

2010

altlasten spektrum

Herausgegeben vom
Ingenieurtechnischen Verband für Altlastenmanagement
und Flächenrecycling e.V. (ITVA)

www.ALTLASTENDigital.de



Organ des ITVA

Jahresinhaltsverzeichnis

ESV

ERICH SCHMIDT VERLAG

1. Editorials

Bodenschutz im Kontext der Umweltschutzpolitik – ein Thema mit Zukunft!

J. Flasbarth Seite 1

Bioverfügbarkeit - eine Chance im Flächenrecycling
B. Schütze, K. Terytze Seite 49

ConSoil 2010 goes alpine
Interview mit Prof. G. Teutsch Seite 105

Deponie Georgswerder: Vom Wandel einer Landmarke

M. Schulte Seite 161

Perspektive für den ITVA - Die Vergangenheit brauchte den ITVA, die Zukunft braucht ihn auch
H. Burmeier, V. Franzius Seite 217

Heraus aus der Linearität
H. J. Schmitz Seite 265

2. Fachbeiträge

Bewertung von Wasserbelastungen durch „kurzkettige“ Perfluortenside anhand neuer Bewertungskriterien

Assessment of water contamination by short-chained perfluorinated tensides on the basis of new criteria

*keywords: PFT, PFHxS, Evaluation, Toxicology
D. Lud, H. P. Thelen, H. H. Dieter* Seite 5

(Im)mobilisation von organischen Schadstoffen durch Bodenbestandteile im System Boden/Grundwasser – Strategien für innovatives Management

(Im)mobilization of organic pollutants by soil constituents in the soil/groundwater system – Strategies for innovative management

*keywords: organic contaminants, soil and groundwater system, risk management, emerging pollutants, veterinary antibiotics, energetic compounds
G. R. Todorovic, N. Hartog, J. Walsch, H. Loishandl-Weisz, A. Freudenschuss, St. Dultz, W. E.H. Blum* Seite 10

Industrielle und militärische Brachflächen in Brandenburg und Berlin – Flächenrecycling unter Berücksichtigung der Bioverfügbarkeit von Schadstoffen

Industrial and military brownfields in Brandenburg and Berlin – land recycling with consideration of the bioavailability of contaminants

*keywords: BioRefine, bioavailability, bioaccessibility, land recycling, PAH (polycyclic aromatic hydrocarbon), TPH (total petroleum hydrocarbon)
R. M. Macholz, M. Liese, D. B. Kaiser* Seite 53

Beurteilung der Wirkung der bioverfügbaren Anteile von MKW und PAK von Altlastenflächen mit Hilfe ökotoxikologischer Testverfahren

Assessment of the effects of bioavailable PHC- and PAH-fractions of brownfields based on ecotoxicological tests

keywords: bioavailability, organic contaminants, PHC (petroleum-derived hydrocarbon), PAH (polycyclic aromatic hydrocarbon), brownfields, ecotoxicological tests, soil retention function, soil habitat function

R. Wagner, R. Schatten, K. Terytze, K. Hund-Rinke, I. Vogel Seite 62

Expositionabschätzung von Schadstoffen in Böden durch Bestimmung der Resorptionsverfügbarkeit
Exposure Estimation of contaminants in Soil by Examination of resorption availability

*keywords: contaminant, soil, resorption availability, ingestive, percutaneous, through-flow diffusion cell
B. Suschke, M. Borris, W. Rotard* Seite 71

Methoden zur Abschätzung der für Abbauprozesse verfügbaren Schadstoffanteile in Altlasten

Methods for the assessment of available fractions of organic compounds for microbial degradation in soil

*keywords: Tenax, cyclodextrine, degradation, mineral oil hydrocarbons, PAH
C. Bernhardt, K. Derz, W. Körkel* Seite 76

Einsatz von Modellwerkzeugen bei der integralen Erkundung von LCKW-Verunreinigungen: Fallbeispiel Stuttgart

Modeling-tools used for integral investigation of CFC-contaminations: case study Stuttgart

