

DIN EN ISO 14239:2021-02 (D)

Bodenbeschaffenheit - Laboratoriumsinkubationssysteme zur Bestimmung der Mineralisierung von organischen Chemikalien im Boden unter aeroben Bedingungen (ISO 14239:2017); Deutsche Fassung EN ISO 14239:2020

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Europäisches Vorwort..... | 4 |
| Vorwort..... | 5 |
| Einleitung..... | 6 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 7 |
| 2 Normative Verweisungen..... | 7 |
| 3 Begriffe..... | 7 |
| 4 Verfahren..... | 7 |
| 4.1 Allgemeine Anforderungen..... | 7 |
| 4.1.1 Probenahme und Beschreibung von Boden..... | 8 |
| 4.1.2 Prüfsubstanz..... | 8 |
| 4.1.3 Inkubationsbedingungen..... | 8 |
| 4.2 Auswahl der Inkubationssysteme..... | 8 |
| 4.3 Durchflusssystem..... | 10 |
| 4.3.1 Kurzbeschreibung..... | 10 |
| 4.3.2 Materialien und Reagenzien..... | 11 |
| 4.3.3 Geräte und Glasgeräte..... | 12 |
| 4.3.4 Durchführung..... | 13 |
| 4.4 Natronkalk-Säulensystem..... | 14 |
| 4.4.1 Kurzbeschreibung..... | 14 |
| 4.4.2 Materialien und Reagenzien..... | 15 |
| 4.4.3 Geräte und Glasgeräte..... | 15 |
| 4.4.4 Durchführung..... | 15 |
| 4.5 Biometersystem..... | 19 |
| 4.5.1 Kurzbeschreibung..... | 19 |
| 4.5.2 Materialien und Reagenzien..... | 20 |
| 4.5.3 Geräte und Glasgeräte..... | 20 |
| 4.5.4 Durchführung..... | 20 |
| 4.6 Radiorespirometer..... | 21 |
| 4.6.1 Kurzbeschreibung..... | 21 |
| 4.6.2 Materialien und Reagenzien..... | 21 |
| 4.6.3 Geräte, Glas- und Kunststoffgeräte..... | 22 |
| 4.6.4 Durchführung..... | 22 |
| 4.7 Mikroradiorespirometer..... | 22 |
| 4.7.1 Kurzbeschreibung..... | 22 |
| 4.7.2 Materialien und Reagenzien..... | 23 |
| 4.7.3 Geräte und Kunststoffgeräte..... | 23 |
| 4.7.4 Durchführung..... | 23 |
| 4.8 Mini-Respirometer..... | 24 |
| 4.8.1 Kurzbeschreibung..... | 24 |
| 4.8.2 Materialien und Reagenzien..... | 25 |
| 4.8.3 Gerät und Kunststoffgeräte..... | 25 |
| 4.8.4 Durchführung..... | 26 |
| 5 Berechnung und Darstellung der Ergebnisse..... | 26 |
| 5.1 Für nichtmarkierte Prüfsubstanzen..... | 26 |
| 5.2 Für ¹⁴ C-markierte Prüfsubstanzen..... | 27 |
| 6 Prüfbericht..... | 27 |
| Literaturhinweise..... | 28 |