

E DIN EN ISO 11612:2025-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-01-10

Schutzkleidung - Kleidung zum Schutz gegen Hitze und Flammen - Mindestleistungsanforderungen (ISO/DIS 11612.2:2024); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 11612:2024

Protective clothing - Clothing to protect against heat and flame - Minimum performance requirements (ISO/DIS 11612.2:2024); German and English version prEN ISO 11612:2024

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	11
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Verordnung (EU) 2016/425	12
Vorwort	19
Einleitung	21
1 Anwendungsbereich.....	22
2 Normative Verweisungen	22
3 Begriffe	23
4 Allgemeine Anforderungen und Anforderungen an die Ausführung	28
4.1 Allgemeines	28
4.2 Größenbezeichnung und Passform	28
4.2.1 Allgemeines	28
4.2.2 Schutzkleidung.....	28
4.2.3 Zusätzliche Schutzkleidungsstücke.....	29
4.3 Taschen und Verschlüsse.....	29
4.4 Hardware	30
4.5 Zusätzliche Anforderungen an die Ausführung von schützenden Kleidungsstücken gegen Spritzer geschmolzenen Metalls.....	30
5 Probenahme und Vorbehandlung.....	31
5.1 Probenahme.....	31
5.2 Vorbehandlung.....	31
5.2.1 Vorbehandlung durch Reinigung.....	31
5.2.2 Mechanische Vorbehandlung	31
5.3 Alterung.....	32
5.4 Konditionierung	32
6 Allgemeine Leistungsanforderungen.....	32
6.1 Allgemeines	32
6.2 Wärmewiderstand	32
6.2.1 Wärmewiderstand bei einer Temperatur von (180 ± 5) °C.....	32
6.2.2 Wärmewiderstand bei einer Temperatur von (260 ± 5) °C.....	32
6.3 Begrenzte Flammenausbreitung.....	33
6.3.1 Allgemeines	33
6.3.2 Prüfung nach ISO 15025:2016, Verfahren A (Codebuchstabe A1)	33
6.3.3 Prüfung nach ISO 15025:2016, Verfahren B (Codebuchstabe A2)	34
6.4 Maßänderung von textilen Materialien	35
6.5 Physikalische Anforderungen	35
6.5.1 Zugfestigkeit	35

6.5.2	Weiterreißfestigkeit	36
6.5.3	Berstfestigkeit von gewirkten Materialien und Nähten	36
6.5.4	Nahtfestigkeit	36
6.6	Fettgehalt des Leders	36
7	Leistungsanforderungen an den Wärmedurchgang	36
7.1	Allgemeines	36
7.2	Konvektive Wärme (Codebuchstabe B)	37
7.3	Strahlungswärme (Codebuchstabe C)	37
7.4	Flüssige Aluminiumspritzer (Codebuchstabe D)	38
7.5	Flüssige Eisenspritzer (Codebuchstabe E)	38
7.6	Kontaktwärme (Codebuchstabe F)	39
8	Zusammenfassung der Prüfungen des Wärmedurchgangs und entsprechende Codebuchstaben (siehe Tabelle 8)	39
9	Beflammungsprüfung eines vollständigen Kleidungsstückes mit sensorbestückter Prüfpuppe	40
10	Kennzeichnung	40
11	Informationen des Herstellers	41
Anhang A (normativ) Mechanische Vorbehandlung für metallisierte Materialien		43
A.1	Kurzbeschreibung	43
A.2	Probenahme	43
A.3	Prüfeinrichtung (siehe Bild A.1)	43
A.4	Durchführung	43
Anhang B (normativ) Bestimmung der Eigenschaftswerte zur Bewertung und Klassifizierung		45
Anhang C (informativ) Leitfaden für die Gestaltung von Kleidungsstücken		46
Anhang D (informativ) Risikobeurteilung		47
Anhang E (normativ) Messunsicherheit		48
E.1	Allgemeines	48
E.2	Angabe der Ergebnisse	48
E.3	Ausreißerdaten	48
E.4	Messunsicherheit	49
E.5	Klassifizierung der Ergebnisse	49
Anhang F (informativ) Smarte Kleidungsstücke		50
Literaturhinweise		51
Bilder		
Bild 1 — Graphisches Symbol: Schutzkleidung gegen Hitze und Flammen (ISO 7000-2417)		41
Bild 2 — Graphisches Symbol: „Nur für einmaligen Gebrauch“ (ISO 7000-1051)		41
Bild A.1 — Prüfeinrichtung für die mechanische Vorbehandlung		44
Tabellen		
Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und Anhang II der Verordnung (EU) 425/2016		12

Tabelle ZA.2 — Anwendbare Normen für die Vermutung der Konformität wie in diesem Anhang ZA beschrieben	15
Tabelle 1 — Leistungsanforderungen an die begrenzte Flammenausbreitung, ISO 15025:2016, Verfahren A (Codebuchstabe A1)	33
Tabelle 2 — Leistungsanforderungen an die begrenzte Flammenausbreitung, ISO 15025:2016, Verfahren B (Codebuchstabe A2)	35
Tabelle 3 — Leistungsstufen: Prüfung der Konvektionswärme	37
Tabelle 4 — Leistungsstufen: Prüfung der Strahlungswärme.....	37
Tabelle 5 — Leistungsstufen: Flüssige Aluminiumspritzer.....	38
Tabelle 6 — Leistungsstufen: Flüssige Eisenspritzer	39
Tabelle 7 — Leistungsstufen: Kontaktwärme.....	39
Tabelle 8 — Wärmedurchgangsleistung	39