

inzwischen veröffentlichten Arbeiten über die Herstellung, Eigenschaften oder Untersuchungen von geschaffenen deutschen Faserstoffen. Außerdem ist eine große Reihe von eigenen Abbildungen des Verfassers, die der Erläuterung bzw. Erkennung der wichtigsten Spezialerzeugnisse dienen sollen, hinzugefügt. Besonders begrüßenswert ist, daß eine ganze Reihe von Fasererzeugnissen, die sich nicht mehr im Handel befinden oder noch gar nicht in den Handel gelangt sind, besonders gekennzeichnet in der Aufstellung zu finden sind. Die Abbildungen und Zeichnungen, die in ausgezeichneter Weise die charakteristischen Eigenschaften der verschiedenen Faserstoffe deutlich machen, werden bei der Unterscheidung und Untersuchung von unbekanntem Fasermaterial besonders gute Dienste leisten. Bei der Fülle der Verschiedenartigkeiten der geschaffenen deutschen Faserstoffe wird diese Zusammenstellung aber auch jedem Verbraucher ein willkommenes Rüstzeug sein, sich über die besonderen Eigenschaften der einzelnen Fasern zu orientieren und für sich, für seinen besonderen Verwendungszweck, die geeigneten Materialien auszusuchen.

E. Correns. [BB. 80.]

Die Sulfitzellstoff-Ablauge und ihre Verwertung. Von H. Vogel. Mit 1 Abb. u. 5 Tab. Sammlung chemischer und chemisch-technischer Vorträge, begründet von F. B. Ahrens, herausg. von R. Pummerer. Neue Folge Heft 43. F. Enke, Stuttgart 1939. Pr. geh. RM. 6.—.

Außer den vom Verein der Zellstoff- und Papier-Chemiker und -Ingenieure herausgegebenen Patentübersichten über die Verwertung der Zellstoffablaugen ist in den letzten Jahren keine zusammenfassende Darstellung über die Verwertungsvorschläge von Sulfitzellstoffablauge gegeben worden, obwohl dieses Problem immer dringender wird. Die Schrift von Hans Vogel versucht nun, diesem Bedürfnis abzuholen, indem eine gedrängte Übersicht über den Prozeß, bei dem sie entsteht, ihre Bestandteile, ihre Verarbeitung und die wichtigsten Verwertungsvorschläge gegeben wird. Es ist selbstverständlich, daß in einer Broschüre von etwa 70 Seiten keine vollständige Übersicht über die außerordentlich umfangreiche Patentliteratur gegeben werden kann. Vf. beschränkt sich vielmehr auf die Beschreibung der wichtigsten Verwertungsvorschläge an Hand einiger Patente und verzichtet weitgehend auf Literatur und Patentnachweise. Insbes. ist auf die Wiedergabe der älteren Verwertungsvorschläge fast vollständig verzichtet worden. Dies ist insofern bedauerlich, als sicher mancher dieser Vorschläge auch heute wieder aufgegriffen wird und unter Umständen mit den modernen Hilfsmitteln der Technik auch zum Ziele führen kann.

Auch die neuere Literatur ist nicht vollständig berücksichtigt worden. Insbes. ist die Verwertung von Sulfitablauge für Klebstoff nur kurz behandelt worden, obwohl für diesen Zweck erhebliche Mengen verarbeitet werden. Die vielen Bemühungen, aus Sulfitablauge wasserunlösliche Kondensationsprodukte zu erzeugen, sind ebensowenig erwähnt worden, wie beispielsweise der Zusatz von Sulfitablauge zu Kautschuk. Auch die biologische Verwertung der Ablauge zu Futterhefe, die gerade jetzt an Bedeutung gewinnt, ist nur kurz behandelt.

Wenn auch für eine Neuauflage eine Vervollständigung in dem angedeuteten Sinne wünschenswert ist, so stellt doch das Buch von Vogel schon in der vorliegenden Form eine Bereicherung des Schrifttums auf diesem schwierigen Gebiet dar und kann vor allen Dingen dem mit dieser Materie noch nicht Vertrauten empfohlen werden.

