

DIN EN 15936:2022-09 (D)

Boden, Abfall, behandelter Bioabfall und Schlamm - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung; Deutsche Fassung EN 15936:2022

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Grundlage des Verfahrens	6
4.1 Verfahren A (indirektes Verfahren).....	6
4.2 Verfahren B (direktes Verfahren).....	7
5 Störungen.....	7
6 Reagenzien	7
7 Geräte.....	8
8 Probenvorbehandlung.....	9
9 Durchführung — Verfahren A (indirektes Verfahren).....	9
9.1 Bestimmung	9
9.1.1 Allgemeines.....	9
9.1.2 Bestimmung des TC	9
9.1.3 Bestimmung des TIC.....	10
9.2 Kalibrierung.....	10
9.3 Kontrollmessungen	11
9.4 Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	11
10 Durchführung Verfahren B (direktes Verfahren).....	12
10.1 Bestimmung	12
10.1.1 Allgemeines.....	12
10.1.2 Entfernung von anorganischem Kohlenstoff und Bestimmung des TOC.....	12
10.2 Kalibrierung.....	13
10.3 Kontrollmessungen	13
10.4 Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	14
11 Kenndaten	15
12 Angabe der Ergebnisse	15
13 Analysenbericht.....	15
Anhang A (informativ) Daten für die Wiederholpräzision und die Vergleichpräzision	16
A.1 Materialien für den Ringversuch.....	16
A.2 Ergebnisse des Ringversuchs	17
Anhang B (informativ) Faktoren, die trockene Verbrennungsverfahren beeinflussen.....	20
B.1 Einfluss von Temperatur und Zuschlägen auf die Zersetzung von Bariumcarbonat als ein Beispiel für eine temperaturbeständige Verbindung.....	20
B.2 Wiederfindungsrate der Kontrollmischung A	20
B.3 Einfluss von Aluminiumoxid oder Natriumsulfat, das für die Probenvorbereitung verwendet wird, auf die Wiederfindungsrate des TOC.....	21

B.4	Einfluss des Verhältnisses TIC : TOC auf die Wiederfindungsrate und den Variationskoeffizienten	21
B.5	Verfahren B: Einfluss der Temperatur während der Entfernung des anorganischen Kohlenstoffs auf die Wiederfindungsrate des TOC	23
	Literaturhinweise	24