

# DIN SPEC 91490:2023-10 (D)

## Bestimmung der Zugeigenschaften von harzgetränkten Rovings und Towpregs

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe und Symbole .....	6
3.1 Begriffe .....	6
3.2 Symbole .....	6
4 Kurzbeschreibung.....	7
5 Prüfeinrichtung und Hilfsmittel .....	7
5.1 Prüfmaschine.....	7
5.1.1 Allgemeines .....	7
5.1.2 Prüfungsgeschwindigkeit .....	7
5.1.3 Vorrichtung .....	7
5.1.4 Kraftmesseinrichtung und Anzeige .....	8
5.1.5 Dehnungsmesseinrichtung .....	8
5.2 Waage.....	8
5.3 Maßstab .....	8
6 Probekörper.....	9
6.1 Anzahl der Probekörper .....	9
6.2 Krafteinleitungselement.....	9
6.3 Probekörperlänge.....	9
6.4 Probekörperherstellung.....	9
6.5 Bestimmung anderer Fasereigenschaften .....	10
6.5.1 Allgemeines .....	10
6.5.2 Garnfeinheit .....	10
6.5.3 Garnpräparationsmassenanteil.....	10
6.5.4 Dichte der Faser .....	10
6.5.5 Feinheit der getränkten Garnprobekörper .....	10
6.6 Kriterien für die Probekörperauswahl .....	10
7 Klima für Vorbehandlung und Prüfung.....	11
8 Durchführung der Zugprüfung.....	11
9 Berechnung und Angabe der Ergebnisse .....	11
9.1 Zugfestigkeit .....	11
9.2 Dehnung bei Höchstkraft .....	12
9.2.1 Allgemeines .....	12
9.2.2 Mittels Extensometer oder Dehnungsmesstreifen bestimmte Dehnung bei Höchstkraft.....	12
9.2.3 Nominelle Dehnung .....	12
9.3 Zugelastizitätsmodul.....	12
10 Präzision .....	13
11 Prüfbericht .....	13
Anhang A (normativ) Darstellung der Vorrichtung.....	15
Literaturhinweise .....	17

## **Bilder**

<b>Bild 1 — Skizze Krafteinleitungselement (Rundhülse).....</b>	<b>9</b>
<b>Bild 2 — Roving mit Krafteinleitungselement (Rundhülse) .....</b>	<b>9</b>
<b>Bild A.1 — Darstellung der Vorrichtung.....</b>	<b>16</b>

## **Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Beziehung zwischen Fasertyp und Dehngrenzen.....</b>	<b>13</b>
---	-----------