

DIN ISO 17155:2013-12 (D)

Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der Abundanz und Aktivität der Bodenmikroflora mit Hilfe von Atmungskurven (ISO 17155:2012)

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort	3
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Kurzbeschreibung	8
5 Reagenzien	8
6 Geräte	9
7 Probenahme	9
7.1 Probe	9
7.2 Probenahme und Lagerung	9
7.3 Eigenschaften der Bodenproben	9
8 Durchführung	9
8.1 Untersuchung	9
8.2 Toxizitätsprüfung	10
9 Berechnung	10
9.1 Mikrobielle Parameter	10
9.1.1 Basalatmung	10
9.1.2 Substratinduzierte Atmung	10
9.1.3 Atmungsaktivierungsquotient	11
9.1.4 Spezifische Wachstumsrate	12
9.1.5 Zeit bis zum maximalen Peak	12
9.1.6 Kumulative CO ₂ -Entwicklung oder O ₂ -Aufnahme	12
9.2 Bewertung der Daten	12
9.2.1 Bewertung des ökotoxischen Potentials von Böden	12
9.2.2 Zusätzliche Kriterien für die Bewertung der Ergebnisse von experimentell verunreinigten Böden	13
10 Prüfbericht	14
Anhang A (informativ) Ergebnisse eines in Deutschland durchgeführten Ringversuchs	15
Anhang B (informativ) Vergleich der Bestimmung von mikrobieller Biomasse mit der Atmungskurven-Messung (nach dieser Internationalen Norm) und der substratinduzierten Atmung (ISO 14240-1 [1])	18
Literaturhinweise	20