

deutsche Veröffentlichungen. Die Verfasser haben bei der Auswahl des Stoffes die meisten bedeutenden *Periodica chimica* der Jahrgänge 1919 bis 1950 „Seite für Seite“ (!) durchgesehen. Das Ergebnis dieses enormen Aufwandes an Zeit und Arbeit ist ein Werk, das in seiner Art nicht seinesgleichen hat. Es konkurriert nicht mit unseren Lehr- und Handbüchern der chemischen Arbeitsmethoden, weil es keine einzige konkrete Vorschrift bringt. Es stellt vielmehr eine Sammlung von Literaturstellen für einige tausend brauchbarer Vorschriften zur Herstellung einfacher organischer Verbindungen dar. Das Auffinden geeigneter Modellvorschriften ist auf Grund der Übersichtlichkeit der Stoffanordnung sehr leicht. Die Benutzung des Werkes wird dem Chemiker eine wesentliche Zeiterparnis einbringen. Sie ist allerdings an die Bedingung geknüpft, daß eine gute chemische Bibliothek zur Verfügung steht.

Trotz der überzeugenden Vorteile der vorliegenden Neuerrscheinung sind Mängel vorhanden, die nicht verschwiegen werden dürfen. Die heterocyclischen Verbindungen sind sehr knapp behandelt. Die stoffliche Anordnung ist nicht immer glücklich, z. B. die Zusammenfassung der Imine von Oxoerbindungen mit den Äthyleniminen in einem Kapitel „Imine“. Bei der Beschränkung der Berichterstattung auf den Zeitraum von 1919 bis 1950 wurde die Literatur vor 1919 nicht berücksichtigt, die reich an ausgezeichneten und grundlegenden Vorschriften ist. Der empfindlichste Mangel ist jedoch die völlige Vernachlässigung der Patentliteratur, ohne die ein Werk über Arbeitsmethoden nicht vollständig sein kann. Trotzdem ist die „Synthetic Organic Chemistry“ von *Wagner* und *Zook* ein sehr empfehlenswertes Buch, das vielen Chemikern gute Dienste leisten wird. *D. Delfs* [NB 771]

**Das Krebsproblem. Einführung in die Allgemeine Geschwulstlehre. Für Studierende, Ärzte und Naturwissenschaftler, von K. H. Bauer.** Springer-Verlag, Berlin, 1949. 1. Aufl. IX, 758 S., 71 Abb. gebd. DM 45.60, kart. DM 42.—.

Der Chirurg *K. H. Bauer* vermittelte uns in diesem umfassenden Werk das derzeitige Wissen über den Krebs. Wie kein anderer verstand er es, aus der Fülle der Tatsachen, die in den letzten fünfzig Jahren von Ärzten, Biologen, Chemikern und Physikern in mühevoller analytischer Arbeit zusammengetragen wurden, in kritischer Sichtung des Wesentlichen eine Synthese in diesem großen Problem des Wachstums zu gestalten. Das macht uns das Buch so wertvoll. Es spricht nicht nur den mit dieser Krankheit täglich ringenden Arzt an, sondern auch den nach der Ursache des Phänomens suchenden Naturwissenschaftler. Wichtige Erkenntnisse zu den drei großen Abschnitten des Buches „Wesen der Krebskrankheit“, „Krebsentstehung“ und „Krebsbekämpfung“ sind seit seinem Erscheinen gewonnen. So wäre der Wunsch nach einer Neuauflage im Sinne aller, die beitragen zu der Lösung des Krebsproblems. *W. Schulemann* [NB 767]

**Lehrbuch der Chemie für Pharmazeuten, Lebensmittel-Chemiker, Mediziner und Biologen, von Fischer-Frerichs-Ave.** I. Band, 1.—3. Lief. Verlag F. Enke, Stuttgart 1952. 10. Aufl. (Lieferg. 128 S.), je Lieferung geh. DM 16.40.

Das altbekannte Lehrbuch von *Fischer-Frerichs* ist durch die Awesche Bearbeitung zu einem völlig neuen Werk geworden. Mit den bisher vorliegenden 3 Lieferungen ist zwar der größte Teil des anorganischen Stoffes abgehandelt, vor einem endgültigen Urteil muß aber noch besonders der organische Teil des Werkes abgewartet werden.

Es ist dem Neuherausgeber in vorbildlich gründlicher Arbeit gelungen, ein erstaunlich großes und vielseitiges Material an Tatsachen und theoretischen Vorstellungen auf engstem Raum unterzubringen, was nur durch prägnante Formulierungen, straffe Disposition und Anwendung verschiedener Schriftarten möglich wurde. Wieweit eine derartige Darstellung für den Anfänger geeignet ist, sei dahingestellt, ohne Zweifel wird sie jedoch dem Fortgeschrittenen, insbes. dem Examenkandidaten sehr willkommen sein. Offen bleibt auch die Frage, ob bei der großen Zahl von ausgezeichneten chemischen Lehrbüchern noch Bedarf nach einem besonderen Lehrbuch der Chemie „für Pharmazeuten, Lebensmittelchemiker, Mediziner und Biologen“ besteht. Unzweifelhaft fehlt hingegen im deutschen Schrifttum ein Lehrbuch der pharmazeutischen Chemie, also ein auf den Anfänger-Lehrbüchern der Chemie aufbauendes Werk, das den Studenten mit den Problemen der Arzneistoff-Chemie vertraut macht. Das Awesche Buch ist, wie sein Name sagt, ein Lehrbuch der Chemie, pharmazeutisch-chemische Probleme können damit notwendigerweise nur am Rande behandelt oder angedeutet werden.

