

DIN EN ISO 14852:2018-12 (D)

Bestimmung der vollständigen aeroben Bioabbaubarkeit von Kunststoff-Materialien in einem wässrigen Medium - Verfahren mittels Analyse des freigesetzten Kohlenstoffdioxides (ISO 14852:2018); Deutsche Fassung EN ISO 14852:2018

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort.....	4
Einleitung.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe.....	7
4 Kurzbeschreibung.....	9
5 Prüfumgebung.....	9
6 Reagenzien.....	10
7 Prüfeinrichtung.....	12
8 Durchführung.....	13
8.1 Prüfsubstanz.....	13
8.2 Referenzsubstanz.....	14
8.3 Herstellung des Inokulums.....	14
8.3.1 Allgemeines.....	14
8.3.2 Inokulum aus einer Kläranlage.....	14
8.3.3 Inokulum aus Boden und/oder Kompost.....	15
8.4 Ablauf der Prüfung.....	15
9 Berechnung und Auswertung der Ergebnisse.....	17
9.1 Berechnung.....	17
9.1.1 Theoretische Menge an Kohlenstoffdioxid, das durch die Prüfsubstanz gebildet wird.....	17
9.1.2 Berechnung des prozentualen Bioabbaus aus dem gebildeten CO ₂	17
9.2 Auswertung und Angabe der Ergebnisse.....	18
10 Gültigkeit der Ergebnisse.....	18
11 Prüfbericht.....	19
Anhang A (informativ) Kurzbeschreibung eines Systems zur Messung des gebildeten Kohlenstoffdioxids (Beispiel).....	20
Anhang B (informativ) Beispiele für Verfahren zur Bestimmung des gebildeten Kohlenstoffdioxids.....	21
Anhang C (informativ) Beispiel für die Bestimmung einer Kohlenstoffbilanz.....	24
Anhang D (informativ) Beispiel der Bestimmung der am Ende einer Bioabbauprüfung zurückbleibenden Menge an nicht wasserlöslichem Polymer und der molekularen Masse des Polymers.....	27
Literaturhinweise.....	28