DIN 53829-1:2014-12 (D)

Prüfung von Textilien - Bestimmung der Gleichmäßigkeit von Filamentgarnen - Teil 1: Prüfung der Kraft und Längenänderung an bewegter Messprobe, Grundlagen

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Grundlagen des Verfahrens ... 8
4.1 Allgemeines ... 8
4.2 Verfahren mit Messung der Kraft bei vorgegebener Längenänderung ... 8
4.3 Verfahren mit Messung der Längenänderung bei vorgegebener Bezugskraft ... 8

5 Auswertung der Messergebnisse ... 9
5.1 Statistische Kennwerte ... 9
5.1.1 Allgemeines ... 9
5.1.2 Mittelwert ... 9
5.1.3 Variationskoeffizient ... 9
5.1.4 Frequenzanalyse von Periodizitäten ... 9
5.1.5 Vorgewählte Grenzwerte ... 9
5.2 Darstellung der Ergebnisse als Diagramm ... 9
5.2.1 Allgemeines ... 9
5.2.2 Dehnkraft-Messlängen-Diagramm (F_D-l_M-Diagramm) ... 9
5.2.3 Schrumpfkraft-Temperatur-Diagramm (F_S-T_{HZ}-Diagramm) ... 11
5.2.4 Schrumpfkraft-Geschwindigkeits-Diagramm (F_S-v_M-Diagramm) ... 11