



Matthias Kühle-Weidemeier (Herausgeber)
International Symposium MBT 2005
Internationale Tagung MBA 2005

Matthias Kühle-Weidemeier (Hrsg.)

**International Symposium
MBT 2005**

Internationale Tagung MBA 2005

Proceedings

23 – 25 November 2005

Hanover, Germany

wasteconsult
INTERNATIONAL

supported by



Cuvillier Verlag

<https://cuvillier.de/de/shop/publications/2355>

Copyright:

Cuvillier Verlag, Inhaberin Annette Jentsch-Cuvillier, Nonnenstieg 8, 37075 Göttingen,
Germany

Telefon: +49 (0)551 54724-0, E-Mail: info@cuvillier.de, Website: <https://cuvillier.de>

Inhalt / Content

Basics of MBT and the waste management system in Germany <i>Kühle-Weidemeier, M.</i>	1
Could MBT Become the Most Significant Waste Management Option? <i>Archer, E.; Schwager, J.; Whiting, K.</i>	16
Stellenwert und Perspektiven der MBA in Europa <i>Steiner, M.</i>	24
Practical experience with MBT in emerging nations – Example Brazil – <i>Dias Pereira, C.</i>	42
Praxiserfahrung mit MBA in Schwellenländern – Beispiel Brasilien – <i>Dias Pereira, C.</i>	51
Application of the Dome Aeration Method in South Africa <i>Vorster, K.</i>	60
Management of Municipal Solid Waste in China - Mechanical Biological Treatment can be an Option? <i>Raninger, B.; Bidlingmaier, W.; Rundong, L.; Qi, W.</i>	72
Ex situ bioremediation of old landfills by MBT <i>Kahle, H.-J.; Krzystek, L.; Ledakowicz, S.</i>	89
Mechanical-biological pre-treatment of municipal solid waste in Asia <i>Visvanathan, C.; Tränkler, J.; Chiemchaisri, C.</i>	99
Möglichkeiten der mechanisch-biologischen Abfallbehandlung in Ungarn Possibilities of MBT in Hungary <i>Alexa, L.</i>	111
MBT before landfilling in France – state of the art and results of mass balance in SDEE – Mende Landfill <i>de Araújo Morais, J.; Achour, F.; Ducom, G.; Bayard, R.</i>	122
Sustainable landfilling and mechanical biological treatment of MSW: a Japanese view <i>Inanc, B.; Inoue, Y.; Yamada, M.</i>	131
Bewertung von MBA in Großbritannien Assessment of MBT in the UK <i>Niesar, M.; Müller, Sharpe, N.</i>	139
The Australian Experience of MBT Submissions <i>Selvaraj, M.</i>	153
Beste verfügbare Technik bei Abfallbehandlungsanlagen Best Available Techniques for the Waste Treatment Industries <i>Kalmbach, S.</i>	163

Erfahrungen aus dem Betrieb der MBA Schwanebeck Experiences from the operation of MBT Schwanebeck <i>Kleinke, M.</i>	179
Erfahrungen bei Erweiterung und Umbau der beiden MBA Linkenbach und Singhofen Experiences during alteration and extension of the MBTs Linkenbach and Singhofen <i>Dach, J.; Bode, S.</i>	190
Energiesparende Antriebstechnik für Zerkleinerer Energy saving motive power engineering for shredding equipment <i>Heinz, J.</i>	202
Stoffstrom- und Prozessanalyse an MBA-Anlagen Material Flow and Process Analysis at Mechanical-Biological Treatment Plants <i>Zwisele, B.</i>	221
Übersicht über Anwendungsgebiete, Funktionsweise und Entwicklungsbedarf der thermischen Abgasreinigung mit regenerativer Abluftvorwärmung Overview of fields of application, functionality and need for development of thermal exhaust gas treatment systems with regenerative preheating <i>Reindorf, T.; Carlowitz, O.; Neese, O.</i>	234
Improvement of water and air permeability of landfilling sludge by mixing treatment with the other waste <i>Asakura, H.; Inoue, Y.; Yamada, M.; Endo, K.; Ono, Y.</i>	250
Ertüchtigung der Nachrotte in MBAs durch das Dombelüftungsverfahren Toughening of the aerobic postmaturation in MBWT plants by the Dome Aeration Technology <i>Brummack, J.; Bartha, B.</i>	261
Belüftung als Instrument zur Prozessoptimierung von Intensivrotteverfahren in MBA-Anlagen Aeration as an instrument for process optimising of intensive rotting proceedings in MBT plants <i>Mähl, B.</i>	281
Zusammenführung von Biogas aus den MBAs mit Deponiegas Mixing of Biogas with Landfill Gas <i>Stachowitz, W. H.; Meier, S.</i>	294
Study of the organic matter contained in leachate resulting from two modes of landfilling <i>Berthe, C.; Feuillade, G.; Redon, E.</i>	306

