DIN EN 31092:2013-09 (D)

Textilien - Physiologische Wirkungen - Messung des Wärme- und Wasserdampfdurchgangswiderstandes unter stationären Bedingungen (sweating guarded-hotplate test) (ISO 11092:1993 + Amd.1:2012); Deutsche Fassung EN 31092:1993 + A1:2012

Inhalt

Seite

Vorwort 3

!**Vorwort A1** 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Begriffe 6

3 Symbole und Einheiten 7

4 Prinzip 8

5 Geräte 8
5.1 Messkopf mit Temperatur- und Wasserzufuhrregelung 8
5.2 Schutzschirm mit Temperaturregelung 10
5.3 Prüfraum 10

6 Messproben 11
6.1 Materialien mit einer Dicke ≤ 5 mm 11
6.2 Materialien mit einer Dicke > 5 mm 11

7 Durchführung 12
7.1 Ermittlung von Gerätekonstanten 12
7.1.1 Ermittlung von R_{ct0} 12
7.1.2 Ermittlung von R_{et0} 12
7.1.3 Referenzmaterial 13
7.1.4 Nachjustierung 13
7.2 Auflegen der Messproben auf den Messkopf 13
7.3 Messung des Wärmedurchgangswiderstandes R_{ct} 14
7.4 Messung des Wasserdampfdurchgangswiderstandes R_{et} 14

8 Präzision der Messergebnisse 15
8.1 Wiederholbarkeit 15
8.2 Vergleichbarkeit 15

9 Prüfbericht 15

Anhang A (normativ) **Entnahme und Anordnung von Messproben mit losen Füllmaterialien oder mit ungleichmäßiger Dicke** 16

Anhang B (normativ) **Bestimmung der Korrekturglieder für die Heizleistung** 17

!**Anhang C** (informativ) **Anleitung zur Anordnung von Messproben aus quellenden Materialien** 18
C.1 Allgemeines 18
C.2 Zusätzliche Anleitung zur Anordnung von Messproben aus quellenden Materialien 18