DIN EN ISO 527-5

DIN

ICS 83.120

Einsprüche bis 2020-09-03
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN ISO 527-5:2010-01

Entwurf

Kunststoffe – Bestimmung der Zugeigenschaften – Teil 5: Prüfbedingungen für unidirektional faserverstärkte Kunststoffverbundwerkstoffe (ISO/DIS 527-5:2020); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 527-5:2020

Plastics –
Determination of tensile properties –
Part 5: Test conditions for unidirectional fibre-reinforced plastic composites (ISO/DIS 527-5:2020);
German and English version prEN ISO 527-5:2020

Plastiques –
Détermination des propriétés en traction –
Partie 5: Conditions d'essai pour les composites plastiques renforcés de fibres unidirectionnelles (ISO/DIS 527-5:2020);
Version allemande et anglaise prEN ISO 527-5:2020

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2020-07-03 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an fnk@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK), 10772 Berlin oder Saatwinkler Damm 42/43, 13627 Berlin.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 42 Seiten

DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK)

© DIN Deutsches Institut für Normung e. V. ist Inhaber aller einfachen Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und welchem Verfahren.
Alleinverkauf durch Beuth V .din.de euth.de

This is a preview. Click here to purchase the full publication.

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 527-5:2020) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 61 „Plastics“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 249 „Kunststoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat von NBN (Belgien) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 054-02-02 AA „Verstärkte Kunststoffe und härtbare Harze“ im DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK).

Um Zweifelsfälle in der Übersetzung auszuschließen, ist die englische Originalfassung beigefügt. Die Nutzungsbedingungen für den deutschen Text des Norm-Entwurfes gelten gleichermaßen auch für den englischen Text.

Für die in diesem Dokument zitierten Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 527-1	siehe	DIN EN ISO 527-1
ISO 527-4	siehe	DIN EN ISO 527-4
ISO 2818	siehe	DIN EN ISO 2818
ISO 3534-1	siehe	DIN ISO 3534-1

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 527-5:2010-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

a) Anpassung der Einspannkraft und des Einspanndrucks (z. B. durch einen Drehmomentschlüssel oder ein Druckmessgerät je nach verwendetem Einspannsystem);

b) Aufnahme von Anhang C;

c) redaktionelle Überarbeitung.

This is a preview. Click here to purchase the full publication.

Nationaler Anhang NA
(informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 527-1, *Kunststoffe — Bestimmung der Zugeigenschaften — Teil 1: Allgemeine Grundsätze*

DIN EN ISO 527-4, *Kunststoffe — Bestimmung der Zugeigenschaften — Teil 4: Prüfbedingungen für isotrop und anisotrop faserverstärkte Kunststoffverbundwerkstoffe*

DIN EN ISO 2818, *Kunststoffe — Herstellung von Probekörpern durch mechanische Bearbeitung*

DIN ISO 3534-1, *Statistik — Begriffe und Formelzeichen — Teil 1: Wahrscheinlichkeit und allgemeine statistische Begriffe*

This is a preview. Click here to purchase the full publication.

— Leerseite —

This is a preview. Click here to purchase the full publication.

– Entwurf –

2020-07

prEN ISO 527-5:2020

Titel de:	Kunststoffe — Bestimmung der Zugeigenschaften — Teil 5: Prüfbedingungen für unidirektional faserverstärkte Kunststoffverbundwerkstoffe (ISO/DIS 527-5:2020)
Titel en:	Plastics — Determination of tensile properties — Part 5: Test conditions for unidirectional fibre-reinforced plastic composites (ISO/DIS 527-5:2020)
Titel fr:	Plastiques — Détermination des propriétés en traction — Partie 5: Conditions d'essai pour les composites plastiques renforcés de fibres unidirectionnelles (ISO/DIS 527-5:2020)

This is a preview. Click here to purchase the full publication.

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Vorwort 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7

4 Kurzbeschreibung 9

5 Prüfeinrichtung 9

6 Probekörper 9
6.1 Form und Maße 9
6.1.1 Allgemeines 9
6.1.2 Probekörper vom Typ A (für Längsrichtung) 11
6.1.3 Probekörper vom Typ B (für Querrichtung) 11
6.2 Vorbereitung der Probekörper 11
6.2.1 Allgemeines 11
6.2.2 Krafteinleitungselemente 11
6.2.3 Aufbringen der Krafteinleitungselemente 12
6.3 Messmarken 12
6.4 Kontrolle der Probekörper 12

7 Anzahl der Probekörper 12

8 Konditionierung 12

9 Durchführung 12
9.1 Prüfklima 12
9.2 Messung der Maße der Probekörper 12
9.3 Einspannen 12
9.4 Vorspannungen 12
9.5 Anbringen der Extensometer, Dehnungsmessstreifen und Messmarken 13
9.6 Prüfgeschwindigkeit 13
9.7 Aufzeichnung der Daten 13

10 Berechnung und Auswertung der Ergebnisse 13
10.1 Berechnung aller Eigenschaften für parallelseitige Probekörper (Typ A und Typ B) 13

11 Präzision 13

12 Prüfbericht 13

Anhang A (normativ) Herstellung der Probekörper (Typ A und Typ B) 14
A.1 Mechanische Bearbeitung der Probekörper 14
A.2 Herstellung der Probekörper mit aufgeklebten Krafteinleitungselementen 14

Anhang B (informativ) Ausrichtung der Probekörper 16

Anhang C (informativ) Verwendung von unverklebten Krafteinleitungselementen und Bedingungen für das Klemmen von Probekörpern ohne Krafteinleitungselemente mittels feinbearbeiteter Klemmflächen 17
C.1 Einleitung 17

This is a preview. Click here to purchase the full publication.