DIN EN ISO 11092:2026-12 (D)

Textilien - Physiologische Wirkungen - Messung des Wärme- und Wasserdampfdurchgangswiderstands unter stationären Bedingungen (Sweating Guarded-Hotplate Prüfung) (ISO 11092:2026); Deutsche Fassung EN ISO 11092:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

Vorwort 7

Einleitung 9

1 Anwendungsbereich 10

2 Normative Verweisungen 10

3 Begriffe 10

4 Symbole, Abkürzungen und Einheiten 11

5 Kurzbeschreibung 13

6 Prüfeinrichtung 13

7 Messproben 16
7.1 Materialien mit einer Dicke ≤ 5 mm 16
7.2 Materialien mit einer Dicke > 5 mm 16

8 Prüfverfahren 18
8.1 Ermittlung von Gerätekonstanten 18
8.1.1 Allgemeines 18
8.1.2 Ermittlung von R_{ct0} 18
8.1.3 Ermittlung von R_{et0} 18
8.1.4 Referenzmaterial 19
8.1.5 Nachjustierung 19
8.2 Auflegen der Messproben auf den Messkopf 19
8.3 Messung des Wärmedurchgangswiderstandes, R_{ct} 20
8.4 Messung des Wasserdampfdurchgangswiderstandes, R_{et} 20

9 Präzision der Ergebnisse 21
9.1 Wiederholpräzision 21
9.2 Vergleichpräzision 21

10 Prüfbericht 21

Anhang A (normativ) Entnahme und Anordnung von Messproben mit losen Füllmaterialien oder mit ungleichmäßiger Dicke 23

Anhang B (normativ) Bestimmung der Korrekturglieder für die Heizleistung 24

Anhang C (normativ) Anordnung von Messproben aus quellenden Materialien 25

Literaturhinweise 27

Bilder

Bild 1 — Messkopf mit Temperatur- und Wasserzufuhrregelung 14

Bild 2 — Schutzschirm mit Temperaturregelung 15

Bild 3 — Korrekturen für seitliche Wärmeverluste bei der Messung des Wärmedurchgangswiderstandes 17

Bild C.1 — Beispiel für einen Gitterrahmen 26

Tabellen

Tabelle 1 — Symbole, Abkürzungen und Einheiten 12