

DIN EN 15991:2011-04 (D)

Prüfung keramischer Roh- und Werkstoffe - Direkte Bestimmung der Massenanteile von Spurenverunreinigungen in pulver- und kornförmigem Siliciumcarbid mittels optischer Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP OES) und elektrothermischer Verdampfung (ETV); Deutsche Fassung EN 15991:2011

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Kurzbeschreibung	4
3 Spektrometrie	4
4 Geräte	6
5 Reagenzien und Hilfsmittel	7
6 Probenahme und Probenvorbereitung	7
7 Kalibrierung	7
8 Durchführung	8
9 Wellenlängen und Arbeitsbereich	9
10 Berechnung der Ergebnisse und Auswertung	9
11 Angabe der Ergebnisse	10
12 Präzision	10
13 Prüfbericht	10
Anhang A (informativ) Ergebnisse des Ringversuches	11
Anhang B (informativ) Wellenlängen und Arbeitsbereich	16
Anhang C (informativ) Mögliche Störungen und ihre Beseitigung	17
Anhang D (informativ) Angaben zur Bewertung der Unsicherheit des Mittelwertes	20
Anhang E (informativ) Handelsübliche zertifizierte Referenzmaterialien	21
Anhang F (informativ) Angaben zur Validierung eines auf der Kalibrierung mit flüssigen Standards basierenden Analysenverfahrens am Beispiel von SiC und Graphit	22
Literaturhinweise	25