

# DIN 33403-3:2001-04 (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 .....	2
1 Anwendungsbereich .....	3
2 Normative Verweisungen .....	3
3 Wärmeentwicklung im menschlichen Körper .....	5
4 Klimasummenmaße .....	4
4.1 Allgemeines .....	4
4.2 Effektivtemperatur nach YAGLOU .....	5
4.2.1 Normal-Effektivtemperatur, NET .....	5
4.2.2 Basis-Effektivtemperatur, BET .....	5
4.3 WBGT-Index (wet bulb globe temperature) .....	6
4.4 Erforderliche Schweißrate $SW_{req}$ .....	8
5 Anwendung der Klimasummenmaße .....	8
6 Angabe von Orientierungsbereichen für ausgewählte Klimasummenmaße .....	9
6.1 Allgemeines .....	9
6.2 Effektivtemperatur nach YAGLOU .....	9
6.2.1 Normal-Effektivtemperatur, NET .....	9
6.2.2 Basis-Effektivtemperatur, BET .....	10
6.3 WBGT-Index (wet bulb globe temperature) .....	10
6.4 Erforderliche Schweißrate $SW_{req}$ .....	10
7 Beurteilung der Wärmestrahlung .....	11
7.1 Allgemeines .....	11
7.2 Orientierungswerte für Grenzen der Belastung durch Wärmestrahlung .....	11
7.3 Maximale Belastungszeit in Abhängigkeit von der Bestrahlungsstärke .....	12
Anhang A (informativ) Hinweise zur Bewertung von Hitzearbeit .....	14
Anhang B (informativ) Isolationswerte verschiedener Bekleidungen .....	15
Literaturhinweise .....	16