

DIN EN ISO 20565-1:2009-06 (D)

Chemische Analyse von chromhaltigen feuerfesten Erzeugnissen und chromhaltigen Rohstoffen (Alternative zum Röntgenfluoreszenzverfahren) - Teil 1: Geräte, Reagenzien, Aufschluss und gravimetrische Bestimmung von Silicium(IV)-oxid (ISO 20565-1:2008); Deutsche Fassung EN ISO 20565-1:2008

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Vorwort | 3 |
| 1 Anwendungsbereich | 4 |
| 2 Normative Verweisungen | 4 |
| 3 Begriffe | 4 |
| 4 Geräte | 5 |
| 5 Reagenzien | 6 |
| 5.1 Stammreagenzien | 6 |
| 5.2 Indikatoren | 8 |
| 5.3 Standardlösungen | 9 |
| 6 Probenvorbereitung | 15 |
| 7 Grundlegende Verfahrensweise | 15 |
| 8 Bestimmung des Glühverlustes (gravimetrisch) | 15 |
| 9 Aufschluss der Probe und Herstellung von Lösungen für die Analyse | 16 |
| 9.1 Allgemeine Aufschlussverfahren | 16 |
| 9.2 Auflösungsverfahren durch Schmelzen | 16 |
| 9.3 Verfahren zum Auflösen der Probe durch Einwirken von Fluorwasserstoffsäure | 18 |
| 9.4 Verfahren zur Trennung durch Ionenaustausch | 21 |
| 10 Berechnung und Angabe der Prüfergebnisse | 24 |
| 11 Untersuchung und Anpassung der Prüfergebnisse | 24 |
| 12 Prüfbericht | 24 |
| Anhang A (informativ) Verweisungen für Stammlösungen und Blindwertlösungen in ISO 20565-1:2008 | 25 |
| Literaturhinweise | 26 |