

hat, die für das Verständnis der Emulgiervorrichtungen unbedingt erforderlichen Abbildungen zu bringen und sich mit einer kurzen Erläuterung der Ansprüche begnüge; den Beifall des Berichterstatters fanden dagegen einige gute tabellarische Übersichten und die in der Tat vorzüglichen Register. — Mitgeteilt werden die Patente betr. die Emulgier- und Homogenisiervorrichtungen, die Emulgatoren und Emulsionen, die bituminösen Emulsionen und deren Anwendung für Straßenbau, Anstrichmittel, Holzimprägnierung, Schmiermittel, Papierleimung und dgl. *J. Reilstötter.* [BB. 73.]

„Fortschritte in der Kaliindustrie“. Von Dr. C. Hermann. Technische Fortschrittsberichte, Bd. XVII. Verlag von Theodor Steinkopf, Dresden und Leipzig 1927. Geh. RM. 6,80, geb. RM. 8,—.

Nach einer mineralogisch-chemischen Einleitung wird die fabrikatorische Verarbeitung der Kalisalze auf konzentrierte Salze in ihren einzelnen Phasen einer historischen Betrachtung unterzogen. Die älteren hauptsächlich auf Betriebserfahrung beruhenden Arbeitsmethoden sind restlos durch Verfahren ersetzt, die auf genauen wissenschaftlichen Messungen beruhen, so daß man die Kaliindustrie heute als ein Beispiel der angewandten physikalischen Chemie in größtem Maßstabe bezeichnen kann. Die Lektüre des Abschnitts über die Veränderungen der Apparatur vermittelt einen noch tieferen Eindruck von dem gewaltigen Rationalisierungsprozeß, den die Kaliindustrie in den letzten Jahren durchgemacht hat: Vergrößerung der Einheiten, Einführung kontinuierlicher Arbeitsweisen, Mechanisierung der Arbeiten, bessere Wärmeausnutzung sind die hauptsächlichsten Kennzeichen der eingetretenen Veränderungen. Die Gewinnung von Nebenprodukten der Kalisalzverarbeitung — ein Gebiet, auf dem die Zukunft noch unübersehbare Umwälzungen bringen kann — ist durch eine Besprechung der Gewinnung von Bittersalz, Glaubersalz, Chlormagnesium und Brom berücksichtigt worden.

Von einem alten Praktiker geschrieben, wird das Werk durchaus der Absicht gerecht, welche der Verlag mit den Fortschrittsberichten verfolgt, und stellt insbesondere für Studierende sowie Fachgenossen aus anderen Zweigen der chemischen Industrie eine sehr brauchbare Einführung in die Kaliindustrie in ihrer gegenwärtigen Gestalt dar. *Jacob.* [BB. 365.]

F. Winklers Stadtapotheke zu Innsbruck. Denkschrift zum 350. Jahrestag des Überganges in den Winklerschen Familienbesitz am 3. Oktober 1928. Von Priv.-Doz. Dr. L. Winkler. 55 Seiten, 26 Bildtafeln. (Erste Veröffentlichung der Gesellschaft für Geschichte der Pharmazie für das Jahr 1929.)

Nur wer selber von Hause aus Apotheker ist und gleichzeitig auch Interesse für die historische Seite dieses Berufes hat, wird diese kleine Schrift nach Gebühr zu würdigen wissen. Sie behandelt nicht nur die Geschichte einer alteingesessenen Apothekerfamilie, in der sich durch dreieinhalb Jahrhunderte die Apotheke von Generation zu Generation vererbt hat, sondern sie spiegelt gleichzeitig auch die ganze Entwicklung des Apothekenwesens während dieser Zeit wieder. Von besonderem Reiz ist es, daß die zahlreichen, künstlerisch ausgeführten Abbildungen mit nur zwei Ausnahmen Gegenstände aus Winklerschem Familienbesitz wiedergeben, die sich in der rühmlichst bekannten und in ihrer Art einzig dastehenden fachhistorischen Sammlung des Verfassers im Winklerhaus zu Innsbruck befinden. *Zernik.* [BB. 128.]

Weltproduktion und Welthandel von ätherischen Ölen und die wirtschaftliche Entwicklung ihrer Industrie. Von Dr. H. Zander. Verlag Chemie, Berlin 1928. 15,— RM.

Die Schrift ist ein Sonderabdruck der in den Jahren 1927/28 in der Zeitschrift „Die chemische Industrie“ unter dem Titel „Industrie der ätherischen Öle“ erschienenen Abhandlungen.

