DIN EN ISO 26423:2016-11 (D)

Hochleistungskeramik - Bestimmung der Schichtdicke mit dem Kalottenschleifverfahren (ISO 26423:2009); Deutsche Fassung EN ISO 26423:2016

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Symbole ... 5

4 Kurzbeschreibung ... 6

5 Probenahme ... 7

6 Durchführung der Prüfung ... 7
6.1 Allgemeines ... 7
6.2 Vorbereitung der Prüfung ... 8
6.3 Prüfparameter ... 8
6.4 Beispiel für Prüfparameter ... 8

7 Mikroskopische Untersuchung und Messung ... 9
7.1 Untersuchung ... 9
7.2 Messung ... 9

8 Berechnungen ... 10

9 Unsicherheit und Fehlerquellen ... 11

10 Prüfbericht ... 11

Anhang A (informativ) Fehler in Verbindung mit der Verwendung unterschiedlicher Gleichungen für die Berechnung der Schichtdicke ... 12

Anhang B (informativ) Schätzung der Messunsicherheit und der Messfehler ... 15
B.1 Allgemeines ... 15
B.2 Unsicherheit infolge der Unsicherheit bei der Bestimmung der Kalottendurchmesser in der Schicht und im Grundwerkstoff ... 15
B.3 Messunsicherheit, die mit dem vom Radius der bei der Erzeugung der Kalotte verwendeten Kugel abweichenden Krümmungsradius der Kalotte verbunden ist ... 16
B.4 Unsicherheit durch eine unrunde Kalotte ... 17

Literaturhinweise ... 18