

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

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