

# DIN EN ISO 18640-2:2018-08 (D)

## Schutzkleidung für die Feuerwehr - Physiologische Wärmebelastung - Teil 2: Bestimmung der physiologischen Wärmebelastung ausgelöst durch von Feuerwehrleuten getragene Schutzkleidung (ISO 18640-2:2018); Deutsche Fassung EN ISO 18640-2:2018

---

| Inhalt                                                                            | Seite |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Europäisches Vorwort.....                                                         | 3     |
| Vorwort .....                                                                     | 4     |
| Einleitung .....                                                                  | 5     |
| 1 Anwendungsbereich.....                                                          | 6     |
| 2 Normative Verweisungen .....                                                    | 6     |
| 3 Begriffe .....                                                                  | 6     |
| 4 Symbole und Abkürzungen .....                                                   | 8     |
| 5 Bewertungsmethode .....                                                         | 8     |
| 5.1 Allgemeines .....                                                             | 8     |
| 5.2 Brandbekämpfungsszenarien .....                                               | 8     |
| 5.2.1 Standard-Szenario für THS-Messungen .....                                   | 8     |
| 5.3 THS-Messung .....                                                             | 9     |
| 5.3.1 Allgemeines .....                                                           | 9     |
| 5.3.2 Prüfeinrichtung und Software.....                                           | 9     |
| 5.3.3 Wärmestrom.....                                                             | 9     |
| 5.3.4 Schweißwasser-Verteilungs-Schicht-Korrektur.....                            | 11    |
| 5.3.5 Hautdiffusion ( $E_{sk}$ ).....                                             | 11    |
| 5.3.6 Datenaustausch mit physiologischem Modell.....                              | 11    |
| 5.3.7 Messsteuerung .....                                                         | 11    |
| 6 Messung.....                                                                    | 12    |
| 6.1 Allgemeines .....                                                             | 12    |
| 6.2 THS-Messung .....                                                             | 12    |
| 6.2.1 Vorbereitung der Prüfung .....                                              | 12    |
| 6.2.2 Softwareeinstellungen.....                                                  | 13    |
| 6.2.3 Probenahme und Proben.....                                                  | 13    |
| 6.2.4 Messverfahren.....                                                          | 13    |
| 6.2.5 Datenauswertung.....                                                        | 13    |
| 7 Prüfbericht .....                                                               | 14    |
| 7.1 Allgemeines .....                                                             | 14    |
| 7.1.1 Identifikation der Probe .....                                              | 14    |
| 7.1.2 Messbedingungen.....                                                        | 14    |
| 7.1.3 Ergebnisse von THS-Messungen.....                                           | 14    |
| 7.2 Prognostizierte physiologische Parameter .....                                | 14    |
| 7.3 Inhalt des Prüfberichts.....                                                  | 14    |
| Anhang A (normativ) Einzelsektor-THS (Thermo-physiological Human Simulator) ..... | 15    |
| Anhang B (informativ) Muster eines Messprotokolls nach ISO 18640-2 .....          | 19    |
| Anhang C (informativ) Szenarien zur Prüfung und Einschränkung des Systems .....   | 20    |
| Literaturhinweise .....                                                           | 22    |