

DIN 51105:2010-08 (D)

Hochleistungskeramik - Mechanische Eigenschaften monolithischer Keramik bei Raumtemperatur - Bestimmung der Doppelring-Biegefestigkeit

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Kurzbeschreibung	4
5 Bedeutung und Anwendung	5
6 Geräte	5
6.1 Prüfmaschine	5
6.2 Belastungseinrichtung	6
6.3 Längenmessgerät	7
6.4 Temperatur- und Feuchtemessgerät	7
7 Probekörper	7
7.1 Allgemeines	7
7.2 Maße und Grenzabmaße	8
7.3 Oberflächen-Endbearbeitung	9
7.4 Vorsichtsmaßnahmen	11
8 Durchführung	11
9 Berechnungen	12
10 Prüfbericht	13
Anhang A (informativ) Typische Bruchmuster von keramischen Probekörpern nach einer Doppelring-Biegeprüfung	14
Literaturhinweise	16
Bild 1 — Beispiel einer Prüfanordnung zur Bestimmung der Doppelring-Biegefestigkeit	6
Bild 2 — Probekörper für die Doppelring-Biegeprüfung in Draufsicht und Seitenansicht	8
Bild A.1 — Typische Bruchmuster in keramischen Doppelring-Biegeproben	15
Tabellen	
Tabelle 1 — Maße und Grenzabmaße des Probekörpers	8