©Erik Mauch Verlag, Dinkelscherben, Deutschland, Download unter www.biologiezentrum.at

Lauterbornia H. **19**: 190, Dinkelscherben, Dezember 1994

Buchbesprechungen

RAI, L. C., J. P. GAUR & C. J. SOEDER (1994): **Algae and water pollution**. 27 Abb., 26 Tab., 1716 Lit.- Arch. Hydrobiol. Beih. (Ergbn. Limnol.) **42**: 1-304, (Schweizerbart) Stuttgart. ISBN 3-510-47043-5; kart. DM 118,00.
Schlagwörter: Algen, Gewässerverschmutzung, Toxizität, Versauerung, Eutrophierung, Abwasserreinigung, Literaturbericht

Der Band vereinigt in 11 Kapiteln Übersichtsreferate von 21 Autoren aus aller Welt. Schwerpunkt sind Fragen der physiologischen Wirkungen und der Toxizität für Algen von Schwermetallen, Spurenstoffen, Mineralöl, oberflächenaktiven Stoffen, Pestiziden, Halogenen, chlororganischen Verbindungen und Radionukliden. Eigene Beiträge befassen sich mit den Auswirkungen des sauren Regens und der Eutrophierung auf planktische und benthische Algen in Seen und Flüssen. Der Rolle der Algen als Indikator und Monitor, sowohl im Freiland wie unter Laborbedingungen, ist ein Kapitel gewidmet, das allerdings nur einen knappen und einseitigen Ausschnitt der Literatur referiert. Ein spezielles und bei uns wenig bearbeitetes Thema ist der Einsatz von Algen in der Abwasserreinigung einschließlich der wirtschaftlichen Aspekte.

Die Publikation vermittelt den aktuellen Stand, sie ist nicht nur für Algologen wichtig, sondern für alle, die sich mit der anthropogenen Stoffbelastung der Gewässer und der Gewässerorganismen beschäftigen. Auf ein Sachverzeichnis am Schluß wurde leider verzichtet, ansonsten zeichnet sich die Publikation durch die den Verlag kennzeichnende editorische und herstellungstechnische Qualität aus, wobei der Preis günstiger kalkuliert wurde als bei den vorausgegangenen Heften der Reihe.

MUDRACK, K. & S. KUNST (1994): **Biologie der Abwasserreinigung**. 107 Abb., 18 Tab., 142 S., Sachverz.- 4. Aufl., 204 S., (G. Fischer) Stuttgart. ISBN 3-437-30742-8; kart. DM 64,00.
Schlagwörter: Abwasser, Kläranlagenorganismen, Abwasserreinigung, Kläranlage, Kläranlagenbiologie, Mikrobiologie, Biochemie, Abbau, Verfahren, Lehrbuch

Nach drei Jahren wurde die 4. Auflage dieser Gesamtdarstellung der naturwissenschaftlichen und technischen Aspekte der biologischen Abwasserreinigung erforderlich. Das Fachbuch hat bei dem anvisierten Leserkreis - sowohl Bauingenieure wie Biologen - mit Recht dankbare Aufnahme gefunden. Das Ziel, dem Ingenieur biologische und biochemische Sachverhalte und dem Biologen technische Verfahren näherzubringen, ist in idealer Weise gelungen, indem ein interdisziplinäres Lehrbuch entstanden ist. Für die Neuauflage wurden alle Kapitel überarbeitet. Die Kapitel "Belebungsverfahren" und "Unterbringung des ausgefaulten Schlammes" wurden auf Grund geänderter Gesetzeslage (Elimination von Stickstoff und Phosphor, Klärschlammverordnung) neugefaßt, sodaß der aktuelle Stand vermittelt wird. Im übrigen bleiben die schon bei der Besprechung der 3. Auflage (LAUTERBORNIA 9, 1992) hervorgehobenen Vorzüge erhalten: Der Stoff wird gut verständlich, klar gegliedert und in der gebotenen fachlichen Breite und Tiefe dargestellt. Die Theorie der Abwasserreinigung und ihre Verwirklichung in den verschiedenen Reinigungsverfahren einerseits sowie die Planungsgrundlagen und die betriebliche Praxis andererseits werden ausgewogen berücksichtigt. Übersichtliche, einheitlich gestaltete Grafiken und aussagekräftige Fotos ergänzen und veranschaulichen den Text. Durch die gepflegte Sprache wird die Lektüre über den Informationsgewinn hinaus zum Vergnügen; die gute Ausstattung ist ebenfalls zu loben. Es bleibt daher bei einer breiten und uneingeschränkten Empfehlung für alle, die sich lernend, rekapitulierend, lehrend oder einfach aus Interesse mit der biologischen Abwasserreinigung befassen.

Herausgeber

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Lauterbornia

Jahr/Year: 1994

Band/Volume: 1994_19

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

Artikel/Article: Buchbesprechungen 190