

Die Deutung des Süßstoffcharakters vieler Verbindungen gelingt, zumindest teilweise, auf Grund der Theorie glucophorer und auxoglucoser Gruppen von Oertly und Myers⁶⁰⁾.

Das Kapitel der Nebenprodukteverwertung der Saccharinfabrikation soll wegen des bedeutenden Umfanges in einer eigenen, demnächst zur Veröffentlichung gelangenden Arbeit behandelt werden. [A. 73.]

Neue Bücher.

- Festschrift** für M. Cremer zum 60. Geburtstag am 11./3. 1925. Mit 46 Textabb. Berlin 1925. Verlag Jul. Springer.
- Gerbelt, Oberbaur. Ing. M.**, Irrtum und Wahrheit über Wasserkraft und Kohle. Die Bedeutung der Energiequellen für die industrielle u. landwirtschaftl. Produktion. Wien 1925. Verlag J. Springer. Brosch. R.-M. 1,80; geb. R.-M. 2,40
- Goldschmidt, Dr. K.**, Aluminothermie. Chemie und Technik der Gegenwart. Mit 81 Abb. im Text, einer farb. Tafel u. einem Bildnis von Prof. H. Goldschmidt. Herausgeg. v. Dr. W. Roth. V. Bd. Leipzig 1925. Verlag S. Hirzel. Geh. R.-M. 10; geb. R.-M. 12
- Guye, Prof. Ch. E.**, Die Entwicklung der physiko-chemischen Prozesse in wissenschaftlicher u. philosophischer Betrachtung. Aus d. Französischen übers. v. Dr. phil. F. Bürki. Bern 1925. Akademische Buchhandl. vorm. M. Drechsel, P. Haupt. R.-M. 4,80
- Hagers Handbuch der pharmazeutischen Praxis**, für Apotheker, Ärzte, Drogisten und Medizinalbeamte. Unter Mitwirkung v. Prof. Dr. E. Rimbach, Prof. Dr. E. Mannheim, Dr. L. Hartwig, Prof. Dr. C. Bachem, Dr. W. Hilgers. Vollst. neu bearb. u. herausgeg. v. Prof. Dr. G. Frerichs, Med.-Rat G. Arends u. Prof. Dr. H. Zörnig. 1. Bd. Mit 282 Abb. Berlin 1925. Verlag Jul. Springer. Geb. R.-M. 57
- Hahn, Dr. K.**, Grundriß der Physik. Verkürzte Ausgabe f. Knaben- u. Mädchenschulen gymnasialer Richtung. I. Teil: Vorbereitender Kursus A. Mit Anhang: Grundzüge der Chemie. II. Teil: Systematischer Kursus, A. Anhang: Astronomie.
- Illustriertes Brauerei-Lexikon**. 2. Aufl. 1. Bd.: A—H. begr. v. M. Delbrück. Unter Mitwirk. v. Dr. G. Bode, Dr. H. Gesell, Dr. H. Haehn, Prof. Dr. P. Lindner, Dr. O. Neumann, Dr. W. Rommel, Prof. Dr. F. Schönfeld, Geh. Reg.-Rat Dr. A. Schrohe, Dr. H. Schukze-Besse, Dr. F. Stockhausen, Prof. Dr. W. Völtz, Prof. Dr. W. Windisch. Herausgeg. v. Prof. Dr. F. Hayduck. Mit 39 Bildnissen u. 367 Textabb. Berlin 1925. Verlag P. Parey. Geb. R.-M. 26
- Höfchen, Dr. C.**, Eine soziale Denkschrift. Der Stand angestellter Akademiker in Volk und Wirtschaft. 1. Folge. Berlin 1925. Bund angestellter Akademiker technisch-wissenschaftlicher Berufe. e. V.
- Holmyard, Chemistry to the time of Dalton**. Chapters in the history of science. Von C. Singer. London 1925. Oxford university.
