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