

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

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Kurzbeschreibung	4
5 Störungen.....	5
5.1 ICP OES	5
5.1.1 Spektrale Interferenzen.....	5
5.1.2 Physikalische Interferenzen	5
5.2 Ionenchromatographie.....	5
6 Prüfgeräte.....	6
7 Reagenzien.....	6
8 Probenahme und Probenvorbereitung.....	7
9 Vorbereitung	7
9.1 Verbrennungsgerät	7
9.2 Sauerstoff (7.10)	7
9.3 Optisches Emissionsspektrometer mit induktiv gekoppeltem Plasma (6.7)	7
9.4 Ionenchromatograph (6.8)	7
10 Kalibrierung	7
10.1 Optisches Emissionsspektrometer mit induktiv gekoppeltem Plasma.....	7
10.2 Ionenchromatograph.....	8
11 Durchführung.....	8
11.1 Bestimmung des Blindwertes	8
11.2 Bestimmung des Schwefelgehaltes	8
12 Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	9
13 Präzision.....	9
13.1 Wiederholpräzision	9
13.2 Vergleichpräzision.....	9
14 Prüfbericht	10
Anhang A (informativ) Beispiel für ein Verbrennungsgerät	11
Anhang B (informativ) Beispiel für geeignete Betriebsparameter zur ionenchromatographischen Bestimmung des Schwefelgehaltes	12
Anhang C (informativ) Beispiel für geeignete Betriebsparameter zur Bestimmung des Schwefelgehaltes mittels Optischer Emissionsspektroskopie mit induktiv gekoppeltem Plasma	13
Anhang D (informativ) Ergebnisse des Ringversuches.....	14
Anhang E (informativ) Informationen bezüglich der Validierung der Unsicherheit des Mittelwertes.....	17

Anhang F (informativ) Zertifizierte Referenzmaterialien (ZRM)	18
Literaturhinweise	19