- Kautny, Ing. Th.**, Leitfaden für Acetylschweißer. Verschmelzen und Durchbrennen von Metallen. Mit 202 Abb. 7. verb. Aufl. Halle/Saale 1925. Verlag C. Marhold. Geb. R.-M. 3,50
- Kehrmann, Prof. Dr. F.**, Gesammelte Abhandlungen. Bd. III, Abt. I: Untersuch. über Oxoniumverbindungen. Abt. II: Untersuch. über Thionium- u. Sulfoniumverbindungen. Abt. III: Untersuch. über Akridin- u. Karbazinfarbstoffe. Leipzig 1925. Verlag G. Thieme. R.-M. 27
- Komm, Dr. E.**, Eiweißbildung bei Tier und Pflanze. Naturwissenschaft u. Landwirtschaft. Abhandl. u. Vorträge über Grundlagen u. Probleme d. Naturwissenschaft u. Landwirtschaft. Herausgeg. v. F. Boas, C. Neuberg u. A. Rippel. Heft 5, Freising-München 1925. Verlag Dr. F. P. Datterer & Cie. R.-M. 5
- Kramers, H. A., Holst, H. u. Arndt, Prof. F.**, Das Atom und die Bohrsche Theorie seines Baues. Mit 35 Abb., 1 Bildnis u. 1 farb. Tafel. Berlin 1925. Verlag J. Springer. Geb. R.-M. 8,70
- von Lippmann, Prof. Dr. E.**, Geschichte der Rübe (Beta) als Kulturpflanze. Von den ältesten Zeiten an bis zum Erscheinen von Achard's Hauptwerk, Festschrift zum 75 jährigen Bestande des Vereins d. deutschen Zuckerindustrie. Mit 1 Abb. Berlin 1925. Verlag J. Springer.
- Litinsky, Ob.-Ing. L.**, Schamotte und Silika, ihre Eigenschaften, Verwendung u. Prüfung. Mit 75 Abb. im Text u. auf 4 Tafeln u. 43 Zahlentafeln im Text. Leipzig 1925. Verlag O. Spamer. Geh. R.-M. 24; geb. R.-M. 27
- Löwenhardt, Prof. Dr. E.**, Grundzüge der Chemie. Für Knaben- u. Mädchenschulen gymnasialer Richtung. Mit 24 Fig. Leipzig/Berlin 1925. Verlag B. G. Teubner. Geh. R.-M. 1
- Mach, Prof. Dr. F.**, Jahresbericht für Agrikultur-Chemie. 4. Folge, V, 1922. Unter Mitwirk. v. Dr. G. Bleuel, Prof. Dr. G. Brede-mann, Dr. A. Gehring, Dr. R. Herrmann, Prof. Dr. M. Kling, Prof. Dr. O. Krug, Dr. F. W. Krywanek, P. Lederle, Dr. W. Lepper, Prof. Dr. Ch. Schätzlein, Dr. F. Sindlinger. Berlin 1925. Verlag P. Parey. R.-M. 32
- Mark, Dr. H.**, Beiträge zur Kenntnis der Wolle und ihrer Bearbeitung. Experimentelle und methodische Untersuchungen. Mit 74 Textabb. Einzeldarst. aus dem Kaiser-Wilhelm-Institut für Faserstoffchemie. Herausgeg. v. Prof. R. O. Herzog. 1. Heft. Berlin 1925. Verlag Gebr. Borntraeger. R.-M. 12,80
- Meyer, W.**, Naturlehre (Physik, Chemie und Mineralogie) für Mädchen-Mittelschulen u. verwandte Lehranstalten. Mit 160 Abb. im Text, 1 Nahrungsmitteltafel in Farbendruck, 612 theoret. Aufgaben und 276 praktischen Übungen. 6. verb. Aufl. Frankfurt/M. 1925. Verlag M. Diesterweg.
- Oppenheimer, C. u. Pincussen, L.**, Tabulae Biologicae. E. W. Junk. Unter Mitwirk. v. 98 Fachgelehrten. Bd. 1: Reine und physiologische Physik. Physikalische Chemie u. biolog. Anwendungen. Bearb. v. Dr. Bloch, Reg.-Rat Block, Prof. du Bois-Reymond, Dr. Cronheim, Prof. Dr. Demoll, Prof. Dr. Dorno, Prof. Dr. Grafe, Dr. Gyemant, Geh.-Rat Prof. Dr. F. B. Hofmann, Prof. Dr. von Hornbostel, Dr. Kanitz, Dr. Kessler, Dr. Kisser, Prof. Dr. A. Kohlrausch, Prof. Dr. Korff-Petersen, Dr. G. Lehmann, Dr. F. Loeb, Priv.-Doz. Dr. Metzner, Prof. Dr. von Rohr, Prof. Dr. Schaefer, Prof. Dr. Schiller, Dr. Steindorff, Dr. J. Teufer, Prof. Dr. Triepel, Prof. Dr. Winterstein. Berlin 1925. Verlag W. Junk.
- Ostwald, Prof. Wi.**, Schlüssel zur Farbenharmonie. Dresden 1925. Verlag C. C. Meinhold & Söhne.
