

**Metallographische Ferienkurse an der Technischen Hochschule Berlin.** Unter Leitung von Prof. Dr.-Ing. H. A. H. wird vom 5. bis 15. März d. J. ein systematischer Kursus bestehend aus täglich zwei Stunden Vortrag und vier Stunden Übungen, an der Technischen Hochschule zu Charlottenburg abgehalten werden, der für Teilnehmer bestimmt ist, die sich in die Metallographie einarbeiten wollen. Vom 17. bis 22. März wird ein Kursus für Metallographen abgehalten, ebenfalls mit täglich zwei Stunden Vortrag und vier Stunden Übungen, der die neuesten Fortschritte der Metallographie behandelt: Röntgenforschungen, ternäre Legierungen, Theorie des Graugusses, Härtung und Wärmebehandlung von Stahl. — Die Teilnehmergebühr für den ersten Kursus beträgt RM. 175,—, für den zweiten Kursus RM. 100,—. Anfragen und Anmeldungen sind an das Außeninstitut der Technischen Hochschule Berlin zu richten. (103)

**Institut für landwirtschaftliche Botanik, Braunschweig-Gliesmarode.** Am 11. Januar 1930 wurde in Braunschweig-Gliesmarode ein neues Institut für landwirtschaftliche Botanik eröffnet, das insbesondere der Bearbeitung der Getreiderostkrankheiten und der Frostschäden unserer Kulturpflanzen dienen soll. Das Institut selbst ist aus der Arbeitsgemeinschaft zwischen dem Botanischen Institut der Technischen Hochschule Braunschweig und der Biologischen Reichsanstalt in Berlin-Dahlem entstanden und wird von dem Vorstand des Botanischen Institutes der Technischen Hochschule Braunschweig, Prof. Dr. G. Gassner, geleitet. Die Bestreitung des Unterhaltes erfolgt im Rahmen des Haushaltes der Biologischen Reichsanstalt; das zu dem Institut gehörende Versuchsfeld ist von der Braunschweigischen Regierung zur Verfügung gestellt worden. (101)

## PERSONAL- UND HOCHSCHULNACHRICHTEN

(Redaktionsschluß für „Angewandte“ Donnerstag, für „Chem. Fabrik“ Montage.)

**Ernannt wurde:** Dipl.-Ing. W. Prager, Chemiker an der Chemischen Prüfungsstation Darmstadt, zum Direktor dieser Anstalt.

Dr. P. Schmid und Dr. D. Stern, langjährigen Beamten der Deutschen Chemischen Gesellschaft Berlin, wurde die Hofmanns-Pfakette verliehen.

**Gestorben sind:** Dr. F. Kegel, Chemiker der I. G. Farbenindustrie A.-G., Wolfen, am 6. Februar in Dessau. — Generalkonsul Dr. H. Lehmann, Halle a. d. S., Vorsitzender der Ammendorfer Papierfabrik und der Cröllwitzer Aktiengesellschaft, am 10. Februar im Alter von 55 Jahren.

**Ausland.** Gestorben: A. Solvay, Brüssel, Anfang Februar. — Dr. et Mag. pharm. F. Stohr, Ehrenpräsident des österreichischen Apothekervereins und Präsident der Herba-Handels-A.-G. österreichischer Apotheker am 6. Februar in Wien.

## NEUE BUCHER

(Zu beziehen, soweit im Buchhandel erschienen, durch Verlag Chemie, G. m. b. H., Berlin W 10, Corneliusstr. 8.)

Abderhalden, E., Handbuch der biologischen Arbeitsmethoden. III. Physikalisch-chemische Methoden, Teil B, Heft 5, Schluss. Lfg. 303. RM. 9,—.

Abt. IV. Angewandte, chemische und physikalische Methoden. Teil 7 C, Heft 4. Lfg. 304. RM. 10,—.

Chemische Methoden. Teil 11, Heft 4. Lfg. 306. RM. 12,—.

