

# DIN EN 17528:2022-12 (D)

## Bekleidung - Physiologische Wirkungen - Messung des Wasserdampfdurchgangswiderstandes mittels einer schwitzenden Prüfpuppe; Deutsche Fassung EN 17528:2022

---

| Inhalt   | Seite |
|--|-------|
| Europäisches Vorwort.....  | 3     |
| Einleitung .....   | 4     |
| 1 Anwendungsbereich.....   | 5     |
| 2 Normative Verweisungen .....   | 5     |
| 3 Begriffe .....   | 5     |
| 4 Symbole und Abkürzungen .....  | 7     |
| 5 Messung und Prüfverfahren .....  | 8     |
| 5.1 Kurzbeschreibung.....  | 8     |
| 5.2 Prüfeinrichtung.....   | 8     |
| 5.2.1 Standard-Prüfpuppe.....  | 8     |
| 5.2.2 Geregelter Klimakammer .....   | 9     |
| 5.3 Auswahl und Vorbereitung der Prüfkleidungsstücke .....   | 10    |
| 5.4 Prüfverfahren.....   | 10    |
| 5.5 Angabe der Prüfergebnisse und Berechnung.....  | 12    |
| 5.6 Wiederholpräzision und Vergleichpräzision .....  | 13    |
| 5.7 Prüfbericht .....  | 13    |
| Anhang A (informativ) Leitlinien zur Bestimmung der Schweißrate .....  | 14    |
| A.1 Allgemeines .....  | 14    |
| A.2 Leitlinien zur Bestimmung der Schweißrate .....  | 14    |
| A.2.1 Unbedeckte Zonen .....   | 14    |
| A.2.2 Vorprüfung .....   | 14    |
| A.2.3 Die Wärmeisolation $I_t$ nach EN ISO 15831 ist bekannt.....  | 16    |
| A.2.4 Der Wasserdampfdurchgangswiderstand $R_{et}$ nach EN ISO 11092 ist bekannt.....                                | 17    |
| A.2.5 $I_t$ und $R_{et}$ sind unbekannt .....  | 17    |
| Anhang B (informativ) Referenz-Kombination.....  | 18    |
| Anhang C (normativ) Messung des Bekleidungsflächenfaktors ( $f_{cl}$ ) .....   | 19    |
| C.1 Allgemeines .....  | 19    |
| C.2 Projektionsverfahren.....  | 19    |
| C.2.1 Kurzbeschreibung.....  | 19    |
| C.2.2 Vorgehensweise .....   | 19    |
| C.2.3 Berechnung .....   | 20    |
| C.3 Fotografisches Verfahren .....   | 20    |
| C.3.1 Kurzbeschreibung.....  | 20    |
| C.3.2 Vorgehensweise .....   | 21    |
| Anhang D (informativ) Korrektur der gewonnenen Verdunstungswiderstandswerte für<br>Temperaturen der Textilhaut ..... | 25    |
| D.1 Hintergrund .....  | 25    |
| D.2 Korrektur der Hauttemperatur .....   | 25    |
| D.3 Korrektur des Wärmeverlusts.....   | 26    |
| Literaturhinweise .....  | 27    |