

## **Anlage IV**

### **Literatursammlung, Informationssysteme und Datenbanken**

**Literatursammlung**

Lfd. Nr.	Quelle	Inhalt / Schlagwörter
[1]	Antrag der Abg. Dr. Gisela Splett u. a. GRÜNE und Stellungnahme des Umweltministeriums PAK-haltiges Baustoffrecycling Landtag von Baden-Württemberg Drucksache 14 / 3357, 14. Wahlperiode, 2008	DIN-Arbeitskreis Methodenentwicklung zur Bestimmung von NSO-Heterocyclen - 20 prioritäre NSO-Heterocyclen.
[2]	Werner, P. und Börke, P. und N. Hüfers: Leitfaden – Natürliche Schadstoffminderung bei Teeröhlaltlasten, Themenverbund 2, Gaswerke, Kokereien, Teerverarbeitung, (Holz-) Imprägnierung im BMBF-Förderschwerpunkt KORA, Techn. Universität Dresden, Institut für Abfallwirtschaft und Altlasten, 2008	technisch-wissenschaftliche Grundlagen zu natürlichen Schadstoffminderungsprozessen, Empfehlungen zu Einzelfallbearbeitung, Übersicht über Untersuchungs- und Bewertungsmethoden, Darstellung von vier Referenzstandorten, KORA Prioritärliste
[3]	Hüfers, N. und M.J. Gehring: Verhalten und Abbau von Polyzyklischen Aromatischen Kohlenwasserstoffen im Untergrund, Schriftenreihe für Abfallwirtschaft und Altlasten, Bd. 61, 4. Dresdner Symposium „Endokrin Aktive Stoffe in Abwasser, Klärschlamm und Abfällen“, 2009	Zusammensetzung Teeröle, physikalisch-chemische Eigenschaften, Verhalten im Boden und Grundwasser, biologische Abbaubarkeit
[4]	Blotevogel, J und Reineke, A.-K. und Hollender, J und T. Held: Identifikation NSO-heterocyclischer Prioritäts-substanzen zur Erkundung und Überwachung Teeröl-kontaminierter Standorte, Grundwasser – Zeitschrift der Fachsektion Hydrogeologie, 2008	Zusammensetzung Teeröle und Stoffbewertung, physikalisch-chemische Eigenschaften, biologische Abbaubarkeit, Identifikation von Prioritäts-substanzen, Toxikologische Ableitung von Kontrollwerten
[5]	Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie: Grundwasser Altlasten Aktuell, 2008	Zwickauer Mulde – Grundwasserreinigungsanlage Brückenstraße – Ablaufwert - Einleitwert
[6]	Sagner, S. und Brinkman, C. und Eisenträger, A. und Hollert, H. und A. Tiehm: Ökotoxikologie von Hetero-PAK, KORA-Vortragsfolien, 2010	Verbreitung NSO-HET, Struktur NSO-HET, Ökotoxische Testverfahren im Überblick

Lfd. Nr.	Quelle	Inhalt / Schlagwörter
[7]	I. Blankenhorn: Vortrag AQS-Jahrestagung, Stuttgart, NSO-Heterocyclen – Bedeutung, Beurteilung und Analytik, Einführung, Referat 44 – Altlasten, Schadenfälle, Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg, 2009	Vorkommen NSO-HET, physikalisch-chemische Eigenschaften, biologische Abbaubarkeit, Bewertungsansätze Wirkungspfad Boden – Grundwasser
[8]	Kern, F. und Möhser, H. und Reinhard, M und Sagner, A. und Sorg, K.-P. und A. Thiem: NSO-Heterocyclen – Vorkommen Analytik, Beurteilung – Hinweise für die Praxis, Altlastenforum Baden-Württemberg e.V., Schriftenreihe, Heft 12, 2007	Stoffdaten, Herkunft, Entstehung, Ableitung GFS, Verhalten in Schadstoffbahnen, Bedeutung, Chemische Analyseverfahren
[9]	A.K. Reineke: Heterocyclic compounds in tar oil contaminated groundwater - occurrence, fate, and indications for natural attenuation, Dissertation, Rheinisch-Westfälischen Techn. Hochschule Aachen, Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften, 2008	Zusammensetzung Teeröle und Stoffbewertung, physikalisch-chemische Eigenschaften, biologische Abbaubarkeit, Analytikmethoden
[10]	T. Ziegler: Heterocyclen, Eberhard Karls Universität Tübingen, Vorlesungsskript Wintersemester 2001/02	physikalisch-chemische Eigenschaften, Strukturen, Reaktionen
[11]	Piepenbrink, M und de Biase, C. und Dietze, M. und Grathwohl, P. und Herold, M. und Ptak, T. und Trötschler, O. und Haslwimmer, T und H.-P. Koschitzky: IAG, Technische Universität Darmstadt, ZAG, Universität Tübingen, GZG, Universität Göttingen, VEGAS, Universität Stuttgart: Immissionspumpversuche zur Ermittlung von Schadstofffrachten im Grundwasser Fallbeispiel: Enhanced Natural Attenuation (ENA) zur biologischen In-Situ-Sanierung von NSO Heterozyklen im Grundwasser, HLUG Fachgespräch, 2009	Quantifizierung des in-situ NA- Potentials von HET-PAK im Feldmaßstab, Immissionspumpversuche, Batchversuche, Großtankversuche, Umsetzung im Feldmaßstab

