

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 80 (1962)  
**Heft:** 52  
  
**Nachruf:** Stamm, Hans

#### **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:** 23.02.2026

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

wendig. Der Verfasser, welcher schon mehrere Praktika vorbereitet und durchgeführt hat, zeigt die verschiedenen Messverfahren in Form von Übungen. Insgesamt werden 24 Aufgaben jeweils mit einer einführenden Erklärung der theoretischen Grundlagen dargestellt. Die behandelten Themen sind: radioaktiver Zerfall, Arbeitsweise der Strahlungsdetektoren, Wechselwirkung der Kernstrahlungen mit der Materie, Einfluss der Geometrie der Messanordnung und der Beschaffenheit des Messpräparates auf das Messergebnis, absolute Aktivitätsmessungen. Die Darstellungen sind kurz gefasst. In der Aufgabendurchführung wird auf Schwierigkeiten hingewiesen und gezeigt, wie möglichst gute Ergebnisse erreicht werden können.

**Tabelle zur Identifizierung unbekannter Gammaspektren.**  
Von A. Rakow. 138 Seiten. Preis DM 12.50.

Dieser Band enthält eine vom Verfasser aufgestellte Tabelle, welche bei der Auswertung der Messungen von Gammaspektren sehr nützlich sein kann. Solche Spektren kommen bei Problemen des Strahlenschutzes und der Radiochemie oft vor. Die  $\gamma$ -Linien der verschiedenen Isotopen sind darin nach deren Energie geordnet, so dass die Aufsucharbeit erleichtert wird. Neben dem betreffenden Isotop ist auch die zugehörige Halbwertzeit und in der letzten Spalte die weiter vorhandene  $\gamma$ -Linie angegeben. Die Tabelle wurde auf Grund der im Buch von N. G. Gussew: «Leitfaden für Radioaktivität und Strahlenschutz», Verlag Technik, Berlin, 1957, enthaltenen Tabellen zusammengestellt.

**Praktische Durchführung von Abschirmungsberechnungen.** Von K. H. Lindackers. 106 Seiten. Preis DM 9.80.

Bei allen Versuchen, bei denen man mit radioaktiven Stoffen, Quellen von Neutronen und  $\gamma$ -Strahlungen umgehen muss, müssen die auftretenden Strahlungen bis auf ein vorgeschriebenes Mass abgeschwächt werden. Die Gründe dafür können mannigfaltig sein; in erster Linie geht es um die Sicherheit der Menschen, die in der Nähe von solchen Strahlungsquellen arbeiten. Diese Abschwächung der Strahlungen erfolgt unter Benützung deren Wechselwirkungen mit der Materie. Deshalb ist es eine zwingende Notwendigkeit, zuerst die Physik dieser Reaktionen gut kennen zu lernen. Erst dann kann man an Hand eines mathematischen Modells und unter Benützung gemessener Werkstoffkennwerte die erforderliche Bemessung der Abschirmung ermitteln.

Im vorliegenden Taschenbuch werden drei Arten von Strahlung behandelt, nämlich: Neutronen-, Gamma- und Betastrahlung; nach Angabe der verschiedenen Herkunft und Quellen werden die Wechselwirkungen mit Atomkernen erklärt sowie ein mathematisches Verfahren entwickelt, um die Dosisleistung berechnen können. Im zweiten Teil werden mit Tabellen und graphischen Darstellungen die nötigen Stoffunterlagen sowie Berechnungsgleichungen und Beispiele angegeben.

**Einführung in die Kernphysik für Techniker.** Von W. Porschen. 57 Seiten. Preis DM 4.80.

Die Bedeutung der wichtigsten physikalischen Begriffe der Kerntechnik soll auch den Technikern, die in diesem Gebiet tätig sind, klar sein. Das vorliegende Büchlein ist hiefür gut geeignet. Es gliedert sich in drei Hauptteile: 1. Grundbegriffe; 2. Neutronen; 3. Kernspaltung. Unter Grundbegriffe werden Atomaufbau, der radioaktive Vorgang, die verschiedenen Strahlenarten und die Kernreaktionen erklärt. Erzeugung, Verlangsamung und Nachweis der Neutronen sowie der Begriff des Wirkungsquerschnittes werden im zweiten Teil behandelt. Der Prozess der Kernspaltung, deren Wichtigkeit und die Eigenschaften der dabei entstehenden Neutronen bilden den Inhalt des letzten Teils.

**Strahlenschutzpraxis.** Teil I, Grundlagen. Von W. Jacobi. 104 Seiten. Preis DM 9.80. Teil II, Messtechnik. Von M. Oberhofer. 285 Seiten. Preis DM 14.80.

