

DIN EN ISO 527-5:2022-05 (D)

Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 5: Prüfbedingungen für unidirektional faserverstärkte Kunststoffverbundwerkstoffe (ISO 527-5:2021); Deutsche Fassung EN ISO 527-5:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung.....	9
5 Prüfeinrichtung.....	9
6 Probekörper.....	10
6.1 Form und Maße.....	10
6.1.1 Allgemeines.....	10
6.1.2 Probekörper vom Typ A (für Längsrichtung)	12
6.1.3 Probekörper vom Typ B (für Querrichtung)	12
6.2 Vorbereitung der Probekörper.....	12
6.2.1 Allgemeines.....	12
6.2.2 Krafteinleitungselemente.....	12
6.2.3 Aufbringen der Krafteinleitungselemente.....	13
6.3 Messmarken.....	13
6.4 Kontrolle der Probekörper	13
7 Anzahl der Probekörper	13
8 Konditionierung	13
9 Durchführung	13
9.1 Prüfklima	13
9.2 Messung der Maße der Probekörper	13
9.3 Einspannen.....	13
9.4 Vorspannungen.....	13
9.5 Anbringen der Extensometer, Dehnungsmessstreifen und Messmarken.....	14
9.6 Prüfgeschwindigkeit	14
9.7 Aufzeichnung der Daten.....	14
10 Berechnung und Angabe der Ergebnisse	14
10.1 Berechnung aller Eigenschaften für paralleelseitige Probekörper (Typ A und Typ B).....	14
11 Präzision	14
12 Prüfbericht	14
Anhang A (informativ) Ausrichtung der Probekörper	15
Anhang B (informativ) Verwendung von unverklebten Krafteinleitungselementen und Bedingungen für das Klemmen von Probekörpern ohne Krafteinleitungselemente mittels feinbearbeiteter Klemmflächen.....	17
Anhang C (normativ) Herstellung der Probekörper vom Typ A und Typ B.....	20
Literaturhinweise	22