

INHALT

Teil 1 Erfassung und Untersuchung von Altlasten Rüstungsaltlasten

Erfassung von Altlasten

Borries, H.-W.: Zum Stand der Altlastenerfassung im Umfeld moderner Untersuchungsmethoden	4
Bassek, H. / Discher, H.: Systematische Erfassung und Erstbewertung von Altstandorten	16
Taeger, J. / Röhrich, E.: Abfall und Altlasten – ein integriertes Informationssystem zum Umweltrecht	32
Wennemann, J. / Borgmann A.: Erstellung eines Altstandortkatasters – Hinweise für die Praxis	44
Euteneuer-Macher, T.: DV Assistenz bei der Altlastenbearbeitung am Beispiel von ESPERAL. Bewertungssystem zur Prioritätenermittlung von Altlasten mit Hilfe einer Expositionsabschätzung von branchen- bzw. ablagerungsspezifischen Stoffen	49
Langner, T.: Umweltgruppen und Altlasten – Das UFU-Netzwerk Müllhaldenkartierung	57
Berief, K.-J.: Die industriehistorische Recherche als Grundlage zur Erstbewertung von Altlastenverdachtsflächen	66
Rubach, B.: Standortuntersuchungen zur Ermittlung von Gefährdungspotentialen und geeigneten Sanierungsverfahren	76
Hüttl, H.: Praxisbewährte und ökonomisch günstige Verfahren zur beprobungslosen Gefährdungsabschätzung altlastverdächtiger Flächen	84
Janicke, A.: Planung und Durchführung von Gefährdungsabschätzungen (Fallbeispiele)	91
Altmayer, M.: Erfassung, Erkundung und Sanierung eines Arsen- und Kupferschadens	104

VI

Wacker, M.: INFUD – das anwendungsübergreifende Informationssystem für Umwelt-Daten	115
Selke, W.: Kommunales Altlastenmanagement als Bodenschutzstrategie	120

Untersuchung von Altlasten

Kerndorff, H. / Dieter, H.H.: Standardisierte nutzungs- und expositionsorientierte Bewertung grundwasserkontaminierender Altablagerungen und Deponien	130
Coldewey, W.G. / Krahn, L.: Leitfaden zur Grundwasseruntersuchung in Festgesteinen bei Altablagerungen und Altstandorten	146
Paech, W.: Erste Erfahrungen bei der Untersuchung von Altlasten am Beispiel von Deponien und Industriestandorten in Brandenburg	154
Blumenstein, O. / Bechmann, W. / Bukowski, H. / Grunewald, K. / Knösche, R. / Schneider, I. / Schubert, R.: Raum-zeitliche Phänomene der Kontamination von Böden mit Last- und Schadstoffen im Rieselfeldgebiet Berlin-Süd – erste Ergebnisse und Untersuchungsprogramm	163
Schröter, F.: Einsatzmöglichkeiten der EDV bei der Untersuchung und Gefahrenbeurteilung von Altstandorten	173
Braungart, M. / Engelfried J.: "Untersuchung und Sanierung von bewohnten Altlasten"	188

Rüstungsaltslasten

Bick, H.: Einführungsvortrag zum Symposiumsblock Rüstungsaltslasten im Rahmen des Umwelt Forums Offenbach am 18. Sept. 1992 – Messe Offenbach	196
Weth, D. / Schröder W.: Erfassung und Gefährdungsabschätzung von Altlastverdachtsflächen auf ehemaligen NVA-Liegenschaften	199
Bauer, H.-J. / Mies, B.-M.: Landesweite Erhebung rüstungs- und kriegsbedingter Altlast-Verdachtsflächen in Nordrhein-Westfalen	219
Schmidt, K.: Die Methodik der Erfassung rüstungs und kriegsbedingter Altlast-Verdachtsflächen aus dem Zeitraum des Ersten Weltkrieges: Erfahrungen aus der Gebietsinventur in Nordrhein-Westfalen	227

Mark, H.: Hinweise zur Nachrecherche kriegs- und rüstungsbedingter Altlast-Verdachtsflächen in Nordrhein-Westfalen	239
Haas, R.: Nicht-produktionsspezifische umweltrelevante Schadstoffe auf Rüstungsaltslasten	247
Schoene, K.: Arsenkampfstoffe und ihre Abbauprodukte: Erfassung, Identifizierung und Quantifizierung	255
Winterberg, R. / Stoffers H.: Mikrobiologische Behandlung TNT-belasteter Böden im Labormaßstab	265
Bauer, D.: Umweltchemisches Verhalten von Explosivstoffen	274

