

DIN EN ISO 7933:2004-10 (D)

Ergonomie der thermischen Umgebung_ - Analytische Bestimmung und Interpretation der Wärmebelastung durch Berechnung der vorhergesagten Wärmebeanspruchung (ISO_7933:2004); Deutsche Fassung EN_ISO_7933:2004

Inhalt	Seite
Vorwort.....	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Symbole	5
4 Grundlagen des Ermittlungsverfahrens	9
5 Hauptschritte der Berechnung	9
5.1 Allgemeine Wärmebilanzgleichung.....	9
5.2 Berechnung des erforderlicher Wärmeflusses durch Verdunstung, des erforderlichen Hautbenetzungsgrades und der erforderlichen Schweißrate	11
6 Bewertung der erforderlichen Schweißrate	12
6.1 Grundlage des Bewertungsverfahrens.....	12
6.2 Analyse der Arbeitssituation	12
6.3 Bestimmung der maximal zulässigen Expositionsdauer (D_{lim}).....	13
6.4 Organisation der Hitzearbeit.....	13
Anhang A (normativ) Erforderliche Daten für die Berechnung der Wärmebilanz	14
Anhang B (informativ) Kriterien für die Bestimmung der zulässigen Expositionsdauer in einem warmen Arbeitsklima	22
Anhang C (informativ) Energieumsatz.....	24
Anhang D (informativ) Thermische Bekleidungsseigenschaften	26
Anhang E (informativ) Computerprogramm zur Berechnung des Modells der vorhergesagten Wärmebeanspruchung	28
Anhang F (normativ) Beispiele für die Berechnung des vorhergesagten Wärmebeanspruchungsmodells.....	35
Literaturhinweise.....	36