Schwabe. [BB. 187.]

Getreidemehle, Honig, Zucker, Früchte, Gemüse. Bearb. v. E. Bames, W. Bartels, A. Beythien, C. Griebel, J. Großfeld, H. Holthöfer, R. Strohecker, K. Täufel, R. Vaubel, O. Windhausen. Schriftleitung E. Bames. M. 332 Abb. Bd. 5 des „Handbuches der Lebensmittelchemie“, begr. v. A. Bömer, A. Juckenack, J. Tillmans, herausgeg. v. A. Juckenack, E. Bames, B. Bleyer, J. Großfeld. J. Springer, Berlin 1939. Pr. geh. RM. 135.—, geb. RM. 138,60.

In den einzelnen Abschnitten des vorliegenden 5. Bandes des Handbuches der Lebensmittelchemie sind in seltener Vollständigkeit unsere Kenntnisse über die Zusammensetzung, Bestandteile, Eigenschaften, die Herstellung und Untersuchung der Mühleerzeugnisse und Backwaren, der Teigwaren, Zuckerwaren, des Honigs, der Gemüse- und Obstarten und der daraus hergestellten Erzeugnisse behandelt.

Durch die zum Teil nur recht lose miteinander in Beziehung stehenden Kapitel ist der Band in sich uneinheitlich. Eine gewisse Verbindung schaffen die jedem Abschnitt angeschlossenen Teile von C. Griebel über die mikroskopische Untersuchung. Neben älteren bekannten Abbildungen wurden hier zahlreiche Darstellungen aus neuerer Zeit und viele sehr schöne Mikrophotographien, so z. B. der wichtigsten Pollenkörper von in- und ausländischen Honigen, aufgenommen.

Bei der Auswahl der Untersuchungsverfahren sind ältere, überholte Methoden fallen gelassen und geeignete moderne aufgeführt worden. Außer den üblichen Verfahren des Untersuchungslaboratoriums sind auch diejenigen der handelsmäßigen Prüfung und Begutachtung zu finden.

Literaturangaben in großer Zahl ermöglichen das Nachlesen auch anscheinend weniger wichtiger Einzelheiten. Der Abschnitt über die einschlägige Gesetzgebung bringt in hervorragender Übersichtlichkeit die deutschen Gesetze und Verordnungen und die amtlichen Begründungen. In einem kurzen Kapitel ist das Wichtigste über die österreichischen Gesetze zusammengestellt. Schließlich wird noch auf die wichtigsten Punkte der ausländischen Gesetzgebung eingegangen.

H. Thaler. [BB. 40.]

Mitteilungen der Gruppe Deutscher Kolonialwirtschaftlicher Unternehmungen. 1. Bd. 229 S. Zur Frage d. Bananen-Verwertung: H. Fink u. W. Kleber. Botanische Untersuchungen in Kamerun 1938: W. Domke. Pflanzenpatholog. Untersuchungen in Kamerun 1938: H. Buhr. Chem. Untersuchungen v. Kamerunböden: K. Utescher. W. de Gruyter & Co., Berlin 1939. Pr. br. RM. 4.—.

Den Chemiker interessiert in dieser lebenswerten Schrift in erster Linie ein Beitrag von H. Fink und W. Kleber „zur Frage der Bananenverwertung“. Die Vff. haben die Möglichkeit einer gärungstechnischen Verwertung der Banane erfolgreich bearbeitet. Diese tropische Frucht läßt sich mit sehr guter Ausbeute auf Bäckereiprähefe und auf Alkohol verarbeiten. Ebenso gelingt auch die Herstellung von Eiweiß auf dem Wege der neuzeitlichen Futterhefegewinnung. Auch zur Bereitung eines bierähnlichen Getränkes dürften sich die Extraktivstoffe der Banane eignen.

