

Prof. Dr. Ulrich Stottmeister

**Publikationen im UFZ Umweltforschungszentrum- Sektion Sanierungsforschung
1995 bis 2010**

1995

Zeitschriften

Kotte, H., Gründig, B., Vorlop, K.-D., Strehlitz, B.; Stottmeister, U. (1995):

NMP⁺-modified enzyme sensor based on polymer thick films for subnanomolar detection of phenols

Analytical Chemistry, 67, 65–70

Seidel, H., Ondruschka, J., Kusch, P., Stottmeister, U. (1995):

Einfluss des Schwefelgehaltes von Sedimenten auf die Mobilisierung von Schwermetallen durch bakterielle Laugung

Vom Wasser, 84, S. 419–430

Kopinke, F.-D., Pörschmann, J., Stottmeister, U. (1995):

Sorption of organic pollutants on anthropogenic humic matter

Environmental Science & Technology, Vol. 29, No. 4, S. 941–950

Monografien, Fortschrittsberichte

Glindemann, D., Stottmeister, U., Bergmann, A. (1995):

Phosphan im Deponiegas

Deponiegas 1995 - Nutzung und Erfassung

Economica Verlag, Trierer Berichte zur Abfallwirtschaft, Band 9

Becker, P.M., Wand, H., Weißbrodt, E., Kusch, R., Stottmeister, U. (1995):

Distribution of contaminants and the self-purifying potential of a carbonization waste water deposit

Biospektrum, Sonderausgabe, S. 42 ff

Hofmann, H., Jenz, S., Seidel, H., Stottmeister, U. (1995):

Transformation von 9-Methylantracen mit Pilzkulturen

AGF-Heft Fremdstoffe in Böden, 39–40

Seidel, H., Ondruschka, J., Stottmeister, U. (1995):

Heavy metal removal from contaminated sediments by bacterial leaching: A case study on the field scale

W.J. van den Brink, R. Bosman and F. Arendt (eds.),

Contaminated Soil'95, S. 1039–1048

1996

Zeitschriften

Glindemann, D., Stottmeister, U., Bergmann, A. (1996):

Free Phosphine from the Anaerobic Biosphere

ESPR-Environ. Sci. & Pollut. Res., 3 (1), S. 17–19

Glindemann, D., Bergmann, A., Stottmeister, U., Gassmann, G. (1996):

Phosphine in the Lower Terrestrial Troposphere

Naturwissenschaften, 83, S. 131–133

Kopinke, F.-D., Stottmeister, U. (1996):
Comment on 'Adsorption of CO₂ and N₂ on Soil Organic Matter: Nature of Porosity, Surface Area, and Diffusion Mechanism'
Environ. Sci. Technol., 10, S. 3634–3635

Martius, G.G.S., Stottmeister, U., Jechorek, M., Paca, J. (1996):
Inhibition Concentration of Phenolic Substances under Different Cultivation Conditions. Part II: Impact of Dissolved Oxygen Concentration and Temperature on Degradation Kinetics
Acta hydrochim. hydrobiol., 24, 4, 168–175

Glindemann, D., Morgenstern, P., Wennrich, R., Stottmeister, U., Bergmann, A. (1996):
Toxic Oxide Deposits from the Combustion of Landfill Gas and Biogas
ESPR - Environ. Sci. & Pollut. Res., 3, 75–77

Eismann, F., Becker, P., Kusch, P., Stottmeister, U. (1996):
Alternative electron acceptors in microbial coal-conversion wastewater treatment
Appl. Microbiol. Biotechnol., 46, 604–609

Seidel, H., Ondruschka, J., Weißbrodt, E., Stottmeister, U. (1996):
Reinigung schwermetallbelasteter Sedimente durch bakterielle Laugung - ein Behandlungskonzept
Vom Wasser, 86, 363–375

Martius, G.G.S., Wießner, A., Stottmeister, U. (1996):
Degradation efficiency and molecular size alteration during the aerobic microbial treatment of lignite pyrolysis deposit water
Applied Microbiology and Biotechnology, 45, 692–699

