

# DIN EN ISO 13383-2:2016-08 (D)

Hochleistungskeramik - Mikrostrukturelle Charakterisierung - Teil 2: Bestimmung des Volumenanteils von Phasen durch Auswertung von Mikrogefügeaufnahmen (ISO 13383-2:2012); Deutsche Fassung EN ISO 13383-2:2016

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
4 Prüfeinrichtung.....	6
4.1 Trenneinrichtung.....	6
4.2 Halterung .....	6
4.3 Schleif- und Poliereinrichtung.....	6
4.4 Mikroskop.....	6
4.5 Transparentes Gitter.....	6
5 Probenvorbereitung.....	7
5.1 Probenahme.....	7
5.2 Schneiden.....	7
5.3 Einbringen der Probe in die Halterung.....	7
5.4 Schleifen und Polieren.....	7
5.5 Ätzen.....	7
6 Mikrophotographie .....	8
6.1 Allgemeines.....	8
6.2 Untersuchung .....	8
6.3 Anzahl der Mikroaufnahmen.....	8
6.4 Lichtmikroskopie .....	8
6.5 Rasterelektronenmikroskopie .....	9
7 Ausmessen der Mikroaufnahmen .....	9
8 Berechnung der Ergebnisse .....	10
9 Störungen und Unsicherheiten .....	11
10 Prüfbericht .....	11
Anhang A (informativ) Anwendung einer automatischen Bildanalyse (AIA, en: automatic image analysis) .....	13
A.1 Hintergrund .....	13
A.2 Analyseverfahren .....	13
A.3 Anforderungen an die Mikroaufnahme.....	13
A.4 Kalibrierung.....	13
Anhang B (informativ) Verifizierung des Verfahrens durch Ringversuch.....	14
Anhang C (informativ) Ergebnisblatt - ISO 13383-2 .....	15
Literaturhinweise .....	16