

# 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 Globetempersensoren.....	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