DIN EN ISO 14855-2:2018-12 (D)

Bestimmung der vollständigen aeroben Bioabbaubarkeit von Kunststoff-Materialien unter den Bedingungen kontrollierter Kompostierung - Verfahren mittels Analyse des freigesetzten Kohlenstoffdioxides - Teil 2: Gravimetrische Messung des freigesetzten Kohlenstoffdioxides im Labormaßstab (ISO 14855-2:2018); Deutsche Fassung EN ISO 14855-2:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3
Vorwort ... 4
Einleitung ... 6
1 Anwendungsbereich ... 7
2 Normative Verweisungen ... 7
3 Begriffe ... 7
4 Kurzbeschreibung ... 9
5 Reagenzien ... 10
6 Prüfeinrichtung ... 10
7 Durchführung ... 11
7.1 Herstellung des Inokulums ... 11
7.2 Vorbereitung von Seesand ... 12
7.3 Herstellung von Prüfsubstanz und Referenzsubstanz ... 12
7.4 Beginn der Prüfung ... 12
7.5 Messung des freigesetzten Kohlenstoffdioxids ... 14
7.6 Inkubationsperiode ... 14
7.7 Beendigung der Prüfung ... 15
8 Berechnung ... 15
8.1 Theoretische Menge an Kohlenstoffdioxid, das durch die Prüfsubstanz gebildet wird ... 15
8.2 Prozentualer Bioabbau ... 15
9 Angabe und Auswertung der Ergebnisse ... 16
10 Gültigkeit der Ergebnisse ... 16
11 Prüfbericht ... 17
Anhang A (informativ) Grundprinzip der Prüfung ... 18
Anhang B (informativ) Beispiel für eine Prüfeinrichtung mit einem elektrisch beheizten Kompostiergefäß ... 20
Anhang C (informativ) Ableitung der zur Berechnung des Grades des Bioabbaus aus der Menge an freigesetztem Kohlenstoffdioxid angewendeten Gleichung ... 22
Literaturhinweise ... 23