*keywords: conceptual model, numerical modeling, integral investigation, CFC, EU project MAGIC
H.-J. Kirchholtes, W. Schäfer, S. Spitzberg, W. Utrecht* Seite 109

Monitored Natural Attenuation zur Sicherung eines Arsen-Grundwasserschadens

Monitored Natural Attenuation for an arsenic contaminated site

keywords: Monitored natural attenuation, MNA, remediation, arsenic, Thioarsenates		Die Sanierungspflichten bei „Neulasten“ und ihre Verhältnismäßigkeit
<i>S. Stauder, J. Lehmann, P. Werner</i> Seite 120		The obligation to remediate brownfields with regard to the principle of proportionality
Der „vergessene“ Aufwand bei Ausschreibung, Konzeption, Bau und Betrieb von Altlastensanierungsanlagen		keywords: Federal Soil Protection Act, Brownfield remediation, Duty to remediate, Principle of proportionality, Selection of the interferer, Legalization, Protection of legitimate expectation, Costs
The forgotten (neglected) expenses when inviting to tender, planning, mounting and operating facilities for brownfield remediation		<i>K. Fritsch</i> Seite 221
keywords: remediation facilities for, technical safety law, product safety, Directive on machinery, definition of machinery, Assembly of machinery, interlinked machinery, Functional connection, Safety-related entity, Risk Assessment, Placing on the market, Putting into service, Test run, Costs		Projekt zur externen Qualitätssicherung bei der Probenahme von Böden – Teil 2: Auswertung der Labordaten
<i>K. Fritsch</i> Seite 125		A project for quality assurance in soil sampling – Part 2: Evaluation of laboratory data
Deponie Georgswerder – Umgestaltung zum Energieberg		keywords: Collaborative trial in sampling of soil, laboratory data, uncertainty of applied techniques, evaluation
Georgswerder landfill – transformation into an „Energy Hill“		<i>K. Bücherl, F. Kühler, M. Schmid</i> Seite 228
keywords: Georgswerder landfill, Hamburg, dioxin, containment, encapsulation, aftercare, Energy Hill, International Building Exhibition (IBA Hamburg 2013), secured landfill reuse, landfill opening for the public		Sickerwasserprognose und Natural Attenuation Prozesse als wirksame geochemische Barriere bei einer Altlast
<i>R. Kilger, Th. Haupt, S. Weisleder</i> Seite 165		Leachate prognosis and natural attenuation as an effective geochemical barriere of an old landfill
Nachsorge der Deponie Georgswerder: Zwei Jahrzehnte Erfahrungen aus der Eigenkontrolle		keywords: Leachate prognosis, landfill, chemical industry, inorganic waste , barium, strontium, barite, natural attenuation
Results from twenty years of monitoring the Georgswerder landfill during aftercare		<i>G. Wieber, Kh. Brand</i> Seite 237
keywords: Georgswerder landfill, Hamburg, containment, aftercare, monitoring plan, securing building, remediation targets		Standortnachteile Brachfläche? Standortscheidungen im Spannungsfeld zwischen ökonomischen und ökologischen Erfordernissen
<i>V. Sokollek</i> Seite 172		Locational disadvantages of brownfields?
Projekt zur externen Qualitätssicherung bei der Probenahme von Böden – Teil 1: Bohrung und Bodenansprache		keywords: Brownfield, „Green Field“, „Land Eco-Efficiency“, interim acquisition, balance of interests
A project for quality assurance in soil sampling – Part 1: drilling and soil identification		<i>E. Thomas, R. Holländer</i> Seite 271
keywords: Collaborative trial in sampling of soil, artificial soil column, soil identification, layer thickness		Möglichkeiten und Grenzen öffentlich-privater Fondskonzepte zur Brachflächensanierung
<i>K. Bücherl, F. Kühler, M. Schmid</i> Seite 180		Opportunities and Limits of Public-Private Funds for the Cleanup of Brownfields
Erfahrungen und Umweltbilanz eines Hochhausrückbaus		keywords: Closed-ended fund, Public Private Partnership, finance, urban development
Experience and environmental balance of a high-rise building deconstruction project		<i>H. Degenhart, L. Holstenkamp</i> Seite 279
keywords: high-rise building deconstruction, waste disposal concept, documentation, project costs		Förderung des Abbaus von Mineralölkohlenwasserstoffen im Boden durch die Nutzung landwirtschaftlicher Abprodukte
<i>M. Lindinger, R. Rüthel</i> Seite 187		Biodegradation of petroleum hydrocarbon in soil using agricultural waste products
		keywords: Petroleum-derived hydrocarbons, biodegradation, bioremediation, liquid manure, agricultural waste product
		<i>E. Ritzi, J. Häbler</i> Seite 288

