

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