Teil 2

Chemisch-physikalische Sanierung von Altlasten

Mikrobiologische Sanierung

Sanierung von Altlasten

Wichert, H.-W.: Sanierungsmöglichkeiten von Altlasten	288
Bahnemann, D / Bockelmann, D. / Goslich, R.: Photokatalytische Reinigung belasteter Deponiesickerwässer	294
Egermann, R.: Arbeiten in kontaminierten Bereichen – sicherheitstechnische Grundsätze	305
Schmitt-Biegel, B. / Herget, P.: Hessische Industriemüll GmbH – Bereich Altlastensanierung – (HIM-ASG) – Anlaufstelle und Wegweiser bei der Altlastensanierung in Hessen	313
Becker, J.: Bodensanierung als regionale Dienstleistung	325
Arendt, G.: Ganzheitliche Sanierung von Altlasten	331
Bloser, M.: Umweltverträgliche Altlastensanierung. Entwicklung einer Methode zur Prüfung der Raumverträglichkeit von Altlastensanierungen	366
Daei, B. / Eisermann, R. / Hohlweck, C.: Konzeptentwicklung zur Sanierung einer großflächigen Altlast am Beispiel eines Zechen- und Kokereigelandes	377
Kolb, T.: Optimierung von Sanierungsverfahren aus ökologischer und ökonomischer Sicht am Beispiel eines Gaswerkstandortes	382

Beckefeld, P.: Sanierung großflächig organisch/anorganisch kontaminierter Altlasten durch qualitätskontrollierte Verfestigungsbehandlung	392
Konertz, K. / Katzer W.: Verfahren und Ausführungsbeispiele zur Sanierung kontaminierter Standorte	401
Durst, D.: Praxiserfahrungen mit dem Klöckner Oecotec Hochdruck-Bodenwaschverfahren	410
Rennpferdt, M.: Moderne Verfahren zur Sanierung kontaminierter Standort	421
Brüggemann, J. / Noll, H.-P.: Sanierung von Altlasten zum Zwecke der Nachfolgenutzung	433
Herrling, B. / Stamm J.: Unterdruck-Verdampfer-Brunnen (UVB) und Grundwasser-Zirkulations-Brunnen (GZB) für in situ und on-site Sanierungen von Altlasten	455
Krause, H.: LHKW-Sanierung bindiger Böden. Anwendung eines thermischen Desorptionsverfahrens zur on-site-Behandlung bindiger Böden. Erfahrungsbericht	478
Marx, B.: "Kryogene Verfahren für den Umweltschutz"	497
Döring, F.: Erste Erfahrungen bei der In-situ-Sanierung tiefgründiger organischer Bodenverunreinigungen mit der elektrochemischen Bodenreinigung	535
Trageser, M. / Seikel, K.: Einsatz optimierter UV-Systeme UviTox zur Sanierung belasteter Grundwässer	542
Wenski, H.-O. / Sinz, S.: "Neue Technologien bei der Sanierung kontaminierter Standorte"	556
Beyer, M. / Nitschke V.: Mikrobiologische Bodenreinigung mit dem Biodyn-Verfahren	569
Bochem, P. / Heinrich, F. / Brück, W. / Kohring G.-W. / Giffhorn, F.: Einsatz biologischer Sanierungsverfahren bei der Revitalisierung eines ehemaligen Hüttenstandortes	572
Bott-Breuning, G. / Alesi, E.J.: Biologisch/physikalische in-situ Sanierung durch Grundwasserzirkulation mit dem Unterdruck-Verdampfer-Brunnen	580
Morgan, K.: "Mikrobiologische Sanierungs-Verfahren sollen eine Wiederverwendung des sanierten Erdreichs ermöglichen."	586

Henke, G.A.: Biologische Sanierung kontaminierter Böden – eine ökonomische und ökologische Alternative	593
Müller, D.: Mikrobielle in-situ-Sanierung mit dem BIOX-S-Verfahren	603
Adam, R.: Kurzdarstellung von ausgewählten biologischen in-situ und on-site Sanierungen, die von der Firma IMA GmbH durchgeführt wurden	607

Teil 3 Kompostierung - Analytik - Versicherungsfragen

Kompostierung

Scherer, P.A.: Technik der aeroben Kompostierung – eine Einführung	616
Grooterhorst, A.: Techniken der Kompostierung. – Überlegungen zur Verfahrensauswahl -	630
Dietrich, U. / Millat, G.: Erfahrungsbericht über Kompostierungsanlagen dargestellt am Beispiel des ersten Kompostplatzes im Landkreis Hameln-Pyrmont in der Stadt Bad Münder am Deister	646
Schmidt, M.: Die Kompostierung mit dem ENVITAL-Rottetrommel-System	709
Weißböck, J.: TOPTEx - Kompostschutzvlies, Funktion, Wirkungsweise	725
Kummer, V.: Schadstoffe in Komposten. Bericht über Untersuchungsergebnisse in Hessen	732
Puchstein, R.: Qualitätssicherung und Absatz von Kompost	750
Gottschall, R. / Stöppler-Zimmer, H.: Qualitätssicherung und anwendungsorientierte Produktdiversifizierung bei Bio- und Grünkomposten	758
Baur, F.: Marktanalyse und Marketingkonzept für Bioabfallkompost – Fallbeispiel Saarland	787
Klages-Haberkern, S. / Rieß, P.: Absatzchancen für Bioabfallkomposte in der Landwirtschaft	803
Dimpl-von Lossau, E.: Möglichkeiten und Strategien zur Vermarktung von Kompost	819

