

# DIN EN 15991:2016-02 (D)

Prüfung keramischer Roh- und Werkstoffe - Direkte Bestimmung der Massenanteile von Spurenverunreinigungen in pulver- und kornförmigem Siliciumcarbid mittels optischer Emissionsspektroskopie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP OES) und elektrothermischer Verdampfung (ETV); Deutsche Fassung EN 15991:2015

---

Inhalt	Seite
Europäisches 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
12.1 Wiederholpräzision.....	10
12.2 Vergleichpräzision.....	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
C.1 Allgemeines.....	17
C.2 Spektrale Störungen.....	17
C.3 Nicht-spektrale Störungen .....	18
C.4 Schlussfolgerung.....	19
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 flüssigen Standards basierenden Analysenverfahrens am Beispiel von SiC und Graphit.....	22
Literaturhinweise .....	25