

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