

DIN 4865:2019-04 (D)

Hochleistungskeramik - Mechanische Eigenschaften von kurzfaserverstärkten keramischen Verbundwerkstoffen bei Raumtemperatur - Bestimmung der Biegefestigkeit

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Bedeutung und Anwendung.....	5
5 Prüfeinrichtung.....	6
5.1 Belastungseinrichtung.....	6
5.2 Prüfmaschine.....	7
5.3 Messschraube oder anderes kalibriertes Gerät zur Längenmessung	7
6 Probekörper.....	8
6.1 Allgemeines.....	8
6.2 Maße und Grenzabmaße.....	9
6.3 Oberflächen-Endbearbeitung.....	9
6.3.1 Allgemeines.....	9
6.3.2 Oberflächen-Zustand I: unbearbeitet	9
6.3.3 Oberflächen-Zustand II: bearbeitet	10
6.3.4 Überprüfung der Probenqualität.....	10
6.4 Anzahl der Probekörper	10
7 Durchführung	10
7.1 Querhauptgeschwindigkeit.....	10
7.2 Ermittlung der Maße.....	11
7.3 Abstand zwischen den Auflagerrollen.....	12
7.4 Prüfverfahren.....	12
7.4.1 Einspannen des Probekörpers.....	12
7.4.2 Messungen	12
7.5 Gültigkeit der Prüfung.....	12
8 Berechnungen	13
9 Prüfbericht	13
Literaturhinweise	14

Bilder

Bild 1 — Schematische Funktionsweise der Vier-Punkt-Biegevorrichtung mit Angabe der Kippfähigkeit und Rollbeweglichkeit der Auflager- und Belastungsrollen..... 7

Tabellen

Tabelle 1 — Maße und Grenzabmaße der Probekörper..... 9