

Lauterbornia 38: 18, D-86424 Dinkelscherben, 2000-06-15

Buchbesprechungen

LEMMER, H. & G. LIND (2000): **Blähschlamm, Schaum, Schwimmschlamm. Mikrobiologie und Gegenmaßnahmen.** 18 Abb., 357 Lit.- 176 pp., (Hirthammer) München. ISBN 3-88721-164-2; kart. DM 84,00

Schlagwörter: Schizomycetes, Kläranlagenorganismen, Kläranlage, Belebtschlamm, Blähschlamm, Schaum, Schwimmschlamm, Taxonomie, Morphologie, Verbreitung, Bekämpfung, Mikrobiologie

Seit der Frühzeit des Belebungsverfahrens in den 20er Jahren sind auch die betrieblichen Probleme mit dem Blähschlamm bekannt, verursacht durch das Auftreten fadenbildender Bakterien, wodurch sich das Absetzverhalten verschlechtert. Zunächst häufig als "Sphaerotilus" oder "Schwefelbakterien" angesprochen, hat Eikelboom vor 25 Jahren 30 verschiedene Formen von Fadenbildnern aus Belebtschlamm nach lichtmikroskopischen Merkmalen und mikrobiologischen Standardfärbungen charakterisiert, die meisten nicht im streng taxonomischen Sinn sondern als "Typ"

Dieses Inventar bildet auch den Grundstock des vorliegenden Buchs. Für jede Form wird der aktuelle taxonomische Status mitgeteilt, wobei die Kenntnislücken auch heute noch beträchtlich sind. Ausführlich wird auf die Milieu- und Substratansprüche in Reinkultur und im Kläranlagenbetrieb eingegangen sowie auf die Verbreitung der Formen in den Kläranlagen und die verschiedenen Bekämpfungsmaßnahmen, die bisher mit mehr oder weniger Erfolg eingesetzt wurden. Auf einen Bestimmungsschlüssel wurde verzichtet; die wenigen beigegebenen Fotos sind hier auch keine gute Hilfe. Zur Bestimmung nach wie vor unverzichtbar ist das "Handbuch für die mikroskopische Schlammmuntersuchung" von Eikelboom & Buijsen (im gleichen Verlag), das durch das vorliegende neue Buch aktualisiert und hinsichtlich der betrieblichen Anwendung ergänzt wird.

STIER, E., H.-C. BAUMGART & M. FISCHER (1999): **Handbuch für Ver- und Entsorger, Band 3, Fachrichtung Abwasser. 6., völlig überarbeitete Auflage.** 250 Abb., 34 Tab., 38 Lit., Sachverz. 534 pp., (Hirthammer) München. ISBN 3-88721-073-5; geb. DM 98,00

Schlagwörter: Abwasser, Abwasserbeseitigung, Kanalisation, Abwasserreinigung, Betrieb, Lehrbuch

Das bewährte Lehrbuch liegt in einer 6. Auflage vor, völlig überarbeitet wegen neuer gesetzlicher Vorschriften und dem laufenden technischen Fortschritt. Die Erfahrungen der Klärwärterkurse der Abwassertechnischen Vereinigung aus 45 Jahren sind eingeflossen und haben zur stetigen Aktualisierung beigetragen. Das Buch ist Grundlage für die Ausbildung zum Ver- und Entsorger und wendet sich weiter an alle, die mit der Abwasserbeseitigung und insbesondere der Abwasserreinigung zu tun haben. Für Gewässerbiologen, die sich mit Kläranlagenbiologie befassen, erschließt es aus der Sicht der betrieblichen Praxis den maschinentechnischen, bautechnischen und verfahrenstechnischen Hintergrund, ohne den ein Verständnis der Vorgänge bei der Abwasserreinigung nicht möglich ist. Die klare, didaktisch ausgerichtete Darstellung kommt dabei dem Nichttechniker entgegen.

Hauptabschnitte sind eine Einführung in die Wassergütwirtschaft, Kanalisation und Kanalbetrieb, die Abwasserbehandlung (mechanische, biologische und chemische Vorgänge) sowie die Schlammbehandlung; rund ein Drittel des Buchs entfällt auf die Eigenüberwachung der Kläranlage, wo auch immer wieder der Rat des Biologen oder Chemikers gefragt ist; das gegenseitige Verständnis zwischen Klärwerkpersonal und Naturwissenschaftlern wird durch diese Kapitel gefördert. Dabei fällt auf, daß unter anderen immer noch auf die klassischen Nachweise "Haltbarkeit" und "Fäulnisfähigkeit" aus der Frühzeit der Abwasseranalytik gesetzt wird, die ihren Wert in der betrieblichen Praxis offensichtlich behalten haben. Den Schluß des Buchs bilden Sicherheitsmaßnahmen, fachbezogene Rechtsvorschriften und technische Regeln

Über die eigentliche Zweckbestimmung als Fachbuch für die Ausbildung hinaus kann dieses Kompendium der Abwassertechnik breit empfohlen werden. Neben der nützlichen Information trägt es auch dazu bei, dem Beruf des Ver- und Entsorgers weitere Anerkennung zu verschaffen.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Lauterbornia](#)

Jahr/Year: 2000

Band/Volume: [2000_38](#)

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

Artikel/Article: [Buchbesprechungen 18](#)