Abwasserfreies Sandaufbereitungsverfahren bei der Aufbereitung von Sanden aus der Kompostaufbereitung am Beispiel der MBA Neumünster <i>Integrated wash water recycling by treating grit out of the rotting material</i> <i>Haub, O.</i>	318
Percolation water treatment as a process step between percolator and digester <i>Dalhoff, R.</i>	326
Perkolatwasseraufbereitung als Verfahrensschritt zwischen dem Perkolator und dem Fermenter <i>Dalhoff, R.</i>	334
Reinigung von Prozess- und Sickerwasser mit ZeeWeed®-UF Membranen <i>Brockmann, M.; Möslang, H.; Buer, T.</i>	342
Extensive Environmental Technologies for Treatment of Municipal Solid Waste and Waste Water Umfassende Umwelttechnologien zur mechanisch-biologischen Abfall- und Abwasserbehandlung <i>Schalk, P.</i>	352
Mechanical - Biological Treatment and residual waste landfill in France: a case study <i>Bayard, R.; de Brauer, C.; Ducom, G.; de Araújo Morais, J.; Achour, F.; Moretto, R.; Naquin, P.; Sarrazin, B.; Gourc, J.P.; Riquier, L.; Berthet, J.</i>	365
Mechanical Biological Treatment of wastes: overcoming barriers and reducing risk in the UK (Poster) <i>Velis, C.; Smith, R.; Garg, A.; Pollard, S. J.T.; Hill, D.</i>	375
Glue produced by recycling Polystyrene <i>Tsikritzis, L. I.; Triantafillou, G. I.; Lianas, H.</i>	376
Basics and concepts for landfilling of MBT output <i>Kühle-Weidemeier, M.</i>	383
Environmental Impacts of Landfilling MBT Residues <i>Robinson, H.</i>	401
The Role of MBT in Reducing Greenhouse Gas Emissions from Landfill Disposal of MSW <i>Voulvoulis, N.; Pan, J.</i>	413
Aktueller Stand der Ablagerung mechanisch-biologisch behandelter Abfälle in Niedersachsen Current conditions of landfilling of mechanically-biologically treated wastes in Lower Saxony <i>Bräcker, W.</i>	423

Results of continuous measurements of exhaust gas from intensive processing <i>Kühle-Weidemeier, M.</i>	435
MBA-Ablufttechnik am Beispiel der MBA Lübeck Exhaust Gas Management as realized at the MBT Lübeck <i>Stockinger, J.; Martens, J.; Kahn, R.</i>	447
Tauglichkeit von Biofilterkonzepten für die Abluftreinigung Suitability of Biofilters for waste gas purification <i>Cuhls, C.; Clemens, J.</i>	463
Producing an agriculturally usable fine fraction by MBT of municipal solid waste <i>Morvan, B.</i>	478
Theorie und Praxis der Vermarktung von Sekundärbrenn- und rohstoffen Marketing experiences with refuse derived fuels (RDF) and recyclable materials from MBT <i>Roth, H.</i>	489
European Market Development - Solid Recovered Fuel from MBT plants <i>Ibbetson, C.; Chappell, J. Wengenroth, K.</i>	503
Aggregate zur Aufbereitung von Abfällen und SBS: Störungen, Schäden, Verschleiß und Überprüfung von Garantiewerten Machinery for the Preparation of Secondary Fuel from Solid Wastes: Troubles, Defects, Wear and Testing of Guaranteed Properties <i>Kanthak, M.</i>	516
Thermische Reststoffverwertung in der Wirbelschicht am Beispiel Neumünster Thermal utilisation of refuse derived fuel in the circulating fluidised bed: Example Neumünster <i>Anderl, H.; Offenbacher, E.</i>	528
Von der Forschung zur Praxis - Infrarotspektroskopie und thermische Analyse in der Prozeßkontrolle From research to practical application – Infrared spectroscopy and thermal analysis for process control <i>Smidt, E.; Lechner, P.</i>	537
Comparison of the SRI and DR4 biodegradation test methods for assessing the biodegradability of untreated and MBT treated mun. solid waste <i>Godley, A.; Müller, W.; Frederickson, J.; Barker, H.</i>	548
Characterization of organic matter in Municipal Solid Wastes: a pertinent tool for the assessment of a mechanical-biological treatment <i>Achour, F.; de Araujo Morais ; J.; Rouez, M.; de BRAUER; C.; DUCOM, G.; Bayard, R.</i>	559