Monografien, Fortschrittsberichte

Löser, C., Zehndorf, A., Jenz, S., Seidel, H., Stottmeister, U. (1996):
Der Einfluß periodischer aerob-anaerob-Wechsel auf den mikrobiellen Kohlenwasserstoffabbau im Boden.
Neue Techniken der Bodenreinigung
Hamburger Berichte Bd. 10, S. 385–396, Bonn, Economica Verlag

Löser, C., Seidel, H., Hoffmann, P., Stottmeister, U. (1996)
Der Einfluss wechselnder Milieubedingungen auf den biologischen Kohlenwasserstoffabbau im Boden - periodischer aerob-anaerob-Wechsel und gesteuerter Tensideinsatz.
In: Biologische und chemische Behandlung von PAK-haltigen Böden und Abwässern.
Biologische Abwasserbehandlung Bd. 7, Berlin, S. 159–180.

Glindemann, D., Bergmann, A., Stottmeister, U., Eismann, F. (1996):
Tropospheric Phosphine and its Possible Sources
Proceedings of EUROTRAC Symposium 96, Editors: P.M. Borrell, P. Borrell, T. Cvitas, K. Kelly and W. Seiler, Computational Mechanics Publications, Southampton

Becker, P., Weißbrodt, E., Martius, G., Stottmeister, U. (1996):
The Lake Schwelvollert - A Carbonisation Waste Water Deposit: Monitoring Bioremediation Processes by Analysis of the Degradation Potential of Heterotrophic Microbial Communities
Schriftenreihe Wasserforschung 1, Mikrobiologie des Grund- und Trinkwassers, S. 149–154

Kopinke, F.-D., Pörschmann, J., Lebelt, I., Georgi, A., Stottmeister, U. (1996):
Reversible and irreversible interactions between organic pollutants and dissolved humic substances
Deutsche Forschungsgemeinschaft
Pesticide Bound Residues in Soil, Workshop, September 3-4, S. 95–102

Löser, C., H. Seidel, S. Jenz, A. Zehnsdorf, U. Stottmeister (1996):
Mikrobieller Schadstoffabbau in Kohlenwasserstoff-kontaminierten Böden unter aerob-anaerob-
Wechselbedingungen in einem Perkolationsystem.
14. DEHEMA-Jahrestagung der Biotechnologen, 521–522 Wiesbaden

1997

Zeitschriften

Becker, P.M., Wand, H., Weißbrodt, E., Kusch, P., Stottmeister, U. (1997):
Distribution of contaminants and the self-purifying potential for aromatic compounds in a carbonization
wastewater deposit
Chemosphere, 34, 731–748

Heinaru, E., Talpsep, E., Linnas, A., Heinaru, A., Stottmeister, U. (1997):
Metabolic and Genetic Diversity of Phenol-Utilizing Bacteria as an Enhancer of Natural
Biodegradation in Polluted Waters
Oil Shalew, Vol. 14, No. 4 SPECIAL, Institute of Chemistry, Estonian Academy of Sciences, pp.
454–468

Talpsep, E., Heinaru, E., Truu, J., Laht, T. Heinaru, A.: Wand, H., Stottmeister, U. (1997):
Functional Dynamics of Microbial Populations in Waters Contaminated with Phenolic Leachate
Oil Shalew, Vol. 14, No. 4 SPECIAL, Institute of Chemistry, Estonian Academy of Sciences, pp.
435–453

Seidel, H., Ondruschka, J., Morgenstern, P., Stottmeister, U. (1997):
Bioleaching of heavy metals from contaminated aquatic sediments using indigenous
sulfuroxidizing bacteria: A feasibility study
Water Science & Technology (Rotterdam), Vol. II, 420–427

