

Inhalt

	Seite	
Vorträge	1	
<i>S. Hartmans</i>	Microbiological aspects of biological waste gas cleaning	
<i>D. C. Heslinga</i>	Biofiltration technology	13
<i>R. M. M. Diks und S. P. P. Ottengraf</i>	Technology of trickling filters	19
<i>E. Schippert</i>	Biowäschertechnologie	39
<i>C. Rutenfranz, W. Holley und M. Menner</i>	Einfluß des Wasser-Luft-Verteilungsgleichgewichts von Schadstoffen auf das Einsatzgebiet von Biofilter, Tropfkörper oder Biowäscher	57
<i>R. Eisenring, B. Wiedemann, H. D. Janke, D. Bryniok und H. J. Knackmuß</i>	Aufbau und Erprobung einer mobilen Versuchsanlage zur biologischen Reinigung komplexer industrieller Abluftströme	69
<i>S. Fröhlich</i>	Entscheidungshilfen und Praxisbeispiele für den Einsatz von Biowäschern zur Abluftreinigung und Geruchsminderung	81
<i>C. J. N. Buisman und W. L. Prins</i>	New process for biological (flue) gas desulphurization	95
<i>M. Reiser, K. Fischer und K. H. Engesser</i>	Kombination aus Biowäscher- und Biomembranverfahren zur Reinigung von Abluft mit hydrophilen und hydrophoben Inhaltsstoffen	103
<i>M. Hinz, F. Sattler, T. Gehrke und E. Bock</i>	Entfernung von Stickstoffmonoxid durch den Einsatz von Mikroorganismen — Entwicklung eines Membrantaschenreaktors	113
<i>C. P. M. van Lith, S. P. P. Ottengraf und R. M. M. Diks</i>	The control of a biotrickling filter	125
<i>I. Schindler, A. Friedl und A. Schmidt</i>	Abbaubarkeit von Ethylacetat, Toluol und Heptan in Tropfkörperbioreaktoren	135
<i>R. Reitzig und M. Menner</i>	Untersuchungen zur Mikrobiologie und zur Abbauproduktivität eines Biofilm-Tropfkörperwäschers mit dem schwer wasserlöslichen Luftschadstoff Toluol	149
<i>F. J. Weber und S. Hartmans</i>	Toluene degradation in a trickle bed reactor — Prevention of clogging	161
<i>A. Jol, M. H. Wijngaard und H. Fank</i>	Application of biotrickling filters at composting and digesting plants	169

		Seite
<i>K. Fischer</i>	Bioreaktor zur Abluftreinigung einer Kompostierungsanlage im mesophilen und thermophilen Temperaturbereich	181
<i>R. Oosting, L. G. C. M. Urlings, P. H. van Riel, C. van Driel und A. Maas</i>	Entfernung von Lösemitteln aus der Abluft von Spritzlackieranlagen mit einem Rieselschichtreaktor	193
<i>R. Bronnenmeier, P. Fitz und H. Tautz</i>	Reinigung von Lackiererei-Abluft mit einem Gitterträger-Biofilter	203
<i>Ch. Bonnin, G. Coriton und G. Martin</i>	Biodeodorization processes: from organic media filters to mineral beds	217
<i>S. Rydin, P. Dalberg und J. Boaker</i>	Biological waste gas treatment of air containing phenol and ammonia using a new type of trickling filter	231
<i>P. Kunz, S. Gärtner, S. Wagner und A. Ihlein</i>	Biosorber – ein neues Prinzip für die biologische Abgasreinigung	239
<i>A. Lipski, A. Ahrens, K. Reichert und K. Altendorf</i>	Identifizierung von <i>Alcaligenes faecalis</i> als heterotrophem Nitrifizierer und aerobem Denitrifizierer in Biofiltern	251
<i>N. B. Gibson, R. P. J. Swannell, M. Woodfield, J. W. van Groenestijn, R. B. M. van Kessel, J. H. Wolsink und P. G. M. Hesselink</i>	Biological treatment of volatile organic carbons from the food and drink industry	261
<i>C. Plas, P. Holubar, K. Moser, W. Ploder und R. Braun</i>	Die Bilanzierung von Wasser und Kohlenstoff bei der Biofiltration	273
<i>J. Heinlein und C. Lehmann</i>	Das Biofiltersystem im Einsatz für die Reinigung von Abluft aus Verkehrstunneln	279
<i>H. H. J. Cox, H. J. Doddema und W. Harder</i>	Biological removal of styrene from waste gases using fungi on inert support materials	289
<i>B. De Heyder, A. Overmeire, H. Van Langenhove und W. Verstraete</i>	Biological treatment of waste gas containing the poorly water-soluble compound ethene using a dry granular activated carbon biobed	301

