

# E DIN EN ISO 14574:2015-11 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2015-10-09

**Hochleistungskeramik - Mechanische Eigenschaften von keramischen Verbundwerkstoffen bei hoher Temperatur - Bestimmung der Eigenschaften unter Zug (ISO 14574:2013); Deutsche und Englische Fassung FprEN ISO 14574:2015**

**Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) - Mechanical properties of ceramic composites at high temperature - Determination of tensile properties (ISO 14574:2013); German and English version FprEN ISO 14574:2015**

---

## Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Begriffe .....	4
4 Kurzbeschreibung.....	7
5 Prüfeinrichtung.....	7
5.1 Prüfmaschine.....	7
5.2 Krafteinleitungssystem .....	7
5.3 Prüfkammer .....	8
5.4 Heizeinrichtung .....	8
5.5 Extensometer .....	8
5.6 Temperaturmessgeräte.....	9
5.7 Datenerfassungssystem .....	9
5.8 Messschrauben.....	9
6 Probekörper.....	9
6.1 Allgemeines.....	9
6.2 Gewöhnlich verwendete Probekörper .....	10
7 Vorbereitung der Probekörper.....	14
7.1 Bearbeitung und Vorbereitung.....	14
7.2 Anzahl der Prüfungen .....	15
8 Prüfverfahren.....	15
8.1 Prüfanordnung: Betrachtungen zur Temperatur .....	15
8.2 Prüfanordnung: Andere Betrachtungen .....	16
8.3 Prüftechnik.....	16
8.4 Gültigkeit der Prüfung.....	17
9 Auswertung .....	18
9.1 Herkunft des Probekörpers .....	18
9.2 Zugfestigkeit .....	18
9.3 Dehnung bei Höchstzugkraft .....	18
9.4 Proportionalitätsverhältnis oder Pseudoelastizitätsmodul .....	19
10 Prüfbericht .....	20
Anhang A (informativ) Probekörper für optische Extensometer .....	21
Literaturhinweise .....	22