

W. A. R. - Bibliothek

Inv.-Nr. D 21103



INSTITUT UND  
LEHRSTUHL FÜR  
SIEDLUNGSWASSERWIRTSCHAFT  
UND SIEDLUNGSABFALLWIRTSCHAFT  
DER RWTH AACHEN



Stadtentwässerungs-  
betriebe Köln, AöR



IKT - Institut für Unterirdische  
Infrastruktur, Gelsenkirchen



Ministerium für Umwelt  
und Naturschutz, Landwirtschaft  
und Verbraucherschutz des  
Landes Nordrhein-Westfalen

**INSTITUT WAR — Bibliothek —**

Wasserversorgung, Abwassertechnik

Abfalltechnik und Raumplanung

Technische Universität Darmstadt

Petersenstraße 13, 61207 Darmstadt

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

FAX 0 61 51/16 37 58

10 ASS 9

## 7. Kölner Kanal Kolloquium

06. und 07. September 2006  
im Maternushaus, Köln

HERAUSGEGEBEN VON

**Professor Dr.-Ing. J. Pinnekamp**

INSTITUT FÜR SIEDLUNGSWASSERWIRTSCHAFT  
DER RHEIN.-WESTF. TECHN. HOCHSCHULE AACHEN

BEARBEITET VON

**Dr. V. Kölling**

AACHEN 2006

VERTRIEB: GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG DER SIEDLUNGSWASSERWIRTSCHAFT AN DER  
RWTH AACHEN E. V., 52056 AACHEN<sup>MI</sup>

ISBN 3-938996-02-1  
ISBN 978-3-938996-02-7

**WAR TU Darmstadt**



57516216

## Inhaltsverzeichnis

	<b>Seite</b>
1. <b>Kanalisation und Gewässerschutz</b> <i>Pinnekamp, Johannes; Müller, Karsten</i>	1/1 - 1/16
2. <b>Strategien zum Umgang mit dem Fremdwasser</b> <i>Weideler, Alexander; Krampe, Jörg; Rott, Ulrich</i>	2/1 - 2/9
3. <b>Aufstellung von Fremdwassersanierungskonzepten</b> <i>Schmidt, Arnold; Schröder, Markus</i>	3/1 - 3/9
4. <b>Auswertung von Wasserstandsmessungen an Regenbecken zur Bestimmung von Fremdwasserschwerpunkten</b> <i>Scholemann, Hubert</i>	4/1 - 4/7
5. <b>Risikoanalyse des Grundwasseranstiegs bei Fremdwassersanierungen</b> <i>Denneborg, Michael; Berger, Michael</i>	5/1 - 5/11
6. <b>Dränagewasser von Privatgrundstücken – umweltgerecht sammeln und ableiten</b> <i>Hein, Rainer</i>	6/1 - 6/13
7. <b>Dichtheitsprüfungen von Grundstücksentwässerungsanlagen</b> <i>Beyert, Joachim</i>	7/1 - 7/11
8. <b>Sanierungsverfahren für Hausanschlüsse und Grundstücksentwässerungsnetze im Vergleich</b> <i>Kaltenhäuser, Gunter</i>	8/1 - 8/6
9. <b>Erfahrungen mit der Sanierung von Grundstücksentwässerungsleitungen in einem größeren Gebiet am Beispiel Köln-Höhenhaus</b> <i>Stepkes, Hermann; Künnemann, Rüdiger</i>	9/1 - 9/15
10. <b>Bauaufsichtliche Zulassungsverfahren für Versickerungsanlagen – Rechtsgrundlagen und Anforderungen</b> <i>Wahrmund, Dagmar</i>	10/1 - 10/8
11. <b>Langzeitverhalten wasserdurchlässiger Flächenbeläge</b> <i>Nolting, Bernd</i>	11/1 - 11/15
12. <b>Abflussverhalten geneigter wasserdurchlässiger Flächen</b> <i>Illgen, Marc</i>	12/1 - 12/26
13. <b>Betrieb von Druckleitungen; Reinigung, Wartung, Geruchsprobleme</b> <i>Böke-Hasselmeier, Michael; Harting, Kathrin</i>	13/1 - 13/8

- |     |  |              |
|-----|--|--------------|
| 14. | <b>Geruchsentstehung und Geruchsminderungsmaßnahmen in Kanalnetzen</b><br><i>Frechen, Franz-Bernd; Poppe, Andrea</i>   | 14/1 - 14/19 |
| 15. | <b>Schutzsysteme gegen chemische und mechanische, innere und äußere Angriffe</b><br><i>Sommerhage, Heinrich</i>  | 15/1 - 15/2  |
| 16. | <b>Einsatzmöglichkeiten von Bilderkennungsverfahren zur Zustandserfassung von Kanalisationen</b><br><i>Müller, Karsten; Fischer, Benedikt; Lehmann, Thomas</i>     | 16/1 - 16/18 |
| 17. | <b>Das Georadar als Verfahren zur Detektion und Bewertung von Lagerungsdefekten und Hohlräumen</b><br><i>Stepkes, Hermann; Siekmann, Marko; Zimmermann, Jochen</i> | 17/1 - 17/15 |
| 18. | <b>Lagebestimmung und Inspektion von Abwasserleitungen im industriellen Bereich am Beispiel der BASF</b><br><i>Meyer-Hübner, Volker</i>                            | 18/1 - 18/8  |
| 19. | <b>Anschlüsse sachgerecht herstellen – Neueste Entwicklung</b><br><i>Albers, Ludger</i>  | 19/1 - 19/18 |
| 20. | <b>Schadensbilanz und Sanierungskonzept am Beispiel der Stadt Emmerich am Rhein</b><br><i>Gisselmann, Jörg</i>   | 20/1 - 20/12 |
| 21. | <b>Bewertender Vergleich der technischen Anforderungen verschiedener Auftraggeber</b><br><i>Holzhausen, Torsten; Rohlfing, Richard</i>                             | 21/1 - 21/18 |
| 22. | <b>Anforderungen an Betriebsführungssysteme</b><br><i>Thiel, Joachim</i>   | 22/1 - 22/11 |
| 23. | <b>Organisatorischer und wirtschaftlicher Nutzen durch Betriebsführungssysteme in einer mittelgroßen Stadt</b><br><i>Westerop, Franz-Josef</i>                     | 23/1 - 23/7  |
| 24. | <b>Vergleich und Bewertung von Betriebsführungssystemen</b><br><i>Seibert-Erling, Gerhard</i>  | 24/1 - 24/7  |