Seidel, H., Ondruschka, J., Weißbrodt, E., Stottmeister, U. (1997):
Reinigung schwermetallbelasteter Sedimente durch bakterielle Laugung - ein Behandlungskonzept
Vom Wasser, 86, 363–375

Wand, H., Laht, T., Peters, M., Becker, P.M., Stottmeister, U., Heinaru, A. (1997):
Monitoring of Biodegradative *Pseudomonas putida* Strains in Aquatic Environments Using Molecular
Techniques
Microb. Ecol., 33, 124–133

Eismann, F., Kusch, P., Stottmeister, U. (1997):
Microbial Phenol Degradation: Temperature-Inhibition Relationships
ESPR - Environ. Sci. & Pollut. Res., 4, 203–207

Peters, M., Heinaru, E., Talpsep, E., Wand, H., Stottmeister, U., Heinaru, A., Nurk, A. (1997):
Acquisition of a Deliberately Introduced Phenol Degradation Operon, *PheBA*, by Different
Indigenous *Pseudomonas* Species
Appl. Environ. Microbiol., 63 (1) 4899–4906

Monografien, Buchbeiträge, Fortschrittsberichte

Stottmeister, U., Kuschk, P., Wießner, A., Weißbrodt, E., Martius, G., Becker, P.M., Eismann, F., Kotte, H. (1997):

Altlastenprobleme der Carbochemie in Nordwestsachsen: Entstehung, Ausmaß und erste Sanierungskonzepte

In: Knorr, C.; v. Schell, T.: *Mikrobieller Schadstoffabbau*, Vieweg-Verlag Wiesbaden,

Stottmeister, U., Kuschk, P., Weißbrodt, E., Martius, G., Wießner, A., Becker, P.M., Kopinke F.-D., Pörschmann, J., Eismann, F. (1997):

Altlasten aus der Carbochemie im mitteldeutschen Raum: Dimensionen, Besonderheiten und Sanierungsstrategien

in „*Umwelt und Chemie*“, *GDCh-Monographie* Bd. 8, S. 185–199, Herausgeber: E. Bayer, K. Ballschmiter, H. Behret, F.H. Frimmel, W. Merz und U. Obst, VCH-Verlag,

Stottmeister, U., Kuschk, P., Weißbrodt, E., Becker, P.M., Martius, G., Wießner, A. (1997):
Ökotechnische Sanierungsstrategien für carbochemische Altlasten

Beiträge zur Wirtschaftsregion Leipzig-Halle, Regionale Festschrift zum Deutschen Ingenieurtag 1997 in Leipzig

Stottmeister, U. (1997):

Biologische Untersuchungen

Kapitel *Chemie und Biologie der Altlasten*, Herausgegeben von der Fachgruppe Wasserchemie in der GDCh,

Stottmeister, U., Munker, Th. (1997):

Environmental Biotechnology: New Approaches by Transdisciplinarity, Networking and Information
Proceedings of ECO-INFORMA '97, Information and Communication in Environmental and Health Issues, 6.-9.10.97, Neuherberg, München, 1997, S. 226–233

1998

Zeitschriften

Wendlandt, K.-D., Jechorek, M., Helm, J., Stottmeister, U. (1998):

Production of PHB with a high molecular mass from methane

Polymer Degradation and Stability, 59 191–194

Becker, P.M., Wand, H., Martius, G.G.S., Weißbrodt, E., Stottmeister, U. (1998):

Functional and structural successions in arbitrary samples of heterotrophic bacteria during aerobic treatments of lignite-carbonization wastewater in in situ enclosures

Can. J. Microbiol., 44, 211–220

Raschke, U., Werner, G., Wilde, H., Stottmeister, U. (1998):

Photolysis of metribuzin in oxygenated aqueous solutions

Chemosphere, 36 1745–1758

Löser, C., Seidel, H., Zehnsdorf, A., Stottmeister, U. (1998):

Microbial degradation of hydrocarbons in soil during aerobic/anaerobic changes and under purely aerobic conditions

