

# Veröffentlichungen

des Institutes für Siedlungswasserwirtschaft und  
Abfalltechnik der Universität Hannover  
(vormals Technische Hochschule)  
o. Prof. Dr.-Ing. C. F. Seyfried

10 HIS 81

---

Technische Hochschule Darmstadt

Institut für Wasserversorgung  
Abwasserbeseitigung und Raumplanung  
- Bibliothek -

Heft 81

Petersenstraße 13, D-6100 Darmstadt

TEL. 0 61 51 / 16 36 59

FAX 0 61 51 / 16 37 58 Wolfgang P. Tritt

Jörg Martin

Behandlung von flüssigen und festen  
Schlachthofabfällen  
- Literaturstudie -

Hannover 1991



## Inhaltsverzeichnis

	Seite
<b>Verzeichnis der Abbildungen</b>	I
<b>Verzeichnis der Tabellen</b>	III
<b>Verzeichnis der Abkürzungen</b>	VI
<b>1. Einleitung</b>	<b>1</b>
<b>2. Grundlagen und Bezugsgrößen</b>	<b>2</b>
<b>2.1 Grundlagen des anaeroben Abbaus und substrat-spezifische Kenngrößen</b>	<b>2</b>
<b>2.2 Herleitung und Diskussion von Vergleichswerten zur Normierung von Angaben aus der Literatur</b>	<b>6</b>
<b>3. Anaerobe Behandlung von Schlachthofabwasser</b>	<b>12</b>
<b>3.1 Versuchs- und Betriebsergebnisse von labor-, halb- und großtechnischen Anlagen</b>	<b>13</b>
<b>3.1.1 Anaerobes Belebungsverfahren</b>	<b>13</b>
<b>3.1.2 Festbettreaktoren</b>	<b>34</b>
<b>3.1.3 Fließbettreaktoren</b>	<b>46</b>
<b>3.1.4 Schlammbettreaktoren</b>	<b>53</b>
<b>3.2 Zusammenfassung</b>	<b>72</b>
<b>4. Anaerobe Behandlung von Schlachthofabfällen</b>	<b>75</b>
<b>4.1 Versuchs- und Betriebsergebnisse von labor-, halb- und großtechnischen Anlagen</b>	<b>75</b>
<b>4.1.1 Durchmischte Reaktoren</b>	<b>75</b>
<b>4.1.2 Gärkanal</b>	<b>99</b>
<b>4.1.3 Batchreaktoren</b>	<b>102</b>
<b>4.2 Zusammenfassung</b>	<b>109</b>
<b>5. Diskussion der Betriebsergebnisse</b>	<b>112</b>
<b>5.1 Anaerobe Behandlung von Schlachthofabwässern</b>	<b>112</b>
<b>5.2 Anaerobe Behandlung von feststoffreichen Schlachthof-abwässern und Schlachthofabfällen</b>	<b>116</b>
<b>6. Gesamtzusammenfassung</b>	<b>120</b>
<b>7. Literaturverzeichnis</b>	<b>123</b>