

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