

# 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