

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