

# 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    |

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