

GEWÄSSERSCHUTZ - WASSER - ABWASSER

INSTITUT WAR — Bibliothek —
Wasserversorgung, Abwassertechnik
Abfalltechnik und Raumplanung
Technische Universität Darmstadt
Petersenstraße 13, 64287 Darmstadt
TEL. 0 61 51/16 36 59 + 16 27 48
FAX 0 61 51/16 37 58

W. A. R. — Bibliothek

Inv.-Nr. D 17777

172

10 GWA 172

**INSTITUT ZUR FÖRDERUNG
DER WASSERGÜTE- UND
WASSERMENGENWIRTSCHAFT**

**LANDESUMWELT-
AMT NORDRHEIN-
WESTFALEN**

**LEHRSTUHL FÜR SIEDLUNGSWASSER-
WIRTSCHAFT DER RHEIN.-WESTF.
TECHNISCHEN HOCHSCHULE AACHEN**

IM EINVERNEHMEN MIT DEM

Ministerium für Umwelt, Raumordnung und Landwirtschaft des Landes Nordrhein-Westfalen

32. ESSENER TAGUNG FÜR WASSER- UND ABFALLWIRTSCHAFT Schwerpunkte: Gewässerschutz, Trinkwasser, Abwasser

VOM 17.3. - 19.3.1999 IN AACHEN

HERAUSGEGEBEN VON
Professor Dr.-Ing. M. Dohmann
INSTITUT FÜR SIEDLUNGSWASSERWIRTSCHAFT
DER RHEIN.-WESTF. TECHN. HOCHSCHULE AACHEN

BEARBEITET VON
Dr. V. Kölling

AACHEN 1999

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

ISBN 3-932590-49-X

32. ESSENER TAGUNG für Wasser- und Abfallwirtschaft
Schwerpunkte: Gewässerschutz, Trinkwasser, Abwasser

Inhaltsverzeichnis

			Seiten
Gewässerschutzpolitik in Europa und Deutschland			
1.	Florenz, K.-H.	Die Wasserpolitik der Europäischen Union	1/1 - 1/42
2.	Probst, S.	Impulse aus Europa für den Gewässerschutz in Deutschland	2/1 - 2/5
3.	Friedrich, H.	Schwerpunkte des Gewässerschutzes in NRW	3/1 - 3/19
Konsequenzen aus der EU-Wasserrahmenrichtlinie			
4.	Holzwarth, F.	Die neue Europäische Wasserrahmenrichtlinie	4/1 - 4/7
5.	Spillecke, H.	Rechtliche und organisatorische Konsequenzen aus der Wasser-Rahmen-Richtlinie für den Ländervollzug	5/1 - 5/12
6.	Irmer, H.	Fachliche Konsequenzen der EU-Wasserrahmenrichtlinie	6/1 - 6/6
Das neue Bewertungsverfahren für die Grundwasserqualität nach der EU-Wasserrahmenrichtlinie			
7.	Barth, F.	Guter ökologischer Zustand oberirdischer Gewässer - Anforderungen, Stand und Perspektiven	7/1 - 7/11
8.	Baumgart, H.-C.	Konsequenzen des neuen EU-Bewertungsverfahrens für die Abwasserreinigung	8/1 - 8/7
9.	Jedlitschka, J.	Grundwasserschutz - Was fordert die Wasserrahmenrichtlinie Neues?	9/1 - 9/11
10.	Haakh, F.	Konsequenzen des neuen Bewertungsverfahrens der Wasserrahmenrichtlinie für die Trinkwassergewinnung	10/1 - 10/16
Abwasserwirtschaft in Europa			
11.	Kraemer, A.	Vergleich der Abwassergebühren und Subventionspolitik in europäischen Ländern	11/1 - 11/12
12.	Firk, W. Mertsch, V. Pinnekamp, J.	Ergebnisse aus einem Kostenvergleich zur Abwasserreinigung in europäischen Ländern	12/1 - 12/36
13.	Hillenbrand, T. Hiessl, H. Böhm, E.	Erfahrungen und Perspektiven der Normenbildung und Normenanwendung in Deutschland	13/1 - 13/16

Trinkwasserversorgung in Europa

14.	Schmitz, M.	Wasserpreise in Europa - Fakten, Hintergründe und Konsequenzen	14/1 - 14/1
15.	Castell-Exner, C.	Anforderungen an die Trinkwasserqualität in Europa	15/1 - 15/17
16.	Lindner, W.	Europäische Normung auf dem Gebiet der Trinkwasserversorgung	16/1 - 16/11
17.	Spangenberg, H.-D.	Euregio Maas-Rhein - Technische, organisatorische und rechtliche Überlegungen zur Trinkwasserversorgung in einer Großverbundlösung	17/1 - 17/13

Optimierung der kommunalen Abwasserbehandlung

18.	Scheuer, L.	Optimierung kommunaler Kläranlagen mit Hilfe neuer verfahrenstechnischer Lösungen - am Beispiel der Kläranlage Büchel	18/1 - 18/16
19.	Meyer, H.	Optimierung der Kläranlagen durch Aktivierung von Sicherheitsreserven	19/1 - 19/12
20.	Stemplewski, J.	Benchmarking - ein Mittel zur Betriebsoptimierung im Kläranlagenbereich	20/1 - 20/7
21.	Bäumer, A.	Lebenszykluskosten als Entscheidungskriterium im Rahmen der Kläranlageninstandhaltung	21/1 - 21/12

