

# 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    |