E DIN EN 18253:2025-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-09-19

Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Bestimmung von organischem Gesamtkohlenstoff durch trockene Verbrennung; Deutsche und Englische Fassung prEN 18253:2025

Soil improvers and growing media - Determination of total organic carbon by dry combustion; German and English version prEN 18253:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Kurzbeschreibung 6
4.1 Verfahren A (direktes Verfahren) 6
4.2 Verfahren B (indirektes Verfahren) 7
4.3 Störungen 7

5 Reagenzien 7

6 Prüfeinrichtung 8

7 Probenahme 9

8 Durchführung 9
8.1 Probenvorbereitung 9
8.2 Bestimmung 9
8.2.1 Allgemeines 9
8.2.2 Vorbereitung fester Proben 9
8.2.3 Vorbereitung flüssiger Proben 9
8.2.4 Verfahren A: direkte Bestimmung des TOC 10
8.2.5 Verfahren B: indirekte Bestimmung des TOC 11
8.3 Kalibrierung 11
8.4 Kontrollmessungen 11

9 Berechnung und Angabe der Ergebnisse 12

10 Untersuchungsbericht 13

11 Validierung des Verfahrens 14
11.1 Validierung nach ISO 5725-2 14
11.2 Leistungsmerkmale 14

Anhang A (informativ) Beispiel für Betriebsangaben 15

Anhang B (informativ) Leistungsmerkmale des Verfahrens 17

Literaturhinweise 19

Tabellen

Tabelle A.1 — Tabelle mit Beispielen 15

Tabelle B.1 — Im Rahmen des Ringversuchs zum Verfahren zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) in Kultursubstraten und Bodenverbesserungsmitteln mittels trockener Verbrennung untersuchte Materialien 17

Tabelle B.2 — Ergebnisse der Analyse der Daten zum Gesamtgehalt an organischem Kohlenstoff (in g/kg Trockensubstanz) aus diesem Ringversuch..... 17