Appl. Microbiol. Biotechnol. 49, 631–636

Seidel, H., Ondruschka, J., Morgenstern, P., Stottmeister, U. (1998):
Bioleaching of heavy metals from contaminated aquatic sediments using indigenous sulfur-oxidizing bacteria: a feasibility study
Wat. Sci. Tech., 37, 387–394

Wießner, A., Kusch, P., Stottmeister, U., Struckmann, D., Jank, M. (1998):
Treating a lignite pyrolysis wastewater in a constructed subsurface flow wetland
Water Research, 32, 1–7

Glindemann, D., Eismann, F., Bergmann, A., Kusch, P., Stottmeister, U. (1998):
Phosphine by Bio-Corrosion of Phosphide-Rich Iron
ESPR - Environ. Sci. & Pollut., Res. 5, 71–74

Wießner, A., Remmler, M., Kusch, P., Stottmeister, U. (1998):
The treatment of a deposited lignite pyrolysis wastewater by adsorption using activated carbon and activated coke
Colloids Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects, 139, S. 91–97

Raschke, U., Werner, G., Wilde, H., Stottmeister, U. (1998):
Photodecomposition of 4-amino-1,2,4-triazin-3,5-diones and -thiones in oxygenated aqueous solutions
J. of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, 115, S. 191–197

Becker, P.M., Stottmeister, U. (1998):
General (Biolog GN) versus site-relevant (pollutant-dependent) sole-carbon-source utilization patterns as a means to approaching community functioning
Can. J. Microbiol., 44, 913–919

Stottmeister, U. (1998):
Altlasten und Grundwasser, Trends in der Entwicklung der biologischen Methoden in der Sanierungsforschung
Vom Wasser, 91, S. 343–350

Monografien, Fortschrittsberichte

Wendlandt, K.-D., Jechorek, M., Stottmeister, U. (1998):
Nutzung von Methan zur mikrobiellen Synthese von Biopolymeren (PHB)
Beiträge zur Abfallwirtschaft, Schriftenreihe des Institutes für Abfallwirtschaft und Altlasten der Technischen Universität Dresden, Band 7, Anaerobe biologische Abfallbehandlung, 1998, Hrsg. B. Bilitewski, P. Werner, D. Weltin, S. 165–173

Stottmeister, U., Weißbrodt, E., Becker, P.M., Pörschmann, J., Kopinke, F.-D., Martius, G.G.M., Wießner, A., Kennedy, C. (1998):
Analysis, behavior and fate of a lignite pyrolysis wastewater deposit
Contaminated Soil'98, Thomas Telford, London, S. 113–121

Stottmeister, U. (1998):
Für unsere Umwelt - Verwendung laborgezüchteter Bakterien zum Schadstoffabbau in Gewässern
Kursbuch Umwelt, Journal des Sächsischen Staatsministeriums für Umwelt und Landwirtschaft, Bio- und Gentechnologie, Nov. 1998, 2. Ausgabe, S. 28–29

Beck, M., Wendlandt, K.-D., Stottmeister, U. (1998):
Nutzung mikrobieller Co-Oxidationsreaktionen zum Schadstoffabbau
Proceedings des Dresdner Grundwasserforschungszentrums e.V., Heft 13, S. 71–78

1999

Zeitschriften

Wießner, A., Kusch, P., Stottmeister, U., Struckmann, D., Jank, M. (1999):
Treating a lignite pyrolysis wastewater in a constructed subsurface flow wetland
Water Research, 33 p. 1296–1302

Kusch, P., Wießner, A., Stottmeister, U. (1999):
Biological Processes in Wetland Systems for Wastewater Treatment
Biotechnology, Willey-VCH, Volume 11a, S. 242–251

Truu, J., Talpsep, E., Heinaru, E., Stottmeister, U., Wand, H., Heinaru, A. (1999):
Comparison of API 20NE and Biolog GN identification systems assessed by techniques of
multivariate analyses
Journal of Microbiological Methods, 36, p. 193–201

