

Bücher = Livres

Autor(en): **Zimmerli, B. / Dick, R.M.**

Objektyp: **BookReview**

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

Band (Jahr): **80 (1989)**

Heft 2

PDF erstellt am: **13.09.2024**

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.

Bücher — Livres

Trace Element Analytical Chemistry in Medicine and Biology

Volume 5: Proceedings of the Fifth International Workshop
Neuherberg, Federal Republic of Germany, April 1988

Peter Brätter und Peter Schramel (Hrsg.)

Walter de Gruyter, Berlin 1988. XVII, 666 Seiten.
DM 330.— (ISBN 3-11-011-340-6)

Das Interesse am Vorkommen und den biologischen Wirkungen der Spurenelemente nimmt stetig zu. So sind in den letzten Jahren mindestens zwei dieses Gebiet betreffende Periodika neu erschienen. Im Vordergrund stehen einerseits die sogenannten toxischen Spurenelemente, wie z. B. Cadmium, deren Konzentrationen in der Umwelt mindestens lokal gegenüber früheren Zeiten angestiegen sind und andererseits die für den Menschen als essentiell erkannten Spurenelemente. Viele biochemische Reaktionen der Spurenelemente im Organismus und deren Wechselwirkungen untereinander sowie mit anderen Stoffen sind noch ungenügend erforscht. Die interdisziplinäre Zusammenarbeit der verschiedenen beteiligten Fachgebiete (wie Medizin, Biochemie, Analytik) ist für das bessere Verständnis der Bedeutung von Spurenelementen für die Gesundheit des Menschen von grosser Bedeutung.

Der vorliegende Band enthält die Beiträge der fünften interdisziplinären Arbeitstagung, welche von der Gesellschaft für Strahlen- und Umweltforschung und der Arbeitsgruppe Spurenelementforschung bisher alle zwei Jahre organisiert wurde.

Anlässlich der Tagung von 1986 standen vor allem Fragen der Ernährungsphysiologie der bekannten essentiellen Spurenelemente sowie deren Bedeutung bei gewissen Erkrankungen im Vordergrund. Die Schwerpunkte der 1988er Tagung (Total 74 Beiträge) waren die Analytik im weitesten Sinne (ca. 20 Beiträge), Referenzwerte in Körperflüssigkeiten, Ernährung und pathologische Zustände (rund 35 Arbeiten), Metabolismus (rund 15 Arbeiten) sowie die Elemente Aluminium und Platin (8 Arbeiten).

Den Herausgebern und dem Verlag ist es gelungen, das Werk rasch zu veröffentlichen. Es kann allen an Spurenelementen Interessierten empfohlen werden.

B. Zimmerli

Dünnschicht-Chromatographie

Reagenzien und Nachweismethoden

Physikalische und chemische Nachweismethoden: Grundlagen, Reagenzien I, Band 1a

H. Jork, W. Funk, W. Fischer und H. Wimmer

VCH Verlagsgesellschaft, Weinheim 1989. XIII, 469 Seiten mit
150 Abbildungen und 34 Tabellen. DM 164.—

Als erster von sechs Bänden (1a–1c, 2, 3a, 3b), Monographien über die Dünnschicht-Chromatographie, füllt das vorliegende umfangreiche, aber dennoch handliche Laboratoriumsbuch eine bisher auf dem Gebiet der Hochleistungs-DC mit immer besseren Nachweisgrenzen bestehende Lücke: es ist Einführung in die Methode, Nachschlagewerk und Handbuch in einem. Der erste, 139 Seiten umfassende Teil behandelt nach einer Einleitung physikalische Methoden der Detektion, unter Berücksichtigung der modernsten analytischen Geräte und chemische Methoden der Detektion mit prächromatographischer in-situ-Derivatisierung und postchromatographischer Detektion. Daran schliessen sich eine Dokumentation und Hinweise für den Praktiker an. Etwa $\frac{3}{4}$ des Buchumfanges stehen im Teil II den 80 Reagenzien in alphabetischer Reihenfolge von Alizarin- bis Zirkon(IV)-oxidchlorid-Reagenz zur Verfügung. Für jedes dieser Reagenzien werden das Anwendungsgebiet, seine Struktur- und Bruttoformel nebst Molmasse, die Herstellung des Reagenzes, die Reaktionsgleichung mit Strukturformeln und die praktische Durchführung zur Anwendung des Reagenzes in sehr übersichtlicher Weise dargestellt. Ein «geprüftes Beispiel» mit zum Teil farbigen Chromatogrammen vorzüglicher Qualität sowie zahlreiche Literaturhinweise runden jede Reagenzbeschreibung ab. Am Schlusse des Buches leisten je ein Verzeichnis über die derzeit wichtigsten Lieferfirmen, über Namens-Reagenzien und Reagenz-Akronyme sowie ein ausführliches Sachregister wertvolle Dienste. Dieser erste Band wird – wie auch jeder weitere, künftig erscheinende – in keinem zeitgemässen Laboratorium fehlen dürfen.

R. M. Dick