DIN EN ISO 7243:2017-12 (D)

Ergonomie der thermischen Umgebung - Ermittlung der Wärmebelastung durch den WBGT-Index (wet bulb globe temperature) (ISO 7243:2017); Deutsche Fassung EN ISO 7243:2017

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Verfahren ... 7

5 Bestimmung der WBGT ... 8

6 Bestimmung des Energieumsatzes ... 9

7 Bestimmung der Auswirkungen von Kleidung ... 9

8 Zeitpunkt und Dauer der Messungen ... 10
8.1 Zeitpunkt der Messungen ... 10
8.2 Dauer der Messungen ... 10

9 Räumliche und zeitliche Änderungen ... 10
9.1 Messvorschriften in Bezug auf die Heterogenität der Umgebung (räumliche Änderungen) ... 10
9.2 Messvorschriften in Bezug auf die zeitlichen Änderungen des WBGT-Index ... 10
9.3 Messvorschriften in Bezug auf die zeitlichen Änderungen des Energieumsatzes ... 11
9.4 Messvorschriften in Bezug auf die zeitlichen Änderungen der Kleidung ... 11

10 Interpretation ... 11

Anhang A (informativ) Richtwerte des WBGT-Wärmebelastungsindex ... 13

Anhang B (normativ) Messung von Parametern zur Bestimmung des WBGT-Index und Spezifikation der Messgeräte ... 15
B.1 Sensor zur Bestimmung der natürlichen Feuchttemperatur ... 15
B.2 Globetemperatursensor ... 15
B.3 Messung der Lufttemperatur ... 16

Anhang C (informativ) Alternative Globethermometer ... 17

Anhang D (informativ) Rechnerische Bestimmung der natürlichen Feuchttemperatur ... 19

Anhang E (informativ) Abschätzung des Energieumsatzes ... 21

Anhang F (informativ) Bekleidungsanpassungswerte (CAVs) ... 22

Literaturhinweise ... 23