

E DIN EN 16087-1:2025-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-09-05

Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Bestimmung der aeroben biologischen Abbaurate organischer Substanz - Teil 1: Sauerstoffaufnahme (OUR); Deutsche und Englische Fassung prEN 16087-1:2025

Soil improvers and growing media - Determination of the aerobic biological degradation rate of organic matter - Part 1: Oxygen uptake rate (OUR); German and English version prEN 16087-1:2025

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Kurzbeschreibung.....	8
5 Geräte.....	9
6 Reagenzien	9
7 Probenahme.....	10
8 Verfahren	11
8.1 Sicherheit.....	11
8.2 Probenherstellung bei festen Materialien < 10 mm	11
8.3 Probenherstellung bei festen Materialien < 20 mm	11
8.4 Probenherstellung bei flüssigen Materialien.....	11
8.5 Bestimmung des Feuchtegehaltes und des Gehaltes an organischer Substanz	11
8.6 Starten des Verfahrens	11
8.7 Messung der Atmung.....	13
9 Berechnungen	13
9.1 Theoretischer Hintergrund.....	13
9.2 Berechnungen	14
10 Prüfbericht	15
11 Validierung des Verfahrens	15
11.1 Validierung nach ISO 5725-2	15
11.2 Leistungsmerkmale	15
Anhang A (informativ) Spezifische Information über den OUR-Versuch	16
Anhang B (informativ) Bebrütungstemperatur	18
Anhang C (informativ) Leistungsmerkmale des Verfahrens	19
Literaturhinweise	23
Bilder	
Bild A.1 — Reaktionsgefäß (OUR)	16
Bild A.2 — Magnetührstab mit Ring.....	16

Bild A.3 — Typisches Zeit-Druck-Verhältnis während des OUR-Versuches	17
---	-----------

Tabellen

Tabelle C.1 — Im Rahmen des Ringversuchs zum Verfahren zur Bestimmung der Rate des aeroben biologischen Abbaus organischer Substanz untersuchte Materialien.....	19
Tabelle C.2 — Ergebnisse der Analyse der Daten zur Sauerstoffaufnahme bei 20-°C-Prüfung mit Standard-DM und -OM aus diesem Ringversuch.....	19
Tabelle C.3 — Ergebnisse der Analyse der Daten zur Sauerstoffaufnahme bei 30-°C-Prüfung mit Standard-DM und -OM aus diesem Ringversuch.....	20
Tabelle C.4 — Ergebnisse der Analyse der Daten zur Sauerstoffaufnahme bei 20-°C-Prüfung mit eigenen DM- und OM-Werten aus diesem Ringversuch	21
Tabelle C.5 — Ergebnisse der Analyse der Daten zur Sauerstoffaufnahme bei 30-°C-Prüfung mit eigenen DM- und OM-Werten aus diesem Ringversuch	22