

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