# DIN EN ISO 11612:2015-11 (D)

## Schutzkleidung - Kleidung zum Schutz gegen Hitze und Flammen - Mindestleistungsanforderungen (ISO 11612:2015); Deutsche Fassung EN ISO 11612:2015

## Inhalt

Seite


Europäisches Vorwort ..... 4

Einleitung ..... 6

1 Anwendungsbereich ..... 7

2 Normative Verweisungen ..... 7

3 Begriffe ..... 8

4 Allgemeine Anforderungen und Anforderungen an die Ausführung ..... 11
4.1 Allgemeines ..... 11
4.2 Größenbezeichnung und Passform ..... 11
4.2.1 Allgemeines ..... 11
4.2.2 Schutzkleidung ..... 11
4.2.3 Zusätzliche Schutzkleidung ..... 11
4.3 Taschen und Verschlüsse ..... 12
4.4 Beschlagteile ..... 12
4.5 Zusätzliche Anforderungen an die Ausführung von schützenden Kleidungsstücken gegen Spritzer geschmolzenen Metalls ..... 12

5 Probenahme und Vorbehandlung ..... 13
5.1 Probenahme ..... 13
5.2 Vorbehandlung ..... 13
5.2.1 Vorbehandlung durch Reinigung ..... 13
5.2.2 Mechanische Vorbehandlung ..... 13
5.3 Alterung ..... 13
5.4 Konditionierung ..... 13

6 Allgemeine Leistungsanforderungen ..... 14
6.1 Allgemeines ..... 14
6.2 Wärmewiderstand ..... 14
6.2.1 Wärmewiderstand bei einer Temperatur von (180 ± 5) °C ..... 14
6.2.2 Optionale Anforderung — Wärmewiderstand bei einer Temperatur von (260 ± 5) °C ..... 14
6.3 Begrenzte Flammenausbreitung ..... 14
6.3.1 Allgemeines ..... 14
6.3.2 Prüfung in Übereinstimmung mit ISO 15025, Verfahren A (Codebuchstabe A1) ..... 15
6.3.3 Prüfung in Übereinstimmung mit ISO 15025, Verfahren B (Codebuchstabe A2) ..... 16
6.4 Maßänderung von textilen Materialien ..... 16
6.5 Physikalische Anforderungen ..... 17
6.5.1 Zugfestigkeit ..... 17
6.5.2 Weiterreißfestigkeit ..... 17
6.5.3 Berstfestigkeit von gewirkten Materialien und Nähten ..... 17
6.5.4 Nahtfestigkeit ..... 17
6.6 Fettgehalt des Leders ..... 17

7 Leistungsanforderungen an den Wärmedurchgang ..... 17
7.1 Allgemeines ..... 17
7.2 Konvektive Wärme (Codebuchstabe B) ..... 17
7.3 Strahlungswärme (Codebuchstabe C) ..... 18
7.4 Flüssige Aluminiumspritzer (Codebuchstabe D) ..... 18
7.5 Flüssige Eisenspritzer (Codebuchstabe E) ..... 19
7.6 Kontaktwärme (Codebuchstabe F) ..... 19

**8 Zusammenfassung der Prüfungen des Wärmedurchgangs und entsprechenden Codebuchstaben (siehe Tabelle 8) ..... 20**

**9 Optionale Prüfung — Prüfung des vollständigen Kleidungsstückes gegen Brandeinwirkung auf eine thermische Gliederpuppe ..... 20**

**10 Kennzeichnung ..... 20**

**11 Informationen des Herstellers ..... 21**

**Anhang A (normativ) Mechanische Vorbehandlung für metallisierte Materialien ..... 22**

**A.1 Kurzbeschreibung ..... 22**
**A.2 Probenahme ..... 22**
**A.3 Prüfeinrichtung (Siehe Bild A.1) ..... 22**
**A.4 Prüfverfahren ..... 22**

**Anhang B (normativ) Bestimmung der Eigenschaftswerte zur Bewertung und Klassifizierung ..... 24**

**Anhang C (informativ) Leitfaden für die Gestaltung der Kleidung ..... 25**

**Anhang D (informativ) Risikobeurteilung ..... 26**

**Anhang E (normativ) Messunsicherheit ..... 27**

**Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 89/686/EWG ..... 28**

**Literaturhinweise ..... 29**