

Ausland. Dr. E. Baur, Prof. der physikalischen Chemie an der Eidgen. Technischen Hochschule Zürich, feierte am 4. August seinen 60. Geburtstag.

Gestorben: Dr. phil. A. Boehringer, Basel (Schweiz), früherer chemischer Leiter der Grenzacher Fabrik der Firma F. Hoffmann-La Roche, am 22. Juli im Alter von 82 Jahren.

## NEUE BÜCHER

(Zu beziehen, soweit im Buchhandel erschienen, durch Verlag Chemie, G. m. b. H., Berlin W 35, Corneliusstr. 8.)

**Lehrbuch der organisch-chemischen Methodik.** 2. Band, Nachweis und Bestimmung organischer Verbindungen. Von Dr. Hans Meyer, o. ö. Professor der Chemie an der Deutschen Universität zu Prag. 426 Seiten, Großoktav, 11 Abbildungen, Sachregister. Verlag Julius Springer, Berlin 1933. Preis geh. RM. 32,—, geb. RM. 35,—.

Der Verfasser hat seinem bekannten und unentbehrlichen Nachschlagebuch: Analyse und Konstitutionsermittlung organischer Verbindungen, das in 5. Auflage 1931 erschienen ist, jetzt einen zweiten Band folgen lassen, der im Gegensatz zum ersten Nachweis und Bestimmung bestimmter organischer Verbindungen umfaßt. Es handelt sich also hier nicht nur um die Gruppenreaktionen charakteristischer funktioneller Gruppen und Körperklassen, sondern auch um die genaue Unterscheidung der einzelnen Glieder, z. B. einer homologen Reihe. Im ganzen sind etwa 600 der wichtigsten organischen Stoffe nach Eigenschaften, Erkennungs- und Bestimmungsreaktionen aufgeführt. Auch die Reinheitsprüfung und, wo es möglich war, der mikrochemische Nachweis haben Berücksichtigung gefunden. Die Auswahl fiel auf 256 aliphatische, 288 carbocyclische und 30 heterocyclische Verbindungen. Das Buch ist sehr wertvoll und zeitsparend für die praktische Arbeit und kann sowohl für das wissenschaftliche wie für das technische Laboratorium wärmstens empfohlen werden, da auch technisch bedeutsame Produkte, die in der wissenschaftlichen Literatur z. T. recht mäßig behandelt sind, z. B. die Naphthalinsulfosäuren, -carbonsäuren usw., eingehende Berücksichtigung erfahren haben. Überall wurde Wert darauf gelegt, einen wirklich genauen Nachweis der betreffenden Substanz durch Isolierung eines Derivats zu erbringen. Farbenreaktionen wurden nur als Vorproben oder Notbehelfe angeführt. Bei jeder Verbindung ist außer der Bruttoformel und dem Molekulargewicht der Prozentgehalt an den vertretenen Elementen in übersichtlichem rechteckigen Rahmen angegeben. Es wäre vielfach eine Platzersparnis und würde der Übersicht dienen, wenn diese Angaben gleich an den Anfang jedes Absatzes neben die Strukturformel der Verbindung zu stehen kämen. Die Angaben sind durchweg sehr reichhaltig und fußen auf über 15 000 Literaturstellen. Beim Traubenzucker wäre ein Hinweis auf die Existenz einer  $\alpha$ - und  $\beta$ -Form und auf die Erscheinung der Mutarotation wohl zweckmäßig. Die Ausstattung des Buches ist ausgezeichnet.

Pummerer. [BB. 121.]

**Zum Mechanismus der Enzymwirkung unter besonderer Berücksichtigung der Kryolyse.** Von Prof. Dr. F. F. Nord, Berlin, Physiologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule. (Sammlung chemischer und chemisch-technischer Vorträge, herausgegeben von Prof. Dr. H. Grobmann, Neue Folge, Heft 18.) Verlag Ferd. Enke, Stuttgart 1933. Preis RM. 4,30.

In zehn Kapiteln gibt der Verfasser eine kurze Übersicht über eigene Arbeiten der letzten Jahre auf dem Gebiet der alkoholischen Gärung. Unter anderem führen experimentelle Befunde über den Einfluß von Gasbeladung kolloidgelöster Substanzen und die damit verbundenen Änderungen, besonders der Permeabilität von Membranen, zu Erörterungen über den Gärverlauf. Vorwiegend aber wird der Einfluß des Einfrierens und Auftauens von kolloiden Systemen (Kryolyse) und von Zymaselösungen erörtert und auf Grund der Versuchsergebnisse als eine Teilchenvermehrung und damit eine Oberflächenvergrößerung gedeutet.

B. Helferich. [BB. 115.]

**Die Werkstoffe des Kunst- und Dekorationsmalers, des Anstreichers und Lackierers.** Ein Lehr- und Handbuch für Künstler und Gewerbetreibende von Prof. Dr. Ernst Beutel. 2. Auflage. Deutscher Verlag für Jugend und Volk G. m. b. H., Wien-Leipzig 1931. Preis RM. 4,80.

