

# DIN EN ISO 17140:2016-10 (D)

Hochleistungskeramik - Mechanische Eigenschaften von keramischen Verbundwerkstoffen bei Raumtemperatur - Bestimmung der Ermüdungseigenschaften bei konstanter Amplitude (ISO 17140:2014); Deutsche Fassung EN ISO 17140:2016

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Begriffe.....	5
3.1 Allgemeines.....	5
3.2 Erscheinungen bei Dauerschwingbeanspruchung.....	7
4 Kurzbeschreibung.....	9
5 Bedeutung und Anwendung.....	9
6 Prüfeinrichtung.....	11
6.1 Prüfmaschine zur Bestimmung der Dauerschwingfestigkeit.....	11
6.2 Krafteinleitungssystem.....	11
6.3 Extensometer.....	11
6.4 Datenerfassungssystem.....	11
6.5 Messschrauben.....	11
7 Probekörper.....	12
8 Vorbereitung der Probekörper.....	13
8.1 Bearbeitung und Vorbereitung.....	13
8.2 Anzahl der Probekörper.....	13
9 Durchführung der Prüfung.....	13
9.1 Bestimmung der Probekörpermaße.....	13
9.2 Prüfverfahren.....	13
9.3 Gültigkeit der Prüfung.....	14
10 Auswertung.....	15
10.1 Zeit bis zum Bruch $t_f$ .....	15
10.2 Schädigungsparameter.....	15
10.3 Bleibende Eigenschaften.....	16
11 Prüfbericht.....	18
Anhang A (informativ) Schematische Darstellung der Entwicklung von $E$ .....	19