

DIN 51095-2:2007-11 (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 mit Ionenchromatographie (IC) nach Verbrennung im Sauerstoffstrom

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweisungen	3
3 Begriffe	3
4 Kurzbeschreibung	3
5 Störungen.....	4
6 Geräte	4
7 Reagenzien.....	5
8 Probenahme und Probenvorbereitung.....	6
9 Vorbereitung	6
10 Kalibrierung	6
11 Durchführung.....	7
12 Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	8
13 Präzision.....	8
14 Prüfbericht	8
Anhang A (informativ) Beispiel für ein Verbrennungsgerät	9
Anhang B (informativ) Beispiel für geeignete Betriebsparameter zur ionenchromatographischen Bestimmung des Schwefelgehaltes	10
Anhang C (informativ) Beispiel für geeignete Betriebsparameter zur emissionsspektrometrischen Bestimmung des Schwefelgehaltes	11
Anhang D (informativ) Ergebnisse des Ringversuches.....	12
Anhang E (informativ) Hinweise zur Ermittlung der Unsicherheit des Mittelwertes.....	16
Literaturhinweise	17

Bilder

Bild A.1 — Beispiel für ein Verbrennungsgerät	9
---	---

Tabellen

Tabelle D.1 — Ermittelte Präzisionsdaten an der Elektrographit-Probe.....	12
---	----

Tabelle D.2 — Einzelwerte der Ringversuchsergebnisse der Elektrographit-Probe	13
Tabelle D.3 — Ermittelte Präzisionsdaten an der Rußprobe	14
Tabelle D.4 — Einzelwerte der Ringversuchsergebnisse der Rußprobe	14
Tabelle D.5 — Ermittelte Präzisionsdaten an der SiC-Probe	15
Tabelle D.6 — Einzelwerte der Ringversuchsergebnisse der SiC-Probe	15