

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 |