Abt. I. Chemische Methoden, Teil 11, Heft 5. Lfg. 308. RM. 10,—.

Abt. III. Physikalisch-chemische Methoden. Teil A, Heft 8. Lfg. 311. RM. 6,—.

Verlag Urban & Schwarzenberg, Berlin-Wien 1929.

Abel-Fischer, Dr., Anorganische und allgemeine Chemie in Frage und Antwort. Ein Repetitorium und Examinatorium. Verlag S. Seemann, Berlin 1930. RM. 3,80.

Achter Bericht der Notgemeinschaft der Deutschen Wissenschaft. 1. 4. 1928 bis 31. 3. 1929.

Adressbuch der Keramischen Industrie. 17. Aufl. Herausgeber:

Verlag des Sprechsaal Müller & Schmid, Coburg 1930. RM. 13,50.

Anschütz, R., August Kekulé. 1. und 2. Band. Verlag Chemie, Berlin 1929. RM. 120,—.

v. Antropoff u. v. Stackelberg, Atlas der physikalischen und anorganischen Chemie. Verlag Chemie, Berlin 1929. Geh. RM. 40,—, geb. RM. 42,—.

Arndt, F., Kurzes chemisches Praktikum für Mediziner und Landwirte. 10. bis 13. Aufl. W. de Gruyter & Co., Berlin-Leipzig 1929. Geb. RM. 4,30.

Arndt, Prof. Dr. K., Technische Elektrochemie. Verlag F. Enke, Stuttgart 1929. Geh. RM. 52,—, geb. RM. 55,—.

Aschan, O., Naphthenverbindungen, Terpene und Campherarten inkl. Pinusharzsäuren sowie Körper der Kautschukgruppe. Ein Beitrag der alicyclischen Verbindungen. Verlag W. de Gruyter & Co., Berlin-Leipzig 1929. RM. 30,—, geb. RM. 32,—.

Bauer, H. K., Monographien aus dem Gebiet der Fettchemie. Band III. Die Öle und Fette in der Textilindustrie. Prof. Herbig. Wissenschaftl. Verlags-Ges., 1929. RM. 32,—.

Bauer, K. H., Neues Handwörterbuch der Chemie. Lfg. 139/40. Verlag Vieweg & Sohn, Braunschweig 1929. RM. 4,80.

Beiheft der Zeitschrift Korrosion und Metallschutz. Vorträge, gehalten auf der Jahresversammlung 1929 zu Wien. RM. 6,—.

Berg, G., Vorkommen und Geochemie der mineralischen Rohstoffe. Akademische Verlagsgesellschaft, Leipzig 1929. RM. 26,—, geb. RM. 28,—.

Born, M. u. Jordan, P., Elementare Quantenmechanik. Zweiter Band der Vorlesungen über Atommechanik. Struktur der Materie IX. Verlag H. Springer, Berlin 1930. RM. 28,—, RM. 29,80.

Bulletin of the National Research Council. Number 71. Juni 1929. Bibliography of Bibliographies on Chemistry and Chemical Technology First Supplement 1924/1928.

Published by The National Research Council of The National Academy of Sciences Washington D. C. 1929.

Bunte und Schneider, Zum Gaskursus. Verlag R. Oldenbourg, München 1929. Geb. RM. 16,—.

Dammer, Chemische Technologie der Neuzeit. II. Band, 12. Lfg. Verlag F. Enke, Stuttgart 1929. Geh. RM. 15,60.

Davidsohn-Stadlinger, Hilfsbuch für das gesamte Gebiet der Fette und Fettprodukte. Verlag S. Hirzel, Leipzig 1930. Geb. RM. 15,—.

Deny, L., Ölquellen/Kriegsquellen. Verlag O. Füßli, Leipzig. RM. 6,40.

Dennis u. Nichols, Gas-Analysis. The Macmillan Comp., New York 1929. 17 Doll. net.

Dienemann u. Burre, Die nutzbaren Gesteine Deutschlands. Band II. Feste Gesteine. Verlag F. Enke, Stuttgart 1929. RM. 33,—, geb. RM. 35,—.

