsart, Wärme- und Feuchtigkeitseinwirkung sowie die Art der Beanspruchung. Es werden Richtwerte als Grundlage für Konstruktion und Beanspruchungsgrenzen angegeben. Sie dienen wiederum als Basis für die angegebenen Berechnungsmöglichkeiten.

Da vor allem die Wirtschaftlichkeit über die Anwendung von Kunststoffschrauben entscheiden wird, werden Anhaltswerte für das Kostenverhältnis von Metall- und Kunststoffschrauben genannt.

## Neue Bücher

**Vibration of solids and structures under moving loads.** By L. Fryba. Monographs and textbooks on mechanics of solids and fluids. Mechanics of structural systems. 484 p. with fig. Groningen, The Netherlands 1972, Noordhoff International Publishing. Price 91,35 Dfl.

**Bewehrung der Stahlbetonkonstruktionen.** Von R. Goldau. 250 S. mit vielen Zeichnungen, Diagrammen und Tabellen sowie einem Anhang mit Arbeitstabellen und Formularen für die Praxis. Wiesbaden 1973, Bauverlag GmbH. Preis geb. 39 DM.

**Maintenance Engineering.** Organisation and Management. By F. Gradon. 209 p. with fig. London 1973, Applied Science Publishers Ltd. Price 7,50 £.

**Spannbeton für die Praxis.** Von F. Leonhardt. Dritte, berichtigte Auflage. 674 S. mit 940 Abb. und 40 Tafeln. München 1973, Verlag von Wilhelm Ernst & Sohn. Preis geb. 98 DM.

**Peter Thumb. Ein Voralberger Barockmeister.** Von H.-M. Gubler. 248 S., 53 Abb. mit div. Zeichnungen. Sigmaringen 1972, Jan Thorbecke Verlag KG. Preis 38 DM.

**Jacob Carl Stauder. Ein Konstanzer Barockmaler.** Von Th. Onken. 296 S. mit 55 Abb. Sigmaringen 1972, Jan Thorbecke Verlag. Preis 48 DM.

**Lehre der Perspektive und ihre Anwendung.** Von R. Schmidt. 103 S. mit 116 Abb. Wiesbaden 1972, Bauverlag GmbH. Preis Glanzfolieneinband 22 DM.

**Die Revolution der Städte.** Von H. Lefèbvre. 201 S. München 1972, List Verlag. Preis Leinen kaschiert 7,80 DM.

**Physiologische Gestaltung der Büroarbeit.** Von E. Grandjean. 68 S. mit 21 Abb. Stuttgart 1969, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH. Preis kart. 7,50 DM.

**Schweizerische Denkmalpflege.** Geschichte und Doktrinen. Von A. Knoepfli. Jahrbuch 1970/71, Schweizerisches Institut für Kunstwissenschaft. Herausgegeben in Zusammenarbeit mit ETH Zürich, Institut für Denkmalpflege und Gesellschaft für Schweizerische Kunstgeschichte. 240 S. mit 136 Abb. Zürich 1972, Schweiz. Institut für Kunstwissenschaft. Preis 74 Fr.

## Wettbewerbe

**Primarschule Wettwil ZH.** In diesem Projektwettbewerb auf Einladung wurden sechs Entwürfe beurteilt. Ergebnis:

1. Preis (4000 Fr. mit Empfehlung zur Weiterbearbeitung) Spiess und Wegmüller, Zürich / Wettwil
2. Preis (3100 Fr.) W. Müller in Fa. Interbau-Plan AG, Zürich
3. Preis (2200 Fr.) H. Müller und P. Nietlisbach, Zürich
- Ankauf (2700 Fr.) Hertig, Hertig und Schoch, Zürich

Fachpreisrichter waren C. Guhl, Zürich, H. U. Fuhrmann, Baden, G. C. Meier, Zürich. Die Projektausstellung findet vom 13. bis 18. August im Singsaal des Schulhauses Mettlen statt. Öffnungszeiten: 13. bis 17. August 16 bis 20 h, 18. August 9 bis 11 h, öffentliche Führung am 15. August 19 bis 21 h.

**Überbauung «Lochmatte», Untersiggenthal AG.** In diesem Ideenwettbewerb auf Einladung wurden neun Entwürfe beurteilt. Ergebnis:

1. Preis (10 000 Fr. mit Empfehlung zur Weiterbearbeitung) Walter Wurster, Basel; Mitarbeiter E. und B. Stocker, R. Voellmin
2. Preis (7 000 Fr.) Hansjörg Loepfe und Emil Hitz, Baden; Mitarbeiter P. Isenring
3. Preis (6 000 Fr.) U. Burkard, A. Meyer, M. Steiger, Baden
4. Preis (4 500 Fr.) Karl Messmer, Rolf Graf, Baden
5. Preis (3 500 Fr.) Ehrenberg, Kernen, Schwab, Olten
6. Preis (1 000 Fr.) R. Frei, A. Zimmermann und R. Ziltener, Untersiggenthal

Fachpreisrichter waren W. Moser, W. Custer und B. Huber, alle in Zürich. Die Ausstellung ist geschlossen.