DIN EN ISO 18640-2:2020-06 (D)

Schutzkleidung für die Feuerwehr - Physiologische Wärmebelastung - Teil 2: Bestimmung der physiologischen Wärmebelastung ausgelöst durch von Feuerwehrleuten getragene Schutzkleidung (ISO 18640-2:2018 + Amd 1:2019); Deutsche Fassung EN ISO 18640-2:2018 + A1:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

A1 Europäisches Vorwort zur Änderung 1 ... 4

Vorwort ... 5

A1 Vorwort zur Änderung 1 ... 6

Einleitung ... 7

1 Anwendungsbereich ... 8

2 Normative Verweisungen ... 8

3 Begriffe ... 8

4 Symbole und Abkürzungen ... 10

5 Bewertungsmethode ... 10
5.1 Allgemeines ... 10
5.2 Brandbekämpfungsszenarien ... 10
5.2.1 Standard-Szenario für THS-Messungen ... 10
5.3 THS-Messung ... 11
5.3.1 Allgemeines ... 11
5.3.2 Prüfeinrichtung und Software ... 11
5.3.3 Wärmestrom ... 11
5.3.4 Schwitzwasser-Verteilungs-Schicht-Korrektur ... 13
5.3.5 Hautdiffusion (E_{sk}) ... 13
5.3.6 Datenaustausch mit physiologischem Modell ... 13
5.3.7 Messsteuerung ... 13

6 Messung ... 14
6.1 Allgemeines ... 14
6.2 THS-Messung ... 14
6.2.1 Vorbereitung der Prüfung ... 14
6.2.2 Softwareeinstellungen ... 15
6.2.3 Probenahme und Proben ... 15
6.2.4 Messverfahren ... 15
6.2.5 Datenauswertung ... 15

7 Prüfbericht ... 16
7.1 Allgemeines ... 16
7.1.1 Identifikation der Probe ... 16
7.1.2 Messbedingungen ... 16
7.1.3 Ergebnisse von THS-Messungen ... 16
7.2 Prognostizierte physiologische Parameter ... 16
7.3 Inhalt des Prüfberichts ... 16

Anhang A (normativ) Einzelsektor-THS (Thermo-physiological Human Simulator) ... 17

Anhang B (informativ) Muster eines Messprotokolls nach ISO 18640-2 ... 21

Anhang C (informativ) Szenarien zur Prüfung und Einschränkung des Systems ... 22

Literaturhinweise ... 24