Über die Methoden zur Bestimmung der Konstitution der Kohlenwasserstoffe der Reihe C_nH_{2n-2} berichten A. E. Favorskij und M. D. Bone¹⁾ in einer ausführlichen Arbeit. Nach Diskussion der älteren Methoden (Addition von HOCl oder Halogenwasserstoff) werden vergleichende Untersuchungen über die Oxydation und die Ozonisierung von substituierten Acetylenen und Allenen beschrieben. Die Ozonisierung, nicht aber die Oxydation ist für die Konstitutionsbestimmung anwendbar, da die Resultate aus der Oxydation mehrere Deutungen zulassen.

H. Brantner.

IV. Spezielle analytische Methoden.

1. Auf Lebensmittel und Gesundheitspflege bezügliche.

Von

R. Fresenius. Edith Kroupa.

Literatur. Handbuch der Lebensmittelchemie. Begründet von A. Bömer, A. Juckenaack, J. Tillmans. Herausgegeben von E. Bames, B. Bleyer, J. Großfeld. 8. Band. Wasser und Luft. 2. Teil: Untersuchung und Beurteilung des Wassers I — Luft. XVIII, 619 Seiten mit 126 Abbildungen. Schriftleitung: B. Bleyer und S. W. Souci. Verlag von Julius Springer, Berlin 1940. Preis geb. RM. 87,60.

Von dem Handbuch der Lebensmittelchemie, auf dessen bisher vorliegende Bände an dieser Stelle²⁾ alsbald nach ihrem Erscheinen hingewiesen worden ist, bringt jetzt der zweite Teil des 8. Bandes die Verfahren zur Untersuchung des Trink-, Brauch- und Abwassers und die Beiträge über die Hydrologie sowie über die Untersuchung der Luft.

Die Untersuchung des Trink- und Brauchwassers mit Hinweisen auf die Untersuchung des Abwassers hat Wo. Olszewski bearbeitet, die bakteriologische Untersuchung des Trinkwassers O. Spitta, die Biologie des Trinkwassers R. Kolkwitz, während der Abschnitt Beurteilung des Trink- und Brauchwassers mit Hinweisen auf die Beurteilung des Abwassers von O. Spitta und Wo. Olszewski gemeinsam verfaßt worden ist. Die Untersuchung und Beurteilung des Kesselspeisewassers und Kesselwassers sowie die Untersuchung der chemischen Zusatzmittel zur Aufbereitung des Trinkwassers, Brauchwassers, Abwassers und Kesselspeisewassers behandelt A. Splittgerber. Der Abschnitt Hydrologie, mit besonderer Berücksichtigung der Mineralquellen, hat R. Kampe zum Verfasser. Den Abschluß des vorliegenden Teilbandes bildet das von H. Lehmann† und A. Heller geschriebene Kapitel Luft. Die Bearbeiter, von denen jeder einzelne sich auf seinem Gebiet einen Namen gemacht hat, bieten die Gewähr für eine unbedingt zuverlässige und einwandfreie Darstellung.

¹⁾ Compt. rend. (Doklady) 14, 499 (1937). — ²⁾ Vgl. diese Ztschrft. 93, 48 (1923); 96, 223 (1934); 101, 119 u. 442 (1935); 106, 225 (1936); 113, 296 (1938); 115, 454 (1938/39); 117, 74 (1939).