Die weiteren Beiträge werten das gelegentlich einer im Jahre 1938 unternommenen Forschungsreise nach Kamerun gesammelte Material aus. W. Domke liefert botanische Beiträge über die Banane, die Ölpalme, den Kautschuk und den Kakao. H. Buhr steuert sehr tiefscrüpfende pflanzenpathologische Untersuchungen über Schädlinge und Parasiten, welche den in Kamerun angebauten Kulturpflanzen gefährlich werden können, bei. K. Utescher beschließt das Werk mit einem eingehenden Bericht über die chemische Untersuchung von Kamerunböden und die daraus zu ziehenden Schlüssefolgerungen für ihre zweckmäßige Düngung.

In seiner Gesamtheit ist in dieser Neuerscheinung sehr viel wertvolle Pionierarbeit geleistet worden, die ihre Früchte tragen wird, wenn ein siegreiches Ende dieses Krieges uns die wertvolle Kolonie Kamerun wieder zurückgeben wird. H. Lüers. [BB. 47.]

15 Millionen Begabtenausfall. Die Wirkung des Geburtenunterschlusses der gehobenen Berufsgruppen. Von W. Hartnacke. Polit. Biologie, Heft II. Mit 12 Schaubildern. J. F. Lehmann, München/Berlin 1939. Pr. kart. RM. 4.—.

Vf. läßt hier seiner früheren Schrift „Die Ungeborenen“ eine neue Folgen, in der er eindringlich vor den immer unabsehbaren festgestellten Gefahren warnt, die aus dem Geburtenunterschluß gerade der Ausleseberufe für die geistige Zukunft eines Volkes und seine schöpferischen Leistungen erwachsen. Das Buch, das sich nicht nur an die volksbiologische Fachwelt, sondern an jeden wendet, der sich ernstlich um die Zukunft des deutschen Volkes Gedanken macht, begnügt sich nicht mit dem Aufzeigen der Gefahr, sondern macht auch praktische Vorschläge, wie dieser Gefahr zu begegnen ist. Der Schrift ist weiteste Verbreitung zu wünschen. Scharf. [BB. 105.]

Deutsche Gebührenordnung für Zeugen und Sachverständige. Von P. Meyer. Unt. bes. Berücksicht. d. höchstrichterlichen Rechtsprechung. 9. Aufl. des von Petri und Wegner begonnenen, von Wegner u. Meyer fortgeführten Kommentars. Carl Heymanns Verl., Berlin 1938. Pr. geb. RM. 6,60.

In den 60 Jahren ihres Bestehens ist die Deutsche Gebührenordnung für Zeugen und Sachverständige mehrfach geändert und ergänzt worden, in ihren Grundzügen aber erhalten geblieben. Zuletzt wurde sie durch Gesetz vom 21. Dezember 1925 (RGBl. I, 470) bekanntgemacht. Sie schließt sich in allen wesentlichen Punkten an das preußische Gesetz vom 7. Juli 1875 an, unterscheidet sich von diesem aber insbesondere dadurch, daß sie in § 17 eine Sonderbestimmung für Beamte als Zeugen und Sachverständige enthält.

Der historischen Einleitung und dem Wortlaut der Gebührenordnung folgen im III. Teil die Erläuterungen, die mit 130 Seiten den eigentlichen Kommentar in erschöpfernder Ausführlichkeit und in musterhafter Übersichtlichkeit darstellen.

Den Erläuterungen zu den in der Praxis sich aufwerfenden Fragen zu den einzelnen Paragraphen sind die bis in die Neuzeit gesammelten maßgeblichen richterlichen Entscheidungen, vielfach auch auszugweise im Wortlaut, beigelegt. Dadurch wird das Verständnis der Erläuterungen erhöht und dem Sachverständigen die Möglichkeit geboten, sich kritisch zu den mitunter recht komplizierten Fragen zu stellen.

Die stellenweise uneinheitliche Rechtsprechung auf dem Gebiet des Kostenwesens für Zeugen und Sachverständige dürfte Gegenstand einer besonderen Abhandlung werden mit dem Ziel, die Hauptpunkte zu kennzeichnen, die bei einer erwünschten Neufassung des Gesetzes im Geiste des nach völkischen Sittlichkeitsempfinden aufgebauten Rechtsgutes besondere Berücksichtigung finden müßten. Daß die Sätze der geltenden Gebührenordnung in vielen Fällen keine ausreichende Entschädigung für die durch die Erfüllung der

Zeugen- und Sachverständigenpflicht erwachsenden wirtschaftlichen Nachteile bieten und namentlich nicht für eine angemessene Vergütung der Mühewaltung der Sachverständigen genügen und damit auf die Dauer die Interessen der Rechtspflege zu gefährden drohen, ist schon von dem beratenden Ausschuß gelegentlich des Gesetzentwurfs im Jahre 1914 zum Ausdruck gebracht worden.