Lfd. Nr.	Quelle	Inhalt / Schlagwörter
[12]	Schlanges, I und Mänz, J.S. und Palm, W.U. und W. Ruck: Universität Lüneburg, Institut für Ökologie und Umweltchemie Verbundprojekt: Anwendung von Reinigungswänden, RUBIN Teilprojekt 3: standortübergreifende Untersuchungen zur Langzeitretardation von BTEX, PAK, Hetero-PAK und Cyaniden in Aktivkohlen Reinigungswänden an ehemaligen Gaswerksstandorten, 2007	Untersuchung der Effizienz von Aktivkohlefüllungen für Reinigungswände, Entwicklung von Rückhaltesystemen für polare PAKs (NSO-HET), Batch- und Säulenversuche
[13]	Mänz, J.S. und Palm, W.-U. und Birke, V. und W. Ruck: Standortübergreifende Untersuchungen zur Langzeit-Retardation von BTEX, PAK, und NSO-Heterocyclen in Aktivkohle-Reinigungswänden, DEHEMA Symposium „Strategien zur Boden- und Grundwassersanierung“, 2009	Vorkommen NSO-HET, Extraktions- und Anreicherung, Batch- und Säulenversuche, Adsorptionskapazitäten, Einfluß pH-Wert
[14]	Fiedler, H. und Mertens, C. und Morgenstern, M. und Scheidt, M und O. Hutzinger: Stoffverhalten von gaswerkspezifischen PAK, Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg, 1997	Entstehung (HET-) PAK, chemische Charakterisierung, Expositionspfade, Transportverhalten, Abbau, Probennahme und Analytik
[15]	H. Ninnemann: Strukturelle Merkmale N-modifizierter Braunkohlen unter besonderer Berücksichtigung der Huminstoffe, <a href="http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:14-ds-1200330094858-14006">http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:14-ds-1200330094858-14006</a>	
[16]	Börke, P. und Brill, V. und Feskorn, M. und Frank, D. und Kabardin, B. und Kohler, W. und Mitschard, A. und Mock, S. und Müller, J. und Odenaß, M. und Pinther, W. und Ruland, H. und Wirth, H. und V. Zeisberger: LABO, Bund / Länder-Arbeitsgemeinschaft Bodenschutz, Ständiger Ausschuss Altlasten – ALA, Ad-hoc Unterausschuss, „Natürliche Schadstoffminderung“, Positionspapier, 2009	Standortbezogene Untersuchungen, Schadstoffquelle -> Schadstofffahne, Grundwasserschutz, Überwachung MNA,

