

# 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    |