

# DIN EN ISO 527-4:2022-03 (D)

Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 4: Prüfbedingungen für isotrop und anisotrop faserverstärkte Kunststoffverbundwerkstoffe (ISO 527-4:2021); Deutsche Fassung EN ISO 527-4:2021

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
Einleitung .....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	7
4 Kurzbeschreibung.....	11
5 Prüfeinrichtung.....	11
6 Probekörper.....	12
6.1 Form und Maße.....	12
6.2 Vorbereitung der Probekörper.....	16
6.2.1 Allgemeines.....	16
6.2.2 Krafteinleitungselemente (für Probekörper des Typs 3) .....	16
6.2.3 Aufbringen der Krafteinleitungselemente (für Probekörper des Typs 3) .....	16
6.3 Messmarken.....	17
6.4 Kontrolle der Probekörper .....	17
6.5 Anisotropie.....	17
7 Anzahl der Probekörper .....	17
8 Konditionierung .....	17
9 Durchführung .....	17
9.1 Prüfklima .....	17
9.2 Messung der Maße der Probekörper .....	17
9.3 Einspannen.....	18
9.4 Vorspannungen.....	18
9.5 Anbringen der Extensometer, Dehnungsmessstreifen und Messmarken.....	18
9.6 Prüfgeschwindigkeit .....	18
9.6.1 Für Probekörper des Typs 1B.....	18
9.6.2 Für Probekörper des Typs 2, Typs 3 und Typs 4.....	18
9.7 Aufzeichnung der Daten.....	18
10 Berechnung und Auswertung der Ergebnisse.....	19
10.1 Berechnung aller Eigenschaften für Probekörper mit parallelen Kanten.....	19
10.2 Bruchstellenbezogene Berechnung der Zugfestigkeit für Probekörper des Typs 4 .....	19
11 Präzision .....	19
12 Prüfbericht .....	19
Anhang A (informativ) Ausrichtung von Probekörpern .....	20
Anhang B (informativ) Prüfung mit konischer Zugprobekörper-Geometrie ohne Krafteinleitungselemente.....	22
Anhang C (informativ) Unverklebte Krafteinleitungselemente oder Klemmzustand ohne Krafteinleitungselemente mittels feinbearbeiteter Klemmflächen .....	25
Anhang D (normativ) Probenvorbereitung für Typ 2 und Typ 3 .....	28
Anhang E (normativ) Bruchstellenbezogene Berechnung der Zugfestigkeit für Probekörper des Typs 4.....	30
Literaturhinweise.....	35