

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 |