E DIN EN ISO 15384:2025-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-06-20

Schutzkleidung für die Feuerwehr - Laborprüfverfahren und Leistungsanforderungen für Schutzkleidung für die Brandbekämpfung im freien Gelände (ISO/DIS 15384:2025); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 15384:2025

Protective clothing for firefighters - Laboratory test methods and performance requirements for wildland firefighting clothing (ISO/DIS 15384:2025); German and English version prEN ISO 15384:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

Vorwort 7

Einleitung 8

1 Anwendungsbereich 9

2 Normative Verweisungen 9

3 Begriffe 10

4 Ausführung der Kleidung 12
4.1 Allgemeines 12
4.2 Unschädlichkeit 12
4.3 Kragen 13
4.4 Schutzoverall oder Schutzanzug 13
4.5 Taschen 13
4.6 Hardware 13
4.7 Retroreflektierendes bzw. fluoreszierendes Material 13
4.8 Ärmel 14
4.9 Hosen 14

5 Probenahme und Vorbehandlung 14
5.1 Allgemeines 14
5.2 Probenahme 14
5.3 Vorbehandlung durch Reinigung 15
5.4 Konditionierung 15
5.5 Beständigkeit gegenüber Reinigungszyklen 15

6 Thermische Anforderungen 15
6.1 Flammenausbreitung 15
6.1.1 Allgemeines 15
6.1.2 Oberflächenbeflammung 15
6.1.3 Kantenbeflammung 16
6.2 Wärmeübertragung (Strahlung) 17
6.3 Wärmewiderstand 17
6.3.1 Wärmewiderstand des Nähgarns 17
6.3.2 Wärmewiderstand von retroreflektierendem bzw. fluoreszierendem Material 17
6.4 Beflammungsprüfung eines vollständigen Kleidungsstückes (optional) 17

7 Mechanische Anforderungen 18
7.1 Zugfestigkeit 18
7.2 Reißfestigkeit 18
7.3 Festigkeit der Hauptnaht 18
7.4 Scheuerbeständigkeit 18

8 Anforderungen an Ergonomie und Komfort ... 18
8.1 Wärmedurchgangswiderstand ... 18
8.2 Wasserdampfdurchgangswiderstand ... 18
9 Allgemeines ... 18
9.1 Maßänderung nach dem Waschen und/ oder der chemischen Reinigung ... 18
9.2 Retroreflektierende und/oder fluoreszierende Eigenschaften ... 19
9.3 Farbechtheit ... 19
9.4 Zusammenfassung der Leistungsanforderungen ... 19
10 Kennzeichnung und Etiketten ... 22
10.1 Allgemeines ... 22
10.2 Haltbarkeit und Lesbarkeit von Etiketten ... 22
10.3 Anforderungen an die Konformitätskennzeichnung ... 22
11 Bereitstellung von Informationen durch den Hersteller ... 23
Anhang A (normativ) Messunsicherheit und Bestimmung der Eigenschaftswerte ... 24
Literaturhinweise ... 25

Bilder

Bild 1 — Graphisches Symbol ... 23

Tabellen

Tabelle 1 — Leistungsanforderungen für die begrenzte Flammenausbreitung nach ISO 15025, Verfahren A ... 16
Tabelle 2 — Leistungsanforderungen für die begrenzte Flammenausbreitung nach ISO 15025, Verfahren B ... 16
Tabelle 3 — Zusammenfassung der Leistungsanforderungen ... 20