Buchbeiträge, Monografien, Fortschrittsberichte

Baeder-Bederski, O., Kusch, P., Stottmeister, U. (1999):
Phytovolatilization of organic contaminants
Initiativen zum Umweltschutz 12; Biotechnologie im Umweltschutz, Eds.: Heiden, S.; Erb, R.;
Warrelmann, J.; Dierstein, R.; Erich Schmidt Verlag Berlin, S. 175–183

Löser, C., Seidel, H., Fischer, R., Stottmeister, U. (1999):
Mikrobieller Kohlenstoffabbau im Boden in Perkolationsystemen mit Prozeßsteuerung.
S. Heiden (ed.) *Innovative Techniken der Bodensanierung*, Heidelberg, Berlin: Spektrum
Akademischer Verlag, 1999, 117–135

Wendlandt, K.-D., Jechorek, M., Helm, J., Stottmeister, U. (1999):
Production of PHB with a High Molecular Mass from Methane
ISEB'99 – Biopolymers, Leipzig, 2.-5.3., p. 15

Beck, M., Wendlandt, K.-D., Stottmeister, U. (1999):
Schadstoffabbau mittels mikrobieller Kooxidation durch methanotrophe Bakterien
Symposium Natural Attenuation Möglichkeiten und Grenzen naturnaher Sanierungsstrategien.
Frankfurt/M. DECHEMA-Symposium, S. 51–52

Stottmeister, U., Gläßer, W., Klapper, H., Weißbrodt, E., Eccarius, B.; Kennedy, Chr., Schultze, M.,
Wendt-Potthoff, K.; Frömmichen, R.; Schreck, P.; Strauch, G. (1999):
Strategies for Remediation of Former Opencast Mining Areas in Eastern Germany
Environmental Impacts of Mining Activities, José M. Azcue, Springer-Verlag Berlin-
Heidelberg S. 263–296

Meißner, B., Wendlandt, K.-D., Stottmeister, U. (1999):
Death of Trees Caused by Leakage of Natural Gas
13th Forum for Applied Biotechnology, 22.-23.9.1999, p. 179–182

Stottmeister, U., Seidel, H., Kusch, P. (1999):
Mikrobielles Leaching und Remediation anorganisch kontaminierter Böden.
Innovative Techniken der Bodensanierung. St. Heiden (Hrsg.) Spektrum Akademischer
Verlag Heidelberg, Berlin, S. 58–75

2000

Zeitschriften

Heinaru, E., Truu, J., Stottmeister, U., Heinaru, A. (2000):
Three types of phenol and p-cresol catabolism in phenol- and p-cresol-degrading bacteria isolated
from river water continuously polluted with phenolic compounds
FEMS Microbiology Ecology, 31, 195–205

Stottmeister, U., Weißbrodt, E. (2000):
„Enhanced Bioattenuation“: Anwendung natürlicher Prozesse zur Sanierung carbochemischer
Altlasten.
TerraTech, Zeitschrift für Altlasten und Bodenschutz, Bd. 1, 45–48

Buchbeiträge, Monografien, Fortschrittsberichte

Noke, A., Müller, R.A., Stottmeister, U. (2000):
Intensive Treatment of Mineral Oil-Contaminated Drilling Cutting. In: *Remediation
Engineering of Contaminated Soils* Eds: Donald L. Wise, Debra J. Trantolo, Edward J.
Cichon, Hilary, I. Inyang, U. Stottmeister, Marcel Dekker Inc., 321 pp.

Wand, H., Soltmann, U., Kusch, P., Müller, A., Stottmeister, U. (2000):
Zum Abbau aromatischer Xenobiotika im Wurzelraum von Helophyten und zur
Beeinflussung der Bakterienzönose in der Rhizosphäre durch Schadstoffexposition.
In: *Rhizodeposition und Stoffverwertung. 10th Borkheider Seminar zur Ökophysiologie des
Wurzelraumes*. Eds. Merbach, W.; Wittenmayer, L.; Augustin, J.; B.G. Teubner Stuttgart, ,
Leipzig, S. 110–115

Stottmeister, U. (Co-Editor) (2000):
Bioremediation of contaminated soils
(Environmental Science and pollution control, series 22)
Eds: Donald L. Wise, Debra J. Trantolo, Edward J. Cichon, Hilary, I. Inyang, Ulrich
Stottmeister
Marcel Dekker Inc. 2000, 920 pp.

