

E DIN 4865:2018-10 (D)

Erscheinungsdatum: 2018-09-07

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

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

Bilder

Bild 1 — Schematische Funktionsweise der Vier-Punkt-Biegevorrichtung mit Angabe der Kippfähigkeit und Rollbeweglichkeit der Auflager- und Belastungsrollen..... 8

Tabellen

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