- Ostwald, Wi.**, Die Farbenfibel. 11. verb. Aufl. Mit 10 Zeichn. u. 252 Farben. Leipzig 1925. Verlag Unesma G. m. b. H. Geb. R.-M. 10
- Ostwald, Wi.**, Die Farbschule, Die Anleitung zur prakt. Erlernung der wissenschaftl. Farblehre. 4.—5. verb. Aufl. Mit 1 Doppeltafel u. 12 Fig. im Text. Leipzig 1924. Verlag Unesma G. m. b. H. Geb. R.-M. 4
- Pfund, Fr.**, Photomechanische Reproduktionsverfahren, ihre physikalischen, chemischen u. optischen Grundlagen. 2. verm. Aufl. 1. Teil: Theorie, 2. Teil: Praxis. Breslau 1925. Verlag J. U. Kern.
- Russel, B.**, A B C der Atome. Übersetzt von Dr. W. Bloch. Stuttgart 1925. Franckh'sche Verlagshandlung.
- Pringsheim, Prof. Dr. H.**, Zuckerchemie. Unter Mitwirk. v. Dr. J. Leibowitz. Leipzig 1925. Akadem. Verlagsgesellschaft. Brosch. R.-M. 16; geb. R.-M. 18
- Ruggli, Prof. Dr. P.**, Praktikum der Färberei und Farbstoffanalyse für Studierende. Mit 16 Abb. im Text. München 1925. Verlag J. F. Bergmann. Halbl. R.-M. 12
- Schneider, J.**, Wie baue ich mir selbst? Bd. 201. Die Chemie der Photographie. Eine gemeinverständliche Erläuterung der Grundlehren der Chemie sowie der chemischen Vorgänge in der Photographie. Mit einer Anleit. f. chem. Versuche u. 6 Abb. Bd. 202. Die Optik der Photographie. Mit 32 Abb. Eine gemeinverständl. Erläuterung der Grundlehren der Optik, insbes. der Theorie d. optischen Linsen u. des photograph. Objektivs. Leipzig 1925. Verlag H. Beyer. je R.-M. —80
- Schmidt, M. C.**, Künstlerische Akt- und Kinder-Photographie. Mit 22 Tafelbildern, 21 Abb. im Text, Einbanddeckenbild v. Fr. Fiedler. Berlin 1925. Union deutsche Verlagsgesellschaft. R.-M. 4,40

⁶⁰⁾ Journ. Americ. Chem. Soc. 41, 855—867.

- Schmelkes**, Dr. F. C. u. Luff, B. D. W. Die Chemie des Kautschuks. Mit 32 Abb. Berlin 1925. Verlag Jul. Springer. Geb. R.-M. 13,20
- Spindler**, M., Eigner Herd ist Goldes wert. Praktische Familienhäuser mit Hausgärten. Ein Wegweiser für alle diejenigen, die auf dem Lande im eigenen Hause gesund und billig wohnen wollen. Mit 225 Abb. 15. Aufl. Wiesbaden 1925. Heimkulturverlag G. m. b. H. R.-M. 3; geb. R.-M. 4,50
- Springer**, Dr.-Ing. L., Laboratoriumsbuch für die Glasindustrie. 2. neu bearb. u. erw. Aufl. Laboratoriumsbücher für die chem. u. verwandte Industrien. Bd. XIX. Halle/Saale 1925. Verlag W. Knapp. R.-M. 7,80; geb. R.-M. 9,30
- Stavenhagen**, A., Der Wasserstoff. Sammlung Vieweg. Tagesfragen aus den Geb. der Naturwissenschaften u. der Technik. Heft 76. Mit 39 Abb. Braunschweig 1925. Verlag Friedr. Vieweg & Sohn. Geh. R.-M. 5
- Thoms**, Geh.-Rat Prof. Dr. H., Handbuch der praktischen u. wissenschaftlichen Pharmazie. Unter Mitarbeit erster Fachgenossen. Lfg. 7, Bd. IV. Berlin und Wien 1925. Verlag Urban & Schwarzenberg. R.-M. 10
- Vincent**, M., La concentration en ions hydrogène et sa mesure par la méthode électrométrique. Application aux variations de l'équilibre acide-base du sang, à l'état physiologique et à l'état pathologique. — Action de colloïdes électriques en injection intraveineuse. Paris 1924. Librairie scientifique J. Hermann. Francs 8
- Verband der Glasindustriellen Deutschlands.** Gaserzeuger in Glashütten. Wärmetechnische Beratungsstelle der deutschen Glasindustrie Frankfurt/M. 1925.
