DIN EN ISO 9073-18:2024-11 (D)

Vliesstoffe - Prüfverfahren - Teil 18: Bestimmung der Höchstzugkraft und der Höchstzugkraftdehnung von Vliesstoffen mit dem Grab-Zugversuch (ISO 9073-18:2023, korrigierte Fassung 2024-05); Deutsche Fassung EN ISO 9073-18:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 8

Vorwort ... 9

1 Anwendungsbereich ... 11

2 Normative Verweisungen ... 11

3 Begriffe ... 11

4 Kurzbeschreibung ... 13

5 Reagenzien und Materialien ... 13

6 Geräte ... 13

7 Probenahme ... 15
7.1 Probenahme aus Losen ... 15
7.2 Laborprobe ... 16
7.3 Messproben ... 16

8 Vorbehandlung ... 16

9 Herstellung der Messproben ... 16
9.1 Allgemeines ... 16
9.2 Abmessungen ... 17
9.3 Markierung auf der Messprobe ... 17
9.4 Nasse Messproben ... 17

10 Vorbereitung, Kalibrierung und Verifizierung der Prüfgeräte ... 17
10.1 Zugprüfmaschine ... 17
10.2 Einspannvorrichtung ... 17
10.3 Verifizierung des gesamten Betriebssystems der Geräte ... 18

11 Durchführung ... 18
11.1 Freie Einspannlänge ... 18
11.2 Prüfgeschwindigkeit ... 19
11.3 Befestigen der Messproben ... 19
11.4 Ablauf ... 19
11.4.1 Allgemeines ... 19
11.4.2 Schlupf ... 19
11.4.3 Klemmbruch ... 20

12 Berechnung ... 20
12.1 Höchstzugkraft ... 20
12.2 Auftretende Dehnung ... 20

13 Angabe der Ergebnisse ... 20

14 Präzision und systematische Abweichung ... 21

15 Prüfbericht ... 21

Anhang A (informativ) Mögliche Ursachen geringer Präzision von Grab-Zugfestigkeitsversuchen ... 22

A.1 Gerätebezogene Fehlerursachen 22
A.2 Nutzungsbezogene Fehlerursachen 22

Literaturhinweise 23

Tabellen

Tabelle 1 — Attribute (1.0 AQL, allgemeine Prüfstufe II) 15

Tabelle 2 — Variablen („*S*“-Verfahren, allgemeine Prüfstufe II) 15