

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
I.	
Resümee und 3. Bericht des Interdisziplinären Arbeitskreises "Umweltbiotechnologie-Boden" der DECHEMA e.V. "Bewertung und Sanierung mineralölkontaminierter Böden"	1
II.	
10. DECHEMA-Fachgespräch Umweltschutz	
<u>Vorträge</u>	15
H. Spindler, Magdeburg Die Umweltkrise - Problem und Auftrag	17
W. Fritsche, Jena Bewertung und Sanierung mineralölkontaminierter Böden: Einführung in die Zielsetzung der Veranstaltung	42
D. Szabados, Halle/Saale Altlastenproblematik in den neuen Bundesländern am Beispiel der Stadt Halle	48
K. Wolf, Schwerin Entscheidungsfindung im Vorfeld von konkreten Sanierungsmaßnahmen	57
J. Kessler, Freiberg/Sachsen Anforderungen an die Erkundung und Erfassung mineralölkontaminierter Böden	75
K. Hoffmann, Essen Erkundung und Sanierungskonzept für die ehemalige Erdölraffinerie Speyer	77
J. Weidner, Hamburg Sondierungsmaßnahmen zur Erkundung von Untergrundkontaminationen	96
C. Adam, Dresden Fünf Jahrzehnte Mineralölkontaminationen in einem Sandsteingebiet	118
J. Thein, Bonn Vorgehensweise bei der Gefährdungsabschätzung - Maßstäbe, Vorgaben, Zuständigkeiten -	152
J. Ruppe, Ottobrunn Stand der Bewertung der militärischen Altlasten in den neuen Bundesländern	171
H. Bremer, Hamburg Erfahrungen mit dem Hamburger Modell zur differenzierten Gefährdungs- beurteilung von Mineralölkohlenwasserstoffen im Boden	178

	Seite
P. Ripper, Darmstadt Sanierung des Altölraffineriestandortes Pintsch, Hanau - Stand der Sanierungsarbeiten -	190
E. Buckow, Neubrandenburg Untersuchung und Bewertung von Mineralölschäden aus der Sicht des Grundwasserschutzes anhand von zwei Objekten	200
R. Lilie, Hamburg Nutzungsorientierte Eingreif- und Sanierungszielwerte bei mineralöl- kontaminierten Böden	218
P. Everts, Köln Anforderungen bei gewerblich-industrieller Wiedernutzung mineralöl- kontaminierter Böden	223
W. Dott, Berlin Labormethoden zur Beurteilung der biologischen Bodensanierung	224
A. Riss, Saarbrücken Sanierungskonzept Flugplatz Ramstein	235
D. Trautvetter, Menteroda; Th. Günther, W. Fritsche, Jena Projekt Menteroda: Kombination von Sanierung und Rekultivierung	245
H.-W. Wichert, Köln Sanierungsverfahren bei mineralölverunreinigten Böden	258
K.-H. Gebhardt, Hamburg Wirtschaftliche Auswahlkriterien für Sanierungsverfahren	273
S. Adelman, Köln Arbeitsschutz bei mikrobiologischen Bodensanierungen	281
M. Michaelsen, V. Schulz-Berendt, Ganderkesee Kampfmittelräumung und Sanierung des kontaminierten Bodens auf einem ehemaligen Raffineriegelände	301
D. Müller, Krefeld Dimensionierung einer biologischen in situ-Sanierung für den Prozeßanlagenbereich der ehemaligen Erdölraffinerie Speyer	305
C. Munk, Fulda Erfahrungen bei der Sanierung von mit Mineralölkohlenwasserstoffen belastetem Grundwasser im Bereich eines ehemaligen Raffineriegeländes	314
R. Träxler, H. Rötlich, Bremen Einsatz einer mobilen Bodenwaschanlage zur Reinigung von mineralöl- kontaminierten Böden	329
E.R. Barensee, S. Hess, M. Kuge, K. Stützel, Hanau Mikrobiologische in-situ Bodensanierung mit Wasserstoffperoxid	332

