

# 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 CO <sub>2</sub> -Bildungs- und einer Abbaukurve .....	13
Anhang C (informativ) Beispiel der Bestimmung des Gewichtsverlustes .....	15

<b>Anhang D (informativ) Information zum Ringversuch .....</b>	<b>18</b>
<b>Anhang E (informativ) Beispiel für Datenblätter .....</b>	<b>19</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>22</b>