

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