DIN EN ISO 3262-20:2021-07 (D)

Füllstoffe - Anforderungen und Prüfverfahren - Teil 20: Pyrogenes Siliciumdioxid (ISO 3262-20:2021); Deutsche Fassung EN ISO 3262-20:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Vorwort 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Anforderungen und Prüfverfahren 7

5 Probenahme 8

6 Bestimmung des Siliciumdioxidgehaltes 8
6.1 Kurzbeschreibung 8
6.2 Reagenzien 8
6.3 Geräte 8
6.4 Durchführung 8
6.4.1 Anzahl der Bestimmungen 8
6.4.2 Probenmenge 8
6.4.3 Bestimmung 9
6.5 Auswertung 9
6.6 Präzision 9

7 Bestimmung der Gehalte an Aluminiumoxid, Titan(IV)oxid und Eisen(III)oxid mittels Spektrometrie 9
7.1 Kurzbeschreibung 9
7.2 Reagenzien und Prüfmittel 9
7.3 Geräte 10
7.4 Durchführung 11
7.4.1 Herstellen der Standard-Bezugslösungen 11
7.4.2 Spektrometrische Messung 11
7.4.3 Bezugskurve 12
7.4.4 Herstellen der Probenlösung 12
7.4.5 Bestimmung von Aluminium, Titan und Eisen 12
7.4.6 Bestimmung des Gesamt-Glühverlustes 13
7.5 Auswertung 13
7.5.1 Berechnung der Konzentration von jedem Element 13
7.5.2 Bestimmung des Oxidgehaltes für jedes Element 13
7.6 Präzision 14

8 Bestimmung des Kohlenstoffgehalts 14
8.1 Kurzbeschreibung 14
8.2 Reagenzien und Prüfmittel 14
8.3 Geräte 15
8.4 Durchführung 15
8.4.1 Vorbereitung des Gerätes 15
8.4.2 Kalibrierung 15
8.4.3 Bestimmung 16
8.5 Auswertung 16
8.6 Präzision 16

9 Bestimmung des Chloridgehaltes 16
9.1 Kurzbeschreibung 16
9.2 Reagenzien 16
9.3 Geräte 17
9.4 Durchführung 17
9.4.1 Anzahl der Bestimmungen 17
9.4.2 Probenmenge 17
9.4.3 Bestimmung 17
9.5 Auswertung 18
9.6 Präzision 18
10 Prüfbericht 18