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 resutlierende 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 Geregelte 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