

E DIN EN 17129:2017-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2017-06-02

Kontinuierliche faserverstärkte Kunststoffverbunde - Gezogene unidirektionale Stäbe - Bestimmung der Zugeigenschaften parallel zur Faserrichtung; Deutsche und Englische Fassung prEN 17129:2017

Continuous-fibre-reinforced plastic composites - Pultruded unidirectional rods - Determination of tensile properties parallel to the fibre direction; German and English version prEN 17129:2017

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Grundsätze und Verfahren.....	10
4.1 Grundsatz.....	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 Klemmbacken.....	11
5.1.4 Kraftanzeige	11
5.1.5 Dehnungsanzeige	11
5.1.6 Aufzeichnen von Daten.....	12
5.2 Geräte zur Messung der Durchmesser von Probekörpern	12
6 Probekörper.....	12
6.1 Typen und Abmessungen.....	12
6.2 Vorbereitung der Prüfkörper.....	14
6.2.1 Allgemeines.....	14
6.2.2 Endhülsen	14
6.2.3 Anbringung der Endhülsen	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 Vorbelastung.....	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 Ausdehnungsmessgerät bestimmte Dehnungen	18

10.3	Elastizitätsmodul unter Zugbeanspruchung.....	18
10.3.1	Allgemeines.....	18
10.3.2	Steigung der Sehne	19
10.3.3	Steigung der Regression.....	19
11	Präzision	19
12	Prüfbericht	19
Anhang A (informativ)	Beispiel einer alternativen Prüfvorrichtung	21
Anhang B (informativ)	Vorbereitung der Probekörper mit geklebten Endhülsen	22
Literaturhinweise		24