

# 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**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
<b>Vorwort</b> .....	<b>3</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>4</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>4</b>
<b>3 Definitionen</b> .....	<b>4</b>
3.1 Vollständige anaerobe biologische Abbaubarkeit .....	5
3.2 Anaerobe biologische Primärabbaubarkeit .....	5
3.3 Faulschlamm .....	5
3.4 Trockensubstanz .....	5
<b>4 Grundlagen</b> .....	<b>5</b>
<b>5 Testumgebung</b> .....	<b>6</b>
<b>6 Reagenzien</b> .....	<b>6</b>
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
<b>7 Geräte</b> .....	<b>8</b>
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
<b>8 Durchführung</b> .....	<b>9</b>
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
<b>9 Auswertung und Angabe der Ergebnisse</b> .....	<b>12</b>
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
<b>10 Gültigkeit der Ergebnisse</b> .....	<b>14</b>
10.1 Aufrechterhaltung von anaeroben Bedingungen .....	14
10.2 Hemmung des Abbaus .....	14
10.3 Gültigkeit des Tests .....	14

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