

# E DIN EN ISO 13935-2:2025-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-02-07

**Textilien - Zugversuche an Nähten in textilen Flächengebilden und Konfektionstextilien - Teil 2: Bestimmung der Höchstzugkraft von Nähten mit dem Grab-Zugversuch (ISO/DIS 13935-2:2025); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 13935-2:2025**

**Textiles - Seam tensile properties of fabrics and made-up textile articles - Part 2: Determination of maximum force to seam rupture using the grab method (ISO/DIS 13935-2:2025); German and English version prEN ISO 13935-2:2025**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Europäisches Vorwort.....	7
Vorwort.....	8
Einleitung.....	9
1 Anwendungsbereich.....	10
2 Normative Verweisungen.....	10
3 Begriffe.....	10
4 Kurzbeschreibung.....	11
5 Probenahme.....	11
6 Prüfeinrichtung.....	12
6.1 CRE-Maschine.....	12
6.2 Gerät zum Herstellen festgelegter Nähte.....	13
6.3 Gerät zum Schneiden der Messproben.....	13
7 Klima für Konditionierung und Prüfungen.....	13
8 Herstellen von Nähten und Messproben.....	13
8.1 Herstellen von Nähten vor der Prüfung, falls erforderlich.....	13
8.2 Herstellen von aneinandergrenzenden Messproben aus einer Laborprobe.....	13
8.3 Herstellen von Messproben.....	14
9 Durchführung.....	16
9.1 Freie Einspannlänge.....	16
9.2 Prüfgeschwindigkeit.....	16
9.3 Einspannen der Messproben.....	16
9.4 Vorgehensweise.....	17
10 Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	17
11 Prüfbericht.....	17
Anhang A (informativ) Anordnung der Einspannklemmen für den Grab-Zugversuch.....	19
Anhang B (informativ) Betrachtungen zu geraden Nähten und zur Probenahme von Hauptnähten aus Kleidung.....	20
B.1 Betrachtungen zu geraden Nähten.....	20
B.2 Beispiele für die Probenahme von typischen Hauptnähten an Kleidung.....	20
Literaturhinweise.....	23
<b>Bilder</b>	
<b>Bild 1 — Laborprobe mit Nähten und Kennzeichnung von aneinandergrenzenden Messproben.....</b>	<b>14</b>

<b>Bild 2 — Konfigurationen von Messproben .....</b>	<b>16</b>
<b>Bild A.1 — Anordnung der Einspannklemmen für den Grab-Zugversuch.....</b>	<b>19</b>
<b>Bild B.1 — Winkeltoleranz an der Naht.....</b>	<b>20</b>
<b>Bild B.2 — Beispiele für die Probenahme von Strukturnähten und für Nahtarten einer Jacke .....</b>	<b>21</b>
<b>Bild B.3 — Beispiele für die Probenahme von Strukturnähten und für Nahtarten einer Hose.....</b>	<b>22</b>