

E DIN EN ISO 19630:2025-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-01-31

Hochleistungskeramik - Verfahren zur Prüfung der Faserverstärkungen -
Bestimmung der Zugeigenschaften von Endlosfasern bei Raumtemperatur (ISO/DIS
19630:2025); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 19630:2025

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) - Methods of test
for reinforcements - Determination of tensile properties of filaments at ambient
temperature (ISO/DIS 19630:2025); German and English version prEN ISO 19630:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	6
Vorwort.....	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen.....	8
3 Begriffe und Symbole.....	8
4 Kurzbeschreibung.....	10
5 Prüfgeräte.....	10
6 Messlängen der Proben.....	10
7 Probenvorbereitung.....	10
8 Anzahl der Proben.....	12
9 Prüfverfahren.....	12
9.1 Verschiebungsrates.....	12
9.2 Bestimmung der Messlänge.....	12
9.3 Bestimmung der Anfangsquerschnittsfläche.....	12
9.4 Prüftechniken.....	13
9.4.1 Allgemeines.....	13
9.4.2 Kraftmessdose.....	13
9.4.3 Einspannen der Probe.....	13
9.4.4 Messungen.....	13
9.4.5 Gültigkeit der Prüfung.....	13
10 Berechnung der Ergebnisse.....	14
10.1 Zugfestigkeit.....	14
10.1.1 Bestimmung der Höchstzugkraft.....	14
10.1.2 Berechnung der Zugfestigkeit.....	14
10.2 Berechnung der Nachgiebigkeit des Krafteinleitungssystems, C_t	14
10.3 Dehnung.....	15
10.4 Elastizitätsmodul.....	16
10.5 Bruchdehnung.....	16
11 Statistik.....	17
12 Prüfbericht.....	17
Literaturhinweise.....	19
Bilder	
Bild 1 — Anordnung einer Probe.....	11
Bild 2 — Alternative Anordnung einer Probe.....	12
Bild 3 — Darstellung der Gesamtnachgiebigkeit C_t über der auf die Anfangsquerschnittsfläche bezogene Messlänge L_0/S_0	15