Lfd. Nr.	Quelle	Inhalt / Schlagwörter
[17]	Michels, J. und Stuhmann, M. und Frey, C. und H.P. Koschitzky: DECHEMA e.V., Handlungsempfehlung mit Methodensammlung, Natürliche Schadstoffminderung bei der Sanierung von Altlasten, Bewertung und Anwendung, Rechtliche Aspekte, Wirtschaftlichkeit und Akzeptanz, KORA, 2008	Rechtliche Rahmenbedingungen, Umsetzung MNA, Erkundung und Monitoring, Untersuchung NA-Prozesse, Methodensammlung zur Untersuchung von NA-Prozessen
[18]	S. Meyer: Mikrobieller Abbau typischer Teeröl-PAK und Hetero-PAK (N,S,O) in einem Modellbodenhorizont, Wechselwirkungen, Metabolitenbildung und Ansätze zur ökotoxikologischen Metabolitenbewertung, Dissertation, Universität Hamburg, Institut für Biochemie und Lebensmittelchemie, 1999	Analytische Methoden, Mikrobieller Abbau eines komplexen PAK- bzw. HET-PAK-Gemisches
[19]	Johansen, S.S. und Hansen, A.B. und Mosbaek, H. und E. Arvin: Identification of heteroaromatic and other compounds in groundwater at creosote-contaminated sites in Denmark, Ground Water Monitoring and Remediation, 1997	Identifikation von HET-PAK, Grundwasser
[20]	Mueller, J.P. und Middaugh, D.P. und Lantz, S.E. und P.J. Chapman: Biodegradation of Creosote and Pentachlorophenol in Contaminated Groundwater: Chemical and Biological Assessment, Applied and Environmental Microbiology, 1991	
[21]	Blotevogel, J. und Reineke, A.-K. und Hollender, J. und T. Held: NSO-Heterozyklen und ihre Bedeutung für die Altlastenbearbeitung, KORA-Workshop Themenverbund 2: Gaswerke, Kokereien, Teerverarbeitung, Holzimprägnierung, 2006, (S.33-36)	biologische Abbaubarkeit, Toxizität, Nachweis, Prioritärsubstanzen und Geringfügigkeitsschwellenwerte,
[22]	R. Wege: Untersuchungs- und Überwachungsmethoden für die Beurteilung natürlicher Selbstreinigungsprozesse im Grundwasser, Dissertation, Universität Stuttgart, Fakultät für Bau- und Umweltingenieurwissenschaften, 2005	

Lfd. Nr.	Quelle	Inhalt / Schlagwörter
[23]	Annweiler, E. und Michaelis, W. und R.U. Meckenstock: Anaerobic Cometabolic Conversion of Benzothiophen by a Sulfate-Reducing Enrichment Culture and in a Tar-Oil-Contaminated Aquifer, Applied and Environmental Microbiology, 2001	Cometabolischer Abbau von Benzothiophene durch sulfatreduzierende Bakterien
[24]	I.M. Rivas: Cometabolic transformation of thiophene with benzene as primary substrate, Dissertation, Environmental & Resources DTU, Technical University of Denmark, 2001	Cometabolischer Abbau von Thiophene mit Benzol als Primärsubstrat
[25]	Upgrading heavy Oil/Bitumen Emulsions via in Situ Hydrogen Generation, Literatursammlung	
[26]	Kurita, S. und Endo, T. und Nakamura, H. und Yagi, T. und N. Tamiya: Deconposition of some organic sulfur compounds in petroleum by anaerobic bacteria, The Journal of General and Applied Microbiology, 1971	Mikrobieller Abbau von Thiophene unter Freisetzung von H <sub>2</sub> S
[27]	K.W. Miller: Reductive Desulfurization of Dibenzylsulfide	
[28]	Seo, J.-S. und Keum, Y.-S. und Q.X. Li: Bacterial Degradation of Aromatic Compounds, International Journal of Environmental Research and Public Health, 2009	Mikrobieller Abbau von PAKs und NSO-HET, Dibenzofuran, Dibenzothiophen, Dibenzodioxin, Carbazol
[29]	Rhee, S.-K. und Lee, G. M. und Yoon, J.-H. und Park, Y.-H. und Bae, H.-S und S.-T. Lee: Anaerobic and Aerobic Degradation of Pyridine by a Newly Isolated Denitrifying Bacterium, Applied and Environmental Microbiology, 1997	Anaerober und aerobe Abbau von Pyridin durch denitrifizierende Bakterien
[30]	Michels, J. und Wachinger, G. und V. Franzius: BMBF-Förderschwerpunkt "Natural attenuation": KORA – Kontrollierter Natürlicher Rückhalt und Abbau von Schadstoffen bei der Sanierung kontaminierter Grundwässer und Böden, Beitrag zur Wasser Berlin, 2003	Überblick, Struktur und Ziele des BMBF-Förderschwerpunkt KORA

