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