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