Stottmeister, U. (Co-Editor) (2000):
Remediation Engineering of Contaminated Soils
(Environmental Science and pollution control series 23)
Eds: Donald L. Wise, Debra J. Trantolo, Edward J. Cichon, Hilary, I. Inyang, Ulrich
Stottmeister
Marcel Dekker Inc., 1008 pp.

Stottmeister, U., Weißbrodt, E. (2000):
„Enhanced natural attenuation“ - Anwendung natürlicher Prozesse zur Sanierung
carbochemischer Altlasten
Flächenrecycling und Grundwassersanierung, Jessberger + Partner, Bochum 2000. S. 163–
176

Stottmeister, U., Weißbrodt, E. (2000):
„Enhances natural attenuation“ - Anwendung natürlicher Prozesse zur Sanierung
carbochemischer Altlasten
Natural Attenuation, Möglichkeiten und Grenzen naturnaher Sanierungsstrategien,
DECHEMA, Frankfurt, 2000, S. 189–202

Stottmeister, U., Weißbrodt, E., Wilde, H., Sicker, D., Andersch J., A. Aurich (2000):
Bioprevention by Microbiologically Produced 2-Oxocarboxylic acids: An Environmentally friendly
step in the Chemical Reaction Sequence of New 1,2,4- Triazines
Proceedings of the 5th International Symposium on Environmental Biotechnology Kyoto 2000, pp
954 –958

2001

Zeitschriften

Stottmeister, U. (2001):
Tailored Biopolymers.
Journal of Biotechnology 86, 160 pages

Wendlandt, K.-D., Jechorek, M., Stottmeister, U. (2001):
Producing poly-3-hydroxybutyrate with a high molecular mass from methane
Journal of Biotechnology 86, p. 127–133

2002

Zeitschriften

Wand, H., Kusch, P., Soltmann, U., Stottmeister, U. (2002):
Enhanced Removal of Xenobiotics by Helophytes.
Acta Biotechnol. 22, 175–181

Wießner, A., Kusch, P., Kästner, M., Stottmeister, U. (2002):
Abilities of Helophyte Species to Release Oxygen into Rhizospheres with Varying Redox
Conditions in Laboratory-Scale Hydroponic Systems
International Journal of Phytoremediation: Vol. 4, No. 1, pp 1–15

Stottmeister, U.; Weißbrodt, E.; Tittel, J. (2002):
Natürliche Selbstreinigung - Von der Altlast zum See.
Biologie in unserer Zeit, 32, (5), 276–285

Schmidt, N., Stottmeister, U. Guest editors (2002): Biotechnological Remediation of Water
Pollution,
Water, Air & Soil Pollution: Focus. Vol. 2 (Series Editor. J.T. Tevors), 203 pages

Wießner, A., Kusch, P., Stottmeister, U. (2002):
Oxygen Release by Roots of *Typha latifolia* and *Juncus effusus* in Laboratory Hydroponic
Systems.
Acta Biotechnol. 22, 1-2, 209–216

Soltmann, U., Wand, H., Müller, A.; Kusch, P., Stottmeister, U. (2002):
Exposure to Xenobiotics Deeply Affects the Bacteriocenosis in the Rhizosphere of
Helophytes.
Acta Biotechnol. 22, 1-2, 161–166

Moormann, H., Kusch, P., Stottmeister, U. (2002):
The effect of rhizodeposition from helophytes on bacterial degradation of phenolic
compounds.
Acta Biotechnol. 22, S. 107–112

