DIN EN ISO 21079-3:2008-08 (D)

Chemische Analyse von aluminiumoxid-, zirkoniumoxid- und silicium(IV)-oxidhaltigen feuerfesten Erzeugnissen - Feuerfeste Erzeugnisse mit einem Massenanteil an ZrO<(Index)2> von 5 % bis 45 % (Alternative zum Röntgenfluoreszenzverfahren) - Teil 3: Flammenatomabsorptionsspektrophotometrie (FAAS) und Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-AES) (ISO 21079-3:2008); Deutsche Fassung EN ISO 21079-3:2008

Inhalt

Seite

Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Instrumentelle Verfahren unter Anwendung der ICP-AES 4
3.1 Bestimmung von restlichem Silicium(IV)-oxid in Lösung mittels ICP-AES 4
3.2 Bestimmung von Silicium(IV)-oxid, Aluminiumoxid, Eisen(III)-oxid, Titan(IV)-oxid, Calciumoxid, Magnesiumoxid, Chrom(III)-oxid und Hafniumoxid unter Verwendung der Stammlösungen (S1), (S'1) oder (S''1) mittels ICP-AES 6
3.3 Bestimmung von Calciumoxid, Magnesiumoxid, Natriumoxid und Kaliumoxid unter Verwendung der Stammlösung (S4) mittels ICP-AES 9

4 Instrumentelle Verfahren unter Verwendung der Flammenatomabsorptions spektrophotometrie (FAAS) 11
4.1 Bestimmung von Calciumoxid, Magnesiumoxid, Natriumoxid und Kaliumoxid unter Verwendung der Stammlösung (S3) mittels FAAS 11
4.2 Bestimmung von Chrom(III)-oxid mittels FAAS-Spektrometrie 13

5 Berechnung und Angabe der Prüfergebnisse 15

6 Prüfbericht 15

Literaturhinweise 16