- Vogel**, Dr. E., Taschenbuch der Photographie. Ein Leitfaden für Anfänger und Fortgeschrittene. 38. Aufl. 231.—245. Tausend. Berlin 1925. Union deutsche Verlagsgesellschaft. R.-M. 2,80
- von den Velden**, Prof. R. und Wolff, Dr. P., Einführung in die Pharmakotherapie für Mediziner und Naturwissenschaftler. Leipzig 1925. Verlag G. Thieme. R.-M. 6,60; geb. R.-M. 8
- Walland**, Prof. H., Kenntnis der Wasch-, Bleich- und Appreturmittel. Ein Lehr- und Hilfsbuch für technische Lehranstalten und die Praxis. 2. verb. Aufl. Mit 59 Textabb. Berlin 1925. Verlag Jul. Springer. Geb. R.-M. 16,50
- Wedekind**, Prof. Dr. E., Kolloidchemie. Samml. Götschen. Mit 9 Fig. Berlin u. Leipzig 1925. Verlag W. de Gruyter & Co. R.-M. 1,25
- Zentralstelle für Unfallverhütung beim Verbands der Deutschen Berufsgenossenschaft.** Das Tauwerk. Behandlung des Tauwerks, Stiche, Spleiße, Bunde und Knoten. Von A. Schömann. Berlin 1925. Beuth Verlag G. m. b. H. R.-M. 1
- Zsigmondy** Festschrift. Jubelband der Kolloid-Zeitschrift. Organ der Kolloid-Gesellschaft. Unter Mitarb. von Freunden, Verehrern u. Schülern. Herausgeg. v. W. Bachmann u. Wo. Ostwald. Dresden 1925. Verlag Th. Steinkopff. Geb. R.-M. 20
- Hatlapa**, Dr.-Ing. W., Künstliche Kälteerzeugung, deren Verwendung und Betriebsgefahren. Eine physikalische, techn. u. gewerbehygienische Skizze. Essen 1925. Verlag G. D. Baedeker. R.-M. —,80
- Küster**, Prof. Dr. F. W. u. Thiel, Prof. Dr. A., Logarithmische Rechentafeln für Chemiker, Pharmazeuten, Mediziner und Physiker. Für den Gebrauch im Unterrichtslaboratorium u. in der Praxis berechnet u. mit Erläuterungen versehen. 30.—34. verb. u. verm. Aufl. Berlin u. Leipzig 1925. Verlag W. de Gruyter. Geh. R.-M. 4,80; geb. R.-M. 6
- Chemische Technologie der Neuzeit.** Begründet von Dr. O. Dammer. Zweite, unter Mitwirkung zahlreicher Fachgenossen bearb. Aufl., herausgeg. von Prof. Dr. F. Peters. 5 Bde., 1. Bd., 3. und 4. Lfg. Stuttgart 1924. Verlag F. Enke. Erscheint in etwa 20 Lieferungen. 2. und 3. Lfg. je M 9. 4. Lfg. M 12.
- Die 2., 3. und 4. Lieferung des 1. Bandes des neuen „Dammer“ enthalten außer dem Inhaltsverzeichnis und dem Sachregister folgende Kapitel: Prof. Dr. E. Börnstein: *Steinkohle und Kokerei*; Prof. Dr. K. Arndt: *Graphit*; Dr. H. F. Baumhauer: *Künstliche Kohlen*; Prof. Börnstein: *Paraffin und Verwandtes* (Erdwachs, Schwelerei-Industrien); Prof. Börnstein: *Erdöl*; Prof. Dr. E. Graefe: *Asphalt*; Prof. Börnstein: *Erdgas*; Dr. W. Bertelsmann: *Steinkohlengas*; Dr. W. Bertelsmann: *Andere Leucht- und Heizgase* (Ölgas, Holz- und Torfgas, Generator-, Luft-, Wassergas und Acetylen); Prof. Dr. E. Börnstein: *Verbrennung, Wärmemessung und Heizung*; Dr. E. Bujard (†): *Feuerzeuge und Zündwaren*; Dr. W. Bertelsmann u. Dr. E. Schmidt: *Flammenbeleuchtung und Lichtmessung*; Dr. Alfr. R. Meyer: *Elektrische Beleuchtung*; Dr. F. Baumhauer: *Herstellung der elektrischen Glühlampen*; Prof. V. Engelhardt: *Wasser-Elektrolyse*; Geh. Reg.-Rat Dr. Schall, Prof. Dr. K. Arndt, Dr. O. Kausch, Dr. Th. Geuther, Dr. J. Brode, Dr. E. Luhmann (†), Dr. W. Bertelsmann, Dr. O. Dammer (†), Prof. Dr. F. Peters: *Gase, u. zw. Edelgase* (Dammer, Peters), *Wasserstoff* (Schall, Dammer, Peters), *Ballongase* (Dammer), *Sauerstoff* (Schall), *Ozon* (Arndt), *Knallgas* (Dammer), *Stickstoff* (Schall, Dammer), *Ammoniak und Ammonsalze* (Bertelsmann), *Stickstoffoxyd* (Dammer), *Oxydation des Luftstickstoffs* (Brode), *Schwefeldioxyd* (Kausch), *Chlor und Elektrolyse von Chloriden* (Geuther), *Kohlendioxyd* (Luhmann, Dammer, Peters); Reg.-Rat Dr. M. Schall und Dr. O. Dammer: *Verdichtung und Verflüssigung der Gase und der Luft*; Prof. Dr. H. Kast: *Sprenstoffe*.
