

# 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**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
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 <sub>2</sub> .....	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