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