Bücher, Buchbeiträge, Monografien, Fortschrittsberichte

Stottmeister, U. (2002):
Art Projects in post mining landscapes: Visions became reality.
Mudroch, A.; Stottmeister, U.; Kennedy, C.; Klapper, H.: *Remediation of Abandoned Surface
Coal Mining Sites*, Springer Berlin, Heidelberg, New York. Series Environmental
Engineering (Series Editors U. Förstner, R.J.Murphy, W.H. Rulkens) Pages 161–169

Stottmeister, U. (2002): Umweltbiotechnologie: Eine Fachdisziplin im Wandel.
Akademie-Journal 1, 47–51

Kästner, M., Stottmeister, U. (2002):
Organische Schadstoffe in Böden und Gewässern.

W. Fritsche: Umwelt und Mensch (Hrsg.) Stuttgart Leipzig: Hirzel
*Abhandlungen der Sächsische Akademie der Wissenschaften zu Leipzig, Mathematisch-
Naturwissenschaftliche Klasse Band 59 Heft 5*, S. 31–44

Stottmeister, U., Mudroch, A., Kennedy, C., Zdena Matiova, Sanecki, J., Svoboda, I. (2002):
Reclamation and Regeneration of Landscapes after Brown Coal Opencast Mining in Six
different Countries in: Mudroch, A.; Stottmeister, U.; Kennedy, C.; Klapper, H.:
Remediation of Abandoned Surface Coal Mining Sites,
Springer Berlin, Heidelberg, New York. Series Environmental Engineering
(Editors U. Förstner, R.J.Murphy, W.H. Rulkens) pages 4–36

Mudroch, A., Stottmeister, U., Kennedy, C., Klapper, H. (Vol. Editors): (2002)
Remediation of Abandoned Surface Coal Mining Sites, Springer Berlin, Heidelberg, New
York. Series Environmental Engineering (Series Editors: U.Förstner, R.J.Murphy, W.H.
Rulkens)

Strehlitz, B., Aurich, A., Sander, A., Böhlend C., Stottmeister, U., Müller, R.A. (2002):
Regelung von Bioprozessen mit Biosensoren.
*Biosystemtechnik: Innovative Biosystemtechnik – Sensorik, Aktorik und Auswertung
biotechnologischer Prozesse*, Heiner Kaden (Hrsg.), S. 29–36

2003

Zeitschriften

Stottmeister U., Wießner, A., Kusch, P., Kappelmeyer, U.,
Kaestner, M., Bederski, O., Mueller, R.A., Moormann H. (2003):
Effects of plants and microorganisms in constructed wetlands for wastewater treatment
Biotechnology Advances 22, Iss. 1-2, p. 93–117

Kappelmeyer, U., Kusch, P., Stottmeister U. (2003)
Model experiments on the influence of artificial humic compounds in chemodenitrification ,
Water Air Soil Poll. 147, 317–330

Kuschk, P., Wießner, A., Kappelmeyer, U., Kästner, M., Stottmeister, U. (2003):
Annual cycle of nitrogen removal by a pilot scale subsurface horizontal flow in a constructed wetland under moderate climate.
Water Res. 37, 4236–4242

Buch

Stottmeister, U (2003):
Biotechnologie zur Umweltentlastung
Teubner Reihe Umwelt, (Herausg.: M. Bahadir, H.J Collins, B. Hock), 340 S.

2004 bis 2012

Zeitschriften:

Stottmeister, U., Buddhawong, S., Kuschk, P Mattusch, J., Wiessner A. (2005):
Removal of arsenic and zinc using different laboratory model wetland systems.
Eng. Life Sci. 5, 3, S 1–6.

Wendlandt, K.D., Geyer, W., Mirschel, G., Al-Haj Hemidi, F. (2005):
Possibilities for controlling a PHB accumulation process using various analytical methods
J. Biotechnol. 117:119–29.

