

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

Herausgeber: Bundesamt für Gesundheit

Band: 76 (1985)

Heft: 1

Buchbesprechung: Bücher = Livres

Autor: Zimmerli, B. / Baumann, U.

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 14.03.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Bücher — Livres

Recent Advances in Food Irradiation

P. S. Elias and A. J. Cohen (Hrsg.)

Elsevier Biomedical Press, Amsterdam 1983. 361 Seiten. Dfl. 180.00.
(ISBN 0-444-80499-4)

Vor rund 40 Jahren wurde am Massachusetts Institut of Technology (USA) im Rahmen des nationalen Programmes «Atoms for Peace» mit Forschungsarbeiten zur Haltbarmachung von Lebensmitteln mittels hochenergetischer Strahlung begonnen. Seither ist die Zahl der Veröffentlichungen auf diesem Gebiet der Lebensmittelchemie stark angestiegen und für den Nichtspezialisten unüberschaubar geworden. Das vorliegende Werk füllt somit eine empfindliche Lücke im entsprechenden Schrifttum; es führt die 1977 mit der Veröffentlichung der Monographie «Radiation Chemistry of Major Food Components» (gleiche Herausgeber, gleicher Verlag) begonnenen Arbeiten weiter.

Von den einzelnen Autoren und Arbeitsgruppen, die z. T. seit Jahren in diesem Fachgebiet tätig sind, werden vor allem folgende Teilbereiche der Lebensmittelbestrahlung zusammenfassend dargestellt und diskutiert: Strahlenchemische Veränderungen an Vitaminen, Lipiden, Kohlenhydraten, Proteinen und Fleisch sowie mikrobiologische, ernährungsphysiologische und toxikologische Aspekte bestrahlter Lebensmittel. Des weiteren enthält das Buch eine Studie über die durch die Bestrahlung im Lebensmittel maximal mögliche induzierbare Radioaktivität sowie einen Vergleich zwischen thermisch und strahlungskemisch ausgelösten Veränderungen von Lipiden.

Das Buch verfügt über einen sauberen Druck und ein brauchbares Sachregister. Es kann allen Personen, die sich mit der Lebensmittelbestrahlung befassen oder sich in dieses Gebiet einarbeiten möchten, zur Anschaffung empfohlen werden.

B. Zimmerli

Praxis der Hochleistungs-Flüssigchromatographie

Veronika Meyer

Verlag Sauerländer, Aarau, Frankfurt a. M., Salzburg,
3. vollständig neu bearbeitete Auflage 1984. 244 Seiten, broschiert sFr. 51.—

Kaum sind fünf Jahre seit der ersten Auflage verstrichen und schon drängte sich, bedingt durch die rasante Entwicklung der HPLC-Technik, eine Neubearbeitung auf. Mit der 3. vollständig überarbeiteten Auflage ist es der Autorin ausgezeichnet gelungen, die neueren Entwicklungen wie Ionenchromatographie, Mikro- und Kapillar-HPLC, superschnelle, mehrdimensionale Chromatographie, HPLC mit superkritischen Phasen usw. in ihr Werk zu integrieren.

Das klar geschriebene und mit vielen Beispielen illustrierte Werk kann sowohl dem Anfänger als Einstieg in die Praxis der Hochleistungs-Flüssigchromatographie als auch dem erfahrenen HPLC-Anwender als Nachschlagewerk empfohlen werden.

U. Baumann