

Massanalyse [G. Jander, K.F. Jahr]

Autor(en): **Tempus, P.**

Objektyp: **BookReview**

Zeitschrift: **Mitteilungen aus dem Gebiete der Lebensmitteluntersuchung und Hygiene = Travaux de chimie alimentaire et d'hygiène**

Band (Jahr): **45 (1954)**

Heft 5

PDF erstellt am: **12.07.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Berichtigung

zur Arbeit: «Zur Methodik der Alkoholbestimmung» von S. Wehrli, Heft 2/1954 dieser «Mitteilungen»

Seite 130, Titel «Titration», 2. Abschnitt, Zeile 2:

«Die von uns verwendete Bichromatlösung enthält nicht, wie irrtümlicherweise angegeben, 16,97 g, sondern 20,3 g Bichromat pro Liter destilliertes Wasser.»

Bücherbesprechung

Revue des livres

G. Jander – K. F. Jahr: «Massanalyse»

Theorie und Praxis der klassischen und elektrochemischen Titrationsverfahren

2 Bände. 1. Band 140 Seiten, 18 Figuren, Sammlung Göschen Band 221;

2. Band 139 Seiten, 24 Figuren, Sammlung Göschen Band 1002;

6. Auflage, Verlag Walter de Gruyter & Co., Berlin 1952. Preis je Band DM 2.40

Das Werk ist als Leitfaden zur Einführung in die vielseitigen Anwendungsgebiete der Massanalyse gedacht. Einem kurzen Kapitel über die Handhabung und Eichung von Messgeräten sowie über die Herstellung von Masslösungen im allgemeinen folgt die ausführliche Besprechung von klassischen Methoden, d.h. von Titrationen mit Indikatoren. Entgegen dem üblichen Verfahren sind die Redox- und Neutralisationsanalysen vorangestellt. In knappen, klar formulierten Abschnitten wird jeweils auf die Theorie einer Titrationsart eingegangen, worauf eine Reihe von Anwendungsmöglichkeiten mit genauen Arbeitsvorschriften folgt.

Dieses Schema wird auch bei der Behandlung der elektrochemischen Methoden der Massanalyse beibehalten, denen ein halber Band gewidmet ist. Die Theorie wird hier recht ausführlich erläutert und die Aufstellung und Bedienung einfacher Messeinrichtung beschrieben. Dass die Konduktometrie, in entsprechenden Büchern meist als Stiefkind behandelt, hier eine eingehende Erläuterung erfährt, ist erfreulich. Dieses Titrationsverfahren ist vielen Chemikern noch zu wenig geläufig, ermöglicht aber bei Reihenanalysen ein rasches Arbeiten und erlaubt auch das Titrieren bei erhöhter Temperatur.

Ein kurzes Kapitel über die Geschichte der Massanalyse beschliesst den zweiten Band.

Bei aller Sorgfalt und Sachkenntnis, mit der diese beiden Bändchen geschrieben sind, vermisst man doch einige neuere Entwicklungen der Massanalyse. Es wäre sicher zu begrüßen, wenn dem Leser einige Richtlinien zur Anwendung der Glaselektrode, von Komplexonen oder von Ionenaustauschern mit auf den Weg gegeben würden. In der aufgeführten Literatur fällt das Fehlen ausländischer Werke auf.

Die beiden Büchlein werden nicht nur Studenten der Naturwissenschaften gute Dienste leisten, sondern auch dem berufstätigen Chemiker rasch Auskunft über zuverlässige Methoden geben.

P. Tempus