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