

Methodik der Untersuchung von Abwasser und Vorfluter

*Methods in the Examination of Wastewater
and Receiving Waters*

Mit 162 Abbildungen und 29 Tabellen

VERLAG R. OLDENBOURG



MÜNCHEN · WIEN 1971

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	7
Prof. Dr. Dr. h. c. H. LIEBMANN: Methodische Verbesserungen zur Ermittlung der Wassergüte	9
Oberregierungsbiologe Dr. H. BUCK: Statistische Untersuchungen zur Saprobität und zum Leitwert verschiedener Organismen	14
K. RIETZ: Produktionsbiologische Untersuchungen an Experimental-Vorflutern .	45
Prof. Dr. H.-H. REICHENBACH-KLINKE: Methodik der Fischuntersuchung im Hinblick auf die Wirkung von Abwassergiften	60
Chemierat Dr. B. WACHS: Bakteriologische Kontrolle von Kläranlagen und Vorflutern mittels Membranfilter und Nährkartonscheiben	69
Oberchemierat Dr. A. HAMM: Bestimmung der in-vitro-Gasungsaktivität von Seesedimenten	97
Privatdozent Dr. M.-J. FORSTNER, Akademischer Direktor: Die Feststellung der Ansteckungsfähigkeit von Wurmeiern in Abwasserkläranlagen mit Hilfe morphologischer Kriterien und des Tierversuchs, Möglichkeiten zur Standardisierung der Methoden	114
Chemiedirektor Dr. K. OFFHAUS: Metallbestimmung in Abwasser und Schlamm mit Hilfe der Polarographie und Atomabsorption	129
Chemiedirektor Dr. K. REIMANN: Die Messung einiger Größen des Sauerstoffhaushalts in Fließgewässern	158
Diplomchemiker Doz. Dr. K. BÜRGER: Die Anwendung flüssigkeitschromatographischer Methoden in der Wasser- und Abwasseruntersuchung	177
Diplomchemiker Dr. L. WEIL: Die Anwendung von gas-chromatographischen Methoden in der Wasser- und Abwasseruntersuchung	191
Chemierat Diplomphysiker K. HÜBEL: Gesichtspunkte bei der Probenahme zur Ermittlung der Gesamtradioaktivität, deren Messung und spezielle β -spektrometrische Verfahren	201
Chemiedirektor Privatdozent Dr. M. RUF: Einzelnuklidbestimmung im Wasser und hydrobiologischen Material mit radiochemischen und γ -spektrometrischen Methoden	222

6 Inhaltsverzeichnis

Oberregierungsschemierat Dr. K. SCHERB: Zur Methodik der Untersuchung von Kläranlagen für häusliche und industrielle Abwässer	239
Oberregierungsschemierat Dr. L. HUBER: Einsatzmöglichkeit der Infrarot- und Ultraviolett-Spektroskopie bei der Untersuchung von Wasser und Abwasser	258
Chemieingenieur H. BAUMUNG: Ionenspezifische Elektroden – Theorie und Anwendung	271
Chefchemiker und Abteilungsleiter Dr. F. MALZ: Methodik und Instrumentation bei der Vorfluteruntersuchung mit stationären und mobilen Kontrollsystmen	284
Dr. F. J. SPRENGER: Entnahmetechnik und Untersuchungsmethoden von Abwasser- und Vorfluterproben bei Anwendung der Serienanalytik	305
Dr. H. J. WOLFF: Abwasserkontrolle in der chemischen Großindustrie	327
Prof. Dr. Dr. h. c. H. LIEBMANN: Folgerungen für die Praxis aus den Ausführungen über Methodik der Untersuchung von Abwasser und Vorfluter	342
Prof. Dr. Dr. h. c. H. LIEBMANN: Conclusions for practical use drawn from the descriptions of wastewater and receiving water examination	346
Im Jahre 1970 erschienene Arbeiten der Bayerischen Biologischen Versuchsanstalt München und Wielenbach (Demoll-Hofer-Institut) und des Zoologisch-Parasitologischen Instituts der Tierärztlichen Fakultät der Universität München	350
Sachverzeichnis	355