

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