

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 90 (1972)  
**Heft:** 16: SIA-Heft, Nr. 3/1972: Tunnel

## **Sonstiges**

### **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:** 22.02.2026

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

## Buchbesprechungen

**Bodenkennziffern und Klassifizierung von Böden.** Anwendungsbeispiele und Aufgaben. Von W. H. Bölling. 192 Seiten mit 80 Abb. Wien 1971, Springer-Verlag. Preis geh. 42 DM.

Die beiden bisher vorliegenden Bücher sind Teile eines fünfbandig geplanten Werkes mit den Themen: Bodenkennziffern und Klassifizierung von Böden; Zusammendrückung und Scherfestigkeit von Böden; Sickerströmungen und Spannungen in Böden; Setzungen, Standsicherheiten und Tragfähigkeiten von Grundbauwerken; Bodenmechanik der Stützbauwerke, Strassen und Flugpisten.

Der Verfasser, Professor an der Universidad de Oriente in Ciudad Bolívar, Venezuela, setzt sich das Ziel, den jungen Bauingenieuren anhand praktischer Aufgaben die Anwendung der an der Schule erworbenen theoretischen Kenntnisse im weiten Gebiet des Grundbaus zu zeigen. Diese ersten beiden Bände der Reihe befassen sich mit den wichtigsten Bodenkennziffern und der Klassifizierung der Böden. Besonders breiter Raum wird den komplexen Eigenschaften Zusammendrückung und Scherfestigkeit gegeben. Jedes Kapitel wird durch eine genaue Begriffsbestimmung eingeleitet. Es folgt eine saubere Darstellung der theoretischen Zusammenhänge und eine Schilderung der wichtigsten Labormethoden zur Bestimmung der Kennziffern. Hauptanliegen des Verfassers sind jedoch die 72 Zahlenbeispiele, die die Anwendung des theoretischen Stoffes in der Praxis erläutern sollen.

Der erste Band ist für Absolventen unserer Ingenieurschulen gut verständlich, während die Ausführungen im zweiten über die Zusammendrückung und Scherfestigkeit ein Hochschulstudium oder ein längeres Einarbeiten in diese komplexen Zusammenhänge voraussetzen.

Jedes Kapitel enthält ein Literaturverzeichnis mit Angabe der wichtigsten neueren Werke. Darstellung und Druck des Textes und der zahlreichen Figuren und Graphiken sind vorzüglich.

Prof. M. Truninger, dipl. Bauing. ETH, Technikum Winterthur

## Neu eingegangene Bücher

**Fire Engineering Research Today and in the Future.** By O. Pettersson. Swedish Text. Stockholm 1964, Royal Institute of Technology, Division of Building Construction. Bulletin 11.

**Suspension Structures.** A General Survey. By O. Pettersson. Bulletin 1. Swedish Text. 24 p. with fig. Stockholm 1959, Royal Institute of Technology, Division of Building Construction.

**Buckling.** By O. Pettersson. Bulletin 2. Swedish Text. 67 p. with fig. Stockholm 1961, Royal Institute of Technology, Division of Building Construction.

**Future Development Concerning Fire Engineering Design of Steel Structures.** By O. Pettersson. Swedish Text. 4 p. with fig. Stockholm 1964, Royal Institute of Technology, Division of Building Construction. Bulletin 15.

## Wettbewerbe

**Alterssiedlung in Frauenfeld.** In einem Projektwettbewerb auf Einladung der Genossenschaft Alterssiedlung Frauenfeld sind sieben Entwürfe beurteilt worden. *Ergebnis:*

1. Preis (1900 Fr. mit Antrag zur Weiterbearbeitung) Kräher und Jenny, Frauenfeld
2. Preis (1600 Fr.) Antoniol und Huber, Frauenfeld
3. Preis (1500 Fr.) Jan Gundlach, Frauenfeld; Mitarbeiter Robert Keller

Jeder Verfasser wurde mit 1000 Fr. fest entschädigt. Fachpreisrichter waren R. Bächtold, Rorschach, A. Liesch, Zürich, W. Hertig, Zürich, und als Ersatzrichter K. Huber, Frauenfeld. Die Projektausstellung ist geschlossen.

## Mitteilungen aus der GEP

### Maschineningenieur-Gruppe Zürich

Die Gruppe besucht am Samstag, 22. April, unter Führung ihres langjährigen Mitgliedes E. Bitterli, dipl. El.-Ing., Chef des Eidg. Arbeitsinspektorates des III. Kreises, die Ständige Ausstellung über Arbeitsschutz der Eidg. Arbeitsinspektorate in Winterthur, Akeretstrasse 17 (200 m nördlich vom Sulzer-Hochhaus). Beginn daselbst um 14.30 h, Ende etwa 16.30 h. Anmeldung umgehend an H. Gimpert, 8006 Zürich, Beckenhofstrasse 48, Tel. 01 / 28 66 38, nur von 18 bis 20 h.

