

E DIN EN ISO 20136:2019-01 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2018-12-07

Leder - Bestimmung der Abbaubarkeit durch Mikroorganismen (ISO/DIS 20136:2018);
Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 20136:2018

Leather - Determination of degradability by micro-organisms (ISO/DIS 20136:2018);
German and English version prEN ISO 20136:2018

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 Beurteilung der Bioabbaubarkeit durch manuelle Titration: Verfahren A	7
5.2 Beurteilung der Bioabbaubarkeit durch Infrarot-Detektion: Verfahren B	8
6 Chemikalien	8
7 Geräte und Hilfsmittel	9
8 Durchführung	12
8.1 Sammlung und Herstellung des Inokulums	12
8.2 Herstellung der Prüfschubstanz und Referenzschubstanz	12
8.3 Prüfbedingungen und Inkubationszeit	13
8.4 Beendigung der Prüfung	13
9 Quantitative Bestimmung	13
9.1 Beurteilung der Bioabbaubarkeit durch manuelle Titration (Vorrichtung A)	13
9.1.1 Bestimmung des organischen Kohlenstoffgehalts	13
9.1.2 Bestimmung der Menge an gebildetem Kohlenstoffdioxid (Verfahren A)	14
9.1.3 Korrektur hinsichtlich der Äquivalentkonzentration von HCl	14
9.1.4 Prozentualer Bioabbau aus dem gebildeten Kohlenstoffdioxid	14
9.2 Beurteilung der Bioabbaubarkeit durch IR-Detektion (Verfahren B)	14
9.2.1 Bestimmung des organischen Kohlenstoffgehalts	14
9.2.2 Bestimmung der Menge an Kohlenstoffdioxid (gebildetes CO ₂)	14
9.2.3 Prozentualer Bioabbau aus den CO ₂ -Daten	15
10 Angabe der Prüfergebnisse	19
11 Gültigkeit der Ergebnisse	19
12 Prüfbericht	19
Anhang A (informativ) Bestimmung von Grad und Geschwindigkeit der Bioabbaubarkeit der Substanz	20
A.1 Kurzbeschreibung	20
Anhang B (informativ) Quantitative Bestimmung des biologischen Abbaus von Leder	24
B.1 Kurzbeschreibung	24
Literaturhinweise	29