E DIN EN 18322:2026-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-03-06

Anorganische Düngemittel - Bestimmung des Gehalts an organischem Kohlenstoff durch trockene Verbrennung; Deutsche und Englische Fassung prEN 18322:2026

Inorganic fertilizers - Determination of the organic carbon content by dry combustion; German and English version prEN 18322:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Kurzbeschreibung 8
4.1 Verfahren A (indirektes Verfahren) 8
4.2 Verfahren B (direktes Verfahren) 8

5 Interferenzen 8

6 Reagenzien 9

7 Ausrüstung und Verbrauchsmaterialien 10

8 Probenahme und Probenvorbereitung 10
8.1 Probenahme 10
8.2 Probenvorbereitung 11

9 Durchführung – Verfahren A (indirektes Verfahren) 11
9.1 Bestimmung 11
9.1.1 Allgemeines 11
9.1.2 Bestimmung des TC 11
9.1.3 Bestimmung des TIC 11
9.2 Kalibrierung 12
9.3 Kontrollmessungen 12
9.4 Berechnung und Auswertung 13

10 Durchführung – Verfahren B (direktes Verfahren) 14
10.1 Bestimmung 14
10.1.1 Allgemeines 14
10.1.2 Entfernung von anorganischem Kohlenstoff und Bestimmung des TOC 14
10.2 Kalibrierung 15
10.3 Kontrollmessungen 15
10.4 Berechnung und Auswertung 15

11 Auswertung 16

12 Präzision 16
12.1 Ringversuch 16
12.2 Wiederholpräzision 16
12.3 Vergleichpräzision 17

13 Prüfbericht 17

Anhang A (informativ) Ergebnisse des Ringversuchs 18
A.1 Ringversuch 18

A.2 Statistische Ergebnisse für die Bestimmung von organischem Kohlenstoff nach Verfahren A und B 19

Literaturhinweise 21

Tabellen

Tabelle 1 — Mittelwerte, Wiederholgrenzen und Vergleichgrenzen 17

Tabelle A.1 — Materialien, die in dem Ringversuch geprüft wurden (Verfahren A und Verfahren B) 18

Tabelle A.2 — Statistische Ergebnisse für die Bestimmung von organischem Kohlenstoff nach Verfahren A und Verfahren B 19