

DIN EN ISO 3262-20:2000-10 (D)

Füllstoffe für Beschichtungsstoffe - Anforderungen und Prüfverfahren - Teil 20: Pyrogenes Siliciumdioxid (ISO 3262-20:2000); Deutsche Fassung EN ISO 3262- 20:2000

Inhalt	Seite
Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweisungen	3
3 Begriff	3
4 Anforderungen und Prüfverfahren	3
5 Probenahme	3
6 Bestimmung des Siliciumdioxid-Gehaltes	4
6.1 Prinzip.....	4
6.2 Reagenzien.....	4
6.3 Geräte	5
6.4 Durchführung.....	5
6.4.1 Anzahl der Bestimmungen	5
6.4.2 Probenmenge.....	5
6.4.3 Bestimmung	5
6.5 Auswertung.....	5
6.6 Präzision.....	5
7 Bestimmung der Gehalte an Aluminiumoxid, Titan(IV)oxid und Eisen(III)oxid mittels Spektrometrie	6
7.1 Prinzip.....	6
7.2 Reagenzien und Prüfmittel	6
7.3 Geräte	7
7.4 Durchführung.....	7
7.4.1 Herstellen der Standard-Bezugslösungen.....	7
7.4.2 Spektrometrische Messung	7
7.4.2.1 Spektrometrische Messung mittels FAAS.....	7
7.4.2.2 Spektrometrische Messung mittels ICP-AES	8
7.4.3 Bezugskurve	8
7.4.4 Herstellen der Probenlösung	8
7.4.5 Bestimmung von Aluminium, Titan und Eisen.....	8
7.4.6 Bestimmung des Gesamt-Glühverlustes	9
7.5 Auswertung.....	9
7.5.1 Berechnung der Konzentration von jedem Element.....	9
7.5.2 Bestimmung des Oxid-Gehaltes für jedes Element.....	9
7.6 Präzision.....	10
8 Bestimmung des Kohlenstoff-Gehaltes	10
8.1 Prinzip.....	10
8.2 Reagenzien und Prüfmittel	10
8.3 Geräte	10
8.4 Durchführung.....	11
8.4.1 Vorbereitung des Gerätes	11
8.4.2 Kalibrierung	11
8.4.3 Bestimmung	11

8.5	Auswertung	11
8.6	Präzision	12
9	Bestimmung des Chloridgehaltes	12
9.1	Prinzip	12
9.2	Reagenzien	12
9.3	Geräte	12
9.4	Durchführung	12
9.4.1	Anzahl der Bestimmungen	12
9.4.2	Probenmenge	12
9.4.3	Bestimmung	12
9.5	Auswertung	13
9.6	Präzision	13
10	Prüfbericht	13
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen		14