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