Analytik

van Straaten, L.: CAS (Computer-Aided-Sampling) als qualitäts-sichernde Maßnahme bei der Grundwasserbeprobung	836
Borchardt, U.: Fehler bei der Ausbildung von Probenahmestellen bzw. Probengewinnung	844
Söhngen, K.: Strategie einer sach- und fachgerechten Entnahme von Grundwasserproben	848
Noack, U.: Biotests zur Risikobewertung von kontaminierten Böden und Sedimenten	866
Döhler, H. / Kammel, P. / Haupt, J. / Weißbrodt, S.: Identifikation und quantitative Bestimmung technischer Vielkomponentensysteme in umweltrelevanten Matrices	881
Risikoabschätzung	
Gebhardt, W.: Die Risiken bei der Abfallbehandlung durch das Umwelthaftungsgesetz	890
Linster, W.: Vertragsgestaltung bei Altlastensanierung und Altlasten-untersuchung	900
Lüdin, H.: Umwelt-Haftpflichtversicherung (EIL) für Deponien	911

Teil 4 Planung und Genehmigung

Anemüller, M.: Öffentlichkeitsbeteiligung bei der Standortsuche für eine Sonderabfalldeponie	923
Egger, R. / Oeltzschner, H.: Methodische Überlegungen zur Auswahl von Standorten für Reststoffdeponien	938
Dickhaut, W.: Planungsmethodische Ansätze zur Veränderung der Genehmigungsverfahren von Entsorgungsanlagen. – Kooperati-vere Planungsprozesse als notwendige Zukunftsrealität oder Utopie? -	953
Münnig, H.-J.: Planung und Genehmigung von Entsorgungsanlagen unter besonderer Berücksichtigung der Situation im Beitritts-gebiet	964

Meyer zu Allendorf, V. / Sedlaczek, H. / Willemsen, V. / Röhrig, R.: Interdisziplinäres Arbeiten zur Genehmigung einer CPB- Behandlungsanlage	977
Stuhrmann, D.: UVP für Untertagedeponien (UTD)	991
Ribbeck, W: Planung und Genehmigung von Entsorgungsanlagen. Erfahrungsbericht aus der Sicht eines Wasserversorgungs- unternehmens	1010

Teil 5 Deponietechniken

Zubiller, C.-O.: Deponietechnik. Stellenwert und Diskussionsstand . . .	1033
Kügler, J.U. / Belouschek, P.: Zum Einsatz wasserglasvergüteter mineralischer Dichtsysteme in der Deponietechnik unter dem besonderen Gesichtspunkt der aktiven Rißsicherung	1040
Stroh, D. / Dorgarten, H.-W.: Herstellung mineralischer Dichtungen im Deponiebau unter Einsatz optimierter Aufbereitungstechnologien	1052
Mann, U.: DYWIDAG-Mineralgemisch – Abdichtungstechnik für De- ponien und Altlasten	1063
Hammer, M.: Kunststoffbahnen als Mehrschichtbahnen, Sperr- schichten, Doppelwandige Abdichtungssysteme	1070
Peters, T.A.: Reinigung von Deponie-Sickerwasser mit Kombinations- verfahren auf der Basis Umkehrosmose mit DT-Modultechnik	1088
Hövelmann, A.: Die Behandlung von Deponiesickerwasser mit naßchemisch oxidierenden Verfahren unter besonderer Berück- sichtigung des ECOCLEAR-Verfahrens	1099
Köppke, K.-E.: Deponiesickerwasserbehandlung mit Ozon und Wasserstoffperoxid	1111
Baumann, T. / Nießner R.: Ein neuartiger Meßaufbau für die Lang- zeitüberwachung von Deponieabdichtungssystemen	1127
Schmidt, C.: Kontrolle der Betriebs- und Nachbetriebsphase. – Deponiejahrbuch -	1146
Fechter, A.: Theorie und Praxis der Protokolliertechnik auf der Deponie Obermooweiler	1166

Paetzold, T.: Planung, Bau und Betrieb einer Deponie in einem Steinbruch. Am Beispiel der Deponie Wirmsthal	1172
---	------

Teil 6 Baugrubenverbau

Dörken, W.: Baugrubenverbau und Altlastensicherung	1183
Ertle, J.-C.: Sicherung von Altlasten durch bergmännische Unterföhrung	1190
Roth, S.: Stahlpundwand als Dichtwand von Deponien und Altlasten zur Einschließung	1207
Hurtig, H.-W.: Umwelttechnische Überwachung beim Erdaushub von kontaminiertem Boden	1239
Schmidt, C.: Eigenkontrolle und Fremdüberwachung beim Einbau von mineralischen Dichtungen und Kombinationsabdichtungen bei Deponien und Altlasten	1255