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

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 6

4 Kurzbeschreibung ... 8

5 Prüfumgebung ... 8

6 Reagenzien ... 8

7 Geräte ... 8

8 Durchführung ... 9
8.1 Vorbereitung des Prüfmaterials ... 9
8.2 Vorbereitung des Referenzmaterials ... 10
8.3 Vorbereitung des Prüfbodens ... 10
8.4 Beginn und Durchführung der Prüfung ... 13

9 Berechnung und Auswertung ... 14
9.1 Berechnung ... 14
9.2 Angabe und Interpretation der Ergebnisse ... 15

10 Gültigkeit der Ergebnisse ... 16

11 Prüfbericht ... 16

Anhang A (informativ) **Prinzip eines manometrischen Respirometers (Beispiel)** ... 18

Anhang B (informativ) **Beispiel eines Systems zum Messen der Menge des entwickelten Kohlendioxids** ... 19

Anhang C (informativ) **Beispiele für Verfahren zur Bestimmung des entstandenen Kohlendioxids** ... 20

Anhang D (informativ) **Theoretischer Sauerstoffbedarf (ThSB)** ... 22

Anhang E (informativ) **Beispiel einer Bestimmung der Menge und molekularen Masse von wasserunlöslichen Restpolymeren am Ende einer Prüfung auf biologische Abbaubarkeit** ... 23

Anhang F (informativ) **Beispiele für Langzeitprüfungen** ... 24

Anhang G (informativ) **Ringversuch** ... 28

Literaturhinweise ... 32