

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

Schutzkleidung für die Feuerwehr - Physiologische Wärmebelastung - Teil 2:
Bestimmung der physiologischen Wärmebelastung ausgelöst durch von
Feuerwehrlern 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 Schweißwasser-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