

# DIN 33403-3:2011-07 (D)

## Klima am Arbeitsplatz und in der Arbeitsumgebung - Teil 3: Beurteilung des Klimas im Warm- und Hitzebereich auf der Grundlage ausgewählter Klimasummenmaße

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Wärmeentwicklung im menschlichen Körper .....	5
4 Klimasummenmaße .....	6
4.1 Allgemeines .....	6
4.2 Effektivtemperatur nach YAGLOU .....	7
4.2.1 Normal-Effektivtemperatur, NET .....	7
4.2.2 Basis-Effektivtemperatur, BET .....	10
4.3 WBGT-Index, WBGT .....	12
4.4 Vorhergesagte Wärmebeanspruchung, PHS .....	12
5 Anwendung der Klimasummenmaße .....	13
6 Angabe von Orientierungsbereichen für ausgewählte Klimasummenmaße .....	14
6.1 Allgemeines .....	14
6.2 Effektivtemperatur nach YAGLOU .....	14
6.2.1 Normal-Effektivtemperatur, NET .....	14
6.2.2 Basis-Effektivtemperatur, BET .....	15
6.3 WBGT-Index, WBGT .....	15
6.4 Vorhergesagte Wärmebeanspruchung, PHS .....	15
7 Beurteilung der Wärmestrahlung .....	16
7.1 Allgemeines .....	16
7.2 Orientierungswerte für Grenzen der Belastung durch Wärmestrahlung .....	16
7.3 Maximale Belastungszeit in Abhängigkeit von der Bestrahlungsstärke .....	19
Anhang A (informativ) Hinweise zur Bewertung von Hitzearbeit .....	20
Anhang B (informativ) Isolationswerte verschiedener Bekleidungen .....	21
Literaturhinweise .....	22