

DIN EN ISO 19630:2021-09 (D)

Hochleistungskeramik - Verfahren zur Prüfung der Faserverstärkungen -
Bestimmung der Zugeigenschaften von Endlosfasern bei Raumtemperatur (ISO
19630:2017); Deutsche Fassung EN ISO 19630:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung.....	7
5 Prüfeinrichtung.....	7
6 Proben.....	7
7 Probenvorbereitung.....	7
8 Probenanzahl.....	9
9 Prüfverfahren.....	9
9.1 Verschiebungsrates	9
9.2 Bestimmung der Messlänge	9
9.3 Bestimmung der Anfangsquerschnittsfläche	9
9.4 Vorgehensweise bei der Prüfung	9
9.4.1 Allgemeines.....	9
9.4.2 Kraftmesseinrichtung.....	9
9.4.3 Einspannen der Probe	10
9.4.4 Messungen	10
9.4.5 Gültigkeit der Prüfung.....	10
10 Berechnung der Ergebnisse	10
10.1 Zugfestigkeit	10
10.1.1 Bestimmung der Höchstzugkraft	10
10.1.2 Berechnung der Zugfestigkeit.....	10
10.2 Berechnung der Nachgiebigkeit des Krafteinleitungssystems, C_1	11
10.3 Dehnung	12
10.4 Elastizitätsmodul.....	12
10.5 Bruchdehnung.....	13
11 Prüfbericht	14
Literaturhinweise	15