

schränken zu wollen, wenn unter der Unsumme von Literatur aus aller Welt und allen Zeiten ein Zitat fehlt, das der Eigenliebe eines Spezialisten gerade wertvoll erscheint.

W. Biltz. [BB. 82.]

**Qualitative Analyse unorganischer Substanzen.** Von Heinrich Biltz. 11. u. 12. Auflage. Verlag Walter De Gruyter & Co., Berlin und Leipzig 1928. Preis geb. RM. 3,50.

Dieses mit Recht beliebte Buch kommt den Bedürfnissen des praktischen Unterrichts im analytischen Hochschullaboratorium sehr entgegen. Alle experimentellen Hinweise sind zuverlässig erprobt. Auch unabhängig von der empfehlenswerten „Experimentellen Einführung in die unorganische Chemie“ des gleichen Verfassers wird der Studierende bei der Ausführung der Übungsanalysen vorteilhaften Gebrauch von dem Buche besonders auch in komplizierten Fällen machen können.

E. Tiede. [BB. 358.]

**Glycerol and the Glycols.** Von James W. Lawrie, Ph. D. American Chem. Soc. Monograph Series. Chemical Catalog Company, Inc., New York 1928. 447 Seiten. \$ 9,50.

Als Zweck des Buches wird genannt eine mehr oder weniger vollständige, ins einzelne gehende Darstellung der physikalischen und chemischen Daten über Herstellung sowie qualitative und quantitative Prüfung des Glycerins und der Glykole, ferner die Sammlung anderer wichtiger Angaben auf diesem Gebiet. Diesen Stoff hat der Verfasser in fünfzehn Kapiteln in eine übersichtliche Form gebracht und in klarer und anregender Art dargestellt.

Nach einer kurzen historischen Einleitung werden zunächst die neuzeitlichen Methoden und Apparate der Glycerin-gewinnung beschrieben, wobei erklärlicherweise amerikanische und englische Verhältnisse in den Vordergrund gestellt sind. Es folgt dann eine ausführliche Beschreibung der Gärverfahren nach der bisherigen Literatur. In einem weiteren umfangreichen Kapitel finden sich die physikalischen Daten über das Glycerin gesammelt. Hier hätten wohl zweckmäßig auch die kleineren Abschnitte über Glycerin als Lösungsmittel, über Kristallisation und Hygroskopizität Platz gefunden, die sich in das Kapitel: „Nachweis von Glycerin“ (Seite 232) verirrt haben. Ähnliches ist im Kapitel über die Glykole passiert; die Arbeit von G o m b e r g, S. 365, handelt von der Darstellung des Chlorhydrins, nicht des Glykols. Das nächste Kapitel: „Chemie und Reaktionen des Glycerins und seiner Verbindungen“, umfaßt nur 17 Seiten und gibt daher nur eine kurze und unvollständige Behandlung des Themas. Ausführlich werden dann der qualitative Nachweis, die quantitative Bestimmung und die internationalen Prüfarten besprochen. Viel eingehender wünschte man sich das wichtige Kapitel über die technische Verwendung von Glycerin (9 Seiten!). Für eine neue Auflage könnte der Verfasser z. B. manches aus der Ende vorigen Jahres erschienenen Arbeit von Darke und Lewis, „Glycerin and its Substitutes in Industry“ (Journ. Soc. chem. Ind. 42, 1073—1092 [1928]), entnehmen. Das nächste Kapitel bringt eine Reihe interessanter statistischer Angaben über die bisherige Produktion und Preise des Glycerins. Das folgende berichtet über das Nitroglycerin, seine Darstellung, Eigenschaften und Analyse. Kapitel 14 gibt einen Überblick über das neue Gebiet der Glykole, bei dem allerdings die Ungleichheit der Darstellung besonders hervortritt. Das Buch wird beschlossen durch einen kurzen Ausblick in die Zukunft des Glycerins.

Der Referent ist der Meinung, daß es zweckmäßig gewesen wäre, den Rahmen des Buches enger zu ziehen, indem das Kapitel über das Nitroglycerin, das eine ausführliche, selbständige Behandlung verdient, und vielleicht auch das über die Glykole fortblieb und dafür das Glycerin selber eine noch eingehendere Darstellung erfuhr. Von einem Werke wie dem vorliegenden wünscht man ein Höchstmaß an Gründlichkeit und erkennt Einschränkung als notwendig an. Die Mitbehandlung von Nachbargebieten führt leicht zur Unzulänglichkeit an anderer Stelle, wie z. B. die obendrein schiefe Darstellung über die Fette als Rohstoffe für das Glycerin auf Seite 24 und 28 zeigt. Die Tabelle zählt nur die einheitlichen Triglyceride auf, während in der Natur bekanntlich fast nur mehrsaurige Triglyceride vorkommen.

