

Bestandteile, des Benzingerhaltes von extrahiertem Mehl, des Gesamtfettgehaltes (4 Verfahren), der freien Fettsäuren, des N-Gehaltes, der Urease-Aktivität von Sojamehl sowie des Rohfasergehaltes beschrieben. Sektion II befaßt sich mit Ölen, Fetten, Fettsäuren und Fettalkoholen und ist in 4 Gruppen eingeteilt: Gruppe 1: Ziehen und Behandlung von Öl- und Fett-Proben, Gruppe 2: Reinheit und andere Qualitätsmerkmale, Gruppe 3: Physikalische Eigenschaften, Gruppe 4: Chemische Eigenschaften. Dabei werden u. a. in Gruppe 3 die Bestimmung von Dichte, Konsistenz, Schmelzpunkt, Dilatation, Refraktion, Viskosität, Flammpunkt, in Gruppe 4 die Bestimmung der wichtigsten Fettkennzahlen und des Chlorophyllgehaltes beschrieben. Anschließend folgen Methoden für die Ermittlung des Phosphatidgehaltes, der Menge an Linol- und Linolensäure (Alkalisomerisierung), einer Verfälschung von tierischen mit pflanzlichen Fetten, die Bestimmung von Spurenelementen (Cu, Fe), von Antioxydantien und Kohlenwasserstoffen sowie spezifische Tests für die Identifizierung von Ölen und Fetten (z. B. Kreis-Test etc.). In Sektion III „Glycerin“ sind u. a. Methoden für die Untersuchung von rohem und gereinigtem Glycerin, aber auch für die Bestimmung von Mono- und Diglyceriden in Fetten enthalten. Die Sektion IV befaßt sich mit Analysen in Verbindung mit der Extraktion, der Raffination, der Bleichung, der Härtung und anderen Prozessen bei Ölen und Fetten, wie z. B. die Untersuchung der für die Extraktion verwendeten Lösungsmittel, Untersuchung der Bleicherden, der Härtungskatalysatoren usw. In Sektion V „Fett-Produkte“ sind spezielle Methoden für Butter, Margarine und Backfette sowie Vitamin A- und Carotin-Bestimmung beschrieben. Unter Sektion VI sind mehrere spezielle für den Analytiker wichtige Aspekte zusammengefaßt. Es beginnt mit „Kontrolle und Schätzung der Schwankungsbreite von Routineanalysen“ (Statistik) und fährt fort mit „Zeitsparende Verfahren und -Ausrüstung in Fabriklabors“, „Gaschromatographische Analyse der Fettsäuren“, „Dünnschichtchromatographie von Fetten“, „Automation in der Analyse von Tierfuttermitteln (speziell Aminosäuren-Analyse)“, „Qualitative Beurteilung von Rohmaterialien auf ihre Eignung für Raffination, Bleichung und Desodorierung“, „Stabilitäts-Tests für Öle und Fette“, „Direkte Bestimmung von Spurenelementen in fetten Ölen durch spektralfotometrische und polarographische Methoden“ sowie Untersuchung von Fettgemischen. Eine kurze Beschreibung der neuerdings in den Vordergrund getretenen massenspektrometrischen Verfahren sowie der kernmagnetischen Resonanzspektroskopie und der IR-Analyse auf trans-Fettsäuren schließt das Kapitel ab. Sektion VII enthält schließlich tabellarisch geordnet Angaben über Zusammensetzung und analytische Kennzahlen von Ölen und Fetten.

Aus dieser umfangreichen Aufzählung des Buchinhaltes geht schon hervor, daß das Buch für jeden, der sich mit Fettanalyse befaßt, eine wertvolle Hilfe darstellt. Hervorzuheben ist, daß fast alle Methoden sehr exakt beschrieben und häufig auch die nötigen Apparaturen mit klaren, übersichtlichen Zeichnungen erklärt werden. Es sind nur Methoden aufgenommen, die sich in der Praxis bereits bewährt haben und vielfach als Standardmethoden verankert sind. Dabei wird aber, wie der Inhalt der Sektion VI zeigt, die moderne Entwicklung keineswegs außer acht gelassen. Das Buch ist klar und übersichtlich geschrieben und enthält alle für das praktische Arbeiten im Laboratorium notwendigen Angaben.

