

# DIN ISO 18782:2025-10 (D)

## Textilien - Bestimmung der dynamischen hygrokopischen Wärmeentwicklung (ISO 18782:2023)

---

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort .....	4
Vorwort .....	5
Einleitung .....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	7
4 Kurzbeschreibung.....	8
5 Prüfbedingung.....	8
5.1 Luft mit geringer Luftfeuchte .....	8
5.2 Luft mit hoher Luftfeuchte .....	8
6 Reagenzien und Materialien .....	8
7 Prüfeinrichtung.....	8
8 Konditionierungsatmosphäre für die Probenahme.....	12
9 Vorbereitung der Proben.....	12
10 Durchführung der Prüfung.....	12
10.1 Befestigung der Messproben .....	12
10.2 Vorbehandlungsprozess unmittelbar vor der Messung .....	12
10.3 Messvorgang .....	12
11 Berechnung .....	13
12 Prüfbericht .....	14
Anhang A (normativ) Bestimmung der Durchflussrate für Luft mit hoher Luftfeuchte .....	15
A.1 Allgemeines.....	15
A.2 Durchführung .....	15
A.3 Wiederholung und Bestimmung.....	15
Anhang B (informativ) Ringversuchsergebnisse.....	17
B.1 Baumwollgewebe .....	17
B.1.1 Einzelheiten des Prüfmusters .....	17
B.1.2 Prüfergebnisse .....	17
B.2 Polyestergewebe .....	17
B.2.1 Einzelheiten des Prüfmusters .....	17
B.2.2 Prüfergebnisse .....	17
B.3 Polyamidgewebe .....	18
B.3.1 Einzelheiten des Prüfmusters .....	18
B.3.2 Prüfergebnisse .....	18
B.4 Wollgewebe.....	19
B.4.1 Einzelheiten des Prüfmusters .....	19
B.4.2 Prüfergebnisse .....	19
B.5 Berechnung der Wiederholpräzision und Vergleichpräzision.....	19
Anhang C (informativ) Beispiel für eine zweckmäßige Prüfeinrichtung.....	22

Anhang D (informativ) Beispiel für eine Interpretation eines Prüfergebnisses.....	23
Literaturhinweise.....	24

## Bilder

Bild 1 — Schematische Darstellung der Prüfeinrichtung.....	9
Bild 2 — Messeinheit und Ausrichtungsplatte.....	10
Bild 3 — Beispiel eines Folienthermometers.....	11
Bild 4 — Beispiel für Prüfergebnis und Definition.....	13
Bild A.1 — Beispiel für eine Luftdurchflussrate und $\Delta T_{\max}$ .....	16
Bild C.1 — Beispiel für eine zweckmäßige Prüfeinrichtung.....	22

## Tabellen

Tabelle B.1 — Prüfergebnis von $\Delta T_{\max}$ für Baumwollgewebe.....	17
Tabelle B.2 — Prüfergebnis von $\Delta T_{\max}$ für Begleitgewebe aus Polyester.....	18
Tabelle B.3 — Prüfergebnis von $\Delta T_{\max}$ für Begleitgewebe aus Polyamid.....	18
Tabelle B.4 — Prüfergebnis von $\Delta T_{\max}$ für Begleitgewebe aus Wolle.....	19
Tabelle B.5 — Mittelwert der Prüfergebnisse ( $\Delta T_{\max}$ ) für 4 textile Flächengewebe (Baumwolle, Polyester, Polyamid, Wolle).....	20
Tabelle B.6 — Mittelwert jedes Laboratoriums für 4 textile Flächengewebe (Baumwolle, Polyester, Polyamid, Wolle).....	20
Tabelle B.7 — Standardabweichungen: 4 textile Flächengewebe (Baumwolle, Polyester, Polyamid, Wolle).....	20
Tabelle B.8 — Berechnete Werte für Wiederholpräzision und Vergleichpräzision.....	21