

# Abfall— Wirtschaft

# 10

Technische Hochschule Darmstadt

Institut für Wasserversorgung

Abwasserbeseitigung und Raumplanung

- Bibliothek -

Petersenstraße 13, D-6100 Darmstadt

TEL. 0 61 51 / 16 36 59

FAX 0 61 51 / 16 37 58

10 AWI 10

## Verfahrenstechnik der Bioabfallkompostierung

Herausgeber

Prof. Dr.-Ing. Klaus Wiemer

Dipl.-Ing. Michael Kern

Fachgebiet Abfallwirtschaft und Recycling

Universität Kassel - Witzenhausen

Satz und Layout

Dipl.-Ing. Martin Peitzmeier

Dipl.-Ing. Sabine Maßmann

Dipl.-Ing. Michael Huhn

Verlag

M.I.C. Baeza-Verlag

Kirchstr. 8

D-3430 Witzenhausen 1

## Inhaltsverzeichnis

**M. KERN:**  
**Grundlagen verfahrenstechnischer**  
**Vergleiche von Kompostierungsanlagen ..... 11**

### **Trommelkompostierung**

**K.-H. HENNE:**  
**Das Alvahum-Verfahren zur**  
**Bioabfallkompostierung ..... 43**

**TH. v. d. SAAL:**  
**Das Envital-Verfahren zur**  
**Bioabfallkompostierung ..... 57**

**G. MÜLLER:**  
**Lescha-Verfahren zur**  
**Bioabfallkompostierung ..... 77**

### **Offene Mietenkompostierung**

**CH. REICHARDT:**  
**Das offene Mietenkompostierungs-**  
**Verfahren ..... 101**

### **Gekapselte Mietenkompostierung**

**M. SCHÖN:**

**Das Wendelin-Verfahren zur  
Bioabfallkompostierung ..... 129**

**E. SPANIOL, R. SICKINGER, G. PILZ:**

**Kompostierungssystem Koch + SGP-VA  
Problemstellung, Lösungsansätze am Beispiel  
der Biomüll-Kompostierungsanlage Esslingen ..... 145**

**W. RUBARTH:**

**Mietenkompostierung nach dem  
Thyssen Engineering-Verfahren ..... 161**

### **Zeilen-/Tunnelkompostierung**

**J. GRUNDMANN, D. SCHNEIDER:**

**Das Babcock-Verfahren zur  
Bioabfallkompostierung ..... 189**

**K. SCHEFFOLD:**

**Das Passavant-Schönmackers-  
Hochleistungs-Kompostierungsverfahren ..... 203**

### **Boxen-/Containerkompostierung**

**R. NORDHAUS:**

**Das Herhof-Verfahren zur  
Bioabfallkompostierung ..... 219**

**B. MÜLLER, F. VOLLMER:**

**MAB-Lentjes-Bio-Container-  
kompostierung ..... 249**

**Brikollare-Kompostierung**

**H. LINDER:**  
**Bioabfallkompostierung nach dem**  
**Brikollare-Verfahren der Firma Rethmann ..... 267**

**Vergärung (Anaerob-Technik)**

**G. OESTREICH:**  
**Anaerobe Vergärung von organischen**  
**Siedlungsabfällen nach dem BTA-Verfahren ..... 289**

**Verfahrenskurzbeschreibungen ..... 337**