Donath, E. u. Leopold, H., Der Braunkohle und seine Anwendungen. Sammlung chemischer und chemisch-technischer Vorträge. Herausgegeben von Prof. Dr. Herz, Breslau. Heft 2. Verlag F. Enke, Stuttgart 1929. Geh. RM. 2,20.

v. Dyck, W., Deutsches Museum. Abhandlungen und Berichte. Wege und Ziele des Deutschen Museums. 1. Jahrgang, Heft 1. VDI-Verlag, Berlin 1929. RM. 1,—.

Engel, F., Braucht der Physiker Erkenntnistheorie? Verlag M. Niemeyer, Halle 1929. RM. 4,—.

Ephraim, Prof. Dr. F., Anorganische Chemie. 4. Aufl. Verlag Th. Steinkopff, Dresden-Leipzig 1929. RM. 28,—, RM. 30,—.

Eucken, Prof. Dr. A., Fortschritte der Chemie, Physik, physikal. Chemie. 20, Heft 4. Die Zuckerhydrate und ihre Verwendung zur Synthese von Disacchariden von Dr. A. Pictet u. Dr.-Ing. H. Vogel. Verlag Gebr. Bornträger, Berlin 1929. RM. 7,—.

Eucken, Prof. Dr. A., Lehrbuch der chemischen Physik. 3. Aufl. Akademische Verlagsgesellschaft, Leipzig 1930. Geh. RM. 54,—, geb. RM. 56,—.

Fiala, G., Dipl.-Ing., Technisches Lexikon. Etwa 10 000 Stichworte auf 1154 Seiten, mit 2889 Abbildungen im Text. H. Killinger, Verlagsgesellschaft m. b. H., Nordhausen (Harz). In Halbleder geb. RM. 42,— einschl. Versandspesen.

