

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	22
Literaturhinweise	23