E DIN EN ISO 7730:2003-10 (D)

Ergonomie des Umgebungsklimas - Analytische Bestimmung und Interpretation der thermischen Behaglichkeit durch Berechnung des PMV- und des PPD-Indexes und der lokalen thermischen Behaglichkeit (ISO/DIS 7730:2003); Deutsche Fassung prEN ISO 7730:2003

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Vorausgesagtes mittleres Votum (PMV) ... 5
3.1 Bestimmung ... 5
3.2 Anwendungen ... 7

4 Vorausgesagter Prozentsatz an Unzufriedenen (PPD) ... 7

5 Lokale thermische Behaglichkeit ... 9
5.1 Zugluft ... 9
5.2 Vertikaler Lufttemperaturunterschied ... 9
5.3 Warme und kalte Fußböden ... 10
5.4 Asymmetrie der Strahlung(stemperatur) ... 11

6 Für die Behaglichkeit annehmbares Umgebungsklima ... 12

7 Umgebungsklimate mit unstetigen Bedingungen ... 12
7.1 Temperaturzyklen ... 12
7.2 Temperaturdrifts oder -gefälle ... 12
7.3 Übergänge ... 12

8 Langzeitbewertung der Bedingungen für die allgemeine thermische Behaglichkeit ... 13

9 Anpassung ... 13

Anhang A (informativ) **Beispiele für die Anforderungen an die thermische Behaglichkeit für unterschiedliche Umgebungskategorien und Raumarten** ... 14

Anhang B (informativ) **Energieumsätze verschiedener körperlicher Tätigkeiten** ... 20
Anhang C (informativ) **Abschätzung des Isolationswertes von Bekleidungskombinationen** ... 23

Anhang D (normativ) **Computerprogramm zur Berechnung des vorausgesagten mittleren Votums (PMV) und des vorausgesagten Prozentsatzes an Unzufriedenen (PPD)** ... 24

Anhang E (normativ) **Tabellen zur Bestimmung des vorausgesagten mittleren Votums (PMV)** ... 26

Anhang F (informativ) **Luftfeuchte** ... 36

Anhang G (informativ) **Luftgeschwindigkeit** ... 37

Anhang H (informativ) **Langzeitbewertung der Bedingungen der allgemeinen thermischen Behaglichkeit** ... 38

Anhang I (informativ) **Literaturhinweise** ... 40

Anhang ZA (normativ) **Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen** ... 44