- Freise, Prof. Dr.** Jahrbuch des Deutschen Drogisten-Verbandes e. V., zugleich Deutscher Drogisten-Kalender. Herausgegeben vom Deutschen Drogisten-Verband e. V. und der Verlags-gesellschaft R. Müller m. b. H. Textteil von O. Bartel. RM. 5,50.
- Fühner, H.** Sammlung von Vergiftungsfällen. Unter Mitwirkung der Deutschen Pharmakologischen Gesellschaft sowie von E. Hesse und E. Starkenstein. Band 1. Lfg. 1. Verlag F. C. W. Vogel, Leipzig 1930. RM. 2,40.
- Gedroiz, K. K.** Der absorbierende Bodenkomplex. Sonder-ausgabe der Kolloidchemischen Beihete. Verlag Th. Stein-kopff, Dresden 1929. Geh. RM. 5,—.
- Gerlach, W., u. Schweitzer, E.** Die chemische Emissionsspektral-analyse. Verlag L. Voß, Leipzig 1930. RM. 12,60.
- Gildemeister, Prof. Dr. E.** Die ätherischen Öle. 3. Aufl. II. Band. Verlag der Schimmel A.-G., 1929. Brosch. RM. 32,—, geb. RM. 36,—.
- Glatzel, Dr. G.** Chemie. I. Allgem. Chemie. 1. Heft. Heraus-geber Dipl.-Ing. E. Vollrath, Stud.-Rat. Verlag Bonness & Hachfeld, Potsdam-Leipzig. RM. 0,90.
- Gmelins Handbuch der anorganischen Chemie.** 8. Auflage. System Nr. 59: Eisen. Teil A, Lfg. 2. RM. 13,50, Subskr. RM. 10,50. Teil B, Lfg. 1. RM. 46,—, Subskr. RM. 36,—. Verlag Chemie, Berlin 1929.
- Grube, Prof. Dr. G.** Grundzüge der theoretischen und ange-wandten Chemie. 2. Aufl. Verlag Th. Steinopff, Dresden 1929. RM. 28,—, geb. RM. 30,—.
- Hahn, O.** Die radioaktiven Substanzen im Dienste chemischer und physikalisch-chemischer Forschung. Sonderausgabe aus den Sitzungsberichten der Preußischen Akademie der Wissen-schaften Phys.-Math. Klasse 1929, XXVI. Verlag der Aka-demie der Wissenschaften, in Kommission bei Walter de Gruyter & Co., Berlin 1929. RM. 1,—.
- Halden, W.** Analyse der Fette und Wachse. 2. Band. Systematik, Analysenergebnisse, Bibliographie der natürlichen Fette und Wachse. Unter Mitwirkung von A. Grün. Verlag J. Springer, Berlin 1929. RM. 98,—.
- Hartmann, Wege der Technik.** Technik und Staat von Babylon bis heute. Geb. RM. 2,80.
- Hauser u. Maier, Gummi-Kalender** 1930. Union Deutsche Ver-lagsgesellschaft, Berlin. RM. 5,80.
- Hay, A.** Handbuch der wissenschaftlichen und angewandten Photographie. Band 3. Photochemie und photographische Chemikalienkunde. Bearbeitet von Coehu, Jung und Daimer. RM. 28,—, RM. 30,80. Band 4. Erzeugung und Prüfung lichtempfindlicher Schichten. Lichtquellen. Bearbeitet von Andresen, Fornstecher, Heyne, Jahr, Lux und Trumml. RM. 36,—, geb. RM. 39,—. Verlag J. Springer, Wien 1929.
- Hayduck, F., u. Rommel, W.** Jahrbuch der Versuchs- und Lehr-anstalt für Brauerei in Berlin. 20. Band. Ergänzungsband zur Wochenschrift für Brauerei. Verlag P. Parey, Berlin 1929. RM. 10,—.
- Heller, Dr. H.** Ubbelohdes Handbuch der Chemie und Tech-nologie der Öle und Fette. III. Band. Abt. 1. RM. 36,—, RM. 42,—. Abt. 2. RM. 68,—, RM. 75,—. Verlag S. Hirzel, Leipzig 1930.
- Herzog, R. O.** Technologie der Textilfasern. Band VIII. I. Teil. Wollkunde. Verlag J. Springer, Berlin 1929. Geb. RM. 54,—.
- Houben, Prof. Dr. J.** Die Methoden der organischen Chemie. 3. Band. Spez. Verlag G. Thieme, Leipzig 1930. RM. 166,—, RM. 176,—.
- Hundeshagen, F., Graf, O., u. Kleinlogel, A.** Einflüsse auf Beton. Verlag W. Ernst & Söhne, Berlin 1929. Lfg. 4, 5, 6 je RM. 6,—.
- Johnsen, Prof. A.** Forschung zur Kristallkunde. Heft 2. „Ge-drillte“ Kristalle von Bernauer. Verlag Gebr. Bornträger, Berlin 1929. RM. 20,—.
- Kausch, Dr. O.** Phosphor, Phosphorsäure und Phosphate. Ver-lag J. Springer, Berlin 1929. Geb. RM. 42,—.
- Koppel, J.** Chemiker-Kalender 1930. Verlag J. Springer, Berlin. RM. 20,—.
- Kröhnke, O., Maaß, E., u. Beck, W.** Die Korrosion. Verlag S. Hirzel, Leipzig 1929. RM. 16,—, RM. 17,50.
- Kühl, Prof. Dr. H.** Zementchemie in Theorie und Praxis. Zement und Beton Verlag, Berlin 1929. RM. 4,50.
- Laeger, H.** Amerikanische Kalkwerke. Verlag der Ton-industrie-Zeitung, Berlin. RM. 3,—.
