

DIN EN ISO 11734:1998-11 (D)

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der vollständigen anaeroben biologischen Abbaubarkeit organischer Verbindungen im Faulschlamm - Verfahren durch Messung der Biogasproduktion (ISO 11734:1995); Deutsche Fassung EN ISO 11734:1998

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Definitionen	4
3.1 Vollständige anaerobe biologische Abbaubarkeit	5
3.2 Anaerobe biologische Primärabbaubarkeit	5
3.3 Faulschlamm	5
3.4 Trockensubstanz	5
4 Grundlagen	5
5 Testumgebung	6
6 Reagenzien	6
6.1 Destilliertes oder deionisiertes Wasser	6
6.2 Testmedium	6
6.3 Prüfsubstanz	7
6.4 Referenzsubstanz	7
6.5 Hemmkontrolle (optional)	7
6.6 Faulschlamm	7
6.7 Vorbereitung des Inokulums	8
7 Geräte	8
7.1 Inkubationsschrank oder ein thermostatisierbares Sand- oder Wasserbad	8
7.2 Druckstabile Glasgefäße	8
7.3 Vorrichtung zur Druckmessung	9
7.4 Kohlenstoffanalysator	9
8 Durchführung	9
8.1 Ansetzen der Prüf- und Kontrollansätze	9
8.2 Inkubation und Gasmessung	10
8.3 Bestimmung des anorganischen Kohlenstoffs	11
8.4 Spezifische Analysen	11
9 Auswertung und Angabe der Ergebnisse	12
9.1 Kohlenstoffgehalt in der Gasphase	12
9.2 Kohlenstoffgehalt der wäßrigen Phase	13
9.3 Zu Gas umgesetzter Gesamtkohlenstoff	13
9.4 Kohlenstoffgehalt der Prüfsubstanz	13
9.5 Biologischer Abbaugrad	13
10 Gültigkeit der Ergebnisse	14
10.1 Aufrechterhaltung von anaeroben Bedingungen	14
10.2 Hemmung des Abbaus	14
10.3 Gültigkeit des Tests	14

11	Untersuchungsbericht	14
	Anhang A (informativ) Meßapparatur zur Erfassung der Gasbildung über Druckmessung (Beispiel)	16
	Anhang B (informativ) Beispiel einer biologischen Abbaukurve (kumulierter Druckanstieg netto) ...	17
	Anhang C (informativ) Beispiele für Formblätter zur Auswertung des Anaeroben Tests auf biologische Abbaubarkeit	18
	Anhang D (informativ) Literaturhinweise	22
	Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	22