

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 Vergleichsgrenzen.....	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