

Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 94 (1976)
Heft: 28/29

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: 10.07.2025

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

Buchbesprechungen

Building Services. Architectural Science Series, by *Peter R. Smith* and *Warren G. Julian*, 313 pages, pictures, designs and tables. Applied Science Publishers, London.

Die beiden Verfasser, Dozenten für Architektur an der Universität Sydney, ergänzen mit ihrer jüngsten Publikation die Reihe «Architectural Science Series». Das Buch berührt nach einer umfänglichen Einleitung Grundsätzliches zu folgenden Teilbereichen des Bauens: Entwurf, Gebäude und Umgebung, Formen der Energie und Energieübertragung, Aufzüge, Wasserversorgung und sanitäre Installationen, Heizungs- und Kühlungs-systeme, Ventilation und Klimatisierung, Beleuchtung, elektrische Installationen. Es ist ausserdem für Studenten geschrieben und heischt deshalb milde Nachsicht vom zünftigen Leser.

Versucht man sich in die grünen Jahre zurückzusetzen in der Meinung; auf diese Weise der hier ausgebreiteten Wissenschaft besser gerecht zu werden, so bleibt mitunter noch ein erkleckliches Gefälle, das abwärts zu überwinden man kaum mehr in der Lage ist. Ich weiss nicht, ob diese gut gemeinte Umschau in den Basisfeldern des Architektenberufes von der richtigen Warte aus geschieht, und ob sie wirklich das zu sehen bietet, was schliesslich später einem besseren Verständnis für die Berührungspunkte und auch die Verflechtungen zwischen den einzelnen Disziplinen dienlich sein sollte. So gründet der in leider allzu aufdringlicher Lehrhaftigkeit dargestellte Stoff zum Teil auf sehr unterschiedlichen Vorbildungsgraden. Neben rührend elementaren Erläuterungen physikalischer Vorgänge, die selbst als Kraftfutter für einen hungrigen Gymnasiasten kaum mehr geeignet sind, finden sich anspruchsvollere Abschnitte, die eine gewisse Vertrautheit mit der mathematischen Ausdrucksweise voraussetzen. Und im Handumdrehen wird man wieder mit hanebüchenen Plattheiten geohrfeigt. Alles in allem, das Kompendium verbreitet in diesem Sinne Kurzweil. Unsere Architekturstudenten werden deswegen aber kaum Vorlesungen schwänzen.

Erwähnenswert sind die zahlreichen Literaturhinweise. Sie beziehen sich allerdings ausschliesslich auf Fachbücher aus dem englischen Sprachgebiet. *Bruno Odermatt*

Taschenbuch der Technischen Akustik. Herausgeber: *M. Heckl*, Berlin; *H. A. Müller*, München. 372 Abb., 79 Tab., XVIII, 536 Seiten, 1975, gebunden, Berlin/Heidelberg/New York: Springer-Verlag, DM 98,—.

Es handelt sich hier um ein Werk, welches den weiten Fachbereich der «Technischen Akustik» in sehr gedrängter Darstellung auf wissenschaftlicher Basis behandelt. Federführend zeichnet ein bekanntes Expertenzweigespann aus Forschung und Praxis unter Mitarbeit eines neunzehnköpfigen Autorenteam, alles Fachleute aus der BRD. Als Taschenbuch deklariert, wird auf 528 eng bedruckten Seiten ein grosses Stoffangebot vorgelegt, im Anschluss an jedes Kapitel folgt eine umfangreiche Literaturübersicht. Kein Lehrbuch, sondern ein Handbuch für den Fachmann, der sich über alles orientieren kann und dem im Bedarfsfall aufgrund der Literaturangaben ein Weg für vertieftes Studium gezeigt wird. Akustikfachleute finden hier eine kompetente Zusammenfassung und einen Wegweiser für Spezialfragen. Nicht weniger auch eine wertvolle Hilfe für Ingenieure, die sich mit Akustikfragen zu befassen haben.