Lfd. Nr.	Quelle	Inhalt / Schlagwörter
[31]	Zhonghui Gai, Z. und Yu, B. und Li, L. und Wang, Y. und Ma, C. und Feng, J. und Deng, Z. und P. Xu: Cometabolic Degradation of Dibenzofuran and Dibenzothiophene by a Newly Isolated Carbazole-Degrading <i>Sphingomonas</i> sp. Strain, <i>Applied and Environmental Microbiology</i> , 2007	Cometabolischer Abbau von Dibenzofuran und Dibenzothiophen durch Carbazol abbauende Bakterien
[32]	Lee, J. J. und Rhee, S.-K. und S.-T. Lee: Degradation of 3-Methylpyridine and 3-Ethylpyridine by <i>Gordonia nitida</i> LE31, <i>Applied and Environmental Microbiology</i> , 2001	Abbau von 3-Methylpyridin und 3-Ethylpyridin
[33]	Wang, X. und Gai, Z und Yu, B. und Feng, J. und Xu, C. und Yuan, Y. und Lin, Z. und P. Xu: Degradation of Carbazole by Microbial Cells Immobilized in Magnetic Gellan Gum Gel Beads, <i>Applied and Environmental Microbiology</i> , 2007	Abbau von Carbazol durch immobilisierte mikrobielle Zellen
[34]	B. Kapp: Verfahren zur chemischen Analyse der NSO-Heterozyklen, Berghof Analytik + Umweltengineering GmbH & Co. KG	Übersicht NSO-Heterocyclen, Analyseverfahren
[35]	Berry, D.F. und Francis A.J. und J.-M. Bollag: Microbial Metabolism of Homocyclic and Heterocyclic Aromatic Compounds under Anaerobic Conditions, <i>Microbiological Review</i> , 1987	Mikrobieller Metabolismus von homocyclischen und heterocyclischen Aromaten unter aerobe Bedingungen
[36]	Kaiser, J.-P. und Feng, Y und J.-M. Bollag: Microbial Metabolism of Pyridine, Quinoline, Acridine, and Their Derivatives under Aerobic and Anaerobic Conditions, <i>Applied and Environmental Microbiology</i> , 1996	Mikrobieller Abbau von Pyridin, Chinolin, Acridin und deren Derivate unter aeroben und anaeroben Bedingungen
[37]	Gai, Z. und Yu, B. und Wang, X. und Deng Z. und P. Xu: Microbial transformation of benzothiophenes, with carbazole as the auxiliary substrate, by <i>Sphingomonas</i> sp. strain XLDN2-5, <i>Microbiology</i> , 2008	Mikrobieller Abbau von Benzothiophen mit Carbazol als Co-Substrat
[38]	Shukla, O. P.: Microbial Transformation of Quinoline by a <i>Pseudomonas</i> sp, <i>Applied and Environmental Microbiology</i> , 1986	Mikrobieller Abbau von Chinolin durch Pseudomonaden

Lfd. Nr.	Quelle	Inhalt / Schlagwörter
[39]	Jonathan D. Van Hamme, J. D. und Singh, A und O. P. Ward: Recent Advances in Petroleum Microbiology, Microbiology and Molecular Biology Reviews, 2003	Mikrobielle Abbauprozesse von Ölen
[40]	Kilbane II, J. J. und Ranganathan, R. und Cleveland, L. und K. J. Linhares: Selective Removal of Nitrogen from Quinoline and Petroleum by Pseudomonas ayucida IGTN9m, Applied and Environmental Microbiology, 2000	Selectives Entfernen von Stickstoff aus Chinolin
[41]	Held, T. und Mahro, B. und Meckenstock, R. und Michels, J. und Pferfer, F. und Richnow, H.-H. und Schenk, T. und Tebbe, C. und Thiem, A. und J. Wiesener: Kontrollierter natürlicher Rückhalt und Abbau von Schadstoffen bei der Sanierung kontaminierter Grundwässer und Böden – Mikrobiologische NA-Untersuchungsmethoden, Fachliche Grundlagen für die Anwendung von Methoden zur Erfassung des natürlichen mikrobiellen Schadstoffabbaus im Aquifer, 2007	Identifizierung und Quantifizierung von Schadstoffminderungsprozessen (Natural Attenuation)
[42]	Palm, W.-U. und Mänz, J.S. und W. Ruck: Eigenschaften und Adsorption von N,S,O-Heterocyclen auf Aktivkohle, Universität Lüneburg, Institut für Ökologie und Umweltchemie, DECHEMA Symposium Strategien zur Boden- und Grundwassersanierung, 2009	Vorkommen NSO-HET, Extraktions- und Anreicherung, Batch- und Säulenversuche, Adsorptionskapazitäten, Einfluß pH-Wert
[43]	Mänz, J.S und Palm, W.-U. und Birke, V. und W. Ruck: Standortübergreifende Untersuchungen zur Langzeit-Retardation von BTEX, PAK und N,S,O-Heterocyclen in Aktivkole-Reinigungswänden, Universität Lüneburg, Institut für Ökologie und Umweltchemie, DECHEMA Symposium Strategien zur Boden-und Grundwassersanierung, 2009	Vorkommen NSO-HET, Extraktions- und Anreicherung, Batch- und Säulenversuche, Adsorptionskapazitäten, Einfluß pH-Wert



