

DIN EN ISO 20136:2020-12 (D)

Leder - Bestimmung der Abbaubarkeit durch Mikroorganismen (ISO 20136:2020);
Deutsche Fassung EN ISO 20136:2020

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Europäisches Vorwort..... | 3 |
| Vorwort..... | 4 |
| Einleitung..... | 6 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 7 |
| 2 Normative Verweisungen..... | 7 |
| 3 Begriffe..... | 7 |
| 4 Symbole und Abkürzungen..... | 8 |
| 5 Kurzbeschreibung..... | 8 |
| 5.1 Allgemeines..... | 8 |
| 5.2 Beurteilung der Bioabbaubarkeit durch manuelle Titration (Verfahren A)..... | 9 |
| 5.3 Beurteilung der Bioabbaubarkeit durch Infrarot(IR)-Detektion (Verfahren B)..... | 9 |
| 6 Chemikalien..... | 9 |
| 7 Geräte und Hilfsmittel..... | 10 |
| 8 Durchführung..... | 13 |
| 8.1 Sammlung und Herstellung des Inokulums..... | 13 |
| 8.2 Herstellung der Prüfsubstanz und Referenzsubstanz..... | 14 |
| 8.3 Prüfbedingungen und Inkubationszeit..... | 14 |
| 8.4 Beendigung der Prüfung..... | 14 |
| 9 Quantitative Bestimmung..... | 15 |
| 9.1 Beurteilung der Bioabbaubarkeit durch manuelle Titration (Verfahren A)..... | 15 |
| 9.1.1 Bestimmung des organischen Kohlenstoffgehalts..... | 15 |
| 9.1.2 Bestimmung der Menge an gebildetem CO ₂ | 15 |
| 9.1.3 Korrektur hinsichtlich der Äquivalentkonzentration von HCl..... | 15 |
| 9.1.4 Prozentualer Bioabbau aus dem gebildeten CO ₂ | 16 |
| 9.2 Beurteilung der Bioabbaubarkeit durch IR-Detektion (Verfahren B)..... | 16 |
| 9.2.1 Bestimmung des organischen Kohlenstoffgehalts..... | 16 |
| 9.2.2 Bestimmung der Menge an gebildetem CO ₂ | 17 |
| 9.2.3 Prozentualer Bioabbau aus den CO ₂ -Daten..... | 17 |
| 10 Angabe der Prüfergebnisse..... | 22 |
| 11 Gültigkeit der Ergebnisse..... | 22 |
| 12 Prüfbericht..... | 22 |
| Anhang A (informativ) Bestimmung von Grad und Geschwindigkeit der Bioabbaubarkeit der Substanz..... | 23 |
| Anhang B (informativ) Quantitative Bestimmung des biologischen Abbaus von Leder..... | 26 |
| Anhang C (informativ) Vergleich der biologischen Abbaubarkeit mit verschiedenen Abwässern..... | 31 |
| Literaturhinweise..... | 32 |