

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 88 (1970)  
**Heft:** 42

## 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:** 02.04.2025

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

nur Kunden, die man mit Plänen bediente, sondern Menschen, denen er dienen wollte. Seine hohe Auffassung vom Architektenberuf war ganz geprägt von diesem inneren Bedürfnis des Dienens, des Unterordnens unter die Aufgabe. Er baute nicht, damit seine Bauten publiziert wurden, er baute für den Menschen. So voll von Ideen er an eine Bauaufgabe herantrat, nie vergass er den Zweck und die Bestimmung des Bauwerkes, nie übersah er Stimmung und Gemüt des Menschen, der darin sein würde.

Ebenso ausgeprägt wie die intuitive und gründliche Einarbeitung in alle gestellten Probleme war dann auch die äusserst sorgfältige, überlegte und zuverlässige Durchführung der Bauvorhaben, ganz in der Tradition des von seinem Vater gegründeten Büros. Aussen und innen zeichnen sich Hans Meiers Bauten aus durch schlichte, sich nicht aufdrängende Einordnung ins Ganze, massvolle Gliederung und gediegene Zweckmässigkeit in Form, Material und Farbe.

Nicht unerwähnt bleiben darf Hans Meiers Tätigkeit im Dienste der Öffentlichkeit. Er war Hauptinitiant und Präsident der Planungskommission Wetzikon, ein Gremium, das sich vorgenommen hat, die bauliche Entwicklung Wetzikons zu einem Regionalzentrum des Zürcher Oberlandes in geordnete Bahnen zu lenken. Ein nie erlahmender Optimismus und nie versagender, von hohem Idealismus getragener Ideenreichtum zeichneten seine Präsidententätigkeit aus. Sozialpolitische und erzieherische Fragen lagen ihm ebenso am Herzen: Während Jahren war er Präsident der Primarschulpflege Wetzikon und Mitglied der Aufsichts-kommission für die Kantonale Oberrealschule.

So ausgefüllt sein Arbeitstag war, fand er immer wieder Zeit für seine Familie und seine Freunde. Oft und gerne suchte er auch in den letzten Jahren sein Ferienhaus in Valbella auf, das er mit viel Liebe und Ausdauer zu einem Hort der Erholung und Entspannung für sich und seine Familie und Freunde ausgebaut hatte. Hans Meier war Architekt nach seinem ganzen Wesen, immer voller Pläne und Ideen, aber auch getragen von tiefem Verantwortungsbewusstsein. Seine hohe Gesinnung vom Bauen wird in seinen Bauten weiterleben. *Ernst Pfeiffer*

† **Hans Burkard**, Architekt in St. Gallen, Vater unseres SIA-Kollegen Canisius Burkard, ist am 3. Oktober gestorben.

† **Hans Roshard**, Ing. SIA in Küsnacht ZH, Inhaber eines Ingenieurbüros für Wasseraufbereitung, ist am 5. Oktober nach kurzem Leiden gestorben.

## Buchbesprechungen

**Standfestigkeit von Felsböschungen und Untertagebauten.** Vorträge des Josef-Stini-Kolloquiums (18. Geomechanik-Kolloquium) der Österreichischen Gesellschaft für Geomechanik. Herausgegeben von *L. Müller*. Supplementum 1 zu *Rock Mechanics – Felsmechanik – Mécanique des Roches*. 158 S. mit 155 Abb. Wien 1970, Springer-Verlag. Preis kart. DM 44.20.

Der Unterzeichnete hatte schon in der SBZ vom 24. November 1966 Gelegenheit, auf diese Schriftenreihe hinzuweisen, die in der Zwischenzeit den Namen gewechselt hat und als deren Herausgeber die Internationale Gesellschaft für Felsmechanik bzw. deren Verlagskomitee unter der Leitung von Prof. Dr. L. Müller zeichnet. Alle Interessenten an Felsmechanik, Geologen, Bau- und Bergbauingenieure seien nachhaltig auf die Zeitschrift «Felsmechanik» hingewiesen.

