

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 |