DIN EN 13639:2017-12 (D)

Bestimmung des Gesamtgehalts an organischem Kohlenstoff in Kalkstein; Deutsche Fassung EN 13639:2017

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Allgemeine Anforderungen an die Prüfungen 5
3.1 Anzahl der Prüfungen 5
3.2 Allgemeine statistische Begriffe 5
3.3 Angaben von Massen und Ergebnissen 6
3.4 Blindbestimmungen 6
3.5 Probenahme und Vorbereitung der Probe 6
3.6 Allgemeine Prüfgrundsätze 6

4 Reagenzien 7

5 Allgemeine Geräte 10
5.1 Waagen 10
5.2 Laboröfen 10
5.3 Tiegel 10

6 Gravimetrisches Verfahren mit Nassoxidation (Referenzverfahren) 10
6.1 Prinzip 10
6.2 Geräte 10
6.3 Durchführung 11
6.4 Berechnung 12

7 Gravimetrisches Ofen-Oxidationsverfahren (Alternativverfahren 1) 12
7.1 Prinzip 12
7.2 Geräte 12
7.3 Durchführung 13
7.4 Berechnung 14

8 Ofenoxidationsverfahren mit Infrarotdetektion (bei niedriger Temperatur) (Alternativverfahren 2) 15
8.1 Prinzip 15
8.2 Geräte 15
8.3 Durchführung 16
8.4 Berechnung 17

9 Ofenoxidationsverfahren mit Infrarotdetektion oder Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit (bei hoher Temperatur): Verfahren A (Alternativverfahren 3) 18
9.1 Kurzbeschreibung 18
9.2 Geräte 18
9.3 Durchführung 19

10 Ofenoxidationsverfahren mit Infrarotdetektion oder Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit (bei hoher Temperatur): Verfahren B (Alternativverfahren 4) 20
10.1 Prinzip 20
10.2 Geräte 20
10.3 Durchführung 20

11 Wiederholstandardabweichung, Vergleichstandardabweichung, Bestimmungsgrenze 21

12 Prüfbericht 21

Anhang A (informativ) Eigenschaften von kommerziellen Hochfrequenz-Verbrennungsgeräten und Infrarot-Kohlenstoff-Analysatoren 22

A.1 Verbrennung 22

A.2 Infrarot-Gas-Analysegerät 22

Anhang B (informativ) Zuordnung der Reagenzien zu den Prüfverfahren 23

Literaturhinweise 25