

DIN EN ISO 20136:2017-07 (D)

Leder - Bestimmung der Abbaubarkeit durch Mikroorganismen (ISO 20136:2017);
Deutsche Fassung EN ISO 20136:2017

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort.....	4
Einleitung.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe.....	6
4 Symbole und Abkürzungen.....	7
5 Kurzbeschreibung.....	7
5.1 Verfahren A: Beurteilung der Bioabbaubarkeit durch manuelle Titration.....	7
5.2 Verfahren B: Beurteilung der Bioabbaubarkeit durch Infrarot-Detektion.....	8
6 Chemikalien.....	8
7 Geräte und Hilfsmittel.....	9
8 Durchführung.....	11
8.1 Sammlung und Herstellung des Inokulums.....	11
8.2 Herstellung der Prüfsubstanz und Referenzsubstanz.....	11
8.3 Prüfbedingungen und Inkubationszeit.....	12
8.4 Prüfausrüstung.....	12
8.4.1 Vorrichtung für die Beurteilung der Bioabbaubarkeit durch manuelle Titration (Verfahren A).....	12
8.4.2 Vorrichtung für die Beurteilung der Bioabbaubarkeit durch IR-Detektion (Vorrichtung B).....	13
8.5 Prüfende.....	13
9 Quantitative Bestimmung.....	14
9.1 Vorrichtung für die Beurteilung der Bioabbaubarkeit durch manuelle Titration (Vorrichtung A).....	14
9.1.1 Bestimmung des organischen Kohlenstoffgehalts.....	14
9.1.2 Bestimmung der Menge an gebildetem Kohlenstoffdioxid (Verfahren A).....	14
9.1.3 Korrektur hinsichtlich der Normalität von HCl.....	14
9.1.4 Prozentualer Bioabbau aus dem gebildeten Kohlenstoffdioxid.....	14
9.2 Vorrichtung für die Beurteilung der Bioabbaubarkeit durch IR-Detektion (Verfahren B).....	15
9.2.1 Bestimmung des organischen Kohlenstoffgehalts.....	15
9.2.2 Bestimmung der Menge an Kohlenstoffdioxid (gebildetes CO ₂).....	15
9.2.3 Prozentualer Bioabbau aus den CO ₂ -Daten.....	15
10 Angabe der Prüfergebnisse.....	16
11 Gültigkeit der Ergebnisse.....	16
12 Prüfbericht.....	16
Anhang A (informativ) Bestimmung von Grad und Geschwindigkeit der Bioabbaubarkeit der Substanz.....	17
Anhang B (informativ) Quantitative Bestimmung des biologischen Abbaus von Leder.....	21
Literaturhinweise.....	25