Als Volksbuch nach Art der Werke von Linke und Adam für den Werkstoffunterricht an Kunst- und Dekorationsmaler gedacht, war dieses Buch nach Umfang zu begrenzen und durfte nicht mit rein wissenschaftlichen Erörterungen belastet werden. Für den Naturwissenschaftler ist es nicht leicht, Malern Erschöpfendes zu bringen, weil ersteren maltechnische Kenntnisse fehlen; dann, weil zur Erklärung der Erscheinungen an Bildern und handwerklichen Arbeiten die Chemie nicht ausreicht, um den Unterricht ganz ersprießlich zu gestalten; endlich weil auch die chemische Forschung noch unvollständig geblieben ist; so bezüglich der Zusammensetzung der Ölfilme.

Daß das dem Buche vorangestellte Motto aus Berthollet die Sachlage nicht erschöpft, zeigen u. a. die Forschungen des Verfassers über Verhalten der Pigmente im filtrierten Ultraviolett und weist im Buche von Beutel das Kapitel „Optische Kennzeichnung der Normal-Haupt-Pigmente und der Normal-Neben-Pigmente“ u. a. an den Lichtrückwurfkurven auf S. 33 u. a. a. O. nach. Ob dieser Teil von Lesern ohne optische Vorbildung verstanden wird, steht dahin.

Die Umschaltung der deutschen Definition des Begriffes „Normalfarben nach Verwendungseigenschaften“ in solche nach dem Preis erfolgte aus dem praktischen Grund der starken Preisunterschiede der Farben. Das Wesen des deutschen Begriffes „Normalfarben“ im Sinne von Farben mit normalen Verwendungseigenschaften trifft diese Einteilung nicht. Es wird in diesem Buche nicht erörtert.

Unter den H. N.-Pigmenten stehen die Zinnober; unter den N. N.-Pigmenten der Asphalt. In Deutschland sind beide nicht als Normalfarben anerkannt; die Zinnober nicht, weil sie immer noch nicht ganz lichtecht herstellbar sind; besonders für Außenanwendung nicht; der Asphalt nicht, weil er ölünecht ist (Makart).

Vermißt wird die Würdigung der Verwendungsunterschiede der Öl- und Cellulosebindemittel, das wichtigste Kapitel der Lehre von den angeriebenen Farben.

Im Abschnitt „Wachse“, S. 152, hat sich ein alter Irrtum aus dem 18. Jahrhundert eingeschlichen. Dort wird das Punische Wachs des Dioskurides, hergestellt unter Anwendung von Nitron und Meerwasser, noch als Emulsion bezeichnet. Seit 1905 ist bekannt, daß Dioskurides recht hat, es einen festen Stoff zu nennen, den man auf dem Rasen mit Tüchern bedeckt, damit die Sonne ihn nicht schmelzt. Punisches Wachs ist ein Gemenge der Wachsester und der Magnesiumsalze der Cerotinsäure; muß also ein bei gewöhnlicher Temperatur fester Stoff sein. In der Jetztzeit, in der die Unterschiede in der technischen Wirkung von Wachsemlusionsfarben und enkaustischen Farben festzulegen sind, ist für die Ansicht, Punisches Wachs sei eine Emulsion, kein Platz mehr.

Die erste beglaubigte Quellennachricht über Wachsemlusion stammt aus dem 2. Jahrhundert n. Chr. und rührt von dem medizinischen Schriftsteller Qu. Serenus Sammonicus her. Sie lautet: „Holzaschenlauge löst Wachse.“ Eibner. [BB. 88.]

## VEREIN DEUTSCHER CHEMIKER

### AUS DEN BEZIRKSVEREINEN

**Bezirksverein Rheinland-Westfalen.** Motorbootfahrt nach Henrichenburg am 15. Juli 1933. Während der einstündigen Fahrt von Herne nach Henrichenburg gab Herr Dr. Kaiser einen „Überblick über die Geschichte des Weser-Ems-Dortmund-Rhein verbindenden Kanal-Systems“. In Henrichenburg vereinigte sich die Gesellschaft zu einer gemütlichen Kaffeetafel im Garten des Restaurants „Zur deutschen Flotte“. Im Anschluß daran führte im Auftrage des Wasserbauamtes in Münster Herr Maschinenmeister Relling die Anlage des Schiffs-Hebewerks und der Schachtschleuse vor; er erläuterte an einem Modell den Mechanismus des Hebewerks und gab nachher den gesamten Teilnehmern Gelegenheit, selbst einen Hub des Hebewerkes mitzumachen. Nach der Rückfahrt blieben die Teilnehmer noch zum Abendessen und zu geselliger Aussprache und Tanz im Hotel Schmitz in Herne beisammen.