

E DIN EN ISO 17155:2020-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-01-10

Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der Abundanz und Aktivität der Bodenmikroflora mit Hilfe von Atmungskurven (ISO 17155:2012); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 17155:2019

Soil quality - Determination of abundance and activity of soil microflora using respiration curves (ISO 17155:2012); German and English version prEN ISO 17155:2019

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung.....	6
5 Reagenzien	6
6 Geräte.....	7
7 Probenahme.....	8
7.1 Probe	8
7.2 Probenahme und Lagerung.....	8
7.3 Eigenschaften der Bodenproben	8
8 Durchführung	8
8.1 Untersuchung	8
8.2 Toxizitätsprüfung.....	8
9 Berechnung	9
9.1 Mikrobielle Parameter	9
9.1.1 Basalatmung	9
9.1.2 Substratinduzierte Atmung.....	9
9.1.3 Atmungsaktivierungsquotient.....	10
9.1.4 Spezifische Wachstumsrate	10
9.1.5 Zeit bis zum maximalen Peak.....	11
9.1.6 Kumulative CO ₂ -Entwicklung oder O ₂ -Aufnahme	11
9.2 Bewertung der Daten	11
9.2.1 Bewertung des ökotoxischen Potentials von Böden	11
9.2.2 Zusätzliche Kriterien für die Bewertung der Ergebnisse von experimentell verunreinigten Böden.....	13
10 Prüfbericht	13
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