

W. A. R. — Bibliothek
Inv.-Nr. D 20625

Technische Universität Hamburg-Harburg
Berichte zur Siedlungswasserwirtschaft

INSTITUT WAR — Bibliothek —

10 HBS 50

Wasserversorgung, Abwassertechnik

Abfalltechnik und Raumplanung

Technische Universität Darmstadt Band 50

Petersenstraße 13, 64287 Darmstadt

TEL. 0 61 51/16 36 59 + 16 27 48

FAX 0 61 51/16 37 58

Ultraschall

in der Umwelttechnik III

Uwe Neis

(Herausgeber)

03./04. März 2005

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|-----|
| Ultrasound in environmental protection – some recent developments <i>T. J. Mason</i> | 1 |
| Sonochemical phenomena of ultrasound: characterisation and illustration by degradation of textile waste water components <i>A. Rehorek</i> | 15 |
| Detoxification of di- and trichlorophenol by ultrasonic treatment <i>A. Tiehm</i> | 19 |
| Aspects in ultrasonically enhanced cross-flow membrane filtration of industrial wastewater <i>H. Kyllönen, P. Pirkonen, M. Nyström</i> | 29 |
| Application of power ultrasonics in waste water purification processes <i>O. V. Abramov, V. O. Abramov</i> | 39 |
| Potential and challenges for the application of ultrasound in the USA <i>M. A. Vera</i> | 61 |
| Kombinierte Methoden mit Ultraschall zur Desinfektion von Abwasser <i>T. Blume</i> | 79 |
| Beschallung von Rücklaufschlamm zur Verbesserung der Denitrifikation <i>B. Diehm</i> | 91 |
| Die Beschallung von Rücklaufschlamm zur Verbesserung der Denitrifikation (B.Diehm) – Kommentar <i>U. Neis</i> | 101 |
| Bekämpfung von Bläh- und Schwimmschlamm mit Ultraschall <i>U. Neis</i> | 109 |
| Was können wir von der Schlammdesintegration mit Ultraschall erwarten <i>K. Nickel</i> | 123 |
| Großtechnische Erfahrungen mit der Ultraschallbehandlung von Klärschlämmen <i>B. Eder</i> | 139 |

Kläranlage Leinetal – Intensivierung der aeroben Schlammstabilisierung und Reduktion des Schlammanfalls
M. Poetsch151

Intensivierung der anaeroben Schlammstabilisierung durch Ultraschallintegration
H.-J. Wolff161

Potenzial und Chancen der Schlammdesintegration mit Ultraschall in Ungarn
Z. T. Németh173

Strategien der Schlammbehandlung in der Schweiz – Potenzial und Chancen der Ultraschalltechnologie
M. Rieger, A. Houy183