Energieeinsparung auf Kläranlagen

22.	Brautlecht, P. Gredigk, S.	Erfassung von Energieeinsparpotentialen und deren wirtschaftliche Umsetzung auf kommunalen Abwasserreinigungsanlagen	22/1 - 22/14
23.	Müller, E.A.	Vorstellung des Handbuchs "Energie in Kläranlagen"	23/1 - 23/14
24.	Pinnekamp, J. Kobel, B.	Vorgehensweise bei der Erstellung von Energiekonzepten für Kläranlagen	24/1 - 24/10
25.	Brandenburg, H.	Energieoptimierung der Kölner Kläranlagen	25/1 - 25/13

Regen- und Mischwasserentsorgung

26.	Brunner, P.G.	Bemessung von Bodenfilteranlagen zur Mischwasserbehandlung	26/1 - 26/8
27.	Schmitt, T.G.	Heutige und künftige Bemessung von Regenüberlaufbecken	27/1 - 27/16
28.	Voigt, D.	Bemessung von Regenrückhalteräumen	28/1 - 28/12
29.	Rosenwinkel, K.-H. Seggelke, K. Gigerl, T.	Künftige Mischwasserbelastungen kommunaler Kläranlagen	29/1 - 29/16

Kanalsanierung

30.	Lohaus, J.	Zustandsübersicht der Kanalisation in Deutschland	30/1 - 30/10
31.	Schaaf, O.	Neue europäische Regelungen bei der Zustandserfassung von Abwasserkanälen	31/1 - 31/10
32.	Pecher, R.	Sanierungsstrategien für Kanalisationen	32/1 - 32/10
33.	Stein, D. Stein, R.	Sachgerechte Wahl von Kanalsanierungsverfahren	33/1 - 33/13

Aktuelle Aspekte des Gewässerschutzes

34.	Rocker, W.	Chemische Gewässergüteklassifikation der LAWA	34/1 - 34/14
35.	Rothe, J.-C. Christoffels, E. Schindler, T.	Folgerungen aus der neuen Gewässergüteklassifizierung für die Praxis	35/1 - 35/6
36.	Hütter, U. Remmler, F. Schöttler, U.	Niederschlagswasserversickerung unter dem Aspekt des Grundwasserschutzes	36/1 - 36/15
37.	Fenz, R. Kroiss, H.	Wirkung von Mischwassereinleitungen auf kleine Fließgewässer	37/1 - 37/16

Aspekte der Trinkwassergewinnung

38.	Schubert, J.	Neue Erkenntnisse bei der Uferfiltratgewinnung am Rhein	38/1 - 38/11
39.	Gerlach, M.	Zur Bedeutung von Huminstoffen bei der Trinkwassergewinnung aus Uferfiltrat	39/1 - 39/16
40.	Gimbel, R. Gerlach, M. Chamoni, P. Stock, S.	Bewertung der Gewässergüte hinsichtlich des Aufwandes bei der Trinkwassergewinnung	40/1 - 40/15
41.	Benndorf, J. Große, N.	Zusammenhang zwischen Fischbestand und Wasserqualität in Talsperren	41/1 - 41/15

Biologisch-chemische Aspekte bei der Trinkwasserversorgung

42.	Flemming, H.-C. Wingender, J. Schmitt, J. Mayer, C.	Struktur und Eigenschaften von Biofilmen	42/1 - 42/17
43.	Brauch, H.-J.	Neuere Anforderungen an die Bestimmung von Pestiziden in Gewässern	43/1 - 43/8

44.	Brenner-Weiß, G. Nusser, M. Obst, U. Seifert, M. Haindl, S. Hock, B.	Wirkungsbezogene Analytik am Beispiel der Östrogene	44/1 - 44/8
45.	Hübner, I. Schröder, H.F.	Stand der Erkenntnisse über endokrine Stoffe im Wasserkreislauf	45/1 - 45/27

Technische Aspekte der Trinkwasserversorgung

46.	Ebel, O.-G.	Qualitätsanforderungen an Trinkwasserversorgungsunternehmen - W 1000	46/1 - 46/10
47.	Mehlhorn, H.	Stand der Diskussion zur neuen DIN 2000 - Leitsätze der deutschen Wasserversorgung	47/1 - 47/9
48.	Rosenthal, L.	Erfahrungen und Probleme bei der Wasserverteilung in den Niederlanden	48/1 - 48/9
49.	Hirner, W.	Kriterien und Kennzahlen für die Erneuerung von Trinkwasserverteilungsnetzen	49/1 - 49/21

Betriebliche, technische und organisatorische Konsequenzen einer Zusammenlegung von Wasserversorgung und Abwasserentsorgung

50.	van der Vlies, A.W.	Entwicklungen bei der gemeinsamen Organisation von Wasserversorgung und Abwasserentsorgung in den Niederlanden	50/1 - 50/14
51.	Pawlowski, L.	Organisatorische Zusammenlegung von Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung am Fallbeispiel Berlin	51/1 - 51/6
52.	Schoer, J.	Wirtschaftliche Vorteile bei der Zusammenlegung von Wasserversorgung und Abwasserentsorgung	52/1 - 52/15

Reststoffentsorgung bei der Trinkwasseraufbereitung und Abwasserreinigung

53.	Witte, H.	Entwicklungen in der Klärschlamm Entsorgung	53/1 - 53/7
54.	Wichmann, K.	Stand der Rückstandsentsorgung bei der Trinkwasseraufbereitung	54/1 - 54/15
55.	ten Wolde, J.G.	Niederländische Erfahrungen der Reststoffentsorgung bei der Trinkwasseraufbereitung	55/1 - 55/6
56.	Schürtz, J.	Klärschlamm sowie andere Reststoffe und Deponat als Material zur Oberflächenabdichtung von Deponien	56/1 - 56/9