



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**



**Cuvillier Verlag**

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

Copyright:  
Cuvillier Verlag, Inhaberin Annette Jentzsch-Cuvillier, Nonnenstieg 8, 37075 Göttingen,  
Germany  
Telefon: +49 (0)551 54724-0, E-Mail: info@cuvillier.de, Website: <https://cuvillier.de>

## Inhalt / Content

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

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

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

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