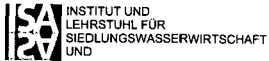


11. Kölner Kanal und Kläranlagen Kolloquium

29. und 30. September 2010



HERAUSGEGEBEN VON

Professor Dr.-Ing. J. Pinnekamp
Institut für Siedlungswasserwirtschaft der
Rhein.-Westf. Techn. Hochschule Aachen

BEARBEITET VON

Dr. V. Kölling

AACHEN 2010

Bibliothek Wasser und Umwelt
(TU Darmstadt)



61620001

In Abstimmung mit

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



VERTRIEB:

GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG DER
SIEDLUNGSWASSERWIRTSCHAFT AN DER RWTH AACHEN E. V.
52056 AACHEN

ISBN 978-3-938996-07-2

Inhaltsverzeichnis

	Seite
1. Perspektiven der Siedlungswasserwirtschaft aus Sicht eines Betreibers <i>Schaaf, Otto; Lenz, Jutta</i>	1/1 - 1/12
Planung und Konzepte	
2. Künftige Entwicklungen zum Umgang mit Regenwasser – Konzepte und Anforderungen <i>Schmitt, Theo G.</i>	2/1 - 2/14
3. Systeme und Anlagen zur dezentralen Regenwasserbehandlung <i>Welker, Antje; Dierschke, Martina</i>	3/1 - 3/9
4. Dezentrale Regenwasserbehandlung in Trennsystemen – erste Erfahrungen <i>Koch, Albert</i>	4/1 - 4/16
Kanalbau	
5. Interne Qualitätssicherung bei der Abwicklung von Kanalbaumaßnahmen <i>Wagner, Martin</i>	5/1 - 5/13
6. Verlegung von Großprofil-Fertigteilen – schneller und wirtschaftlicher? <i>Schumacher, Axel</i>	6/1 - 6/16
7. ThyssenKrupp Bauservice – Innovative und wirtschaftliche Verbaulösungen mit Grabenverbaustrassen <i>Bergschneider, Bernd</i>	7/1 - 7/14
Sanierung von Abwasseranlagen	
8. Biogene Schwefelsäurekorrosion in Abwasseranlagen – Mechanismen und Schutzmöglichkeiten <i>Orlowsky, Jeanette; Raupach, Michael</i>	8/1 - 8/9
9. Betonsanierung in Kläranlagen und von Sonderbauwerken <i>Pohl, Richard</i>	9/1 - 9/9
10. Anwendung der neuen HOAI bei der Sanierung von abwassertechnischen Anlagen <i>Welter, Ulrich</i>	10/1 - 10/5
Indirekteinleiterverordnung	
11. Zukunft der Indirekteinleiterverordnung <i>Bininda, Robert</i>	11/1 - 11/2
12. Weiterentwicklung des Indirekteinleiterkatasters des Stadtentwässerungsbetriebes Düsseldorf <i>Pack, Sven</i>	12/1 - 12/7
13. Vorbehandlung von Krankenhausabwasser – unnötig, wünschenswert oder erforderlich? <i>Flöser, Veit; Beier, Silvio</i>	13/1 - 13/10

Modernisierung von Kläranlagen

- | | | |
|-----|---|--------------|
| 14. | So viel Geld für ein bisschen Sanierung? Der Kölner Weg zur Modernisierung der Kläranlagen
<i>Wittke, Ingo; Brandenburg, Heinz</i> | 14/1 - 14/10 |
| 15. | Praktische Erfahrungen bei der Modernisierung von Pumpwerken und Rechengebäuden
<i>Alt, Klaus; Barnscheidt, Inge; Koll, Hans-Markus</i> | 15/1 - 15/16 |
| 16. | Ergebnisse der Betriebsoptimierung von Kläranlagen mit moderner MSR-Technik
<i>Bongards, Michael; Schauerte, Hubert</i> | 16/1 - 16/12 |

Klima und Starkregen

- | | | |
|-----|--|--------------|
| 17. | Trenduntersuchungen in Niederschlagsmessdaten (1950 – 2008) in NRW für verschiedene Dauerstufen
<i>Quirnbach, Markus; Einfalt, Thomas; Langstädtler, Gerd; Mehlig, Bernd</i> | 17/1 - 17/13 |
| 18. | Neuer Ansatz für Überflutungsnachweis und Sanierungsstrategie im urbanen Raum bei Starkregen
<i>Heiertz, Wilhelm; Wegner, Harald</i> | 18/1 - 18/12 |
| 19. | Wasserplätze als innerstädtische Flutpolder
<i>Siekmann, Marko; Pinnekamp, Johannes; Vomberg, Nina</i> | 19/1 - 19/15 |

Zukunft des Mischsystems

- | | | |
|-----|--|--------------|
| 20. | Zukunft des Mischsystems aus behördlicher Sicht
<i>Schmidt, Arnold</i> | 20/1 - 20/6 |
| 21. | Erfahrungen mit Rechen und Sieben zum Stoffrückhalt an Misch- und Regenwasserbehandlungsanlagen
<i>Mang, Jürgen; Sauer, Walter; Krause, Joachim</i> | 21/1 - 21/17 |
| 22. | Bodenfilter zur Verbesserung der Mischwasserabschläge im Einzugsgebiet einer Trinkwassertalsperre
<i>Jörrens, Frank; Demny, Gerd; Hübner, Michaela; Brands, Evelyn; Stepkes, Hermann</i> | 22/1 - 22/13 |

Betrieb von Kläranlagen

- | | | |
|-----|---|--------------|
| 23. | Personalbedarf von Kläranlagen – Erfahrungen des Ruhrverbandes
<i>Kruse, Klaus</i> | 23/1 - 23/10 |
| 24. | Einsatz von Geruchsfiltern in Abwasserschächten – Ergebnisse vergleichender Produktprüfungen
<i>Brüggemann, Thomas; Kleimann, Jörn; Kulisch, Helmut; Reiser, Martin; Frechen, Franz-Bernd</i> | 24/1 - 24/12 |
| 25. | Membranbelebungsanlage Hünxe – Betriebserfahrungen
<i>Kraft, Angelika; Lyko, Sven; Teichgräber, Burkhard</i> | 25/1 - 25/10 |

Kläranlagen und Energie

- | | | |
|-----|--|--------------|
| 26. | Praktische Umsetzung von Energiemaßnahmen
<i>Seibert-Erling, Gerhard; Etges, Tanja</i> | 26/1 - 26/12 |
| 27. | Energiebilanzen und -potenziale von Abwasseranlagen – Vorstellung neuer Untersuchungsvorhaben in NRW
<i>Riße, Henry; Bolle, Friedrich-Wilhelm; Müller, Karsten</i> | 27/1 - 27/16 |
| 28. | Energieeffizienz von Abwasseranlagen
<i>Kaste, Andrea</i> | 28/1 - 28/10 |