- Laschin, M.** Der flüssige Sauerstoff. Verlag C. Marhold, Halle 1929. RM. 4,40, RM. 5,40.
- Mangold, E.** Handbuch der Ernährung und des Stoffwechsels der landwirtschaftlichen Nutztiere. I. Band. Nährstoffe und Futtermittel. Verlag J. Springer, Berlin 1929. RM. 46,80, geb. RM. 49,80.
- Mantell, C. L.** Tin, its mining, production, technology and appli-cations. The Chemical Catalog Comp., New York. 7 Dollar.
- Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut der Vereinigte Stahl-werke A.-G., Dortmund.** Herausgegeben von Dr.-Ing. E. H. Schulz. Band 1, Lfg. 6. Über die Eigenschaften von Silicium-stahl in Form von Stahlguß. Von Dipl.-Ing. F. Bonsmann Band 1, Lfg. 7. Über den Einfluß des Kupfers auf den Rost-vorgang gekupferten Stahles an der Atmosphäre und in ver-schiedenen Wässern. Von Dr. phil. C. Carius und Dr.-Ing. E. H. Schulz. Verlag Stahldruck Dortmund, Dortmund 1929.
- Mitteilungen der deutschen Materialprüfungsanstalten.** Sonder-heft IX. RM. 22,50.
- Mohr, O.** Physik und Chemie der Gärungsgewerbe. Ein Hilfs-buch für Studierende und Praktiker der Gärungsgewerbe. 1. Teil. Physik. Zweite, neubearbeitete Auflage. Heraus-gegeben von Dr. Bausch. Verlag P. Parey, Berlin 1929. Geb. RM. 14,—.
- Neuburger, M. C.** Röntgenographie der Metalle und ihre Legierungen. Sammlung chemischer und chemisch-techni-scher Vorträge, Prof. Dr. Herz, Breslau. Neue Folge. Heft 1. Verlag F. Enke, Stuttgart 1929. Geh. RM. 25,—.
- Nowak, J.** Die Geologie der polnischen Ölfelder. Schriften aus dem Gebiet der Brennstoffgeologie, von Stutzer. 3. Heft. Verlag F. Enke, Stuttgart 1929. Geh. RM. 13,—.
- Ostwald, W.** Wege der Technik. Die Pyramide der Wissen-schaften. J. G. Cottasche Buchhandlung Nachf., Stuttgart-Berlin. Geb. RM. 2,80.
- Pawlowsky, P.** Die Gerbextrakte. Verlag J. Springer, Wien 1930. Brosch. RM. 23,—.
- Pincussen, L.** Mikromethodik. Verlag G. Thieme, Leipzig 1930. Kart. RM. 7,50.
- Planck, M.** Das Weltbild der neuen Physik. Verlag A. Barth, Leipzig 1929. RM. 2,70.
- Pöpel, F.** Der moderne Asphaltstraßenbau. Straßenbau-Verlag M. Boerner, Halle a. d. S. 1929. RM. 5,—.
- Schätzel, B.** Umsetzung von Phosphor mit Wasserdampf zu Phosphorsäure und Wasserstoff im Temperaturgebiet von 200–1000° C bei Atmosphärendruck. Verlag Chemie, Berlin. RM. 4,—.
- Schwencke, A.** Taschenbuch für die quantitative analytische Arbeit. Verlag L. Voß, Leipzig 1930. Brosch. RM. 4,20.
- Sedlacek, Dr. E.** Die Crackverfahren unter Anwendung von Druck. Verlag J. Springer, Berlin 1929. Geb. RM. 45,—.
- Skaupy, Dr. F.** Metallkeramik. Die Herstellung von Metall-körpern aus Metallpulvern. Verlag Chemie, Berlin 1930. RM. 6,—.
- Slasson, E. E.** Anbruch eines neuen Kohlenzeitalters. Das Reich der Synthese. Verlag Kohlenwirtschaft, Berlin. RM. 2,—.
- Sprecher von Bernegg, A.** Tropische und Subtropische Welt-wirtschaftspflanzen. II. Teil. Öl- und Ölpflanzen. F. Enke, Stuttgart 1929. RM. 25,—, RM. 28,—.
- Stamberger, P.** The colloid chemistry of Rubber. Oxford Uni-versity Press 1929. 6 Shilling.
- Stenger, E.** Geschichte der Photographie. Deutsches Museum, Abhandlungen und Berichte. VDI-Verlag, Berlin 1929. RM. 1,—.
- Strecker, Prof. Dr. W.** Verständliche Wissenschaft. 8. Band. Einführung in die anorganische Chemie. Verlag J. Springer, Berlin 1929. Geb. RM. 4,80.
- Strecker, Dr. W.** Chemische Übungen für Mediziner. Verlag C. Winter, Heidelberg 1929. RM. 4,50.
- The Chemists' Club.** 1926/1929. 52 East Forty-First Street, New York.
- Tomaschek, Dr. R.** Grimsehl's Lehrbuch der Physik. 1. Band. 7. Auflage. Verlag B. G. Teubner, Leipzig 1929. Geb. RM. 22,—.
- Ullmann, Enzyklopädie der techn. Chemie.** Band 4. Verlag Urban & Schwarzenberg, Berlin 1929. RM. 40,—, RM. 48,—.
- Verein deutscher Eisenhüttenleute**, Gemeinfäßliche Darstellung des Eisenhüttenwesens. 13. Auflage. Verlag Stahleisen, Düsseldorf 1929. RM. 15,—.