<i>J. W. van Groenestijn, H. Doddema, H. Kok und T. P. M. Koster</i>	Combined photochemical and biological treatment of off-gases	313
<i>T. Meier</i>	Abbau von Vinylchlorid im Biofilter mit selektierten Mikroorganismen	325
<i>M. Knuth</i>	Beseitigung von Riechstoffen und Hexan im Abgas einer Ölmühle mit einem Biofilter	333
<i>R. Hübner</i>	Geruchsminderung mit Biofiltration bei lösemittelhaltiger Abluft aus Möbellackierereien	343
<i>H. Paul</i>	Biofiltersinsatz zur Reduzierung der Geruchsemission aus einem Gießereibetrieb	355
<i>M. Berndt und H. J. Mildenerger</i>	Biofiltersysteme zur Geruchsbeseitigung und zur Reduzierung von Organika-Emissionen — Betriebserfahrungen, Sanierungs- und Optimierungsmaßnahmen	373
<i>K. Kuchta, B. Schade und J. Jäger</i>	Modell zur Geruchsemissionsbestimmung bei Bioabfallkompostwerken	385
<i>F. Schröder</i>	Olfaktorisches Emissions- und Immissionsverhalten von Biofiltern in Kompostwerken und TKB-Anlagen	399
<i>W. van Doorn und A. Ph. van Hareveld</i>	Sampling strategy and statistical aspects for measuring the odour removal efficiency of a biofilter	415
<i>H. Krill und H. Menig</i>	Vergleich biologischer und konventioneller Abgasreinigungssysteme	429
Posterbeiträge		
<i>C. J. M. Anzion und C. J. Valk</i>	Biological cleaning of the emissions of odorous substances from a combined municipal and industrial waste water treatment plant	469
<i>P. Braun und O. Martins</i>	Emissions- und Immissionsprognose für Mikroorganismen aus einer geplanten Kompostieranlage	475
<i>D. Eitner, M. Marson, W. Müller und J. Drust</i>	Chemisch-biologische Verfahrenskombination zum Abbau extremer Abluffemissionen aus einer Kläranlage	481
<i>H. Hvidtfeldt Rasmussen, N. G. Hansen und K. Rindel</i>	Treatment of odorous nitrogen compounds in a bioscrubber comprising simultaneous nitrification and denitrification	491

		Seite
<i>K. Heinrich, L. Mörl und A. Strauß</i>	Der Airlift-Schlaufenreaktor als Kompaktbiowäscher — Optimierung und Anwendung zur Reinigung lösemittelhaltiger Abluft	499
<i>P. Holubar, C. Plas, B. Weiss, S. Sasshofer und R. Braun</i>	Kohlenwasserstoffelimination mit einem Polyurethanschaumbioreaktor	505
<i>U. Motz</i>	Untersuchungen zum Feuchtehaushalt von Biofiltermaterialien — Neue Meßverfahren	511
<i>M. W. Reij und S. Hartmans</i>	Membrane bioreactor for waste gas treatment	517
<i>F. Sabo, Th. Schneider und M. Mössinger</i>	Entwicklung und Erprobung von geschlossenen Hochleistungsbiofiltern mit variabler Durchströmungsrichtung	521
<i>S. Schestag-Pfuderer</i>	Abbau von Schadstoffgemischen beim Biofilterverfahren — Grundlagenuntersuchungen	527
<i>S. Schirz</i>	Minderung von Ammoniak-Emissionen aus der Geflügelhaltung	533
<i>E. Smet, W. Verstraete und H. Van Langenhove</i>	Biofiltration of methyl sulphides	539
<i>E. Waalewijn, C. D. Meijer, F. J. Weber, U. C. Duursma und P. van Rijs</i>	Practice runs of a bio-trickling filter in the exhaust gases from a fibre factory	545
	Autorenverzeichnis	555