

# E DIN EN ISO 11092:2025-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-07-11

**Textilien - Physiologische Wirkungen - Messung des Wärme- und Wasserdampfdurchgangswiderstands unter stationären Bedingungen (sweating guarded-hotplate test) (ISO/DIS 11092:2025); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 11092:2025**

**Textiles - Physiological effects - Measurement of thermal and water-vapour resistance under steady-state conditions (sweating guarded-hotplate test) (ISO/DIS 11092:2025); German and English version prEN ISO 11092:2025**

---

## Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort . . . . .	4
Vorwort . . . . .	5
Einleitung . . . . .	7
1 Anwendungsbereich . . . . .	8
2 Normative Verweisungen . . . . .	8
3 Begriffe . . . . .	8
3.1 Wärmedurchgangswiderstand $R_{ct}$ . . . . .	8
3.2 Wasserdampfdurchgangswiderstand $R_{et}$ . . . . .	8
3.3 Wasserdampfdurchgangsindex $i_{mt}$ . . . . .	9
3.4 Wasserdampfdurchlässigkeit $W_d$ . . . . .	9
4 Symbole und Einheiten . . . . .	9
5 Kurzbeschreibung . . . . .	10
6 Prüfeinrichtung . . . . .	10
6.1 Messkopf mit Temperatur- und Wasserzufuhrregelung, . . . . .	10
6.2 Schutzschirm mit Temperaturregelung . . . . .	13
6.3 Prüfraum . . . . .	13
7 Messproben . . . . .	14
7.1 Materialien mit einer Dicke $\leq 5$ mm . . . . .	14
7.2 Materialien mit einer Dicke $> 5$ mm . . . . .	14
8 Prüfverfahren . . . . .	15
8.1 Ermittlung von Gerätekonstanten . . . . .	15
8.1.1 Ermittlung von $R_{ct0}$ . . . . .	16
8.1.2 Ermittlung von $R_{et0}$ . . . . .	16
8.1.3 Referenzmaterial . . . . .	16
8.1.4 Nachjustierung . . . . .	17
8.2 Auflegen der Messproben auf den Messkopf . . . . .	17
8.3 Messung des Wärmedurchgangswiderstandes $R_{ct}$ . . . . .	17
8.4 Messung des Wasserdampfdurchgangswiderstandes $R_{et}$ . . . . .	18
9 Präzision der Messergebnisse . . . . .	18
9.1 Wiederholpräzision . . . . .	18
9.2 Vergleichpräzision . . . . .	18
10 Prüfbericht . . . . .	19
Anhang A (normativ) Entnahme und Anordnung von Messproben mit losen Füllmaterialien oder mit ungleichmäßiger Dicke . . . . .	20
Anhang B (normativ) Bestimmung der Korrekturglieder für die Heizleistung . . . . .	21
Anhang C (informativ) Anleitung zur Anordnung von Messproben aus quellenden Materialien . . . . .	22
C.1 Allgemeines . . . . .	22
C.2 Zusätzliche Anleitung zur Anordnung von Messproben aus quellenden Materialien . . . . .	22
Literaturhinweise . . . . .	24

## **Bilder**

<b>Bild 1 — Messkopf mit Temperatur- und Wasserzufuhrregelung . . . . .</b>	<b>12</b>
<b>Bild 2 — Schutzschirm mit Temperaturregelung . . . . .</b>	<b>13</b>
<b>Bild 3 — Korrekturen für seitliche Wärmeverluste bei der Messung des Wärmedurchgangswiderstandes . . . . .</b>	<b>15</b>
<b>Bild C.1 . . . . .</b>	<b>23</b>

## **Tabellen**

<b>Tabelle 1 . . . . .</b>	<b>9</b>
----------------------------	----------