

DIN EN 17129:2019-02 (D)

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

Inhalt	Seite
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 Prüfungsgeschwindigkeit	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 Prüfungsgeschwindigkeit	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