

# 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 $\beta$ -spektrometrische Verfahren . . . . .	201
Chemiedirektor Privatdozent Dr. M. RUF: Einzelnuklidbestimmung im Wasser und hydrobiologischen Material mit radiochemischen und $\gamma$ -spektrometrischen Methoden . . . . .	222

## 6 Inhaltsverzeichnis

Oberregierungschemierat Dr. K. SCHERB: Zur Methodik der Untersuchung von Kläranlagen für häusliche und industrielle Abwässer . . . . .	239
Oberregierungschemierat 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 Kontrollsystemen .	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