Lfd. Nr.	Quelle	Inhalt / Schlagwörter
[44]	Mänz, J.S und Palm, W.-U. und Birke, V. und W. Ruck: Eigenschaften der verwendeten Aktivkole (siehe [42 und 43], Universität Lüneburg, Institut für Ökologie und Umweltchemie, DECHEMA Symposium Strategien zur Boden- und Grundwassersanierung, 2009	Vorkommen NSO-HET, Extraktions- und Anreicherung, Batch- und Säulenversuche, Adsorptionskapazitäten, Einfluß pH-Wert
[45]	Positionspapier – Kohleveredlung, erarbeitet durch Initiativkreis „Kohleveredlung“ von DGMK und DECHEMA, 2009	
[46]	Fedorak, P. F. und Grbić-Galić: Aerobic Microbial Cometabolism of Benzothiophene and 3-Methylbenzothiophene, Applied and Environmental Microbiology, 1991	Biotransformation von Benzothiophen und 3-Methylbenzothiophen unter aeroben Bedingungen
[47]	Aislabie, J. und Bey, A. K. und Hurst, H. und Rothenburger, S. und R. M. Atlas: Microbial Degradation of Quinoline and Methylquinolines, Applied and Environmental Microbiology, 1990	Mikrobieller Abbau von Chinolin und Methylchinolin
[48]	Cain, R. B. und Houghton, C. und K. A. Wright: Microbial Metabolism of the Pyridine Ring, Biochemical Journal, 1973	Mikrobieller Abbau des Pyridin-Rings
[49]	Long, R.F. und J. Hornby: The Metabolism of some Substituted Benzofuran Beta-Adrenergic Blocking Agents, Department of Biochemistry, Roche Products Ltd.	
[50]	Toxicological Profile for Pyridin, Agency for Toxic Substances and Disease Registry U.S. Public Health Service, 1992	Beschreibung der toxikologischen Eigenschaften von Pyridin
[51]	Geller und Brauch und Werner: Handbuch Mikrobiologische Bodenreinigung, Zentraler Fachdienst Wasser-Boden-Abfall-Altlasten bei der Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg, 1991	
[52]	Gai, Z. und Yu, B. und Wang, Y. und Ma, C. und Feng, J. und Deng Z. und P. Xu: Comethabolic Degradation of Dibenzofuran and Dibenzothiophen by a Nexly Isolated Carbacol-Degrading Sphingomonas sp. Strain, Applied and Environmental Microbiology, 2007	Mikrobieller Dibenzofuran- und Dibenzothiophen-Abbau

