E DIN EN 17776:2026-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-01-09

Organische und organisch-mineralische Düngemittel - Bestimmung des Gehalts an gesamtem organischem Kohlenstoff (TOC) durch trockene Verbrennung; Deutsche und Englische Fassung prEN 17776:2026

Organic and organo-mineral fertilizers - Determination of the total organic carbon (TOC) content by dry combustion; German and English version prEN 17776:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

Einleitung 7

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 9

4 Kurzbeschreibung 9
4.1 Verfahren A (direktes Verfahren): 9
4.2 Verfahren B (indirektes Verfahren): 9

5 Anwendbarkeit 10

6 Störungen 10

7 Probenahme und Probenvorbereitung 10

8 Reagenzien 10

9 Geräte 11

10 Durchführung 12
10.1 Allgemeines 12
10.2 Verfahren A – Bestimmung des TOC – Direktes Verfahren 12
10.2.1 Vorbereitung von Feststoffproben 12
10.2.2 Vorbereitung von flüssigen Proben 12
10.2.3 Entfernung von anorganischem Kohlenstoff und Bestimmung des TOC 13
10.2.4 Kalibrierung 13
10.2.5 Kontrollmessungen 14
10.3 Verfahren B – Bestimmung von TC und TIC – Indirektes Verfahren 15
10.3.1 Bestimmung von TC 15
10.3.2 Kalibrierung für die TC-Bestimmung 15
10.3.3 Bestimmung des TIC 15
10.3.4 Kalibrierung für die TIC-Bestimmung 15

11 Berechnung und Angabe der Ergebnisse 16
11.1 Berechnung für Verfahren A 16
11.2 Berechnung für Verfahren B 17

12 Präzision 18
12.1 Ringversuch 18
12.2 Wiederholpräzision 18
12.3 Vergleichpräzision 18

13 Untersuchungsbericht 18

Anhang A (informativ) Beispiel für Betriebsangaben 20

Anhang B (informativ) Ergebnisse des Ringversuchs **22**
B.1 Ringversuch **22**
B.2 Statistische Ergebnisse der Bestimmung des Gehalts an gesamtem organischem Kohlenstoff (TOC) durch trockene Verbrennung **22**

Literaturhinweise **24**

Tabellen

Tabelle 1 — Mittelwerte, Wiederhol- und Vergleichgrenzen **18**

Tabelle A.1 — Tabelle mit Beispielen **20**

Tabelle B.1 — Für den Ringversuch ausgewählte Proben **22**

Tabelle B.2 — Statistische Ergebnisse der Bestimmung des Gehalts an gesamtem organischem Kohlenstoff (TOC) durch trockene Verbrennung **23**