

# 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