

DIN EN ISO 14574:2016-12 (D)

Hochleistungskeramik - Mechanische Eigenschaften von keramischen Verbundwerkstoffen bei hoher Temperatur - Bestimmung der Eigenschaften unter Zug (ISO 14574:2013); Deutsche Fassung EN ISO 14574:2016

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung	8
5 Prüfeinrichtung	8
5.1 Prüfmaschine	8
5.2 Krafteinleitungssystem	8
5.3 Prüfkammer	9
5.4 Heizeinrichtung	9
5.5 Extensometer	9
5.6 Temperaturmessgeräte	10
5.7 Datenerfassungssystem	10
5.8 Messschrauben	10
6 Probekörper	10
6.1 Allgemeines	10
6.2 Gewöhnlich verwendete Probekörper	11
7 Vorbereitung der Probekörper	15
7.1 Bearbeitung und Vorbereitung	15
7.2 Anzahl der Prüfungen	16
8 Prüfverfahren	16
8.1 Prüfanordnung: Betrachtungen zur Temperatur	16
8.2 Prüfanordnung: Andere Betrachtungen	17
8.3 Prüftechnik	17
8.4 Gültigkeit der Prüfung	18
9 Auswertung	19
9.1 Herkunft des Probekörpers	19
9.2 Zugfestigkeit	19
9.3 Dehnung bei Höchstzugkraft	19
9.4 Proportionalitätsverhältnis oder Pseudoelastizitätsmodul, Elastizitätsmodul	20
10 Prüfbericht	21
(informativ) Probekörper für optische Extensometer	22Anhang A
Literaturhinweise	23