

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 ΔT_{\max}	16
Bild C.1 — Beispiel für eine zweckmäßige Prüfeinrichtung	22

Tabellen

Tabelle B.1 — Prüfergebnis von ΔT_{\max} für Baumwollgewebe	17
Tabelle B.2 — Prüfergebnis von ΔT_{\max} für Begleitgewebe aus Polyester	18
Tabelle B.3 — Prüfergebnis von ΔT_{\max} für Begleitgewebe aus Polyamid	18
Tabelle B.4 — Prüfergebnis von ΔT_{\max} für Begleitgewebe aus Wolle	19
Tabelle B.5 — Mittelwert der Prüfergebnisse (ΔT_{\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