DIN EN 14046:2003-07 (D)

Verpackung - Bestimmung der vollständigen aeroben biologischen Abbaubarkeit von Packstoffen unter kontrollierten Kompostierbedingungen - Verfahren mittels Analyse des freigesetzten Kohlenstoffdioxids; Deutsche Fassung EN 14046:2003

Inhalt

Seite

..... Seite

Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe 4

4 Grundlage des Verfahrens 5

5 Prüfumgebung 5

6 Reagenzien 5

7 Geräte 6
7.1 Allgemeines 6
7.2 Kompostierungsgefäße 6
7.3 Belüftungssystem 6
7.4 Vorrichtung zur Bestimmung von Kohlenstoffdioxid 6
7.5 Gasdichte Schläuche 6
7.6 pH-Messgerät 6
7.7 Analysengeräte 6
7.8 Waage 6
7.9 Analysengeräte (optionale Analysen) 6

8 Durchführung 7
8.1 Herstellung des Inokulums 7
8.2 Vorbereitung des Prüfmaterials und der Referenzsubstanz 7
8.3 Vorbereitung der Prüfung 8
8.4 Inkubation 8
8.5 Ende der Prüfung 9

9 Berechnung 9
9.1 Berechnung der theoretischen Menge an Kohlenstoffdioxid 9
9.2 Berechnung des prozentuellen biologischen Abbaus 10
9.3 Berechnung des Gewichtsverlustes 10
9.4 Angabe der Ergebnisse 10

10 Gültigkeit der Ergebnisse 10

11 Prüfbericht 11

Anhang A (informativ) Prinzip eines Prüfsystems für freigesetztes Kohlenstoffdioxid 12

Anhang B (informativ) Beispiel einer CO2-Bildungs- und einer Abbaukurve 13

Anhang C (informativ) Beispiel der Bestimmung des Gewichtsverlusts 15

Anhang D (informativ) Information zum Ringversuch 18

Anhang E (informativ) Beispiel für Datenblätter 19

Literaturhinweise 22