

Magdeburger Wasserwirtschaftliche Hefte

Band 5 (2006)

Burkhard Kuhn, Volker Lüderitz (Hrsg.)

**Technische, ökologische und soziale Aspekte
moderner Abwasserbehandlung**

Shaker Verlag
Aachen 2006

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

Impressum

Schriftenreihe des Instituts für Wasserwirtschaft und Ökotechnologie

Herausgeber der Schriftenreihe: Prof. Dr. Robert Jüpner
Prof. Dr. Volker Lüderitz
Institut für Wasserwirtschaft
und Ökotechnologie
Hochschule Magdeburg-Stendal (FH)
Breitscheidstraße 2
39114 Magdeburg

Herausgeber Band 5: Prof. Burkhard Kuhn,
Prof. Dr. Volker Lüderitz

Redaktion: Institut für Wasserwirtschaft
und Ökotechnologie

Magdeburg, im November 2006

Copyright Shaker Verlag 2006

Alle Rechte, auch das des auszugsweisen Nachdruckes, der auszugsweisen oder vollständigen Wiedergabe, der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen und der Übersetzung, vorbehalten.

Printed in Germany.

ISBN-10: 3-8322-5598-2

ISBN-13: 978-3-8322-5598-5

ISSN 1861-3802

Shaker Verlag GmbH • Postfach 101818 • 52018 Aachen

Telefon: 02407 / 95 96 - 0 • Telefax: 02407 / 95 96 - 9

Internet: www.shaker.de • E-Mail: info@shaker.de

Magdeburger Wasserwirtschaftliche Hefte (Band 5): „Technische, ökologische und soziale Aspekte moderner Abwasserbehandlung“

- Überblick -

Der Band 5 der Schriftenreihe beschäftigt sich mit dem Stand der abwasserbezogenen Forschung im Fachbereich Wasser- und Kreislaufwirtschaft der Hochschule Magdeburg-Stendal (FH). Schwerpunkt sind dabei zunächst abwassertechnische Themen mit einem Bezug auf kleinräumige mittlere und große Abwasserbehandlungsanlagen.

Dieses Spektrum reicht von einem Beitrag zur Reaktivierung von Belebtschlamm nach Belüftungsausfällen, über Kapitel zum Verhalten von Arzneimitteln und deren Metaboliten in einer Laborversuchsanlage sowie zu Magnesiumammoniumphosphat (MAP)-Ablagerungen in großtechnischen Abwasserreinigungsanlagen hin zu einem Beitrag zur Aufnahme von Sauerstoffprofilen in Belebungsbecken. Zwei Kapitel beschreiben die Anwendung der dynamischen Simulation bzw. von Methoden der Computational Intelligence zur Optimierung des Betriebes von Kläranlagen. Zudem wird die halbtechnische Versuchskläranlage des Fachbereiches vorgestellt.

Weiterhin wird der Stand naturnaher Abwasserbehandlungsverfahren, insbesondere von Bewachsenen Bodenfiltern, dargestellt. Ein abschließender Beitrag befasst sich mit gesellschaftlich-partizipatorischen Aspekten der regionalen Wasserwirtschaft.

In loser Folge werden die in mehreren Jahren erbrachten Ergebnisse übersichtlich und teilweise vereinfacht beschrieben. Es wird die Absicht verfolgt, den aktuellen Stand anwendungsbezogener Forschung auf thematisch verschiedenen abwassertechnischen Gebieten zu präsentieren und Anregungen zur Nutzung zu geben. Die Langfassungen liegen in Form von Forschungsberichten, Diplomarbeiten und anderen Textsätzen im Fachbereich Wasser- und Kreislaufwirtschaft der Hochschule Magdeburg-Stendal (FH) vor.