

Heidelberger Taschenbücher Band 260



Ernst Schröder

Massenspektrometrie

Begriffe und Definitionen

Mit 44 Abbildungen

Springer-Verlag

Berlin Heidelberg New York

London Paris Tokyo

Hong Kong Barcelona Budapest

Dr. Ernst Schröder
Finnigan MAT GmbH
Postfach 14 40 62
2800 Bremen 14

ISBN-13:978-3-540-53329-0

CIP-Titelaufnahme der Deutschen Bibliothek

Schröder, Ernst: Massenspektrometrie : Begriffe und Definitionen / Ernst Schröder. – Berlin ; Heidelberg ; New York ; London ; Paris ; Tokyo ; Hong Kong ; Barcelona : Springer, 1991.

(Heidelberger Taschenbücher ; Bd. 260)

ISBN-13:978-3-540-53329-0

e-ISBN-13:978-3-642-76206-2

DOI: 10.1007/978-3-642-76206-2

NE: GT

Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die der Übersetzung, des Nachdrucks, des Vortrags, der Entnahme von Abbildungen und Tabellen, der Funksendung, der Mikroverfilmung oder der Vervielfältigung auf anderen Wegen und der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen, bleiben, auch bei nur auszugsweiser Verwertung, vorbehalten. Eine Vervielfältigung dieses Werkes oder von Teilen dieses Werkes ist auch im Einzelfall nur in den Grenzen der gesetzlichen Bestimmungen des Urheberrechtsgesetzes der Bundesrepublik Deutschland vom 9. September 1965 in der jeweils geltenden Fassung zulässig. Sie ist grundsätzlich vergütungspflichtig. Zuwiderhandlungen unterliegen den Strafbestimmungen des Urheberrechtsgesetzes.

© Springer-Verlag Berlin, Heidelberg 1991

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in diesem Werk berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung also frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Sollte in diesem Werk direkt oder indirekt auf Gesetze, Vorschriften oder Richtlinien (z. B. DIN, VDI, VDE) Bezug genommen oder aus ihnen zitiert worden sein, so kann der Verlag keine Gewähr für Richtigkeit, Vollständigkeit oder Aktualität übernehmen. Es empfiehlt sich, gegebenenfalls für die eigenen Arbeiten die vollständigen Vorschriften oder Richtlinien in der jeweils gültigen Fassung hinzuzuziehen.

52/3020-543210 – Gedruckt auf säurefreiem Papier.

Vorwort

Beschränkte sich der Begriff „Massenspektrometrie“ noch vor gut zehn Jahren im wesentlichen auf die Elektronenstoßionisation-Massenspektrometrie (EI-MS) flüchtiger, organisch chemischer Verbindungen, so muß der Begriff heute nach einer explosionsartigen Entwicklung in der Gerätetechnik (z. B. Tandemmassenspektrometer) und bei den Ionisierungsverfahren (z. B. FAB-Ionisierung) sehr viel weiter gefaßt werden. Dies konfrontiert die Studenten der analytischen Chemie ebenso wie den analytisch chemischen Praktiker mit einer Begriffsvielfalt, die im Rahmen der gängigen Lehrbücher nicht oder nur am Rande abgehandelt werden kann. Hier versteht sich das vorliegende Taschenbuch als Ergänzung. Es gibt anhand von Begriffen und Definitionen einen Überblick über die aktuellen Möglichkeiten in der modernen Massenspektrometrie. Dabei wurde einem breitgefächerten Überblick gegenüber einer sehr ausführlichen Informationstiefe der Vorrang eingeräumt. Querverweise im Text und angefügte Literaturzitate geben Hinweise auf weitergehende Informationen. Auf ausführliche Interpretationsanleitungen von Massenspektren wurde bewußt verzichtet, da dies den lexikalischen Charakter des Buches zerstört hätte.

Das Buch soll nicht nur für Studenten der Chemie und für den analytischen Chemiker eine Hilfe beim Lesen der neueren Literatur sein, es wendet sich an alle, für die die Massenspektrometrie ein zusätzliches Werkzeug sein kann, so auch an Physiker, Biologen und Mediziner.

Bremen, im April 1991

Ernst Schröder