

# Inhaltsverzeichnis

	Seite
Einführung . . . . .	9
1 Die natürliche Energie aus Abfall . . . . .	10
2 Die Biomasse . . . . .	14
3 Biogasgewinnung. . . . .	19
4 Biogasanlagen im Ausland . . . . .	30
5 Die Entwicklung von Biogasanlagen in der Bundesrepublik . . . . .	43
6 Hilfsmaschinen und Geräte . . . . .	58
6.1 In der Mischgrube . . . . .	58
6.2 Schwimmdeckenauflösung . . . . .	62
6.2.1 Die mechanischen Rührwerke . . . . .	62
6.2.2 Hydraulische Röhreinrichtungen . . . . .	62
6.2.3 Pneumatische Systeme . . . . .	63
6.2.4 Thermische Methoden . . . . .	65
6.2.5 Gaseinführung in den Faulraum . . . . .	65
6.3 Der Gasspeicher . . . . .	66
6.3.1 Der Gasdom . . . . .	66
6.3.2 Die Gasglocke. . . . .	68
6.3.3 Der nachgeschaltete Gasspeicher. . . . .	71
6.4 Heizung von Biogasanlagen . . . . .	72
6.5 Zubehör. . . . .	74
7 Hinweise für den Selbstbau von Biogasanlagen . . . . .	76
8 Zusatzenergien . . . . .	83
9 Der Betrieb von Biogasanlagen . . . . .	85
9.1 Die Inbetriebsetzung. . . . .	85
9.2 Der Betriebsablauf. . . . .	86
9.3 Betriebsvorschriften . . . . .	87
9.4 Unfallverhütungsvorschriften . . . . .	88
9.5 Betriebsanweisungen . . . . .	90
9.6 Wartungsarbeiten . . . . .	93
10 Wirtschaftlichkeit . . . . .	95
11 Institute und Arbeitsgruppen . . . . .	97
12 Hersteller von Biogasanlagen und Zubehör . . . . .	98
Bildernachweis . . . . .	98
Merkblätter über gefährliche Arbeitsstoffe. . . . .	99
Literatur . . . . .	109
Stichwortverzeichnis . . . . .	110