DIN EN ISO 17162:2026-02 (D)

Hochleistungskeramik - Mechanische Eigenschaften monolithischer Keramiken bei Raumtemperatur - Bestimmung der Druckfestigkeit (ISO 17162:2014); Deutsche Fassung EN ISO 17162:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 5

Vorwort 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Bedeutung und Anwendung 7

5 Geräte 8
5.1 Prüfmaschine 8
5.2 Belastungsvorrichtung 8
5.3 Längenmessgerät 10

6 Probekörper 10
6.1 Maße und Grenzabmaße 10
6.2 Oberflächen-Endbearbeitung 11
6.2.1 Allgemeines 11
6.2.2 Oberflächen-Endbearbeitung I: As-fired 11
6.2.3 Oberflächen-Endbearbeitung II: Bearbeitung durch Schleifen 11
6.2.4 Oberflächen-Endbearbeitung III: Bearbeitung durch Läppen und/oder Polieren 12
6.2.5 Oberflächen-Endbearbeitung IV: Bearbeitung nach einem vereinbarten Verfahren 12
6.2.6 Fasen 13
6.3 Anzahl der Probekörper 13

7 Durchführung 13

8 Berechnung und Angabe der Ergebnisse 13

9 Prüfbericht 14

Bilder

Bild 1 — Beispiel einer Belastungsvorrichtung 9

Bild 2 — Schematische Darstellung einer Belastungsvorrichtung einschließlich Druckplatten mit Kalotte für die Selbstausrichtung 10