## Mitteilungen aus der UIA

11. Weltkongress der UIA in Varna/Bulgarien, 25. bis 30. Sept. 1972

Der Anmeldetermin sowie der Termin für die Zimmerreservierungen (s. SBZ 1972, H. 12, S. 296) werden vom 25. Juni auf den 1. August 1972 verlängert.

## Ankündigungen

### Kunstmuseum Winterthur

Die Ausstellung *Johannes Itten: «Die vier Jahreszeiten»* dauert noch bis am 28. Mai. Öffnungszeiten 10 bis 12 und 14 bis 17 h, Montag vormittags geschlossen.

### Helmhaus Zürich

Noch bis 22. Mai dauert im Helmhaus Zürich (Heimplatz 1, Tel. 01 / 32 17 22) die vom Kunsthhaus Zürich organisierte Ausstellung des Schweizer Künstlers *Daniel Spoerri*, der nicht nur mit seinen Werken, den «Fallenbildern» und den «Natures Mortes» und mit seiner Teilnahme an der Gruppe der «Nouveaux Réalistes» – unter anderem mit Jean Tinguely –, sondern ebenso sehr als Schriftsteller, Koch und Theaterregisseur bekannt geworden ist. In seinen «Fallenbildern» werden sämtliche, sich zufällig auf einer Unterlage befindlichen Gegenstände auf dieser befestigt, wobei deren Lage nur so weit verändert wird, dass das Ganze vertikal an die Wand gehängt wird. In seinen «Natures Mortes» stellt Spoerri Stilleben des Schreckens dar, so wie sich das Alltägliche in ihrer Banalität der Dinge zeigt. In allen diesen Werken verwendet er jedoch nur Gegenstände der realen Welt – Gegenstände, die er häufig auch selber gesucht hat –, die er dann auf manchmal makabre und oft auch ironische Art verfremdet. Mit diesem Vorgehen zwingt er den Betrachter, Alltägliche und Vertrautes neu zu sehen und sich darüber Gedanken zu machen.

### Kunsthhaus Zürich

Noch bis am 14. Mai zeigt das Kunsthhaus das plastische Werk von *Bernhard Luginbühl*. Öffnungszeiten Montag 14 bis 17 h, Dienstag bis Freitag 10 bis 17 und 20 bis 22 h, Samstag und Sonntag 10 bis 17 h.

### Schweizer Heimatwerk, Zürich

Vom 21. April bis 13. Mai zeigt das Heimatwerk Wandteppiche und Textilobjekte von *Beatrix Sitter-Liver*, Bern. Ort: Rudolf-Brun-Brücke, Zürich. Zeiten: 8 bis 18.30 h, donnerstags bis 21 h, samstags bis 16 h, sonntags geschlossen.

### ETHZ, Vorlesungen

Hiermit sei auf die Vorlesungen *Raumakustik* (Fach Nr. 10 bis 288) und *Lärmbekämpfung* (Fach Nr. 10 bis 278) aufmerksam gemacht, die A. Lauber, dipl. Ing., im kommenden Sommersemester an der ETH hält und die auch nicht studierenden Personen als Freifachhörer zugänglich sind. Sie finden abwechselungsweise alle 14 Tage jeweils am Montag von 17 bis 19 h im neuen Maschinenlaboratorium der ETH, ML E 12, Clausiusstrasse 2, Zürich, statt. Beginn am 24. April. Die Anmeldung als Freifachhörer geschieht am einfachsten durch Einzahlen von Fr. 8.— für jede der beiden Vorlesungen auf das Postcheckkonto 30-520 (Kasse der ETH), wobei Name und Fachnummer der bezahlten Vorlesung angegeben werden müssen.

