

DIN EN ISO 14240-2:2011-09 (D)

Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der mikrobiellen Biomasse von Böden - Teil 2: Fumigations-Extraktionsverfahren (ISO 14240-2:1997); Deutsche Fassung EN ISO 14240-2:2011

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Grundlagen	5
5 Materialien und Reagenzien	6
5.1 Böden.....	6
5.2 Reagenzien.....	6
6 Geräte	6
7 Fumigation und Extraktion	7
7.1 Fumigation	7
7.2 Extraktion	7
8 Bestimmung von Kohlenstoff in den Extrakten	7
8.1 Bestimmung des mikrobiellen Biomassen-Kohlenstoffs durch Dichromatoxidation	8
8.1.1 Kurzbeschreibung	8
8.1.2 Zusätzliche Chemikalien.....	8
8.1.3 Zusätzliche Geräte.....	8
8.1.4 Durchführung.....	8
8.1.5 Berechnung der Ergebnisse	9
8.2 Bestimmung des mikrobiellen Biomassen-Kohlenstoffs durch spektrometrische Kohlenstoffanalyse	10
8.2.1 Kurzbeschreibung des Verfahrens.....	10
8.2.2 Zusätzliche Reagenzien	10
8.2.3 Zusätzliche Geräte.....	10
8.2.4 Durchführung.....	10
8.2.5 Berechnung der Ergebnisse	11
9 Präzision.....	11
Anhang A (normativ) Bestimmung der Wasserhaltekapazität von Böden	12
A.1 Anwendungsbereich	12
A.2 Grundlagen	12
A.3 Geräte	12
A.4 Durchführung.....	12
A.5 Berechnung.....	13
A.6 Angabe der Ergebnisse	13
Anhang B (informativ) Abschätzung der mikrobiellen Biomasse in Böden mit großen Mengen an lebenden Wurzeln — Vorextraktionsverfahren	14
B.1 Zusätzliches Reagens.....	14
B.2 Zusätzliches Gerät.....	14
B.3 Durchführung.....	14
B.4 Hinweis	14
Anhang C (informativ) Ergebnisse einer Laboratoriumsvergleichsuntersuchung.....	15
Literaturhinweise	16