

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