

E DIN EN ISO 14239:2020-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-01-10

Bodenbeschaffenheit - Laboratoriumsinkubationssysteme zur Bestimmung der Mineralisierung von organischen Chemikalien im Boden unter aeroben Bedingungen (ISO 14239:2017); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 14239:2019

Soil quality - Laboratory incubation systems for measuring the mineralization of organic chemicals in soil under aerobic conditions (ISO 14239:2017); German and English version prEN ISO 14239:2019

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	12
4.4 Natronkalk-Säulensystem	13
4.4.1 Kurzbeschreibung.....	13
4.4.2 Materialien und Reagenzien	14
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	21
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	24
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