

Inhalt

1	Einleitung.....	7
2	Ermittlung des Gasbildungspotenzials	10
2.1	Probenahme.....	10
2.1.1	Durchführung der Probenahme	10
2.1.2	Probenahmeprotokoll	13
2.1.3	Probenlagerung, -aufbereitung und -transport	14
2.2	Methoden zu Bestimmung des Gasbildungspotenzials	15
2.2.1	Batchversuchsaufbauten	16
2.2.2	Kontinuierliche Systeme	18
2.2.3	Rechenmodelle	19
2.3	Was bei der Ergebnisberechnung zu beachten ist	21
2.3.1	Trockenmassekorrektur um flüchtige organische Bestandteile	21
2.3.2	Normierung des Gasvolumens	24
3	Gasausbeute – Laborversuche.....	26
3.1	Auswahl und Bewertung der Ergebnisse aus Laborversuchen.....	26
3.2	Mittelwerte der Laborversuche.....	29
4	Gasausbeute – Richtwerte	32
4.1	Die KTBL-Richtwerte für die Gasausbeute – ein Zusammenspiel aus Laborergebnissen und Praxiserfahrung.....	32
4.2	Richtwerte für die Gasausbeute	34
5	Einflüsse auf die Gasausbeute	37
5.1	Substratkonservierung und Silomanagement	46
5.2	Substrataufbereitung und Desintegration.....	50
5.3	Methanverluste entlang der Prozesskette	51
5.4	Restgas-/Restmethan- und Emissionspotenzial	52
5.5	Beispiele zur Berechnung und Darstellung der Anlageneffizienz	56
	Literatur	60
	Formeln und Berechnungsanleitungen	63
	Laborwerte für Substrate mit nur einzelnen Datensätzen oder Daten von nur einem Labor	66
	Abkürzungsverzeichnis	73
	Glossar.....	75
	Mitwirkende.....	80