Durch die Außerkraftsetzung des § 4 der GebOZS., der die Entschädigungsansprüche des Sachverständigen nach dem für die aufgetragene Leistung üblichen Preis anerkannte, ist den Gerichten vielfach die Möglichkeit genommen, Sachverständigen von anerkannter Bedeutung und hervorragender Sachkunde eine wirklich angemessene Leistungsvergütung zu gewähren. Diesem Mangel ist durch Anerkennung besonderer Taxvorschriften im Sinne des § 16 der GebOZS. nur teilweise abgeholfen. Unter den geltenden Taxvorschriften sind z. B. (S. 107) die Gebührentarife des Materialprüfungsamtes und der Prüfstelle für statische Berechnungen aufgeführt, es fehlt aber das Allg. deutsche Gebührenverzeichnis für Chemiker, das in seinen Teilen II—VI erstmal in Thüringen und seit 1933 auch in Württemberg als Taxvorschrift anerkannt ist.

Jedem Sachverständigen, dem die Aufstellung von Kostenberechnungen für die Gerichte obliegt, kann es nur eindringlich empfohlen werden, sich an Hand des Meyerschen Kommentars über die geltenden Bestimmungen und ihre Auslegung zu unterrichten.

F. W. Sieber. [BB. 75.]

Gewinnung der höheren Fettsäuren durch Oxydation der Kohlenwasserstoffe. Von F. Wittka. Moderne fettchemische Technologie, Heft 2. 44 Abb. J. A. Barth, Leipzig 1940. Pr. geh. RM. 13,80.

Vorliegendes Buch ist in der Sammlung „Moderne fettchemische Technologie“ des Verlages Johann Ambrosius Barth als zweites Heft erschienen. Für das erste, das das Verderben der Seife behandelt, hatte sich der gleiche Verfasser als Aufgabe gestellt, „die bis heute bekanntgewordenen Angaben zu sammeln, zu sichten und sie auf Grund eigener praktischer Erfahrungen zu ordnen“. Der Referent möchte diese Aufgabenstellung auch für das vorliegende Heft gelten lassen, wobei zu berücksichtigen ist, daß sich der Verfasser bisher praktisch wohl nicht viel mit der technischen Herstellung von synthetischen Fettsäuren beschäftigt hat. Damit beruht die Bedeutung des vorliegenden Buches in erster Linie auf der reichhaltigen Angabe des in- und ausländischen Schrifttums, die ihm einen entsprechenden Platz in der Fachliteratur sichern wird; auch als Einführung in das Gebiet der Herstellung synthetischer Fettsäuren und zur Orientierung über die vielfältigen damit im engeren oder weiteren Zusammenhang stehenden Fragen. Dagegen darf und soll es wohl auch nicht als Standardwerk angesehen werden, in dem man sich in Einzelfragen Rat holen kann; dazu ist es nicht frei von Ungenauigkeiten und unrichtigen Schlüssefolgerungen, auch ist häufig auf Überholtes zu viel Wert gelegt.

