

# DIN EN ISO 15831:2004-05 (D)

Bekleidung – Physiologische Wirkungen – Messung der Wärmeisolation mittels einer Thermopuppe (ISO 15831:2004); Deutsche Fassung EN ISO 15831:2004

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich .....	3
2 Begriffe .....	3
2.1 Bekleidungskombinationen .....	3
2.2 Wärmeisolation von Bekleidung.....	3
2.2.1 Gesamtwärmeisolation von Bekleidung $I_{tr}$ .....	4
2.2.2 resultierende Gesamtwärmeisolation von Bekleidung $I_{tr}$ .....	4
3 Symbole und Einheiten .....	4
4 Kurzbeschreibung .....	4
5 Geräte .....	5
5.1 Thermopuppe .....	5
5.1.1 Form und Größe .....	5
5.1.2 Oberflächentemperatur.....	6
5.1.3 Heizvorrichtung und Energiemessung .....	7
5.2 Geregelt Klimakammer .....	7
5.2.1 Allgemeines .....	7
5.2.2 Lufttemperaturaufnehmer .....	7
5.2.3 Aufnehmer für die relative Luftfeuchte .....	8
5.2.4 Aufnehmer für die Luftgeschwindigkeit.....	8
6 Auswahl und Vorbereitung der Prüfkleidung .....	8
7 Prüfverfahren .....	8
8 Neukalibrierung des Systems der Thermopuppe .....	9
9 Berechnung der Prüfergebnisse .....	10
9.1 Allgemeines .....	10
9.2 Serielles Modell - Oberflächengewichtete Wärmeisolation .....	10
9.3 Paralleles Modell .....	10
10 Präzision der Ergebnisse .....	11
11 Prüfbericht .....	11
Anhang A (informativ) Berechnung der Prüfergebnisse .....	12
Literaturhinweise .....	15
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 89/686/EWG .....	16