A. Fricker (Karlsruhe)

## Zur Besprechung eingegangene Bücher

(Besprechung vorbehalten)

Aktien Zuckerfabrik Peine (Herausgeber): **Kampagnen für den Zucker**. 75 Seiten mit zahlr. Abb. (Wiesbaden 1966, Verlag für Wirtschaftspublikation, H. Bartels KG). Firmenschrift.

Arbeitsgemeinschaft Getreideforschung e. V. (Herausgeber): **Bericht über die Tagung für Müllerei-Technologie, Detmold 1965**. 130 Seiten mit zahlr. Abb. (Detmold 1965, Granum-Verlag). Preis: brosch. DM 18,—.

BARTELHEIMER, H., W. HEYDE und W. THORN-Hamburg (Herausgeber): **D-Glucose und verwandte Verbindungen in Medizin und Biologie**. XV, 1126 Seiten mit 173 Abb. und 124 Tab. (Stuttgart 1966, Ferdinand Enke Verlag). Preis: geb. DM 228,—.

CZOK, G.-Mainz: **Untersuchungen über die Wirkung von Kaffee**. (Supplementa 5 zur Zeitschrift für Ernährungswissenschaft). VIII, 96 Seiten mit 25 Abb. und 37 Tab. (Darmstadt 1966, Dr. Dietrich Steinkopff Verlag). Preis: brosch. DM 24,—.

Deutsche Forschungsgemeinschaft (Herausgeber): **Ernährungsforschung**. 99 Seiten (Wiesbaden 1966, F. Steiner Verlag). Ohne Preisangabe.

EISENBRAND, J.-Saarbrücken: **Fluorimetrie**. VIII, 153 Seiten mit 81 Abb. (Stuttgart 1966, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH). Preis: geb. DM 44,—.

FLORKIN, M.-Liège und E. H. STOTZ-Rochester (Herausgeber): **Comprehensiv Biochemistry**, Vol. 14. XVI, 514 Seiten mit 129 Abb. und 52 Tab. (Amsterdam 1966, Elsevier Publishing Company). Preis: geb. hfl. 70.—.

LEITCH, J. M.-Glasgow (Herausgeber): **First International Congress of Food Science and Technology**. (Biological and Microbiological Aspects of Food, Vol. 2.) XXIV, 670 Seiten mit zahlr. Abb. und Tab. (New York 1965, Gordon & Breach Science Publications). Preis: geb. \$ 45.—.

MAIER, H. G.-Frankfurt, unter Mitarbeit von G. LEBER-Frankfurt: **Leitfaden moderner Methoden der Lebensmittelanalytik (Optische Methoden)** für Lebensmittelchemiker, Pharmazeuten und Biochemiker. VIII, 69 Seiten mit 28 Abb. und 1 Tab. (Darmstadt 1966, Dr. Dietrich Steinkopff Verlag). Preis: kart. DM 16,—.

SOMOGYI, J. C.-Zürich (Herausgeber): **Antivitamins – Antivitamine**. (Bibliotheca „Nutritio et Dieta“, Fasc. 8.) IV, 241 Seiten mit 58 Abb. und 53 Tab. (Basel 1966, S. Karger Verlag). Preis: brosch. sfr/DM 69,—.

ZIEGLER, E.-Winterthur: **Die Ursache der Akzeleration**. (Supplementum XV zu Helvetica Paediatrica Acta.) 94 Seiten mit 13 Abb. (Stuttgart 1966, Verlag Schwabe & Co.). Preis: kart. DM 6,50.

ZÖLLNER, N.-München (Herausgeber): **Klinische Ernährungslehre, Band 2**. (Wissenschaftliche Veröffentlichung der Deutschen Gesellschaft für Ernährung, Bd. 15.) VIII, 111 Seiten mit 56 Abb. und 20 Tab. (Darmstadt 1966, Dr. Dietrich Steinkopff Verlag). Preis: kart. DM 28,—.