

# 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