

# DIN EN ISO 17556:2012-12 (D)

**Kunststoffe - Bestimmung der vollständigen aeroben biologischen Abbaubarkeit von Kunststoffmaterialien im Boden durch Messung des Sauerstoffbedarfs in einem Respirometer oder der Menge des entstandenen Kohlendioxids (ISO 17556:2012); Deutsche Fassung EN ISO 17556:2012**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
<b>Vorwort</b> .....	<b>3</b>
<b>Einleitung</b> .....	<b>4</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>5</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>5</b>
<b>3 Begriffe</b> .....	<b>6</b>
<b>4 Kurzbeschreibung</b> .....	<b>8</b>
<b>5 Prüfumgebung</b> .....	<b>8</b>
<b>6 Reagenzien</b> .....	<b>8</b>
<b>7 Geräte</b> .....	<b>8</b>
<b>8 Durchführung</b> .....	<b>9</b>
8.1 Vorbereitung des Prüfmateri als .....	9
8.2 Vorbereitung des Referenzmaterials .....	10
8.3 Vorbereitung des Prüfbodens .....	10
8.4 Beginn und Durchführung der Prüfung .....	13
<b>9 Berechnung und Auswertung</b> .....	<b>14</b>
9.1 Berechnung .....	14
9.2 Angabe und Interpretation der Ergebnisse .....	15
<b>10 Gültigkeit der Ergebnisse</b> .....	<b>16</b>
<b>11 Prüfbericht</b> .....	<b>16</b>
<b>Anhang A (informativ) Prinzip eines manometrischen Respirometers (Beispiel)</b> .....	<b>18</b>
<b>Anhang B (informativ) Beispiel eines Systems zum Messen der Menge des entwickelten Kohlendioxids</b> .....	<b>19</b>
<b>Anhang C (informativ) Beispiele für Verfahren zur Bestimmung des entstandenen Kohlendioxids</b> .....	<b>20</b>
<b>Anhang D (informativ) Theoretischer Sauerstoffbedarf (ThSB)</b> .....	<b>22</b>
<b>Anhang E (informativ) Beispiel einer Bestimmung der Menge und molekularen Masse von wasserunlöslichen Restpolymeren am Ende einer Prüfung auf biologische Abbaubarkeit</b> .....	<b>23</b>
<b>Anhang F (informativ) Beispiele für Langzeitprüfungen</b> .....	<b>24</b>
<b>Anhang G (informativ) Ringversuch</b> .....	<b>28</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>32</b>