- Die Mehrzahl dieser Abschnitte zeigt alle die Vorzüge, die ich bei meiner ersten Besprechung¹⁾ hervorgehoben habe. Bei einigen vermisste ich aber die durch die Wichtigkeit des Gegenstandes gebotene Ausführlichkeit. So dürfte es nicht entsprechen, wenn die synthetische Darstellung des Ammoniaks auf zwei Seiten behandelt wird, so zwar, daß Patente und Literatur nur bis rund zum Jahre 1914 erwähnt werden und weder der Name Bosch noch Claude genannt ist. Das literarische Material ist doch überall zugänglich und mehrfach schon zusammengestellt; z. B. von Br. Waeser (Technische Fortschrittsberichte, Bd. V).
- Beim Helium fehlt die Darstellung dieses Gases aus amerikanischen Gasquellen und seine Verwendung als Ballongas. Bei der Alkalichlorid-Elektrolyse fehlt die neueste Form des Billite-Verfahrens.
- Bei der Darstellung des Schwefeldioxyds aus Gips vermisste ich das Bayer-Verfahren, bei dem gleichzeitig Zement gewonnen wird.
- Bei den Feuerwerkstoffen wäre eine etwas größere Ausführlichkeit auch wohl angebracht.
- Das sonst so treffliche Werk wird sicher an Wert gewinnen, wenn diese Lücken bei passender Gelegenheit in späteren Bänden ausgefüllt würden. *Rassow.* [BB. 178, 162, 53.]
- Physikalisches Praktikum.** Von Wiedemann, Ebert u. A. Wehnelt. Braunschweig 1924. Verlag Fr. Vieweg u. Sohn. geh. M 18,— geb. M 21,—
- In 6. Auflage liegt jetzt das allgemein bekannte „Physikalische Praktikum“ von Wiedemann-Ebert vor. Es ist wohl kaum nötig, die Vorzüge dieses Werkes im einzelnen zu schildern: Hervorgehoben sei, daß nach Eberts Tod A. Wehnelt gemeinsam mit Eilhard Wiedemann die Neubearbeitung des Werkes übernommen hat. Der Inhalt ist wesentlich durch die Aufnahme von Aufgaben aus den neueren Gebieten der Physik speziell der Elektrizitätslehre bereichert worden. Dahin gehören neu aufgenommene Kapitel über „Wechselstrom und seine Anwendung“, ferner über „elektrische Schwingungen“ und über die „elektrischen Entladungen und ihre Messung“. Trotz dieser Erweiterung des Inhaltes ist der Umfang des Werkes der Seitenzahl nach gegenüber der 5. Auflage nicht gestiegen. Diese Beschränkung ist gelungen, ohne die bewährte Art der Behandlung des Stoffes gegenüber den früheren Auflagen wesentlich zu ändern. Nur in ganz vereinzelten Fällen, wie das auch in der Vorrede erwähnt ist, sind Teile fortgelassen, die eher in ein Lehrbuch gehören, z. B. der Absatz über elektrostatische Grundversuche. Ausstattung und Druck ist ausgezeichnet. *v. Baeyer.* [BB. 207.]
- Lehrbuch der Glasbläserei.** Von Carl Woytacek. Hamburg 1924 bei Meißner, 279 Seiten, 576 Abbildungen. brosch. M 13,—, geb. M 15,—
- Das Buch ist von einem Fachmann des Handwerks geschrieben, der sich außerdem jahrzehntelang mit Unterrichtskursen der Glasbläserei beschäftigt hat. Der erste Teil enthält

¹⁾ Z. ang. Ch. 37, 522 [1924].