

Inhaltsverzeichnis

Biologische Abluftreinigung: Anwendungsbeispiele, reaktions- und verfahrenstechnische Grundlagen K. Kirchner	1
Verfahrenstechnische Grundlagen der biologischen Abluftreinigung mit Festbettreaktoren A. Windsperger und M. Sotoudeh.....	17
Abluftreinigung mit Biofiltern –Stand der Technik und Perspektiven F. Wittorf.....	55
Biologische Abluftreinigung im Biofilter: Mikrobiologische Aspekte S. Fetzner, M. Roth und H. Schöffmann.....	77
Biofilterkonstruktionen P. Bernt	85
Biofilter in korrosionsgeschützter Bauweise R. Beutel	91
Hochleistungsbiofiltersysteme zur Reinigung industrieller Abluftströme – Entwicklungen und Einsatzmöglichkeiten F. Sabo, K. Fischer und T. Schneider.....	97
Wie bewähren sich Hochleistungsbiofilter unter schwierigen Bedingungen in der Praxis? M. Reiser und K. Fischer.....	107
Biofiltersystem: BIOTON®-Verfahren C. van Lith	121
Formaldehydentfernung aus der Abluft in einer Biofilteranlage im technischen Maßstab J. Maćkowiak.....	127

Biologische Reinigung CKW-kontaminierter Abluft D. Jäger	135
Reinigung von Lackiererei-Abluft mit einem Gitterträger-Biofilter R. Bronnenmeier, P. Fitz und H. Tautz	139
Untersuchungen im Rahmen der Erstellung der ÖNORM S2020 für Biofilter- komposte W. Rieneck und G. Gstraunthaler	153
Reinigung von kohlenwasserstoffhaltigen Abluftströmen mit biologischen Verfahren W. Ploder, E. Reithner, R. Braun, Ch. Plas, P. Holubar, K. Moser, H. Binder, A. Friedl und I. Schindler	165
Biologische Reinigung hochbelasteter Abluftströme P. Holubar und R. Braun	185
Abbau von Ethylacetat in Biofiltern und Tropfkörper-Bioreaktoren R. Reitzig, F. Pröll, I. Schindler, P. Schönduvel und A. Friedl	201
Untersuchungen zum Abbauverhalten und zur Abbaukinetik einer schwefel- oxidierenden Mikroflora in einem Tropfkörperreaktor zur Abgasreinigung B. Zwerger, S. Steinlechner, A. Windsperger und M. Sotoudeh	215
Biologische Abluftreinigung mit dem Zander-Tropfkörperverfahren M.A. Kottwitz	231
Erfahrungen mit einem neuen Rieselbettreaktor R. Oosting, L. G. C. M. Urlings, P. H. van Riel und T.H. Tammes	237
Biologische Reinigung von NO _x - und CO-haltiger Abluft M. Wellacher und K.-H. Robra	249
Kombination von Biofiltern mit anderen Verfahren zur Vorabscheidung (Chemowäscher, Aktivkohlefilter, Biowäscher) S. Knauf	257
Verfahrenskombination mit Biofiltern zur Abluftreinigung (Synergiefilter) N. Thißen	265
Emissionsminderungsmaßnahmen durch thermische und biologische Abluft- reinigungssysteme I. Griesbach	283

**Erhebung des Ressourcenbedarfs und der Umweltbelastungen von Abluft-
reinigungsverfahren**

P. Schönduve, A. Friedl, A. Windsperger und A. Schmidt 293

Alternativen der Abluftreinigung

H. Krill 305

**Rechtliche Situation der Zulassung von Anlagen zur biologischen Abluftrei-
nigung in Deutschland**

H. Ludwig 319

Stand und Perspektiven der biologischen Abluftreinigung in Österreich

D. Pettau 323

**Biologische Abluftreinigung in der Schweiz – Beurteilung und Vollzugs-
vorgehen bei Geruchsimmissionen nach biologischer Abluftreinigung**

P. Matti 333