

# DIN EN ISO 14720-2:2013-06 (D)

**Prüfung keramischer Roh- und Werkstoffe - Bestimmung des Schwefelgehaltes in pulver- und kornförmigen nichtoxidischen keramischen Roh- und Werkstoffen - Teil 2: Optische Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP OES) oder Ionenchromatographie (IC) nach Verbrennung im Sauerstoffstrom (ISO 14720-2:2013); Deutsche Fassung EN ISO 14720-2:2013**

---

<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 Begriffe</b> .....	<b>4</b>
<b>4 Kurzbeschreibung</b> .....	<b>4</b>
<b>5 Störungen</b> .....	<b>5</b>
<b>5.1 ICP OES</b> .....	<b>5</b>
<b>5.1.1 Spektrale Interferenzen</b> .....	<b>5</b>
<b>5.1.2 Physikalische Interferenzen</b> .....	<b>5</b>
<b>5.2 Ionenchromatographie</b> .....	<b>5</b>
<b>6 Prüfgeräte</b> .....	<b>6</b>
<b>7 Reagenzien</b> .....	<b>6</b>
<b>8 Probenahme und Probenvorbereitung</b> .....	<b>7</b>
<b>9 Vorbereitung</b> .....	<b>7</b>
<b>9.1 Verbrennungsgerät</b> .....	<b>7</b>
<b>9.2 Sauerstoff (7.10)</b> .....	<b>7</b>
<b>9.3 Optisches Emissionsspektrometer mit induktiv gekoppeltem Plasma (6.7)</b> .....	<b>7</b>
<b>9.4 Ionenchromatograph (6.8)</b> .....	<b>7</b>
<b>10 Kalibrierung</b> .....	<b>7</b>
<b>10.1 Optisches Emissionsspektrometer mit induktiv gekoppeltem Plasma</b> .....	<b>7</b>
<b>10.2 Ionenchromatograph</b> .....	<b>8</b>
<b>11 Durchführung</b> .....	<b>8</b>
<b>11.1 Bestimmung des Blindwertes</b> .....	<b>8</b>
<b>11.2 Bestimmung des Schwefelgehaltes</b> .....	<b>8</b>
<b>12 Berechnung und Angabe der Ergebnisse</b> .....	<b>9</b>
<b>13 Präzision</b> .....	<b>9</b>
<b>13.1 Wiederholpräzision</b> .....	<b>9</b>
<b>13.2 Vergleichpräzision</b> .....	<b>9</b>
<b>14 Prüfbericht</b> .....	<b>10</b>
<b>Anhang A (informativ) Beispiel für ein Verbrennungsgerät</b> .....	<b>11</b>
<b>Anhang B (informativ) Beispiel für geeignete Betriebsparameter zur ionenchromatographischen Bestimmung des Schwefelgehaltes</b> .....	<b>12</b>
<b>Anhang C (informativ) Beispiel für geeignete Betriebsparameter zur Bestimmung des Schwefelgehaltes mittels Optischer Emissionsspektroskopie mit induktiv gekoppeltem Plasma</b> .....	<b>13</b>
<b>Anhang D (informativ) Ergebnisse des Ringversuches</b> .....	<b>14</b>
<b>Anhang E (informativ) Informationen bezüglich der Validierung der Unsicherheit des Mittelwertes</b> .....	<b>17</b>

<b>Anhang F (informativ) Zertifizierte Referenzmaterialien (ZRM)</b> .....	<b>18</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>19</b>