DIN EN ISO 14855-1:2013-04 (D)

Bestimmung der vollständigen aeroben Bioabbaubarkeit von Kunststoff-Materialien unter den Bedingungen kontrollierter Kompostierung - Verfahren mittels Analyse des freigesetzten Kohlenstoffdioxides - Teil 1: Allgemeines Verfahren (ISO 14855-1:2012); Deutsche Fassung EN ISO 14855-1:2012

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Kurzbeschreibung ... 6

5 Prüfumgebung ... 7

6 Reagenzien ... 7
6.1 TLC-(Dünnschichtchromatographie-)Cellulose ... 7
6.2 Vermiculit ... 7

7 Prüfeinrichtung ... 8

8 Durchführung ... 9
8.1 Herstellung des Inokulums ... 9
8.2 Herstellung von Prüfsubstanz und Referenzsubstanz ... 9
8.3 Beginn der Prüfung ... 10
8.4 Inkubationsperiode ... 11
8.5 Beendigung der Prüfung ... 11
8.6 Anwendbarkeit von Vermiculit ... 12
8.7 Aufbereitungsverfahren und Kohlenstoffbilanz beim Verwenden von Vermiculit ... 13

9 Auswertung ... 13
9.1 Berechnung der theoretischen Menge an Kohlendioxid ... 13
9.2 Berechnung des prozentualen Bioabbaus ... 13
9.3 Berechnung des Masseverlustes ... 14
9.4 Angabe der Ergebnisse ... 14

10 Gültigkeit der Ergebnisse ... 14

11 Prüfbericht ... 15

Anhang A (informativ) **Prinzip des Prüfsystems** ... 16

Anhang B (informativ) **Beispiele der graphischen Darstellung der Kohlendioxidbildung und der Bioabbaukurven** ... 17

Anhang C (informativ) **Beispiel der Bestimmung des Masseverlustes** ... 19

Anhang D (informativ) **Ringversuch** ... 21

Anhang E (informativ) **Beispiele für Formulare** ... 22

Literaturhinweise ... 25