Das zu besprechende Supplementum (siehe die früheren fünf bereits erschienenen Supplemente, die alle Fragen der Felsmechanik betreffen) enthält wertvolle Berichte über Einzelfragen, teils theoretischer, teils praktischer Natur, teils Ergebnisse von Laboruntersuchungen und zahlreiche Messergebnisse aus dem Felde an Grossversuchen. Erwähnt seien: Reibungswiderstände auf Scherklüften; einfache, aber anschauliche Versuche an geomechanischen Modellen über das Gleiten geklüfteter Massen über eine abgewinkelte Gleitbahn (Rutschung Vajont); das Knickverhalten von Stollenauskleidungen in Fels und Lockerböden, wobei insbesondere Stahlrohrverkleidungen, also Schacht- und Stollenpanzerungen, betrachtet werden; die von Rabcewicz vorgeschlagene und eingehend seit längerer Zeit behandelte halbsteife Schale als Mittel zur empirisch-wissenschaftlichen Bemessung von Hohraumbauten; Erfahrungen bei der Sicherung von Stollenausbrüchen in gebirgen und druckhaften Gebirgsstrecken; die Anwendung des Gefrierverfahrens beim Zulaufstollen des Kraftwerkes Hongrin. Letzterer Beitrag ist für uns Schweizer von besonderem Interesse als erste, grössere Anwendung des Gefrierverfahrens im Stollenbau in unserem Lande.

Druck und Ausstattung dieses Bandes wie alle übrigen Publikationen dieser Schriftenreihe sind vorzüglich.

Prof. G. Schnitter, Küsnacht ZH

**Résistance des matériaux appliqués.** Tome I. Par *M. Albigès* et *A. Coin*. Collection de l'Institut Technique du Bâtiment et des Travaux Publics. Préface de *P. Lebel*. Edité par la *Société de Diffusion des Techniques du Bâtiment et des Travaux Publics*. 592 p. avec 890 fig. Paris 1969, Editions Eyrolles. Prix F 168.40.

De par la manière de présenter le sujet, les auteurs ont principalement destiné ce livre à être le support d'un cours fondamental de statique et de résistance des matériaux pour les étudiants en génie civil. Ce livre se compose de deux parties d'inégale importance: La première, qui occupe le premier quart de l'ouvrage, expose d'une manière claire, mais assez sommaire, les théories fondamentales de la statique et de la résistance des matériaux. La seconde donne pour chaque chapitre de la première partie des exemples résolus qui illustrent bien la théorie présentée, ou qui approfondissent certains sujets particuliers.

Professeur *J.-C. Badoux*, EPFL, et *R. Dutoit*, Ing. EPUL, Lausanne

**Heiz- und Klimatechnik.** Erster Band: Grundlagen, Systeme, Ausführung. Herausgegeben von *Rietschel* und *Raiss*. Fünfzehnte, neubearbeitete Auflage von *W. Raiss*. Mit einem Abschnitt: Wärmephysiologie und hygienische Grundlagen, von *F. Roedler*. 409 S. mit 467 Abb. und 37 Tabellen. Berlin 1968, Springer-Verlag. Preis geb. 58 DM.

**Heiz- und Klimatechnik.** Zweiter Band: Verfahren und Unterlagen zur Berechnung. Von *Rietschel/Raiss*. Mit einem Abschnitt «Regelung von Klimaanlage», von *H. Protz*. Fünfzehnte, neubearbeitete Auflage, von *W. Raiss*. 428 S. mit 286 Abb. und 55 Tabellen, 59 Zahlen- und 3 Bildtafeln sowie 15 losen Arbeitsblättern in Tasche. Berlin 1970, Springer-Verlag. Preis geb. 88 DM.

Neuartige Bauweisen der Gebäude, höhere hygienische Anforderungen, Rationalisierung der Betriebsführung, Bemühungen um Verringerung der Luftverschmutzung und andere Faktoren haben neuerdings zu interessanten Entwicklungen in der Heiz- und Klimatechnik Anlass gegeben. Davon sind unter anderem zu nennen: die Anpassung der Heizkessel an flüssige und gasförmige Brennstoffe sowie deren Kombination mit Brauchwassererwärmern, Fern-