Lfd. Nr.	Quelle	Inhalt / Schlagwörter
[53]	Bressler, D.C. und P.M: Fedorak: Purificatin, Stability and Miniralization of 3-Hydroxy-2-Formylbenzothiophene, a Methabolith of Dibenzothiophene, Applied and Environmental Microbiology, 2001	Mikrobieller Abbau von Dibenzothiophen und Derivaten
[54]	Arvin,E. und Jensen, B. K. und A. T. Gundersen: Substrate Interactions during Aerobic Biodegradation of Benzene, Applied and Environmental Microbiology, 1989	Substrateinfluß beim aeroben Benzolabbau
[55]	J. Stark: Aktuelles aus dem Umweltministerium Baden-Württemberg, AQS – Jahrestagung 07/08	Rechtliche Vorschriften
[56]	Bray, H.G. und F.M.B. Carpanini: The Metabolism of Thiophen and Benzo[b]-thiophen, Department of Physiological Chemistry, University of Birmingham	
[57]	Sagner, A. und Brinkmann, C. und Eisenträger, A. und Hilger, G. und Hollert, H. und A. Tiehm, Vorkommen und Ökotoxizität von heterozyklischen Kohlenwasserstoffen (NSO-HET), KORA-Workshop Themenverbund 2: Gaswerke, Kokereien, Teerverarbeitung, Holzimprägnierung, 2006	Vorkommen NSO-HET, analytischer Nachweis, toxikologische Verfahren, Toxizität und Prioritärssubstanzen
[58]	Hermann, D.H. und Frank, D. und Hermann, H. und Konietzka, R. und Moll, B und Six, E. und Stockerl, R und T.K. Trenck: Ableitung von Geringfügigkeitsschwellenwerten für das Grundwasser - NSO-Heterozyklen, Unterausschuss „Geringfügigkeitsschwellenwerte für NSO-Heterozyklen“ des ständigen Ausschusses „Grundwasser und Wasserversorgung“ der LAWA, 2009/2010	LAWA 2009/2010
[59]	Vorläufige Datenblätter NSO-HET (unvollständig), Stand 16.08.2010	
[60]	Stoffliste mit Bewertung und Analytik, Stand 16.08.2010	
[61]	A. Friedberger: Monitoring von Trinkwasser: Anforderungen und Beispiel eines Detektionssystems	Biologische Detektoren

Lfd. Nr.	Quelle	Inhalt / Schlagwörter
[62]	H. Hoffmann: Untersuchungen zur Biozidauswirkung auf Bodenbakterien mit Hilfe von mikrobiologischen und molekularbiologischen Methoden, Dissertation, Fachbereich Geowissenschaften der Universität Hamburg, 2004	Toxikologische Bewertung von Chemikalien, Bioziden und schadstoffbelastete Böden, mikrobiologische und molekularbiologische Methoden
[63]	Kepner, R.L. und J.R. Pratt: Use of Fluorochromes for Direct Enumeration of Total Bacteria in Environmental Samples: Past and Present, Microbial Reviews, 1994	Zellfärbung, historische Entwicklung, Methoden
[64]	Struppe, T. und Kühn, S. und C. Charle: Nachweis aktiver mikrobieller Abbauzonen im GW von Abfallablagerungen, Struppe & Dr. Kühn Umweltberatung GbR Protektum Umweltinstitut GmbH	Erkennen von Abbauzonen im Grundwasserabstrom
[65]	Amann, R. und Glöckner, F.-O. und A. Neef: Modern methods in subsurfaces microbiology: in situ identification of microorganisms with nucleic acid probes, Microbial Reviews, 1997	Fluorescence In Situ Hybridization (FISH)
[66]	Amann, R. und Ludwig, W. und K.-H. Schleifer: Phylogenetic Identification and In Situ Detection of Individual Microbial Cells without Cultivation, Microbial Reviews, 1995	Fluorescence In Situ Hybridization (FISH)
[67]	Pernthaler, A. und Pernthaler, J. und R. Amann: Fluorescence In Situ Hybridization and Catalyzed Reporter Deposition for the Identification of Marine Bacteria, Applied and Environmental Microbiology, 2002	Fluorescence In Situ Hybridization (FISH) Catalyzed Reporter Deposition - Fluorescence In Situ Hybridization (CARD-FISH)
[68]	LABO – Altlastenausschuss, AG Arbeitshilfen Qualitätssicherung: Biologische Verfahren in der Laboranalytik bei Altlasten, 2000	Biotest. Testsysteme, Testorganismen
[69]	LAWA Arbeitskreis Biomonitoring: Empfehlungen zum Einsatz von kontinuierlichen Biotestverfahren für die Gewässerüberwachung, 1995	LAWA kontinuierliche Biotestverfahren
[70]	U.A. Althoff: Entwicklung von Labormethoden zur Prognose des mikrobiellen Selbstreinigungspotentials kontaminierter Grundwässer und Böden, Dissertation, Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften der Rheinisch- Westfälischen Technischen Hochschule Aachen, 2002	Ermittlung des Selbstreinigungspotentials von kontaminierter Grundwässer und Böden