*H. Böhme* [NB 777]

**Das Gewebe unter bes. Berücksichtigung der Fertigungsangaben und der Gewerbeteknik bei Schaft- und Jacquardgeweben von Th. Schreus.** Reihe: Garn und Gewebe II. Band. Verlag Butzon und Bercker, Kevelaer/Rheinland 1953. 324 S., 79 Abb., 229 Zeichnungen. Ganzln. DM 20.50.

Dieses Buch schließt sich in jeder Hinsicht würdig an seinen Vorgänger, den das Garn behandelnden Band an. Wiederum hält der Text die rechte Mitte zwischen sachlicher Vollständigkeit und einprägsamer Übersichtlichkeit, die z. T. farbige Bebilderung ist hervorragend instruktiv. Auch dieser Band sucht nicht nur auf seinem speziellen Fachgebiet seinesgleichen an didaktischer Kunst. Seine Lektüre wird nicht nur für den künftigen Weber unerlässlich und für den Fachmann ein Gewinn sein, sie ist auch für den Bearbeiter benachbarter Gebiete ein besonderer Genuss.

*Sippel* [NB 768]

**Zement-Chemie, von H. Kühl.** Verlag Technik G.m.b.H., Berlin, 1952. Bd. III. 1. Aufl., XII, 522 S., 75 Abb., 27 Tafeln, geb. DM 19.—.

Nunmehr liegt der letzte Band der Zementchemie von *H. Kühl* über die „Erhärtung und Verarbeitung der hydraulischen Bindemittel“ vor. In den drei ersten Abschritten behandelt der Verf. einleitend die binären und ternären, quaternären und komplexen Hydrate, anschließend den Erhärtungsvorgang zunächst im Spiegel der verschiedenen Theorien und dann in seinen einzelnen Erscheinungsformen, von der Thermochemie der Hydratation angefangen über das Abbinden (es sollte vielleicht besser heißen: Erstarren) und Erhärten bis zur Raumbeständigkeit, Porigkeit und Dichtigkeit, insbes. auch den Einfluß der verschiedenen Zusätze zum Zement auf die einzelnen Phasen der Erhärtung.

Im vierten Abschnitt über die Zementverarbeitung hat sich der Verf. auf die Darstellung der wesentlichen Arbeitsverfahren und der wichtigsten Eigenschaften des Betons beschränkt und besonders die vom Chemismus ausgehenden Einflüsse hervorgehoben. Den Schluß bildet ein Abschnitt über die Erhaltung von Zementbauwerken und ihren Schutz gegen mechanische, physikalische und chemische Angriffe.

Jeder Zementchemiker wird sich in die beiden ersten Abschnitte mit besonderem Genuss vertiefen, weil sie von dem hauptsächlichen Arbeitsgebiet Kühls handeln und die verwickelten Vorstellungen und widersprechenden Versuche mit einer vorbildlichen Klarheit wiedergeben, die sich aus einer überlegenen Beherrschung des gesamten Stoffes herleitet. Anerkennenswert ist die Aufgeschlossenheit, mit der der Verf. den neuen Erhärtungstheorien gegenübersteht, obgleich sie sich von den früheren rein chemischen Vorstellungen inzwischen weit entfernt haben. Als besonders wertvoll werden die meisten Leser die Aufteilung des Stoffes empfinden. Alle Hauptfragen der Zementchemie sind in geschlossenen Abschnitten nach Art einer Monographie abgefaßt, jeweils von den älteren wissenschaftlichen Auffassungen bis zum heutigen Stand der Kenntnisse und Meinungen planmäßig vordringend. Manches wird auf diese Weise einige Male wiederholt. Man findet aber alles Wesentliche einschließlich des Schrifttums dort, wo man es sucht. Das macht das Buch zu einem zuverlässigen Nachschlagewerk für den wissenschaftlich arbeitenden Fachmann und den praktischen Betriebschemiker.

*Kühl* hat sich mit diesem Werk in der deutschen Zementwissenschaft als der würdige Nachfolger von *Wilhelm Michaelis* erwiesen. Wer in Zukunft über Zemente und andere hydraulische Bindemittel arbeiten will, tut gut, zunächst einmal im „Kühl“ zu blättern. Er wird dort alles finden, was jemals über Zement und hydraulische Bindemittel gedacht und geschrieben worden ist und sich gleichzeitig den Rat eines Kollegen holen, der ein Meister auf seinem Fachgebiet ist.

*Keil* [NB 764]

**Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen und a.ä. in dieser Zeitschrift berechtigt nicht zu der Annahme, daß solche Namen ohne weiteres von jedermann benutzt werden dürfen. Vielmehr handelt es sich häufig um gesetzlich geschützte eingetragene Warenzeichen, auch wenn sie nicht eigens mit „(W.Z.)“ gekennzeichnet sind.**

**Redaktion: (17a) Heidelberg, Ziegelhäuser Landstr. 35; Ruf 6975/76**  
Alle Rechte vorbehalten, insbesondere die der Übersetzung. — Kein Teil dieser Zeitschrift darf in irgendeiner Form — durch Photokopie, Mikrofilm oder irgendein anderes Verfahren — ohne schriftliche Genehmigung des Verlages reproduziert werden. — All rights reserved (including those of translations into foreign languages). No part of this issue may be reproduced in any form, by photostat, microfilm, or any other means, without written permission from the publishers.