

# 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