**Vom Wasser.** Ein Jahrbuch für Wasserchemie und Wasserreinigungstechnik. Herausgegeben von der Fachgruppe für Wasserchemie des Vereins deutscher Chemiker. III. Band. Verlag Chemie, Berlin 1929. Geb. RM. 21,—.

**Walden u. Drucker,** Handbuch der allgemeinen Chemie. Band VIII. Elektromotorische Kräfte, Elektrolyse und Polarisation. Von Kremann und Müller. Akademische Verlagsgesellschaft, Leipzig 1930. RM. 81,—, geb. RM. 85,—.

**Wagner, Dir. A.,** Die Riechstoffe und ihre Derivate. Die Aldehyde. 2. Abt. Aldehyde der alicyclischen Reihe. Verlag A. Hartleben, Wien u. Leipzig 1929. RM. 25,—.

**Wehner, Dr. C.,** Die Pflanzenstoffe. 1. Band. 2., neubearbeitete Auflage. Verlag G. Fischer, Jena 1929. RM. 45,—, RM. 47,50.

**Weltzien, Dr. W.,** Chemische und physikalische Technologie der Kunstseide. Akademische Verlagsgesellschaft, Leipzig 1930. RM. 42,—, geb. RM. 45,—.

**Wien-Harms,** Handbuch der Experimentalphysik. 5. Band. Plastische Verformung von Sachs; Die technischen Verfahren zur Untersuchung der Metalle und Legierungen von Goerens und Mailänder. Akademische Verlagsgesellschaft, Leipzig 1930. RM. 64,—, geb. RM. 66,—.

**Wilson, J. A.,** The Chemistry of leather manufacture. Chemical Catalog Comp., New York 1929. Doll. 10,—.

**Winckel, Dr. M.,** Bücher der Hygiene und Volksernährung. Band 1: Sinn und Wert gesunder Nahrung, von Winckel. RM. 1,—. — 2. Band: Die Kolloide in ihrer Bedeutung für Küche, Nahrung und Ernährung, von Dr. Ziegelmayer. RM. 2,20. — 3. Band: Obst und Gemüse, deren Nahrungs- und Gesundheitswert, von Winckel. RM. 1,60. Verlag Rothgässer & Diesing A.-G., Berlin.