Es ist eine Eigenschaft aller Strahlenarten, eine direkte oder indirekte Ionisation der Atome bzw. Moleküle einer betroffenen Substanz zu verursachen. Die Ionisation von lebender Materie kann eine Störung, ja sogar eine Inaktivierung des Zellenstoffwechsels und der Zellteilung bedeuten. Men-

schen, die nahe bei Strahlungsquellen arbeiten, müssen deshalb gegen solche Einwirkungen geschützt werden. Eine richtige Beurteilung der Gefahren und eine sinnvolle, sichere Aufstellung von Schutzmitteln kann nur auf eine solide Kenntnis der ionisierenden Strahlen, ihrer Wechselwirkungen mit der Materie und der bei lebenden Geweben verursachten chemischen, biologischen und physiologischen Sekundärvorgänge gestützt werden. Das Buch von W. Jacobi bietet in knapper, klarer Form diese Grundkenntnisse. Daraus werden die Dosisbegriffe, Dosisinheiten und Dosisberechnungen bei externer und interner Bestrahlung eingeführt und erklärt.

Der Mensch besitzt leider kein Sinnesorgan, um Strahlen nachzuweisen zu können. Er muss Geräte zur Verfügung haben, damit ihm eine qualitative und quantitative Messung solcher Strahlen möglich wird. Erst dann können experimentelle Erfahrungen der Strahlenwirkungen gesammelt und zur Ergriffung wirksamer Schutzmassnahmen benutzt werden. M. Oberhofer erklärt in seinem Teil die Nachweisprinzipien für geladene Teilchen, elektromagnetische Wellenstrahlung, schnelle und thermische Neutronen, daran anschliessend den Aufbau der Strahlungsdetektoren wie Ionisationskammer, Proportionalzählrohr, Auslösezählrohr, Szintillationszählern, Photoemulsion, Festkörperdetektoren. Handelsübliche Dosis- und Dosisleistungsinstrumente finden ebenfalls eine Beschreibung. Die Methodik der Messungen wird, besonders wenn Handelsgeräte benutzt werden, in gewissem Rahmen festgelegt, ebenso sind Messverfahren erläutert, welche erfahrungsgemäss sicher und schnell zum Ziel führen.

Sergio Ravani, dipl. Ing. ETH, Zürich

**Sinn der Wirtschaft und technischer Fortschritt.** Von A. Ostertag. Diese in den beiden letzten Heften veröffentlichte Studie kann beim Verlag der SBZ als Sonderdruck zum Preise von Fr. 2.50 bezogen werden.

#### Neuerscheinungen

**Lautoka Hospital.** Basic Research Report. By H. Furrer. 87 p. Suva, Fiji, 1962, The Director of Public Works.

**Jahresbericht 1961 des Interkontinentalen Flughafens Zürich.** 28 S. mit zahlreichen Abb. Zürich 1962, Direktion der öffentlichen Bauten des Kantons Zürich.

**Tiefbau-Berechnungsgrundlagen.** 22 Ergänzungsblätter. Zürich 1962, Vereinigung Schweizerischer Tiefbauunternehmer (siehe Befreiung in SBZ 1962, H. 6, S. 102).

#### Nekrologie

† **Hans Stamm**, dipl. Kult.-Ing. S. I. A. in Bülach, ist am 14. Dezember kurz nach seinem 53. Geburtstag unerwartet gestorben.

#### Schweizerische Bauzeitung, 80. Jahrgang

**Einbanddecken**, dunkelrot mit Goldprägung, liefert die Buchbinderei H. Boss, Zürichbergstrasse 22, Zürich 7/32, Tel. (051) 32 95 53, zum Preise von Fr. 7.60 netto. Alle an uns gerichteten Bestellungen von Einbanddecken geben wir an diese Firma weiter. — Die blaue Decke mit weißer Prägung liefert die Buchbinderei E. Nauer, Hottingerstrasse 67, Zürich 7/32, Tel. (051) 32 08 72, zum Preise von Fr. 7.60 netto. — Das Einbinden des Jahrganges kostet an beiden Orten Fr. 22.35 einschliesslich der Decke.

**Sammelmappen «Zefiz»** für die Aufbewahrung der Hefte im Laufe des Jahres, schwarz mit Goldprägung, liefert die Buchbinderei G. Vuichoud, sous Hôtel Montreux Palace, Montreux, Tel. (021) 6 23 27, zum Preise von Fr. 13. — netto.

**Berichtigungen** sind zusammengestellt auf dem Berichtigungsblatt, das diesem Heft beiliegt. Man kann sie entweder gesamthaft beim Inhaltsverzeichnis oder ausgeschnitten an den betreffenden Stellen einkleben.

Nachdruck von Bild und Text nur mit Zustimmung der Redaktion und nur mit genauer Quellenangabe gestattet. Der S. I. A. ist für den Inhalt des redaktionellen Teils seiner Vereinsorgane nicht verantwortlich. Redaktion: W. Jegher, A. Ostertag, G. Risch; Zürich 2, Dianastrasse 5, Telefon (051) 23 45 07 / 08.