In der Einleitung werden allgemein die chemischen Möglichkeiten der Herstellung von synthetischen Fettsäuren besprochen. Dann werden die geschichtliche Entwicklung des Verfahrens, seine wirtschaftlichen Grundlagen und die notwendigen Rohstoffe erörtert, wobei entsprechend seiner Bedeutung für die Fettsäuresynthese das Fischer-Tropsch-Verfahren der Herstellung von Kohlenwasserstoffen eingehend geschildert wird. Es folgt eine etwas mehr theoretisch und hypothetisch gehaltene Diskussion über die Vorgänge bei der Oxydation von Kohlenwasserstoffen. Den größten Raum nimmt die Besprechung der technischen Arbeitsmethoden ein, wobei häufig — namentlich bei der Aufarbeitungsstufe — an Hand von Beispielen und Zeichnungen, die den entsprechenden Patentschriften entnommen sind, die einzelnen Verfahrensvarianten erläutert werden. Daran schließen sich Kapitel über die zahlreichen Verwertungsmöglichkeiten der Oxydationsprodukte und über die großtechnischen Anlagen mit einer Reihe guter Abbildungen. Der den textlichen Teil beschließende Überblick über den Werdegang des technischen Verfahrens sollte allerdings nicht von der Besprechung der geschichtlichen Entwicklung des allgemeinen Verfahrens getrennt werden. Den Schluß bildet ein ausführliches Verzeichnis der deutschen und ausländischen Patentschriften; eine entsprechende Zusammenstellung der übrigen Literatur wäre erwünscht.

Die Ausstattung des Buches ist gut. Für weitere Auflagen wäre eine Überarbeitung einzelner Abschnitte zu empfehlen.

Wietzel. [BB. 109.]

Mitteilungen aus dem Kaiser Wilhelm-Institut für Eisenforschung zu Düsseldorf. Herausg. v. F. Körber. Abhandl. 366—390. XXI. Bd. Verlag Stahleisen m. b. H., Düsseldorf 1939. Pr. geb. RM. 70,80, auch einzeln zu beziehen.

Das Verzeichnis der Veröffentlichungen des Düsseldorfer Kaiser Wilhelm-Institutes weist für das vergangene Jahr neben den 25 Abhandlungen in den „Mitteilungen“ noch die gleiche Zahl von in anderen Zeitschriften erschienenen Arbeiten auf. Die Untersuchungen erstrecken sich auf alle Fragen der theoretischen und praktischen Eisenforschung und geben wiederum ein außerordentlich ausdrucksvolles Bild von der Vielseitigkeit des Institutes, die dem Hersteller und Verarbeiter von Stahl und Eisen unmittelbar zugute

kommt. Kein Interessant an irgendwelchen Problemen der Eisenforschung kann heute auf die „Mitteilungen“ verzichten. Eine eingehende Würdigung des Inhaltes der Arbeiten verbietet leider der hier zur Verfügung stehende Raum, und so möchte der Referent als Beispiel für Anlage und Durchführung willkürlich eine dem Chemiker näherstehende Arbeit herausgreifen, ohne daß damit es selbstverständlich etwa eine Wertminderung der übrigen Veröffentlichungen angedeutet sein soll.

Ogleich von der entschwefelnden Wirkung der Soda auf Eisenschmelzen technisch bereits in starkem Maße Gebrauch gemacht wird, waren die Grundlagen über die Leistungsfähigkeit der Alkalien noch durchaus ungeklärt. W. Oelsen und W. Middel haben in einer umfassenden Untersuchung unter Auswertung von Hunderten von Analysen u. a. dargelegt, daß die oft geäußerte Vermutung, die Soda allein ohne Zusatz von Kieselsäure sei nur ein schwaches Entschwefelungsmittel, irrig ist. Das bei der Umsetzung entstehende Natriumsulfid ist bei 1300—1400° neben der Eisenschmelze durchaus beständig, so daß sich die Zugabe eines Lösungsmittels (wie Natriumsilicat) erübrig. Weiterhin wurde der Einfluß von Zusätzen, Temperatur und Reaktionsweg erkundet und die Ergebnisse physikalisch-chemisch ausgewertet.

Weibke. [BB. 88.]

Die Gefahren der Luft und ihre Bekämpfung. 3. Aufl. mit 57 Abb., 287 Seiten. Von F. Wirth u. O. Muntzsch. Hermann Reinshagen Verl., Berlin 1940. Preis geb. RM. 5,50.

Das bekannte, nun in 3. Auflage erschienene Buch hat einen Chemiker und einen Arzt als Verfasser. Der Aufbau ist der gleiche geblieben, der Umfang ist jedoch wesentlich erweitert.