**v. Winkler, H.,** Der estländische Brennschiefer. Verlag Wassermann, Reval 1930. Etwa RM. 25,—, 27,—.

**Zur Einweihung des Neuen Eisenhütten-Instituts der Sächsischen Bergakademie Freiberg i. Sa.** Winter-Semester 1929/30.

**Atomphysik.** Von Hans Leßheim. 1. Band. Sammlung Göschen. W. de Gruyter & Co., Berlin und Leipzig 1929. RM. 1,50.

Es kann keinem Zweifel unterliegen, daß die Atomphysik ein Stadium erreicht hat, bei dem sie in der wertvollen Sammlung Göschen vertreten sein muß. Da die Dinge jedoch noch in Fluss sind, ist für den Autor die Art der Darstellung immerhin nicht ganz selbstverständlich. In Anbetracht des größeren Leserkreises ist er im wesentlichen der geschichtlichen Entwicklung gefolgt, wie es Sommerfeld in seinem grundlegenden Werke über Atombau als erster unternommen hatte. Auch die mathematischen Entwicklungen schließen sich eng an dieses Vorbild an, wobei natürlich vieles unterdrückt werden mußte, im ganzen aber ein leicht verständlicher Aufbau erzielt wurde. Nach kurzer Betrachtung der Atombausteine, des lichtelektrischen und des Comptoneffektes wird die ältere Quantentheorie des Atombaus und der Spektrallinien bis zum Zeemann-Effekt durchgeführt; auch das Bohrsche Magneton und der Stern-Gerlach-Versuch finden ihre Behandlung. Die Darstellung ist recht geschickt und dürfte sich dem Rahmen dieser Sammlung gut einfügen. Ob alles Wissenswerte erfaßt wurde, kann erst beurteilt werden, wenn der zweite Band vorliegt.

Bennewitz. [BB. 387.]

**Die Grundlagen der Quantenchemie.** Von Arthur Haas. Eine Einleitung in vier Vorträgen. 74 S. oktav. Das Werk enthält: 1. Die Arithmetik der chemischen Periodizität. 2. Die Quantentheorie der Valenz und der chemischen Kräfte. 3. Elektronengruppierung und Grundstoffsystem. 4. Quantenprobleme der Molekular- und der Kernstruktur. Akademische Verlagsges., Leipzig 1929. RM. 3,80.

Vor kurzem hatte Verf. bereits eine geneinverständliche Darstellung des neuen Gebiets gegeben, die als äußerst glücklich bezeichnet werden darf. Hier ist nun der Versuch gemacht, den Stoff in vier Vorträge zusammenzudrängen, ohne dabei Wesentliches zu unterdrücken. Das konnte natürlich nur dadurch erreicht werden, daß auf jede formelmäßige Entwicklung verzichtet wurde. Der Chemiker pflegt das als einen Vorzug zu betrachten; indessen scheint mir die so erzielte Vereinfachung auf Kosten des Verständnisses zu geben. Denn da hier entsprechend der neueren Entwicklung nicht mehr mit Elektronenbahnen gearbeitet wird, sondern mit Termen und Quantenzahlen, so muß die verlorengegangene anschaulichkeit

durch Entwicklung eines Formalismus ersetzt werden, dessen Kenntnis für das Verstehen unentbehrlich ist. So möchte ich denn das Heft als eine Zusammenfassung und Wiederholung auffassen, vorzüglich geeignet für den, dem die Dinge schon etwas vertraut sind; vielleicht auch noch als Überblick für den Anfänger, der sich nach der Lektüre einem größeren Werke hierüber zuwenden will; kaum aber als Lehrbuchersatz. So angesehen, dürfte das Buch, dessen Inhalt an sich einwandfrei ist, einem großen Bedürfnis, speziell des Chemikers, entsprechen.

Bennewitz. [BB. 343.]

**Ergebnisse der Agrikulturchemie.** Von Dr. F. Honcamp. Jahrbuch, herausgegeben im Auftrage der Fachgruppe für Landwirtschaftschemie vom Verein deutscher Chemiker. Verlag Chemie, 1929. Preis geb. RM. 18,—.

