

# DIN EN 17129:2019-02 (D)

## Kontinuierliche faserverstärkte Kunststoffverbunde - Gezogene unidirektionale Stäbe - Bestimmung der Zugeigenschaften parallel zur Faserrichtung; Deutsche Fassung EN 17129:2018

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	6
4 Kurzbeschreibung und Verfahren .....	10
4.1 Kurzbeschreibung.....	10
4.2 Verfahren .....	10
5 Prüfeinrichtung.....	10
5.1 Prüfmaschine.....	10
5.1.1 Allgemeines.....	10
5.1.2 Prüfgeschwindigkeit .....	11
5.1.3 Einspannklemmen .....	11
5.1.4 Kraftanzeige.....	11
5.1.5 Dehnungsanzeige .....	11
5.1.6 Aufzeichnen von Daten.....	12
5.2 Geräte zur Messung des Probekörperdurchmessers .....	12
6 Probekörper.....	12
6.1 Typen und Abmessungen.....	12
6.2 Vorbereitung der Probekörper.....	14
6.2.1 Allgemeines.....	14
6.2.2 Aufleimer .....	14
6.2.3 Anbringung des Aufleimers .....	16
7 Anzahl der Probekörper .....	16
8 Konditionierung .....	16
9 Durchführung .....	16
9.1 Prüfklima .....	16
9.2 Ermittlung der Abmessungen des Probekörpers .....	17
9.3 Einklemmen .....	17
9.4 Vorspannung.....	17
9.5 Prüfgeschwindigkeit .....	17
9.6 Aufzeichnen von Daten.....	17
9.7 Validierung des Versagensmodus.....	18
10 Berechnung und Darstellung der Ergebnisse.....	18
10.1 Zugfestigkeit .....	18
10.2 Mit einem Extensometer bestimmte Dehnungen.....	18
10.3 Elastizitätsmodul unter Zugbeanspruchung .....	18
10.3.1 Allgemeines.....	18
10.3.2 Steigung der Kurve.....	18
10.3.3 Steigung als Regression.....	19
11 Präzision .....	19
12 Prüfbericht.....	19
Anhang A (informativ) Beispiel einer alternativen Prüfvorrichtung .....	21
Anhang B (informativ) Vorbereitung der Probekörper mit geklebten Aufleimern.....	22
Literaturhinweise .....	24