Lfd. Nr.	Quelle	Inhalt / Schlagwörter
[71]	Licht, D. und Ahring, B. K. und Erik Arvin: Effects of Electron Acceptors, reducing Agents, and toxic Metabolites on aromatic Degradation of heterocyclic Compounds, Biodegradation, 1996	
[72]	S. Fetzner: Bacterial Degradation of Pyridine, Indole, Quinoline, and their Derivatives under different Redox Conditions, Appl. Microbiol. Biotechnol., 1997	Mikrobieller Abbau von Pyridin, Indol, Chinolin und deren Derivate unter verschiedenen Redoxbedingungen
[73]	King, M. W. G. und Barker, J. F. und Devlin, J. F. und B. J. Butler: Migration and natural fate of a coal tar creosote plume 2. Mass balance and biodegradation inductors, J. Contam. Hydrol., 1999	
[74]	Herold, M. und Ptak, T. und P. Grathwohl: Bestimmung der Schadstofffrachten an Kontrollebenen mit Hilfe von Punktkonzentrationsmessungen und Immissionspumpversuchen, Grundwasser-Zeitschrift der Fachsektion Hydrogeologie, 2008	
[75]	D. Zamfirescu: Release and Fate of Specific Organic Contaminants at a Former Gasworks Site, Tübinger Geowissenschaftliche Arbeiten (TGA) : Reihe C ; 53, Bereich 16 Geowissenschaftliche Fakultät, <a href="http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:21-opus-20183">http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:21-opus-20183</a> , 2000	
[76]	Braun, J. und Koschitzky, H.-P. und M. Stuhmann (Hrsg.): VEGAS-Statuskolloquium 2006, 28. September 2006 von Jürgen Braun et al. (Hrsg.), Institut für Wasserbau, Universität Stuttgart, Stuttgart: Inst. für Wasserbau, Mitteilungen / Institut für Wasserbau, Universität Stuttgart: H. 150), 2006	
[77]	Braun, J. und Koschitzky, H.-P. und M. Stuhmann (Hrsg.): VEGAS-Kolloquium 2007, 26. September 2007 von Jürgen Braun et al. (Hrsg.), Institut für Wasserbau, Universität Stuttgart, Stuttgart: Inst. für Wasserbau, Mitteilungen / Institut für Wasserbau, Universität Stuttgart: H. 165), 2007	

Lfd. Nr.	Quelle	Inhalt / Schlagwörter
[78]	Pereira, W.E. und Rostad, C.E. und Leiker, T.J. und Updegraf, D.M. und J.L. Bennet: Microbial hydroxylation of quinoline in contaminated groundwater - evidence for incorporation of the oxygen atom of water, Applied and Environmental Microbiology, 1988	Chinolinabbau Ringspaltung durch Sauerstoff
[79]	Empfehlungen für die Durchführung und Auswertung von Säulenversuchen gemäß BBodSchV, Merkblatt Nr.20, Landesumweltamt Nordrhein-Westfalen, 2000	Beurteilung des Austrags von Schadstoffen aus dem Boden durch Sickerwasser ins GW
[80]	Wagner, R. und R. Schatten: Vergleich von Säulen- und Schüttelelutionsverfahren zur Beurteilung der Bioverfügbarkeit von Schadstoffen, Freie Universität, Institut für Geographische Wissenschaften, AG Organische Umweltgeochemie	
[81]	J. Behrend: Biologisch-chemische Behandlung von Prozesswässern der Altlastensanierung sowie von kontaminierten Grundwässern, Dissertation, Technische Universität, Fachbereich Verfahrenstechnik und Energietechnik, 1993	
[82]	Song, H.-G. und Wang, X und R. Bartha: Bioremediation Potential of Terrestrial Fuel Spills, Applied and Environmental Microbiology, 1990	
[83]	Ch. Alewell: Bodensanierung und Altlasten, Universität Basel, <a href="http://www.unibas.ch/environment">www.unibas.ch/environment</a>	
[84]	U.K. Althoff: Entwicklung von Labormethoden zur Prognose des mikrobiellen Selbstreinigungspotentials kontaminierter Grundwässer und Böden, Dissertation, Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen, Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften, 2002	
[85]	A.W. Schmidt: Heterocyclenchemie, Technische Universität Dresden, 2010	
[86]	Watson, G.K. und Houghto, C. und R.B. Cain: Microbial Metabolism of the Pyridine Ring, Biochem. J., 1974	
[87]	W. Kohler: Monitored Natural Attenuation – Konzepte im Rahmen der systematischen Altlastenbearbeitung in Baden-Württemberg, Landesamt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg, 2006	
[88]	T. Ziegler: Heterocyclen – Wintersemester 2001/2002,	

