

*Lauterbornia* 43: 88, D-86424 Dinkelscherben, 2002-04-25

## Buchbesprechungen

KUNST, S., HELMER, C. & S. KNOOP (2000): **Betriebsprobleme auf Kläranlagen durch Blähschlamm, Schwimmschlamm, Schaum. Handbuch zur Identifizierung und Bekämpfung fädiger Bakterien.** 57 Abb., 31 Tab., 135 Lit.- 175 pp., (Springer) Berlin. ISBN 3-540-64490-3; geb. € 76,60

**Schlagwörter:** Schizomycetes, Kläranlagenorganismen, Morphologie, Bestimmung, Belebtschlamm, Belebungsverfahren, Blähschlamm, Schwimmschlamm, Schaum, Abwasserreinigung, biologisch, Betrieb, Mikroskopie, Fädigkeit, Viskosität, Methodik

Das Buch vermittelt auf Grund langer Erfahrung der Autoren eine gründliche Einführung in die mikroskopische Analyse des Belebtschlammes mit dem Ziel, Störungen im Betrieb zu erkennen und zu beheben. Die von Eikelboom begründete Methodik wurde weiter entwickelt: Bestimmung der Flockenmorphologie, der absetz-relevanten Fädigkeit (7 Grade der Fädigkeit) und der Viskosität sowie Identifizierung der der am häufigsten im Belebtschlamm auftretenden fädigen Bakterien. Die Beschreibungen werden unterstützt durch zahlreiche Farbfotos des mikroskopischen Bilds der Belebtschlammflocke sowie durch vereinfachte synoptische Bestimmungsschlüssel und durch Formblätter zur Protokollierung des Befunds. Der Hauptteil beschreibt die spezifischen Betriebszustände als Selektionsbedingung für die häufig auftretenden Fadenbildner, die Verursacher von Blähschlamm, Schwimmschlamm und Schaum. An Hand von ausführlich dokumentierten Fallbeispielen (Abwasserzusammensetzung, Reinigungsverfahren, mikroskopisches Bild, Schlammindex) werden bisher versuchte Bekämpfungsmaßnahmen und ihr Erfolg vorgestellt und mit Bezug auf die in der Literatur dokumentierten Erfahrungen diskutiert. Farbfotos von Belebtschlammpräparaten - nativ und gefärbt - sowie Grafiken veranschaulichen den Wandel der Belebtschlammstruktur bei den betrieblichen Manipulationen.

Das vorliegende Buch legt das Gewicht auf die betrieblichen Fragen während bei der Neufassung des Handbuchs von Eikelboom (Besprechung in LAUTERBORNIA 42, 2001) das mikroskopische Bild im Mittelpunkt steht. Bei einigen Überschneidungen ergänzen sich jedoch beide Bearbeitungen; beide repräsentieren den aktuellen Stand der Forschung, und beide wenden sich an das entsprechend geschulte Betriebspersonal bzw. an die Ausbilder.

*Herausgeber*

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Lauterbornia](#)

Jahr/Year: 2001

Band/Volume: [2001\\_43](#)

Autor(en)/Author(s): Mauch Erik

Artikel/Article: [Buchbesprechungen 88](#)