Zahlreiche Chemiker sind in Industrien tätig, welche der Landwirtschaft durch Herstellung von Düngemitteln, Pflanzenschutzmitteln oder Futtermitteln dienstbar sind oder welche die Erzeugnisse der Landwirtschaft industriell weiterverarbeiten. Verhältnismäßig gering ist dagegen die Zahl der Chemiker, welche auf dem eigentlichen Arbeitsgebiete der Landwirtschaft selbst, der Erzeugung von organischer Substanz durch die Pflanze, durch wissenschaftliche Mitarbeit tätig sind. Dabei kann man doch die Landwirtschaft sicherlich als die weitaus bedeutendste chemische Industrie bezeichnen, da sie schließlich fast sämtliche für unsere Ernährung und Kleidung benötigten organischen Stoffe, wie Stärke, Zucker, Eiweiß, Fett, Faserstoffe, Cellulose usw. aus den Elementen der Luft und des Bodens synthetisch erzeugt. Zahlreich sind die Probleme, die in der Landwirtschaft noch der exakten Bearbeitung durch den Chemiker harren, und es ist daher sehr zu begrüßen, daß der erste Band des Jahrbuches der Fortschritte der Agrikulturchemie die Vorträge, welche vor der Fachgruppe für Landwirtschaftschemie gehalten wurden, sämtlichen Berufsgenossen zugänglich macht.

Jacob. [BB. 368.]

**Die Gewinnung der Kalisalze und ihre Anwendung in der Landwirtschaft.** Von Dr. A. Jacob und A. Kabitza. Verlagsgesellschaft für Ackerbau m. b. H., Berlin 1929. Preis RM. 1,—.

Das 78 Seiten umfassende Büchlein ist, wie das Vorwort sagt, geschrieben, um den zahlreichen, besonders aus Landwirten bestehenden Besuchern der Kaliwerke eine dauernde Erinnerung an die auf dem Werk über und unter Tage gewonnenen Eindrücke zu vermitteln. Sicher wird die Schrift dieser Aufgabe voll gerecht, darüber hinaus erscheint sie mir aber auch bestens dazu geeignet, allen denen, die noch keine Gelegenheit zur Besichtigung eines Kaliwerkes hatten, einen vorzüglichen Einblick in die Gewinnung der Kalisalze zu gewähren. Die Hälfte des Büchleins wird nämlich von einer sehr klaren und durch eine große Anzahl bester Bilder unterstützten Beschreibung der bergmännischen Gewinnung und der Weiterverarbeitung der Kalisalze ausgefüllt. Der zweite Teil behandelt dann die landwirtschaftliche Verwendung der Kalisalze. Auch dieser Abschnitt ist übersichtlich zusammengestellt, leicht verständlich geschrieben und sachlich einwandfrei. Das Büchlein kann also allen, die sich für die Gewinnung und Verwendung der Kalisalze interessieren, warm empfohlen werden; man möchte wünschen, daß auch bald die übrigen Düngemittel eine ebenso gute Darstellung ihrer Gewinnung und Anwendung erfahren möchten.

Kappen. [BB. 346.]

**Zehn Jahre deutsche Keramik, 1919—1929.** Festschrift zur 10. Wiederkehr des Gründungstages der Deutschen Keramischen Gesellschaft. 128 Seiten. Verlag Keramische Rundschau G. m. b. H., Berlin NW 21, 1929. Preis RM. 3,—.

Die Absicht der „Keramischen Rundschau“ und des Chemischen Laboratoriums für Tonindustrie, Prof. Dr. H. Seger und E. Cramer, Berlin, anlässlich der diesjährigen Jubiläumstagung der D. K. G. in Heidelberg in einer Reihe fachtechnischer Aufsätze einen Überblick über die Entwicklung der deutschen Keramik in den letzten zehn Jahren zu geben, ist in vorzüglicher Weise zur Ausführung gekommen. Namhafte Vertreter der Wissenschaft und Praxis sind als Verfasser der einzelnen Aufsätze mit ausgezeichnetem Erfolg bemüht gewesen, die Verhältnisse ihrer Sondergebiete sowohl in technischer als auch wirtschaftlicher Beziehung zu behandeln. Vorangestellt ist dieser Aufsatzreihe eine Arbeit „Zehn Jahre deutsche keramische