heizungen mit und ohne Erzeugung elektrischer Energie, automatischer, wartungsfreier Betrieb von Heizkörpern und Wärmeverbrauchern, neue Formen von Lüftungs- und Klimaanlage mit automatischer Regelung der massgebenden Zustandsgrößen. Um den zahlreichen Neuerungen gerecht werden zu können, wurde das bekannte Rietschelsche Lehrbuch neu bearbeitet und auf zwei Bände aufgeteilt. Von diesen umfasst der erste die fünf Abschnitte, die in der 14. Auflage den ersten Teil bildeten (besprochen in SBZ 1960, H. 14, S. 241) und in denen im wesentlichen die Systeme und ihre Bauteile beschrieben werden. Ihnen sind die zwei Abschnitte über wärmephysiologische und hygienische Grundlagen sowie über meteorologisch-klimatische Grundlagen vorangestellt. Der zweite Band enthält die wissenschaftlichen Grundlagen der Wärmeübertragung, die wärmetechnische Berechnung von Heizanlagen, die Berechnung von Strömungsvorgängen, die Berechnung von Rohrnetzen und Kanalnetzen, klimatische Berechnungen sowie eine Darstellung der Regelprobleme von Klimaanlagen. Ein letzter Teil enthält Zahlentabellen, Diagramme und 15 Arbeitsblätter.

Die raschen Entwicklungen auf allen behandelten Gebieten haben eine weitgehende Neubearbeitung fast aller Abschnitte notwendig gemacht. Das trifft ganz besonders für die Klimatechnik zu. Damit ist das grundlegende Lehrbuch auf den neusten Stand der Technik gebracht worden. Es richtet sich vor allem an Studierende und an Fachleute, die sich in die Heiz- und Klimatechnik einarbeiten wollen. Darüber hinaus enthält es eine Fülle von Zahlenwerten sowie von Anregungen für Entwurf, Berechnung, Konstruktion und Betrieb, die zum unerlässlichen Rüstzeug des in der Praxis tätigen Spezialisten gehören. A. O.

**Thermodynamik.** Von H. J. Löffler. Erster Band: Grundlagen und Anwendung auf reine Stoffe. 243 S., 125 Abb., 4 Tabellen, Sachverzeichnis. Preis geh. 27 DM. Zweiter Band: Gemische und chemische Reaktionen. 222 S., 73 Abb., 11 Tabellen, Sachverzeichnis. Preis geh. DM 29.40. Berlin 1969, Springer-Verlag.

Im ersten Band findet sich zuvorderst ein ausgedehntes Kapitel: Grundbegriffe und Definitionen. Dann folgen die Kapitel: Thermodynamische Eigenschaften reiner Stoffe (Zustandsdiagramme), Stationäre Prozesse, Kreisprozesse ohne chemische Reaktionen, Thermodynamik der stationären Strömungsvorgänge, Kälteerzeugung durch reversibel adiabate Entmagnetisierung paramagnetischer Salze, Exergie und Anergie, Kurze Einführung in die Thermodynamik der irreversiblen Prozesse. Der zweite Band enthält die Kapitel: Einführung, Thermodynamik der Gemische, Thermodynamik chemischer Reaktionen.

Dem Vorwort ist zu entnehmen, dass die beiden Bände dieses Lehrbuches aus den Vorlesungen des Autors an der Techn. Universität Berlin, 1962–1968, hervorgegangen sind. Dementsprechend wendet sich das Buch auch in erster Linie an den Studierenden: Der Maschineningenieur wird hauptsächlich den ersten Band zur Hand nehmen, während der zweite Band dem Verfahreningenieur das notwendige thermodynamische Rüstzeug vermittelt. Bemerkenswert darin ist, wie der Autor es versteht, die theoretischen Begriffe anhand von treffenden Beispielen mit den konkreten Vorstellungen aus dem Alltag zu verknüpfen. Auch eingestreute Aufgaben mit ihren Lösungen tragen zum Verständnis bei. Die meisten sind im internationalen Einheitssystem formuliert, jedoch – weil das alte Masssystem noch lange verwendet werden wird und der angehende Ingenieur sich auch da auskennen muss – sind einige auch mit kp, ata usw. formuliert.

Zwei Einzelheiten seien besonders erwähnt. Zum ersten betrifft dies den Weg, auf dem der Entropiebegriff eingeführt wird: Er geht von Anfang an über die Wahrscheinlichkeit der Energieverteilung. Zum zweiten findet der Referent die kleine Einführung in die Thermodynamik der irreversiblen Prozesse mit dem recht häufigen Anwendungsbeispiel des Thermoelementes sehr begrüßenswert.

Alles in allem – ein sehr empfehlenswertes Buch, sei es für Studium oder für den täglichen Gebrauch.