3. Kurzbeiträge und Tagungsberichte

Das Bundes-Bodenschutzgesetz zwischen anerkannter Vollzugstauglichkeit und Novellierungsstau? Bericht von der Veranstaltung des Bundesumweltministeriums und des Umweltbundesamtes „10 Jahre Bundes-Bodenschutzgesetz“ <i>J. Frauenstein</i> Seite 22	Berücksichtigung der natürlichen Schadstoffminderung bei der Altlastenbearbeitung – Das „neue“ LABO-Positionspapier Seite 132
Boden - eine nicht erneuerbare Ressource Tagungsbericht „Weltbodentag 2009, Berlin“ <i>S. Gier</i> Seite 26	Stationäre Bodenbehandlungsanlagen – Aktualisierung 2009 <i>J. Frauenstein, K. Steinke</i> Seite 137
Das XX. Sächsische Altlastenkoloquium – eine Nachbetrachtung <i>G. Müller, K. Deutsch, H. Wagner</i> Seite 30	Von der Industrie des 19. Jahrhunderts zur Stadtplanung des 21. Jahrhunderts – Tagungsbericht der INTERSOL 2010 <i>S. Gier</i> Seite 152
Strategien zur Boden- und Grundwassersanierung 10. DECHEMA-Symposium diskutiert aktuelle Themen <i>S. Gier</i> Seite 32	Die neue TRGS 524 – Schutzmaßnahmen für Tätigkeiten in kontaminierten Bereichen <i>A. Feige-Munzig, B. Räbel, H. Burmeier</i> Seite 196
Einsatz der Schnellentcarbonisierung bei der Grundwassersanierung <i>D. Brandt</i> Seite 40	Boden gut gemacht: 20 Jahre Altlastensanierung in Hessen – 20 Jahre HIM-ASG <i>S. Gier</i> Seite 201
REFINA-Projekte mit Bezug zum Altlastenbereich Seite 81	GAB-Symposium 2010 in Ingolstadt <i>M. Webert, T. Hauck</i> Seite 206
„Montan angehaucht“, eine Nachbetrachtung zum ITVA-Altlastensymposium 2010 <i>J. Frauenstein</i> Seite 82	Neue Daten zur Wasserlöslichkeit einiger rüstungstypischer Verbindungen <i>T. Bausinger</i> Seite 244
Informationen aus der Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Bodenschutz (LABO) <i>S. Schroers</i> Seite 85	Tagung zum zweiten Entwurf der Ersatzbaustoffverordnung in der Zeche Zollverein <i>G. Stracke, K. Meesters, C. Brüning</i> Seite 247
Stellungnahme des ITVA zur Begrenzung des TOC-Gehaltes in § 12a BBodSchV-E Seite 87	Die Bundesförderung zur Altlastensanierung in Österreich – 17 Jahre Erfolgsgeschichte mit weiteren Herausforderungen für die Zukunft <i>M. Ortmann</i> Seite 294
Stellungnahme des ITVA zum Entwurf einer Grundwasserverordnung (GrwV) Seite 89	Informationen aus der Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Bodenschutz (LABO) <i>S. Schroers</i> Seite 298
ITVA-Stellungnahme zum Diskussionsentwurf einer Verordnung zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (VUmwS) Seite 91	Altlastentag Hannover 2010 Seite 300