E DIN EN 13911:2024-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-02-09

Schutzkleidung für die Feuerwehr - Anforderungen und Prüfverfahren für Feuerschutzhauben für die Feuerwehr; Deutsche und Englische Fassung prEN 13911:2024

Protective clothing for firefighters - Requirements and test methods for fire hoods for firefighters; German and English version prEN 13911:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

Einleitung 8

1 Anwendungsbereich 9

2 Normative Verweisungen 9

3 Begriffe 10

4 Konstruktive Auslegung und Materialien 12
4.1 Einleitung 12
4.2 Flexibilität 12
4.3 Gesichtsöffnung 12
4.4 Überlappungsbereich des Kollers 12
4.5 Größenanpassung 13
4.6 Etiketten 13
4.7 Belüftungsfenster 13
4.8 Schutz vor Partikeln 15

5 Probenahme und Vorbehandlung 16
5.1 Probenahme 16
5.2 Vorbehandlung 16
5.3 Konditionierung 16

6 Leistungsanforderungen 17
6.1 Leistungsanforderungen — Material oder Materialkombination 17
6.1.1 Allgemeines 17
6.1.2 Flammenausbreitung 17
6.1.3 Wärmeübertragung (Flamme) 18
6.1.4 Wärmeübertragung (Strahlung) 18
6.1.5 Verbleibende Materialfestigkeit nach Wärmestrahlung 18
6.1.6 Wärmewiderstand 18
6.1.7 Wärmewiderstand des für Nähte verwendeten Nähgarns 18
6.1.8 Berstfestigkeit der Naht 18
6.1.9 Maßänderung 18
6.1.10 Wasserdampfdurchgangswiderstand 18
6.1.11 Schutz durch eine Partikelbarriere 19
6.2 Leistungsanforderungen – Vollständige Feuerschutzhaube 19

7 Kennzeichnung 19

8 Informationsbroschüre des Herstellers 20

Anhang A (normativ) Messunsicherheit 21

Anhang B (normativ) Prüfung des An- und Ablegens und der Formbeständigkeit 22

Anhang C (normativ) Bestimmung von Eigenschaftswerten 23

Anhang D (normativ) Partikel-Prüfverfahren **24**
D.1 Einleitung **24**
D.2 Prüfeinrichtung und Prüfparameter **24**
D.3 Verfahren **24**
D.4 Berechnung der Penetration **24**
Anhang E (informativ) Signifikante technische Änderungen zwischen diesem Dokument und der früheren Ausgabe EN 13911:2017 ..... **25**
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2016/425 ..... **27**
Literaturhinweise **29**

Bilder

Bild 1 — Schutzonen von Helmen **15**
Bild 2 — Helmtypen (Typ A oder Typ B) **15**
Bild 3 — Feuerschutzhaube mit Zone für Schutz vor Partikeln (eingefärbt) **16**
Bild 4 — Graphisches Symbol 7000-2418 ..... **20**

Tabellen

Tabelle 1 — Zusammenfassung von Leistungsanforderungen **17**
Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und EU-Richtlinie 2016/425 ..... **27**