E DIN EN 15936:2020-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-06-26

Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung; Deutsche und Englische Fassung prEN 15936:2020

Sludge, treated biowaste, soil and waste - Determination of total organic carbon (TOC) by dry combustion; German and English version prEN 15936:2020

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
4.3 Anwendbarkeit von Verfahren A oder Verfahren B.....	7
5 Störungen.....	7
6 Reagenzien	8
7 Geräte.....	9
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).....	13
10.1 Bestimmung	13
10.1.1 Allgemeines.....	13
10.1.2 Entfernung von anorganischem Kohlenstoff und Bestimmung des TOC.....	13
10.2 Kalibrierung.....	13
10.3 Kontrollmessungen	14
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.....	19

B.1	Einfluss von Temperatur und Modifikatoren auf die Zersetzung von Bariumcarbonat als ein Beispiel für eine schwierig zu zersetzende Verbindung	19
B.2	Wiederfindungsrate der Kontrollmischung A	19
B.3	Einfluss von Aluminiumoxid oder Natriumsulfat, das für die Probenvorbereitung verwendet wird, auf die Wiederfindungsrate des TOC.....	20
B.4	Einfluss des Verhältnisses TIC : TOC auf die Wiederfindungsrate und den Variationskoeffizienten	20
B.5	Verfahren B: Einfluss der Temperatur während der Entfernung des anorganischen Kohlenstoffs auf die Wiederfindungsrate des TOC	22
	Literaturhinweise	23