

W. A. R. - Bibliothek
Inv.-Nr. D. 21007

VERÖFFENTLICHUNGEN

INSTITUT FÜR SIEDLUNGS- UND INDUSTRIE-
WASSERWIRTSCHAFT, GRUNDWASSERHYDRAULIK,
SCHUTZ- UND LANDWIRTSCHAFTLICHEN WASSERBAU
TECHNISCHE UNIVERSITÄT GRAZ

UNIV.-PROF. DIPL.-ING. DR. TECHN. DR. h. c. ERNST P. NEMEČEK

INSTITUT FÜR WASSER- UND ABWASSERTECHNIK
Wasserversorgung, Abwassertechnik
Abfalltechnik und Raumheizung
Technische Universität Darmstadt
Petersenstraße 12, D-2037 Darmstadt
TEL. 0 61 51/16 36 59 + 16 27 48
FAX 0 61 51/16 37 58

10 GRA 14

F E S T S C H R I F T
ZUM 70. GEBURTSTAG
VON ERNST P. NEMEČEK

INHALT

	Seite
W. K e m m e r l i n g Wasser - ein Seitensprung der Natur	19
H. A n d e r s s o n Wasser - Bedrohung und Lebensnotwendigkeit	29
H. B e r g m a n n Welche Bedeutung hat die ingenieurwissen- schaftliche Grundlagenforschung für die Lösung künftiger Aufgaben im Wasserbau	39
E. T r ü e b Fortschritte in der Erkundung und Bewirtschaftung des Grundwassers, insbesondere in der Schweiz	51
G. Ö l l ö s Hydraulische Grundlagen der Grundwasserabsenkung durch Vakuumbrunnen	67
J. G. G a n o u l i s Kombinierte Nutzung von Grund- und Ober- flächenwasser - Fallstudien aus Griechenland ...	103
Z. H e i n e m a n n und O. K r a m p f Verwendung von numerischen Erdöl-Lagerstätten- simulatoren für die Berechnung von Grundwasserströmungen	121
H. S c h ö n l a u b Mathematische Grundwassermodelle und ihr Einsatz in der Praxis	153
H. Z e t i n i g g Hilfsmittel zur Beurteilung von Grundwasser- wärmepumpen im Wasserrechtsverfahren	177
H. F r i s c h h e r z Zur Frage der Schutzgebiete für Grundwassergewinnungen	195
G. W e b e r und H. F l a m m Aktuelle Problemkeime in der Wasserhygiene	215
H. S o n t h e i m e r und M. B e n z Überlegungen zur Verwendung verfahrenstechnischer Analysenmethoden, dargestellt am Beispiel der Adsorptionsanalyse	221
H. R e n n e r Die Bedeutung der Fäulnisfähigkeitsprobe mit Methylenblau in der Abwasseranalytik	241

W. S c h r i b e r t s c h n i g	
Ein Beitrag zum Absetzverhalten von Schlämmen aus der Rückspülung von Filteranlagen	255
D. W e r n e r	
"Modulorum ratio" - die erste Normung in der Geschichte des Wasserwesens	269
S. B u c h e g g e r und A. H o u m r a n i	
Die Trinkwasserversorgungsanlage Tafna-Oran ein wesentlicher Beitrag zur Wasserversorgung der Stadt Oran	289
G. M e r k l	
Rechteckförmige Trinkwasserbehälter in schlaff bewehrter, fugenloser Bauweise - statische Bearbeitung im Hinblick auf die Neufassung des DVGW-Arbeitsblattes W 311	313
D. G e i g e r	
Der kleine zylindrische Flüssigkeitsbehälter statische Berechnung und Ausführung	335
E.P. K a u c h	
Versuch einer integralen Wasserwirtschaft am Beispiel eines Wochenendhauses	355
M. D i t s i o s	
Schlamhöhe im Nachklärbecken - verbesserte Formel bei Berücksichtigung unterschiedlicher Größe des Schlammindex ISV	371
W. v o n d e r E m d e	
Kombinierte biologisch-chemische Phosphorentfernung	383
E. P a p a c h r i s t o u	
Ursachen der Verschmutzung in der Thermaikos Bucht von Thessaloniki - vorgesehene Sanierungsmaßnahmen	405
G. V o i g t l ä n d e r und T. P r i t z k o w	
Entwicklung eines Betonfilters für Anlagen zur natürlichen Schlammmentwässerung	419
Ch. D i m o w s k i	
Einheitliche Formel, technologische Parameter, Nomogramme und Tabellen zur Bestimmung des Volumens verschiedener Faulbehälterarten	437
B. B ö h n k e	
Verbrennung von Klärschlamm im Gesamtkonzept Kläranlage - Verbrennungsanlage	459

W. B i s c h o f s b e r g e r	
Physikalischer Sauerstoffeintrag in Fließgewässer	479
P. N o v a k	
Improvement of water quality in rivers by aeration of hydraulic structures	499
P.-G. F r a n k e	
Über bayrische Salinen und Triftklausen	521
K. S c h e u r m a n n	
Der Flußbau - eine Entwicklungsgeschichte	537
D. V i s c h e r	
Lehren aus dem Flußbau des 19. Jahrhunderts ...	559
H. G r u b i n g e r	
Eine Idee wird Wirklichkeit Gedanken zum Bau des Marchfeldkanales	573
D. K o t o u l a s	
Der Vistonis-See als Beispiel morphologischer Entwicklung und zukünftigen Verlaufs eines griechischen Sees	581
G.Ch. S t e r g i a d i s	
Mechanisierung bei der Holzurückung in Wäldern niedriger Produktivität	601
R. P f l ü g e r	
Oberflächenentwässerung im Pisten- und Wegebau	619
H. A u l i t z k y	
Landschaftsökologische Grundlagen für den Straßenplaner	631
H. K a i n z	
Zeitaufwand für den Lebendverbau von Hängen	645
K. S c h i p p i n g e r	
Hangsicherungsarbeiten im Bereich der Semmering-Schnellstraße S 6, Abschnitt Gloggnitz - Maria Schutz mit Hilfe von vorgespannten Verpressankern	661