

**SCHRIFTENREIHE**

**WAR 25**

Institut für

**W**asserversorgung, **A**bwasserbeseitigung und **R**aumplanung  
der Technischen Hochschule Darmstadt

**INSTITUT WAR — Bibliothek —**

10 WAR 25

Wasserversorgung, Abwassertechnik  
Abfalltechnik und Raumplanung  
Technische Univ. - St. Peterstr. 13  
Petersonstraße 13, 64207 Darmstadt  
TEL. 0 61 51/16 33 59 + 16 27 48  
FAX 0 61 51/16 37 58

**Professor Dr. rer. nat.**

**NORBERT WOLTERS**

**zum Gedächtnis**

**\* 1. Januar 1929 † 26. Februar 1985**

Beiträge von  
Kollegen, Schülern und Freunden

**Darmstadt 1986**

**Herausgeber:**

Verein zur Förderung des Instituts für  
Wasserversorgung, Abwasserbeseitigung und Raumplanung  
der Technischen Hochschule Darmstadt

InhaltsverzeichnisSeite

Moser, H.:

In memoriam  
Norbert Wolters 1

Baake, F.:

Ermittlung der substratspezifischen biokin-  
netischen Parameter  $\mu_{\max}$  und k der Monod-  
Gleichung aus Standversuchswerten 9

Bau, K.:

Übertragung reaktionskinetischer Ansätze auf  
die Stabilisierung kommunaler Abwasser-  
schlämme 29

Böhm, H.R.:

Umweltprobleme in den Entwicklungsländern  
- ausgelöst durch den Verstädterungsprozeß 41

Börner, T.:

Wachstumskinetische Betrachtungen zur Stick-  
stoffelimination 55

Boeschen, U.:

Neue Ansätze in der Abfallwirtschaft - sinn-  
voll für arme Entwicklungsländer? 67

Brettschneider, U.:

Sulfatentfernung durch biologische Sulfat-  
reduktion 81

Bullermann, M., Keidel, Th.:

Versuche zur biologischen Denitrifikation von  
Grund- und Oberflächenwasser 95

Cichorowski, G., Michel, B., Rührich, W.:

Perspektiven der Wasserversorgung  
- Rationelle Wasserverwendung als Beitrag zur  
langfristigen Sicherung der Wasserversorgung 109

Dahlem, H.W.:

Moderne mehrstufige biologische Verfahrenskom-  
binationen bei der kommunalen und industriellen  
Abwasserbehandlung 121

Esser, W.:

Analyse der Wärmebilanz eines Fließgewässers 161

Glasenapp, J., Zhang, J.:

Wirtschaftlichkeit und Betriebssicherheit der  
Schlammbehandlung durch Optimierung der Über-  
schuß-Schlammindickung 175

Gossel, H.:	Beitrag zu reaktionskinetischen Untersuchungen auf der Basis von Summenparametern	199
Härtel, L.:	Gewässeruntersuchungen mit Einfachst-Methoden	211
Hanel, R.:	Die Oberflächenspannung in der Abwasserreinigung	221
Hantke, H., Haarhoff, T.:	Randbedingungen konkurrierender Grundwassernutzungen und Möglichkeiten der Grundwasserbewirtschaftung	231
Hill, S.:	Strömungstechnische Beurteilung der Filterströmung bei Kolmation	261
Ilić, P., Riegler, G.:	Ausgewählte praxisorientierte gutachterliche Arbeiten von Prof. Dr. rer. nat. N. Wolters	283
Irmer, H.:	Biologische Wirkparameter als Instrument im Gewässerschutz	295
Koziol, M., Pfaff-Simoneit, W.:	Probleme beim Ausbau der Fernwärme in Althausgebieten und Erschließungsstrategien	301
Loll, U.:	Das Pilotprojekt Brandau - eine kombinierte Abwasserreinigungsanlage mit belüfteten Teichen und WurzelraumentSORgung	325
Niehoff, H.-H.:	Biologische CSB-Elimination aus Abwässern - Möglichkeiten und Grenzen	337
Pöpel, H.J.:	Kritische Anmerkungen zur Bemessung des Belebungsverfahrens mit Nitrifikation und Denitrifikation	363
Port, E.:	Abscheidung von Leichtflüssigkeiten	375
Rincke, G.:	Notwendige Zusammenarbeit der Natur- und Ingenieurwissenschaften für den Umweltschutz	387

Roeles, G.:	
Kriterienkatalog zur Bewertung von Getrenntsam- lungskonzepten	403
Schreiner, H.:	
Zielvorstellungen der Gewässerbeschaffenheit: Güteklasse II und einige Ergänzungen	415
Wagner, M.:	
Vergleich von Meßmethoden und Auswerteverfahren zur Bestimmung des Sauerstoffzufuhrvermögens	441
Wehenpohl, G.:	
Einsatz öffentlicher Zapfstellen in der Wasser- versorgung in Entwicklungsländern	461
Weyrauch, W.:	
Ist die Simultanfällung für die Phosphat-Eli- mination aus Abwasser die letzte Wahl?	473