

Institut für Wasser und Gewässerentwicklung (IWG)

Bereich Siedlungswasserwirtschaft und Wassergütewirtschaft

KIT – Karlsruher Institut für Technologie

**Universität des Landes Baden-Württemberg und nationales Forschungszentrum in
der Helmholtz-Gemeinschaft**

Zukunftsfähige Abwasser- und Schlammbehandlung – Bauliche, verfahrenstechnische und energetische Optimierungspotenziale

Tagungsband der 26. Karlsruher Flockungstage 2012

Herausgegeben von: Erhard Hoffmann
Justyna Homa

KIT – Karlsruher Institut für Technologie

Universität des Landes Baden-Württemberg und nationales Forschungszentrum in der
Helmholtz-Gemeinschaft

Verlag Siedlungswasserwirtschaft Karlsruhe

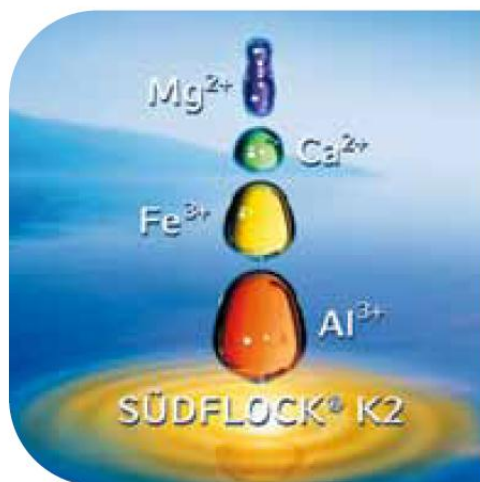
Schriftenreihe SWW – Band 143 – Karlsruhe 2012

Inhaltsverzeichnis

Überlegungen zu einer zukunftsfähigen Abwasserbehandlung	
<i>Lumpp, K.</i>	1
Stoffwechselleistungen der Bakterien bei der kommunalen Abwasserreinigung – Erfassbar, quantifizierbar und störungsfrei?	
<i>Kulicke, K.</i>	15
Erneuerung von Belüftungseinrichtungen auf Kläranlagen	
<i>Baumann, P.</i>	29
Leistungssteigerung und Vermeidung von Schlammabtrieb durch adaptive Einlaufbauwerke im Nachklärbecken am Beispiel des Klärwerks Großostheim	
<i>Armbruster, M.</i>	39
Erste Betriebserfahrungen mit einer Aktivkohleadsorptionsanlage zur Entfernung von Spurenstoffen auf der Kläranlage Böblingen-Sindelfingen	
<i>Schwentner, G.</i>	53
Umgesetzte Konzepte bei der Komplettsanierung einer alten Fällmittelstation – Erste Erfahrungen mit den neu geschaffenen Möglichkeiten im Klärwerk Forchheim	
<i>Schweizer, Ch.</i>	71
Fallbeispiele zur Energieoptimierung von Kläranlagen	
<i>Pressinotti, F., Kleffmann-Liedtke, M.</i>	85
Energieautarke GKA Weilerbach – Umstellung einer aeroben Schlammstabilisierung auf eine Hochlastfaulung	
<i>Krieger, S., Blank, A., Sterr, Y.</i>	109
Bewertung des Anwendungsbereichs der Schlammfaulung unter Berücksichtigung der Energieeffizienz kommunaler Kläranlagen	
<i>Schmitt, T.G., Hansen, J.</i>	123
Betrieb einer thermischen Hydrolyse für Überschussschlamm nach dem Cambi Verfahren	
<i>Kopmann, T.</i>	141
Schneckenpressen: Einsatzmöglichkeiten einer bewährten Technologie in der Schlammbehandlung	
<i>Teckenberg, R.</i>	157

Separate Schlammwasserbehandlung und Stickstoffrückgewinnung mit Hilfe eines Kombinationsverfahrens aus Ionenaustausch und Elektrodialyse	
<i>Morck, T., Hoffmann, E.</i>	173
Klimafreundliche dezentrale thermische Klärschlammverwertung im PYREG Verfahren	
<i>Gerber, H.</i>	191
Phosphor in hessischen Fließgewässern – Belastung, biologische Wirkungen und Effizienz von Maßnahmen an Kläranlagen	
<i>Seel, P.</i>	199
Weitestgehende Phosphorelimination in Kläranlagen: Ökologischer Vergleich von Filtrationsverfahren mittels Life Cycle Assessment	
<i>Remy, Ch.</i>	213
Ausstellerverzeichnis	231
Schriftenreihe SWW	235

**CLARIANT Abwasserbehandlung
DIE RICHTIGE MISCHUNG MACHT'S**



CLARIANT 

**Clariant Trink-/Abwasserbehandlung
und Anlagentechnik:
Phosphatfällung, Stickstoffbehandlung,
Industrieabwasserbehandlung
und Schlammdesintegration**

Clariant Produkte (Deutschland) GmbH
Trink- und Abwasserbehandlung
Ostenrieder Str. 15 · 85368 Moosburg
Tel: +49 8761 82-619 · Fax: +49 8761 82-664

abwasserbehandlung@clariant.com