

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