In der neuen Bearbeitung, die dem heutigen Stand der Diage Rechnung trägt und auf knappem Raum eine reiche Fülle von Material bringt, ist vor allem dem heute so aktuellen Gebiet des Luftschatzes (Sammelschutz, Werkluftschutz, Einzelschutz, bauliche und sanitäre Maßnahmen) ein größerer Raum eingeräumt worden. Der Chemiker wird hier alles Wesentliche finden, außer chemischen Angaben die sachkundige Besprechung auch organisatorischer, bautechnischer, toxikologischer und ärztlicher Fragen. Ein reiches Bildmaterial ergänzt die Fülle des im Text Gebotenen. Das Buch der beiden auf ihren Gebieten führenden Fachleute braucht nicht mehr empfohlen zu werden.

Flury. [BB. 66.]

Chemie für Bauingenieure und Architekten. Von R. Grün. Mit 58 Textabb. Verl. J. Springer, Berlin 1939. Pr. br. RM. 9,60, geb. RM. 11,—.

Das Schrifttum über Baustoffchemie ist bisher ziemlich schmal. Vor allem fehlt es noch an Werken, die dem Bauingenieur und Architekten die Kenntnisse der chemischen Eigenschaften seiner Werkstoffe in geeigneter Form vermitteln. Diese Lücke hilft das vorliegende Werk zu füllen. Neben Zement, Beton und Mörtel, über die der umfangreichste Teil des Werkes handelt, wird auf die Natursteine, Kunststeine, Ziegel- und Tonwaren, sowie auf organische Stoffe, die das Bauwesen braucht, und auf die chemische Bodenverfestigung eingegangen. Hinweise über die Namensbildung chemischer Verbindungen und den Aufbau chemischer Formeln sind vor allem für den Selbstunterricht derjenigen, für die das Buch nach seinem Titel in erster Linie bestimmt ist, von Wert.

Das Werk bildet eine wertvolle Bereicherung der einschlägigen Fachliteratur und ist Lehrenden und Lernenden in gleicher Weise zu empfehlen.

Gonell. [BB. 74.]

Chemische Untersuchungsmethoden für Weinbereiter und Süßmosthersteller. Von K. Hennig. Heft 43 von Grundlagen u. Fortschritte im Garten- u. Weinbau, herausg. von C. F. Rudloff. E. Ulmer, Stuttgart 1939. Pr. kart. RM. 2,60.

Das Buch beginnt mit der Untersuchung der Bestandteile des Mostes und Weines, wobei nicht nur die Ermittlung des Alkohol- und des Extraktgehaltes, der freien und flüchtigen Säure, der Zuckerarten und dgl. besprochen wird, sondern auch z. B. die Bestimmung der Aschenalkalität, der Weinsäure, der schwefligen Säure usw. Im 2. Teil wird die Prüfung der zahlreichen Kellerbehandlungsmittel, beginnend mit den Hefen, behandelt. Auf die Verfahren der Blauschönung und der erst in jüngster Zeit eingeführten Rotschönung wird gründlich eingegangen. Schließlich wird in der gleichen Weise die Verbesserung der Moste und Weine erörtert. Den Anhang bildet eine Zusammenstellung von Tafeln und Tabellen sowie ein Schrifttums- und Bezugsquellenverzeichnis. Neben den rein chemischen Verfahren wird auch die Sinnes- und mikroskopische Prüfung besprochen. Die einzelnen Methoden sind kurz und deutlich beschrieben. Jeder Abschnitt des ersten Teiles ist in Absätze unterteilt, welche der Reihe nach die notwendigen Apparate, die Ausführung der Bestimmung, die Berechnung der Ergebnisse und schließlich deren Beurteilung behandeln, so daß eine gute Übersichtlichkeit erreicht ist. Soweit es notwendig erscheint, unterstützen einfache und klare Abbildungen den Text. Das Buch wird mit seiner klaren Darstellungsweise nicht nur für den Weinbereiter und Süßmosthersteller, sondern infolge seiner Reichhaltigkeit und guten Zusammenstellung auch für den Lebensmittelchemiker und für den lebensmittelchemischen Unterricht von Wert sein.

H. Thaler. [BB. 2.]