

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