In vieler Hinsicht führt das Buch über die bisherige Literatur hinaus. Das offenbar mit großem Eifer zusammengetragene Zahlenmaterial über physikalische Daten, vielfach ergänzt durch graphische Darstellung sowie beim Glycerin durch eine Anzahl klarer Zeichnungen und Bilder von Apparaten und Anlagen, machen es zweifellos zu einem nützlichen Hilfsmittel. Andererseits sollte bei einer neuen Auflage der kritischen Sichtung und Durchdringung des Dargestellten, der Vervollständigung, insbesondere auch der Literatur, und der Beseitigung einer Reihe von Schönheitsfehlern mehr Aufmerksamkeit gewidmet werden.

H. Schrader. [BB. 252.]

**Die deutsche Gesellschaft für rationale Malverfahren München, ihre Geschichte, Einrichtungen, Ziele und Erfolge.** Von Heinrich Trillich. (9. Stück der Monographien zur Maltechnik.) Verlag B. Heller. München. 1928.

Die Gesellschaft für rationelle Malverfahren hat ihrem Gründer, A. W. von Keim, ein bleibendes Denkmal gesetzt. Dieser Idealist, der, um Anerkennung unbekümmert, sein hohes Ziel verfocht und an ihm scheiterte, hat die Gesellschaft im Jahr 1886 gegründet. Das Büchlein gibt eine anschauliche Schilderung von den Kämpfen dieses Mannes wie auch von denen der Gesellschaft, die sie als sein Erbe übernommen hat. Es ist natürlich schwer, aus dieser Schilderung ein völlig neutrales Bild über die Vorgänge zu erhalten, die sich teils öffentlich, teils geheim, in den 40 Jahren der Gesellschaft abgespielt haben, auch wenn offen zugegeben werden muß, daß Verf. nach objektiver Darstellung strebt. Mögen aber auch die eingeschlagenen Wege und die Formen, in denen sich die Kämpfe abspielten, nicht immer die richtigen gewesen sein, man kann sich des Eindrucks nicht erwehren, daß vor allem der Verf. das Erbe K e i m s im idealen Sinne übernommen hat und daß es ihm wirklich ernst ist mit der Verwirklichung der hohen Ideen der Gesellschaft. Man kennt die Kämpfe um das Farbenbuch und man ist erstaunt, wie Trillich, ganz wie Keim, unentwegt und unbekümmert um Anfeindung, die begonnene Straße weitergeht. Man ist erstaunt, wieviel Zeit und Mühe er opfert, um das ihm liebe Gebiet in den zwölf Bänden seines Farbenbuchs zur Einheit zu gestalten. Eine Leistung, die fast über die Kraft eines einzelnen geht. Im einzelnen wird die Tätigkeit der DG. auf den Gebieten der Wand- und Monumentalmalerei, der Tafel- und Staffeleimalerei, der Kleinmalerei und Bilderpflege geschildert. Die Überzeugung von der Objektivität der DG. würde mancherseits vielleicht noch mehr wachsen, wenn in bezug auf bestimmte Vorkommnisse auch ein Irrtum der DG. zugestanden worden wäre. Ein besonderes Kapitel befaßt sich mit der Münchener Versuchsanstalt, die ja heute unter E i b n e r s Leitung eine hohe Blüte entfaltet hat. Möge das Streben nach Klarheit und Wahrheit, das Keim auszeichnete und das Trillich übernommen hat, auch in Zukunft trotz aller Gegenströmungen Grundsatz der DG. und aller ihrer Mitglieder bleiben!

H. Wagner. [BB. 291.]

**Jahrbuch des Deutschen Drogisten-Verbandes, zugleich Deutscher Drogisten-Kalender 1929.** Herausgegeben vom Deutschen Drogisten-Verband und der Verlagsges. R. Müller m. b. H. Textteil von Otto Bartel. Verlagsges. R. Müller, Eberswalde. RM. 5,50.

Das Jahrbuch enthält einen Kalender und einen Textteil. In letzterem sind die den Drogeriebetrieb betreffenden Gerichts-urteile des letzten Jahres zusammengestellt, gesetzgeberische Akte in dieser Beziehung fanden im Jahre 1928 nicht statt. Die Rechtsprechung betrifft meist Entscheidungen über die freie Verkäuflichkeit bestimmter Waren und Präparate. Leider ist hierin die Gesetzgebung noch lückenhaft, so daß nicht nur zwischen den verschiedenen Interessentenkreisen meist ganz entgegengesetzte Auffassungen über die freie Verkäuflichkeit eines Mittels außerhalb der Apotheke bestehen, sondern auch die einzelnen Sachverständigen sich meist widersprechen. Eine endliche klare Festlegung der den Apotheken vorbehaltenen und der frei verkäuflichen Mittel würde den beteiligten Kreisen manche Unannehmlichkeit und den Aufsichtsorganen und Gerichten viel wertlosen Arbeitsaufwand ersparen. Bei der jetzigen Unsicherheit der Rechtslage sind die Gerichtsentscheidungen ein wichtiger Notbehelf. Eine besondere alphabetische