Zander schildert die Industrie ausschließlich vom wirtschaftlichen Standpunkt aus, wobei die Einteilung nicht nach den einzelnen Ölen, sondern nach Ländern erfolgt ist. Durch ein ausführliches Register ist man aber in der Lage, sich die Angaben für jedes beliebige Öl leicht zusammenzustellen. Nicht berücksichtigt wurde die Industrie des Terpentins, dessen Gesamterzeugung die aller übrigen ätherischen Öle zusammen um das Vielfache übertrifft. Produktionsverhältnisse und Handel mit ätherischen Ölen von über 70 Ländern werden in

diesem Buch mit einer Vollständigkeit behandelt, wie dies bisher noch niemals zusammenhängend geschehen ist. Diese Leistung muß um so mehr anerkannt werden, als man weiß, wie schwierig es oft ist, nicht nur die statistischen Zahlen zu beschaffen, sondern auch sich aus widersprechenden Angaben ein richtiges Bild zu machen. Für die Unstimmigkeiten, selbst in amtlichen Statistiken, werden Beispiele aus den Vereinigten Staaten und aus Italien angeführt. Aus diesem Grunde wären aber Literaturnachweise für die benutzten Statistiken sehr erwünscht gewesen. Recht bequem für den Gebraucher ist die Umrechnung aller Gewichts- und Wertangaben in Kilogramm und Reichsmark, wodurch vergleichbare Zahlen erhalten wurden.

Welche Bedeutung der gesamten Industrie der ätherischen Öle gegenwärtig zukommt, geht aus dem Schlußkapitel „Weltproduktion“ hervor, in dem Ausfuhrzahlen der einzelnen Länder im Durchschnitt der Jahre 1925 bis 1927 zusammengestellt sind. Hierbei erscheint der Wert der deutschen Ausfuhr mit 9,2 Millionen RM. an dritter Stelle, in großem Abstand hinter Frankreich mit 28,1 und Italien mit 20,6 Millionen.

Jedem, der beruflich mit ätherischen Ölen zu tun hat, sei er Kaufmann, Fabrikant, Techniker oder Wirtschaftler, kann die Benutzung des kleinen Werkes warm empfohlen werden.

*E. Gildemeister.* [BB. 309.]

E. W. Arnoldi, ein Förderer des deutschen Rübensuckers. Von Studienrat Otto Götz. 112 S., Gotha 1928.

Mit Unterstützung der Gothaer „Lebens- und Feuer-Versicherungs-Banken“ sowie des „Vereins der deutschen Zuckerindustrie“, deren gemeinsamer Begründer E. W. Arnoldi war, gab der Verf. die vorliegende, sehr lesenswerte Schrift heraus. Sie zeigt, wie Arnoldi aus rein patriotischen Gründen und in selbstloser Weise die um 1832 von Zier in Zerbst erfundene verbesserte Saftschcheidung förderte, für ihre Verbreitung mit dem ganzen Gewichte seines Namens und Ansehens eintrat, und ihr nicht nur bis 1836 über hundert Interessenten verschaffte, sondern diese auch zwecks Verfolgung ihrer gemeinsamen Ziele zu vereinigen verstand, wodurch er zum Vater des heutigen großen „Vereins der deutschen Zuckerindustrie“ wurde. Sein Vorbild ist gerade für unsere Zeit ein wirklich erhebendes, und kein Leser wird das Buch ohne größte Befriedigung aus der Hand legen; es sei also allgemein empfohlen. *Lippmann.* [BB. 173.]

Tabellen zum Eintauchrefraktometer. Aufgestellt von Hofrat Dr. Bernhard Wagner, Medizinalassessor und appr. Nahrungsmittelchemiker, Sondershausen. Nebst einem Anhang: Die Refraktometrie der Milch, bearbeitet von Prof. Dr. Rothenfusser, Oberregierungschemiker und Leiter der Nebenstelle der staatl. Untersuchungsanstalt für Nahrungs- und Genußmittel in München. Mit 9 Abbildungen und einer Anzahl graphischer Darstellungen im Text, II. Auflage, LI und 162 Seiten. Im Selbstverlag des Verfassers, Sondershausen 1928. RM. 40,50.

In modernisierter und wesentlich erweiterter Form stellt sich die II. Auflage dieses Tabellenwerkes dar, das den Gebrauch des vor allem in der Praxis vielfach zum unentbehrlichen Meßgerät gewordenen Eintauchrefraktometers erleichtert. War die I. Auflage auf die „Normaltemperatur“ von 17,5° C eingestellt, ihrem Gebrauch also eine enge Grenze gezogen, so ist der Anwendungsbereich der Neubearbeitung durch die Hinzufügung von Temperatur-Korrektions-Tabellen (Temperaturen zwischen 10 und 30°) erheblich vergrößert worden. Der Verfasser kommt damit einem wirklichen Bedürfnis der Praxis entgegen, die bei der oft gebotenen Raschheit der Messungen auf die Einstellung einer bestimmten Temperatur verzichten muß. Auch die Angaben der Tabellen „Gramm Substanz in 100 ccm“ (% G) sind auf praktische Verhältnisse zugeschnitten, da man hier Flüssigkeiten allgemein mißt, nicht aber wägt. Die Tabellen umfassen den Bereich der Brechungsindices zwischen  $n_D = 1,32539$  — 1,36640 (Skalenteile 15—106) und gestatten, Konzentrations- und Reinheitsbestimmungen der gebräuchlichsten Säuren, Basen, Salze und sonstige Stoffe rasch auszuführen. Die Hinzufügung des Anhanges über die Refraktometrie der Milch (Lichtbrechungsvermögen des Chlorcalciumserums) macht das