Der Umfang lässt sich an den Kapitelüberschriften er-messen:

Physikalische Grundlagen, elektroakustische Wandler, akustische Messtechnik, Schallwirkung beim Menschen und Fragen des Gehörschutzes, Beurteilung der Geräuschmission (Vorschriften und Normen), Beurteilung der Geräusch-emission (Normen und Gesetze), Geräusche elektrischer Maschinen, Schallentstehung bei Verbrennungsmotoren, Geräusche von Strömungsmaschinen, Schallentstehung bei Pumpen, Geräusche von Zahnradgetrieben, Geräusche von Baumaschinen, Strassenverkehrslärm, Fluglärm, Geräusche von Schienenfahrzeugen, Geräuschprobleme bei Schiffen, Schallausbreitung im Freien, Schallabsorption, Schalldämpfer, Schalldämmung in Gebäuden, Körperschalldämmung und -dämpfung, Raumakustik, Beschallungstechnik. Abschliessend findet sich ein Sachverzeichnis, wobei im Sinn eines so wertvollen Nachschlagewerkes ein Autorenverzeichnis zu den Literaturhinweisen eine vorteilhafte Ergänzung dargestellt hätte.

Jedes Kapitel beginnt mit einer theoretischen Betrachtung auf hohem Niveau, unterschiedlich ist aber jeweils die für den Leser verwertbare Substanz. Ist doch anzunehmen, dass die meisten das Buch für praktische Zwecke konsultieren, ansonsten man ein Lehrbuch oder entsprechende wissenschaftliche Publikationen zu Hilfe nehmen müsste. So sei kritisch festgestellt, dass in einigen Fällen die praktische Information etwas allzu dürftig anfällt. Die jeweils angefügten Literaturangaben helfen aber dem Leser, entsprechende Publikationen zu finden.

Das Buch wurde von deutschen Autoren vor allem für Leser in der Bundesrepublik geschrieben. Die umfangreiche Information über Richtlinien, Normen, Vorschriften und Gesetze beziehen sich vor allem auf den nationalen Rahmen (DIN/VDI). Ebenfalls finden sich die internationalen Bestimmungen, die ISO-Normen, wie auch die nötigen weiteren Angaben, vor allem USA- und DDR-(TGL-)Bestimmungen. Im Literaturverzeichnis finden wir auch schweizerische Bestimmungen, wie z. B. SIA-Norm 181, Schallschutz im Wohnbau, oder die Richtlinien für Schallmessungen an Flugzeugen des Eidg. Luftamtes Bern 1970. Gerade beim Fluglärm werden nicht nur die neuesten Typen erfasst, sondern es wird auch auf die zu erwartende Entwicklung hingewiesen.

Bezüglich der Stoffaktualität stellt ein so umfangreiches Werk nicht überbrückbare Probleme. Es ist 1975 erschienen, zwischen Redaktionsschluss und Erscheinungsdatum verstreicht viel Zeit, was auf einem vom raschen technischen Fortschritt geprägten Fachgebiet zu berücksichtigen ist. So fehlen z. B. im Kapitel Messtechnik Hinweise auf die moderne EDV-Instrumentierung, womit beispielsweise die Fourieranalyse auch als Echtzeitmessung (Real time) durchgeführt werden kann. Ebenso fehlen Hinweise, wo in kürzlich erschienenen Publikationen die Frage der dissipativen Luftschalldämmung behandelt wurde.

Dr. Jean Stieger, Vaduz

Weitere **Buchbesprechungen** und die Rubriken «**Aus Technik und Wirtschaft**» und «**Öffentliche Vorträge**» befinden sich auf den grünen Seiten.

Herausgegeben von der Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Nachdruck von Bild und Text nur mit Zustimmung der Redaktion und nur mit genauer Quellenangabe gestattet

Redaktion: K. Meyer, M. Künzler, B. Odermatt; Zürich-Giesshübel, Staffelstr. 12, Telefon 01 / 36 55 36, Postcheck 80-6110

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