## **SVMT, Schweiz. Verband für die Materialprüfungen der Technik**

Die 47. Generalversammlung beginnt am Freitag, 5. Mai 1972, um 10.45 h, im Verkehrshaus der Schweiz, Lidostrasse 5, Luzern. Anschliessend an die Behandlung der Geschäfte werden von 11.15 h an folgende Vorträge über flugtechnisches Versuchswesen gehalten: *L. Othenin-Girard*, dipl. Ing. ETH, Direktor, Flugzeugwerk Emmen: «Einführendes Kurzreferat. *H. Kamber*, dipl. Ing. ETH, Chef Forschungs- und Versuchsabteilung, Flugzeugwerk Emmen: «Schleppflugzeug C-3605; Verbesserung Geschwindigkeit Messsystem Hunter; Entwicklung 'Moustache' für Milan; Untersuchungen an einem Lüftungssystem von SBB-Lokomotiven; Windkanalversuche an Skirennfahrern». *J.-P. Weibel*, dipl. Ing. ETH, Chef Technische Abteilung, Flugzeugwerk Emmen: «Überwachung des Ermüdungsverhaltens von Kampfflugzeugen». *H. J. Kobelt*, dipl. Ing. ETH, Chef Elektronik und Versuchsabteilung, Flugzeugwerk Emmen: «Entwicklungsarbeiten in der Elektronik».

12.30 h Mittagessen im Verkehrshaus Luzern. 14.00 h Abfahrt mit Bus nach Emmen. 14.30 bis 16.30 h Besichtigung des Eidgenössischen Flugzeugwerkes Emmen. Rückfahrt mit Bus nach dem Bahnhof Luzern.

Die Anmeldung ist bis zum 28. April dem Sekretariat des SVMT, bei EMPA, Überlandstrasse 129, 8600 Dübendorf, zuzustellen.

## **VSS, Vereinigung Schweizerischer Strassenfachmänner**

Die 60. Hauptversammlung der VSS beginnt am Freitag, 12. Mai 1972, um 14.15 h, in Neuenburg, Panespo-Pavillon de Neuchâtel-Sports. Sie schliesst mit Ansprachen der Vertreter von Kanton und Stadt Neuenburg und einer fröhlichen Plauderei mit Freihandzeichnungen von Alex Billeter. Um 16.45 h fährt man ab zu technischen Besichtigungen, von denen man gegen 18.30 h zurückkommt, um sich im Hafen von Neuenburg einzuschiffen zur Rundfahrt nach Auvernier bzw. St-Blaise mit Nachtessen an Bord.

Am Samstag, 13. Mai, finden wahlweise sechs verschiedene Exkursionen statt (Chaumont, Chasseral, Tête-de-Ran, Bevaix, Cortailod, Saut-du-Doubs), die landschaftliches und teilweise technisches Interesse bieten.

Anmeldung bis 24. April an das Sekretariat VSS, 8008 Zürich, Seefeldstrasse 9, Tel. 01 / 32 69 14, wo das ausführliche Programm erhältlich ist.

## **ETHZ, Institut für Hydromechanik und Wasserwirtschaft**

Das Institut für Hydromechanik und Wasserwirtschaft an der ETH Zürich führt im Monat Mai eine Vortragsreihe durch. Referent: Dr. *H. A. Einstein*, Prof. em., University of California, Berkeley. Ort: Hauptgebäude der ETHZ. Zeit: 17.15 h. Programm:

15. Mai, Hörsaal F 3. «Ursprung, Transport und Ablagerung von Sediment, eine allgemeine Einführung».

16. Mai, Hörsaal D 7.1. «Die Hydraulik als Grundlage des Sediment-Transportes».

18. Mai, Hörsaal D 7.1. «Die physikalischen Grundlagen des Sediment-Transportes» (mit Filmvorführung).

24. Mai, Hörsaal D 7.2. «Sediment-Messungen und -Messinstrumente – Die Entwicklung der Schifffahrt in alluvialen Strömen».

25. Mai, Hörsaal D 7.1. «Beispiele aus der Praxis von Sedimentproblemen an Flüssen verschiedener Grösse».

26. Mai, Hörsaal E 1.2. Diskussion von Problemen und Fragen, angeregt durch die Teilnehmer.

Studierende, Berufskollegen und sonstige Interessenten aus der Praxis sind zu dieser Vortragsreihe eingeladen.

## **Automechanika 72, Frankfurt**

Die «automechanika» in Frankfurt am Main – im September 1971 als die erste internationale Ausstellung für Auto-, Werkstatt-, Tankstellen- und Garagenausstattung aus der Taufe gehoben – verspricht in diesem Jahr beim zweiten Mal an diesen Erfolg anzuknüpfen. Unter den bisher eingegangenen

Ausstelleranmeldungen befinden sich solche von mehr als dreissig Firmen, die im Vorjahr noch nicht dabei gewesen sind. Das schon 1971 – vor allem im Bereich des Werkstattbedarfs – sehr eindrucksvolle Angebot wird weiter vervollständigt werden.