Dr. A. Christ, Zürich

**Vorschubrädergetriebe.** Überblick, wirtschaftliche Gestaltung, Wechslerräderberechnung. Von W. Suchowsky und K. Teller. Siebte, neubearbeitete Auflage des früher von E. Mayer unter dem Titel «Wechslerräderberechnung für Drehbänke» bearbeiteten Heftes. Heft 4 der Werkstattbücher für Betriebsfachleute, Konstrukteure und Studenten. 65 S. mit 38 Abb. Berlin 1969, Springer-Verlag. Preis geh. DM 7.50.

Das vorliegende Buch stellt eine praktische, vom Fertigungsproblem ausgehende Anleitung für den Entwurf von Vorschubgetrieben dar. Mit den darin enthaltenen Unterlagen lässt sich für die meisten Probleme ein Getriebeschema, bzw. ein Getriebeplan entwickeln. Die allgemeine Darstellung ist konzentriert, gut gegliedert und leicht verständlich. Allerdings sind wenig konstruktive Richtlinien gegeben, so dass die Bezeichnung «wirtschaftliche Gestaltung» nicht ganz zutreffend ist. Geeignet als Einführung für Studenten, Techniker und Konstrukteure. N. Schmidt-Ott, ETH Zürich

## Neuerscheinungen

**Verband Kunststoff verarbeitender Industriebetriebe der Schweiz.** Jahresbericht 1969. 34 S. Zürich 1970.

**Merkblatt für die Vorausschätzung des Verkehrsaufkommens von städtischen Wohnsiedlungen.** Ausgabe 1969 der Forschungsgesellschaft für das Strassenwesen e. V. Arbeitsgruppe «Planung und Verkehr-Stadtstrassen». 22 S. Köln 1969, Forschungsgesellschaft für das Strassenwesen e. V.

**Beitrag zur Theorie dünnwandiger Stäbe mit gekrümmter Achse.** Von C. F. Kollbrunner und N. Hajdin. Heft 8 aus dem Institut für bauwissenschaftliche Forschung. Stiftung Kollbrunner/Rodio. 56 S. Zürich 1969, Verlag Leemann. Preis Fr. 10.—.

**Wörterbuch des Wärme- und Kälteschutzes.** Von R. Hempel. 186 S. Mannheim 1969, Rheinhold & Mahla GmbH, Wärme-, Kälte-, Schallschutz, Raumakustik. Abteilung WA.

**Epoxidharze im konstruktiven Ingenieurbau und Tiefbau.** Kunststoff-Kolloquium über Epoxidharze vom 10. April 1969 im Otto-Graf-Institut. Inhalt: Chemie und Technologie der Epoxidharze, von K. Mebes. Bedeutung der Formulierung von Epoxidharzen im Hinblick auf Anwendungen im Bauwesen, von K. Brugger und H. Lauterbach. Nicht-flexible und flexible Epoxidharz-Systeme im Tiefbau, von F. Tölke. Bedeutung und Beeinflussung des Feuchtigkeitshaushalts epoxidharzbeschichteter Betonkörper, von H. Klopfer. Feuchtigkeitsunempfindliche Epoxidharz-Zement-Mörtel, von E. Keller. Epoxidharze als Helfer im Bauwesen, von T. Hirschi und F. Hugenschmidt. Heft 43 der Schriftenreihe aus dem Otto-Graf-Institut. 85 S. mit 32 Abb., 54 Diagr., 13 Tab., 33 Qu. Stuttgart 1969, Otto-Graf-Institut, Amtliche Forschungs- und Materialprüfungsanstalt für das Bauwesen, Universität Stuttgart. Preis geh. DM 13.50.

## Wettbewerbe

**Altersheim mit Pflegeabteilung und Schwimmbaderweiterung in Wallisellen.** Der Gemeinderat eröffnet einen Projektwettbewerb unter den in Wallisellen seit 1. Januar 1968 niedergelassenen bzw. dort heimatberechtigten Architekten. Zusätzlich werden zehn auswärtige Fachleute eingeladen. Die Wettbewerbsteilnehmer können Gartenarchitekten beziehen. Architekten im Preisrichter: Prof. Werner Jaray, Dr. E. R. Knapfer, Werner Stücheli und Gartenarchitekt Pierre Zbinden, alle in Zürich. Für sieben Preise stehen 42 000 Fr., für Ankäufe 4000 Fr. zur Verfügung. Aus dem Raumprogramm: Alters- und Pflegeheim mit 80 Einzimmer mit Nebenräumen. Zweier- und Vierer-Pflegezimmer für zwanzig Patienten, Labor-Apotheke, Neben-