	Seite
Poster	349
D. Gleim, Braunschweig Sammlung, Auswertung und Bewertung von Literatur zur Beurteilung des mikrobiellen Abbaus altlastenrelevanter Chemikalien in Böden	351
G. Matz, W. Schröder, P. Kesners, Th. Albrecht, A. Jensen, Hamburg Schnelle Vor-Ort-Analyse mit automatisierter Probenaufbereitung	354
M. Sellner, B. Stachel, Hamburg Chemische und biologische Untersuchungsmethoden bei der Sanierung mit Mineralöl verunreinigter Böden	357
H. Steinhart, J. Bundt, A. Paschke, H. Wischmann, W. Herbel, Hamburg Problematik der Altlastenanalytik am Beispiel mineralölkontaminierter Standorte	365
J. Schmitz, R. Eisermann, Iserlohn-Letmathe Biodegradation von 2,4,6 - Trinitrotoluol (TNT)	368
H. Bremer, G. Neundorfer, Hamburg Fachliche Standarts für die Gefährdungsabschätzung bei Altlasten	373
S. Hafkesbrink, B. Pegau, H.-G. Schecker, Dortmund Untersuchungen zu Stofftransportvorgängen von leichtflüchtigen Substanzen (Dämpfen) im Boden (Altlasten)	380
G. Schaefer, M. Kästner, V. Kasche, B. Mahro, Hamburg Methode zur schnellen Beobachtung der CO ₂ - Entwicklung bei Bodenversuchen	385
M. Steiof, H. Heins, G. Tautorat, W. Dott, Berlin Untersuchung zur Abbaubarkeit von Mineralöl-Kohlenwasserstoffen verschiedener Siedefractionen	389
K.-P. Roethe, Berlin Gase im überkritischen Zustand zur Bodensanierung	404
R. Stegmann, Hamburg Sonderforschungsbereich 188 der DFG - Reinigung kontaminierter Böden	405
A. Springer, Leipzig Wasserfreie Ölabschöpfung von Grundwasserleitern	416
W. Neemann, F. Burkant, Bremen In-Situ Sanierung unter Einsatz der Frac-Technik	421
B. Kopp-Holtwische, Düsseldorf BIOCRAK - Ein leistungsstarkes Produkt zum biologischen Schadstoff-Abbau	430
B. Daei, R. Eisermann, Ch. Hohlweck, Iserlohn-Letmathe Sanierungsmaßnahme begleitend zur Modernisierung eines Tanklagers in Brandenburg	432
H.-J. Sandler, Höllriegelskreuth Sanierung kohlenwasserstoffkontaminierter Böden	435

	Seite
W. Mallick, Lägerdorf Chemisch-physikalische Bodensanierung nach Verfahren der AB Umwelttechnik GmbH	437
E. Tiberg, R. Adam, W. Fischer, H. Knoblauch, U. Genz, E. Kaun, Zeppelinheim Laboruntersuchungen zur mikrobiellen Abbaubarkeit verschiedener mineralölkontaminierter Böden	442
G. Zeising, K. Schade, Erfurt Sanierung des Pintsch-Öl-Geländes in Berlin	448
V. Koch, C. Brede, Schrobenhausen; M. Ried, Echingen Sanierung des Kerosin-Schadensfalles auf dem Gelände der Rhein-Main-Airbase, Frankfurt	460
B.G. Müller, W.-D. Deckwer, Braunschweig; P. Weppen, Kiel Beschleunigter Abbau von Kohlenwasserstoffen durch H_2O_2 zur Sauerstoffversorgung in Bodenreaktoren unter in-situ-nähen Bedingungen	462
E. Poetsch, G. Vollmer-Heuer, Ganderkesee Biologische Bodensanierung auf dem Gelände eines Tanklagers in Saalfelden, Österreich	471
Anhang	481
C. Adam, Dresden Geowissenschaftliche Karten der neuen Bundesländer	483
J. Krämer, Leipzig Information zur Beschaffung von Kartenmaterial und Archiv-Luftbildern in den neuen Bundesländern	510
B.-R. Altmann, Hamburg Mobilitäts- und Transportverhalten von Mineralölen in Böden	516
F. Schwille, Koblenz Das Rückhaltevermögen poröser Medien für Mineralölprodukte	523
W. Käss, Umkirch; F. Schwille, Koblenz Die "Lebensdauer" von Mineralöl-Kontaminationen in porösen Medien: Erkenntnisse aus Feldbeobachtungen	533
A. Hollerbach, Hannover Herkunft und Hintergrundbelastung von Kohlenwasserstoffen in der Umwelt	555
A. Hollerbach, Hannover; P. Ripper, G. Rippen, L. Friedrich, Darmstadt Kritische Anmerkungen zur Beurteilung des Kohlenwasserstoffgehalts in Böden mittels DIN 38409 H17 und H18	566
H. Hopfstock, Karlsruhe Möglichkeiten zur verbesserten Bestimmung von Mineralölkohlen- wasserstoffen (MKW) in Böden	574
W. Müller-Markgraf, Höllriegelskreuth Der Eluattest als Teil des Erfolgsnachweises von mikrobiologischen Sanierungen mineralölkontaminierter Böden	584
<u>Hinweise auf Materialien</u>	587