Lfd. Nr.	Quelle	Inhalt / Schlagwörter
	Eberhard Karls Universität Tübingen, 2001/02	
[89]	Fiedler, S. und F.-M. Lange: Bodenmanagement und Bodensanierung - organische Schadstoffe, Vorlesungsskript Sommersemester 06, Universität Hohenheim, Institut für Bodenkunde und Standortslehre, 2006	
[90]	Strupp, H.D. und L. Paus: Migrationsverhalten organischer Grundwasserinhaltsstoffe und daraus resultierende Ansätze zur Beurteilung von Monitored Natural Attenuation, TerraTech, 1999	
[91]	Strupp, H.D. und W. Püttmann: Migrationsverhalten von PAK in Grundwasserleitern, Altlastenspektrum, 2001	
[92]	H.D. Strupp: DNAPL in Boden und Grundwasser- Verhalten von LCKW und PAK-Ölen, Handbuch der Altlastensanierung, 2001	
[93]	Ch. Neumann: Natural Attenuation – Neue Methoden der Altlastensanierung, Interdisziplinäres Ökologisches Zentrum, AG Geoökologie, Technische Universität Freiberg, 2005	
[94]	D.P. Meyer: Untersuchung zum Ausbreitungsverhalten polyzyklischer aromatischer Verbindungen an teerölkontaminierten Standorten, Dissertation, Universität Lüneburg, 2005	
[95]	P.Börke: Untersuchungen zur Quantifizierung der Grundwasserimmission von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen mit Hilfe von passiven Probennahmesystemen, Dissertation, Institut für Abfallwirtschaft und Altlasten, Technische Universität Dresden, 2007	
[96]	Terytze, K. und Wagner, R. und Hund-Rinke, K. und Bernhardt, C. und Rotard, W. und Vogel, I. und Scahtten, R. und R. Machold: Bewertungsmaßstäbe zur Beurteilung von Schadstoffbelastungen in Böden an Hand der Bioverfügbarkeit, Freie Universität, Institut für Geographische Wissenschaften, AG Organische Umweltgeochemie	

## Informationssysteme und Datenbanken

Lfd. Nr.	Quelle	Inhalt / Schlagwörter
[1]	ECOTOX	Ecotoxicology, US EPA <a href="http://www.epa.gov/ecotox">http://www.epa.gov/ecotox</a>
[2]	ETOX	Informationssystem Ökotoxikologie und Umweltqualitätsziele, Umweltbundesamt <a href="http://webetox.uba.de/webETOX/index.do">http://webetox.uba.de/webETOX/index.do</a>
[3]	ESIS	European chemical Substances Information System, European Commission – Joint Research Centre <a href="http://ecb.jrc.it/esis/">http://ecb.jrc.it/esis/</a>
[4]	HSDB	Hazardous Substances Data Bank, United States National Library of Medicine (NLM) <a href="http://www.nlm.nih.gov">http://www.nlm.nih.gov</a>
[5]	TOXNET	Toxicology Data Network <a href="http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB">http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB</a>
[6]	GSBL	Gemeinsamer Stoffdatenpool Bund/Länder <a href="http://www.gsbl.de">http://www.gsbl.de</a>
[7]	GESTIS	Stoffdatenbank, Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung <a href="http://www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank">www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank</a>
[8]	PubChem	Datenbank chemischer Verbindungen, wird unterhalten vom nationalen Zentrum für Biotechnologische Information der USA (National Center for Biotechnology Information, NCBI), einem Bestandteil der nationalen medizinischen Bibliothek der USA (United States National Library of Medicine, NLM), die Teil des nationalen Instituts für Gesundheit der USA (National Institutes of Health, NIH) ist. <a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez</a>
[9]	ECHA	Europäische Chemikalienagentur <a href="http://echa.europa.eu/home_de.asp">http://echa.europa.eu/home_de.asp</a>
[10]	Bureau Veritas HSE	Skandinaviens leitendes Beratungsunternehmen für Chemie, Gefahrgut und Sicherheit <a href="http://www.chemtox.com/Empfehlungen-906.aspx">http://www.chemtox.com/Empfehlungen-906.aspx</a>
[11]	Chemical Book	<a href="http://www.chemicalbook.com/">http://www.chemicalbook.com/</a>