Die «automechanika» dauert in diesem Jahr fünf Tage, nämlich vom 20. bis 24. September. Sie wendet sich wieder vorwiegend an die Fachwelt, wird aber – nicht zuletzt im Hinblick auf das Angebot an Automobilzubehör – auch für das breite Publikum zum Besuch offenstehen. Adresse: Messe- und Ausstellungsgesellschaft mbH, D-6000 Frankfurt am Main 97, Friedrich-Ebert-Anlage 57, Postfach 970 126.

## **Öffentliche Vorträge**

Montag, 24. April. ETH Zürich. 17.15 h im Hauptgebäude, Auditorium E 7. Einführungsvorlesung von Prof. Dr. *J. T. Marti*: «Über einige Probleme aus der Approximationstheorie».

Montag, 24. April. ETH Zürich, Institut für Hydromechanik und Wasserwirtschaft. 17.15 h im Maschinenlaboratorium, Hörsaal F 38. Prof. *E. B. Wylie*, University of Michigan, Ann Arbor: «Unsteady One-Dimensional Fluid Flow».

Montag, 24. April. Studiengesellschaft für Personalfragen, Zürich. 20.00 h im Restaurant Königstuhl, Stüssihofstatt 3. *Ernst-helmuth Maasch*, Diplom-Volkswirt, Hamburg: «Machtkampf und Intrige im Betrieb».

Dienstag, 25. April. ETH Zürich. 17.15 h im Hauptgebäude, Auditorium E 7. Antrittsvorlesung von PD Dr. *Th. Leisinger*: «Evolution von Stoffwechselwegen bei Mikroorganismen».

Dienstag, 25. April. Kunstmuseum Basel. Filmveranstaltung. 18.15 h im Vortragssaal, Eingang Dufourstrasse. *Oskar Schlemmer*: «Mensch und Kunstfigur» und «Das Bauhaus».

Dienstag, 25. April. STV, Sektion Zürich. 20.15 h im Kongresshaus Zürich, Eingang U. Dr. *Ulrich Ruoff*, Stadtarchäologe, Zürich: «Die Unterwasserarchäologie in der Schweiz».

Donnerstag, 27. April. Institut für Technische Physik, ETH Hönggerberg, gemeinsam mit IBM-Forschungslaboratorium Rüschlikon. 16.15 h im Vortragssaal des Institutes für Technische Physik, ETH-Aussenstation Hönggerberg, Zürich. Professor *James L. Massey*, Fellow IEEE, University of Notre Dame, USA: «Trends in Convolutional Codes (Entwicklungstendenzen im Gebiet der Konvolutions-Codes)». Vortrag in englischer Sprache.

Freitag, 28. April. ETH Zürich, Kolloquium für Technische Wissenschaften. 17.15 h im Hörsaal E 12 des Maschinenlaboratoriums, Sonneggstrasse 3. Dr. *V. Stingelin*, Battelle-Forschungsinstitut, Genf: «Einführung in die theoretischen und experimentellen Untersuchungen eines magneto-hydrodynamischen Stosswellengenerators».

Dienstag, 2. Mai. ETH Zürich, Institut für elektrische Anlagen und Energiewirtschaft. 17.15 h im Hörsaal E 12 des Maschinenlaboratoriums, Eingang Clausiusstrasse. Dr. *K. Oberretl*, Brown Boveri, Baden: «Linearmotorantrieb und Magnetkissen für Schnellbahnen».

Donnerstag, 4. Mai. Kunstmuseum Basel. 20.15 h im Vortragssaal, Eingang Dufourstrasse. *Peter F. Althaus*: «Gesellschaftliche und politische Realität in der heutigen Kunst».

Herausgegeben von der Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
Aktionäre sind ausschliesslich folgende Vereine: SIA Schweizerischer Ingenieur- und Architekten-Verein • GEP Gesellschaft ehemaliger Studierender der Eidg. Techn. Hochschule Zürich • A3 Association amicale des anciens élèves de l'Ecole Polytechnique Fédérale Lausanne • BSA Bund Schweizer Architekten • ASIC Schweizerische Vereinigung beratender Ingenieure

Nachdruck von Bild und Text nur mit Zustimmung der Redaktion und nur mit genauer Quellenangabe gestattet

Redaktion: W. Jegher, G. Risch, M. Künzler, G. Weber, freier Mitarbeiter A. Osterlag; Zürich-Giesshübel, Staffelstrasse 12, Telefon 01 / 36 55 36

Briefpostadresse: Schweizerische Bauzeitung, Postfach 630, 8021 Zürich

Anzeigenverwaltung: IVA AG für internationale Werbung, 8035 Zürich, Beckenhofstrasse 16, Telefon 01 / 26 97 40, Postcheck 80-32735