

# DIN EN ISO 18756:2005-09 (D)

Hochleistungskeramik - Bestimmung der Bruchzähigkeit monolithischer Keramik bei Raumtemperatur für Biegeproben mit Oberflächenriss (Knoop-Riss) (SCF-Verfahren) (ISO 18756:2003); Deutsche Fassung EN ISO 18756:2005

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Begriffe .....	4
4 Formelzeichen .....	5
5 Kurzbeschreibung des Verfahrens .....	6
6 Prüfgeräte .....	7
7 Proben .....	9
7.1 Größe der Proben, Probenvorbereitung sowie Anfasen der Kanten .....	9
7.2 Anzahl der Proben .....	9
8 Durchführung .....	10
8.1 Einleitung des Anfangsanrisses durch einen Knoop-Härteeindruck .....	10
8.2 Bruch der Probe .....	14
8.3 Messung der Rissgröße .....	15
8.4 Umgebungseinflüsse .....	16
8.5 Wahlweise: Bestimmung des R-Kurven-Verhaltens .....	17
8.6 Wahlweise: Referenzmaterialien .....	17
9 Berechnung .....	18
10 Prüfbericht .....	19
Anhang A (informativ) Umgebungseinflüsse .....	20
Anhang B (normativ) Beschreibung des Anrisses .....	21
Anhang C (informativ) Bestimmung der R-Kurve nach dem SCF-Verfahren .....	28
Anhang D (normativ) Faktoren zur Berichtigung der Fase .....	31
Literaturhinweise .....	33