

# 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 <sub>2</sub> -Entwicklung oder O <sub>2</sub> -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