

# 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**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
<b>Vorwort</b> .....	<b>3</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>4</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>4</b>
<b>3 Instrumentelle Verfahren unter Anwendung der ICP-AES</b> .....	<b>4</b>
<b>3.1 Bestimmung von restlichem Silicium(IV)-oxid in Lösung mittels ICP-AES</b> .....	<b>4</b>
<b>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</b> .....	<b>6</b>
<b>3.3 Bestimmung von Calciumoxid, Magnesiumoxid, Natriumoxid und Kaliumoxid unter Verwendung der Stammlösung (S4) mittels ICP-AES</b> .....	<b>9</b>
<b>4 Instrumentelle Verfahren unter Verwendung der Flammenatomabsorptionsspektrophotometrie (FAAS)</b> .....	<b>11</b>
<b>4.1 Bestimmung von Calciumoxid, Magnesiumoxid, Natriumoxid und Kaliumoxid unter Verwendung der Stammlösung (S3) mittels FAAS</b> .....	<b>11</b>
<b>4.2 Bestimmung von Chrom(III)-oxid mittels FAAS-Spektrometrie</b> .....	<b>13</b>
<b>5 Berechnung und Angabe der Prüfergebnisse</b> .....	<b>15</b>
<b>6 Prüfbericht</b> .....	<b>15</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>16</b>