

FREIBERGER FORSCHUNGSHEFTE
Herausgegeben vom Rektor der TU Bergakademie Freiberg

C 504 Geoingenieurwesen

Entwässerungstechnik im Bergbau und Bauwesen

Freiberger Forschungsforum
55. Berg- und Hüttenmännischer Tag 2004

Herausgeber:
C. Drebenstedt, W. Kudla

Vorwort	
Drebenstedt, C.; Kudla, W.	1
Entwässerungstechnik in Lehre und Forschung an der Technischen Universität Bergakademie Freiberg	3
Drebenstedt, C.; Wiesner, H.	
Nutzung der Horizontalbohrtechnik für Horizontalbohrentwässerung	21
Oey, W.	
Horizontalbrunnen zur Entwässerung und Entspannung von Mulden- und Kesselstrukturen im künftigen Abbaufeld des Tagebaus Profen	31
Schwartz, S.	
Erfahrungen beim Einsatz eines verlaufsgesteuerten Horizontalfilter- brunnens (VHB) zur Beherrschung von Restwasserständen im Tagebau Vereinigtes Schleenhain der MIBRAG mbH	38
Struzina, M.	
Montanhydraulische Simulation von Horizontalbohrungen im Programmsystem Geofim	49
Sames, D.	
Optimierung des Brunnenbetriebs mit Frequenzumformern	57
Schlegel, W.	
Pumpenmanagement bei der Vattenfall Europe Mining AG	63
Schultze, S.	
Wasserhaltung der Olkusz-Zn-Pb-Erzbergwerke vom Gesichtspunkt des Umweltschutzes in einer wichtigen Region der Metallurgie- und Bergbauindustrie	76
Barchański, B.	
Grundwassermanagement bei den tiefen Baugruben im zentralen Bereich Berlins	90
Böhme, M.	
Grundwasserabsenkungen bei den Riem-Arkaden und beim Bau des Terminals 2 am Flughafen in München	93
Thormann, H.	
Die Nutzung von Horizontalbohrungen zur Lösung geotechnischer Aufgabenstellungen in den Tagebauen der Mitteldeutschen Braun- kohlegesellschaft mbH	104
Jolas, P.	

Physikalische und chemische Eigenschaften von Schlämmen der Grubenwasseraufbereitung und daraus abgeleitete Verwertungspotentiale	114
Rolland, W.; Uhlmann, W.	
Maßnahmen des Wassermanagements als Voraussetzung für den Abschluss der Flutung am Sanierungsstandort Ronneburg der WISMUT GmbH	121
Paul, Hüttl	
Wiederherstellung des Wasserhaushaltes in den Braunkohlenfördergebieten	130
Benthaus, F. C.; Schlottmann, R.	
Sanierung des Rothschönberger Stollens – das Ereignis, die Erst-erkundung und erste Arbeiten	135
Weyer, J.	
Autorenverzeichnis	149