

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 ≤ 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

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

Tabellen

Tabelle 1	9
----------------------------	----------