

TU BERGAKADEMIE FREIBERG

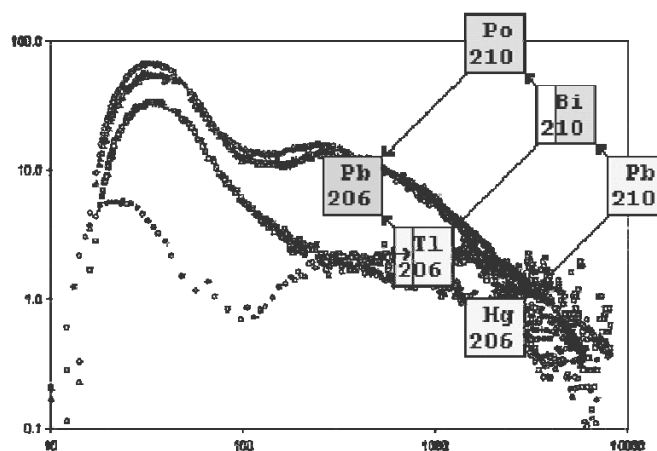
53. Berg- und Hüttenmännischer Tag
Jahr der Geowissenschaften
Freiberger Geo-Tage



Workshop

„Isotope und Tracer in der Wasserforschung“

21. Juni 2002



Institut für Angewandte Physik

Prof. Dr. Detlef Hebert

Lehrstuhl für Hydrogeologie

Prof. Dr. Broder Merkel

Dr. Christian Wolkersdorfer

Redaktionelle Bearbeitung: Dipl.-Geol. Andrea Hasche

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	7
Tagungsprogramm	9
<i>Oster, H.</i>	
Neue chemische Tracer	11
<i>Wachniew, P.; Rożanski, K.</i>	
Tracers and isotopes in constructed wetland studies	19
<i>Mibus, J.; Szymczak, P.; Hebert, D.; Oster, H.</i>	
Kombinierter Einsatz von FCKW und Tritium als Tracer	25
<i>Schnegg, P.-A.; Flynn, R.</i>	
Online Field Fluorometers for Hydrogeological Tracer Tests	29
<i>Wolkersdorfer, Ch.; Hasche, A.; Unger, K.; Wackwitz, T.</i>	
Tracer Techniken im Bergbau – Georgi-Unterbau bei Brixlegg/Tirol	37
<i>Eichinger, L.; Bauer, M.; Deiglmayr, W.; Heidinger, M.; Heinrichs, G.; Loosli, H.H.; Mair, C.; Oster, H.; Selg, M.; Osenbrück, K.</i>	
Aus der praktischen Anwendung von Tracern und Isotopen	45
<i>Witthüser, K.</i>	
Tracerversuche in Festgesteinen	53
<i>Weise, S.</i>	
³ He und ⁸⁵ Kr – Erfahrungen und Anwendungsbeispiele	63
<i>Schlenker, S.</i>	
Radionuklidverteilung in Waldbodenprofilen Sachsens	71
<i>Knöller, K.</i>	
Schwefelisotope in Grundwässern und Tagebaurestseen	81
<i>Tichomirowa, M.; Haubrich, F.; Junghans, M.; Pelkner, S.</i>	
Schwefel- und Sauerstoffisotopen als Indikator für Herkunft und Mischungsprozesse in der Grube Himmelfahrt (Freiberg)	91
<i>Einsiedl, F.; Stichler, W.; Małoszewski, P.</i>	
Untersuchung hydrodynamischer Prozesse eines Karstsystems unter Verwendung natürlicher und künstlicher Tracer	95
<i>Tokarev, I.V.</i>	
Noble gases isotopes and tritium as tracers in environmental hydrogeology	103