

# 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

<b>12</b>	<b>Prüfbericht .....</b>	<b>21</b>
	<b>Anhang A (informativ) Eigenschaften von kommerziellen Hochfrequenz-Verbrennungsgeräten und Infrarot-Kohlenstoff-Analysatoren.....</b>	<b>22</b>
<b>A.1</b>	<b>Verbrennung.....</b>	<b>22</b>
<b>A.2</b>	<b>Infrarot-Gas-Analysegerät.....</b>	<b>22</b>
	<b>Anhang B (informativ) Zuordnung der Reagenzien zu den Prüfverfahren.....</b>	<b>23</b>
	<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>25</b>