Kamzolova, SV, Morgunov, I.G., Aurich, A. Perevosnikova, O.A., Stottmeister, U., Shishkanova, N.V., Finogenova T. V. (2005):
Lipase secretion and citric acid production in *Yarrowia lipolytica* yeast grown on animal and vegetable fat.
Food Technol. Biotechnol. 43, 2, S. 113–122

Stottmeister, U., Buddhawong S., Kuschk, P. Mattusch, J. Wiessner A. (2005):
Removal of arsenic and zinc using different laboratory model wetland systems.
Eng. Life Sci. 5. 3, S 1–6.

Stottmeister, U., Aurich, A., Wilde, H. Andersch J., Schmidt, S. Sicker D. (2005):
White Biotechnology for green chemistry: fermentative 2-oxocarboxylic acids as novel building blocks for subsequent chemical synthesis.
J. Ind. Microbiol. Biotechnol. 32 S. (11-12), 651–664

Helm J., Wendlandt K. D., Rogge, G. Kappelmeyer U., Stottmeister, U. (2006):
Characterizing a stable methane-utilizing mixed culture used in the synthesis of a high-quality biopolymer in an open system,
J. Appl. Microbiol. 101, 387–395.

Helm, J., Wendlandt, K.-D., Jechorek, M., Stottmeister, U. (2008):
Potassium deficiency results in accumulation of ultra-high molecular weight poly- β -hydroxybutyrate in a methane-utilizing mixed culture.
J. Appl. Microbiol. 105 (4), 1054–1061

Stottmeister, U. (2008):
Altlastsanierung mit Huminstoffsystemen. Prinzipien der Natur in der Umwelttechnologie.
Chemie in unserer Zeit 42 (1), 24–41

Wendlandt, K.-D., Stottmeister, U. Helm, J., Soltmann, B., Jechorek, M., Beck, M., (2010):
The potential of methane-oxidizing bacteria for applications in environmental biotechnology.
Eng. Lif. Sci. 10, (2) 87–102

Stottmeister U, Kusch, P., Wiessner A. (2010):
Full-scale bioremediation and long-term monitoring of a phenolic wastewater disposal lake.
Pure Appl. Chem., Vol. 82, No. 1, pp. 161–173,

Kusch, P., Liu, Y.J., Wiessner, A., Kästner M., Müller R.A., Stottmeister, U. (2010):
Batch methanogenic fermentation experiments of wastewater from brown coal low
temperature coke plant,
Journal of Environmental Sciences 22, 2, 192–197

Monografien, Buchbeiträge

Stottmeister, U, Wendlandt K.-D. (2004)

Das technische Potenzial ungewöhnlicher Mikroorganismen: Methanoxidierende Bakterien.
Abhandlungen der Sächsischen Akademie der Wissenschaften, Technikwissenschaftliche Klasse,
Band 1, Heft 2, 33 S.

Stottmeister U., Buddhawong S., Kusch, P. Wiessner, A. (2006):

Constructed wetlands and their performance. In: *Viable Methods of soil and water pollution
monitoring, protection and remediation.* Hrsg. von I. Tvardowska, H. E. Allen, M.H. Häggblom,
NATO Science Series IV: *Earth and Environmental Sciences* 69. S. 417–432

Stottmeister U. (2009):

Environmental biotechnology (Chapter).

In: Bullinger, H.-J. (ed.). *Technology guide: principles, applications, trends.* Springer, Berlin,
Heidelberg, p. 389–393

Aurich, A., Specht, R., Müller, R.A., Stottmeister, U., Yovkova, V., Otto, C., Holz, M., Barth
G., Heretsch, P., Thomas, F.A., Sicker, D., Giannis, A. (2012):

Microbiologically produced carboxylic acids used as building blocks in organic synthesis. In:
Wang, X., Chen, J., Quinn, P. (eds.) *Subcellular Biochemistry*, Volume 64; Reprogramming
Microbial Metabolic Pathways, Part 2 Springer, Berlin, Heidelberg, New York, p. 391–424