

E DIN EN ISO 11612:2023-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-08-11

**Schutzkleidung - Kleidung zum Schutz gegen Hitze und Flammen -
Mindestleistungsanforderungen (ISO/DIS 11612:2023); Deutsche und Englische
Fassung prEN ISO 11612:2023**

**Protective clothing - Clothing to protect against heat and flame - Minimum
performance requirements (ISO/DIS 11612:2023); German and English version prEN
ISO 11612:2023**

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	10
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der Verordnung (EU) 2016/425	11
Vorwort	14
Einleitung	16
1 Anwendungsbereich.....	18
2 Normative Verweisungen	18
3 Begriffe	19
4 Allgemeine Anforderungen und Anforderungen an die Ausführung	22
4.1 Allgemeines	22
4.2 Größenbezeichnung und Passform	23
4.2.1 Allgemeines	23
4.2.2 Schutzkleidung.....	23
4.2.3 Zusätzliche Schutzkleidung.....	23
4.3 Taschen und Verschlüsse.....	23
4.4 Beschlagteile	24
4.5 Zusätzliche Anforderungen an die Ausführung von schützenden Kleidungsstücken gegen Spritzer geschmolzenen Metalls.....	24
5 Probenahme und Vorbehandlung.....	25
5.1 Probenahme.....	25
5.2 Vorbehandlung.....	25
5.2.1 Vorbehandlung durch Reinigung	25
5.2.2 Mechanische Vorbehandlung	25
5.3 Alterung.....	25
5.4 Konditionierung	26
6 Allgemeine Leistungsanforderungen.....	26
6.1 Allgemeines	26
6.2 Wärmewiderstand	26
6.2.1 Wärmewiderstand bei einer Temperatur von (180 ± 5) °C.....	26
6.2.2 Optionale Anforderung — Wärmewiderstand bei einer Temperatur von (260 ± 5) °C.....	26
6.3 Begrenzte Flammenausbreitung.....	27
6.3.1 Allgemeines	27
6.3.2 Prüfung nach ISO 15025:2016, Verfahren A (Codebuchstabe A1)	27
6.3.3 Prüfung nach ISO 15025:2016, Verfahren B (Codebuchstabe A2)	28
6.4 Maßänderung von textilen Materialien	29
6.5 Physikalische Anforderungen	29
6.5.1 Zugfestigkeit	29

6.5.2	Weiterreißfestigkeit	29
6.5.3	Berstfestigkeit von gewirkten Materialien und Nähten	29
6.5.4	Nahtfestigkeit	30
6.6	Fettgehalt des Leders	30
7	Leistungsanforderungen an den Wärmedurchgang	30
7.1	Allgemeines	30
7.2	Konvektive Wärme (Codebuchstabe B)	30
7.3	Strahlungswärme (Codebuchstabe C)	31
7.4	Flüssige Aluminiumspritzer (Codebuchstabe D)	31
7.5	Flüssige Eisenspritzer (Codebuchstabe E)	32
7.6	Kontaktwärme (Codebuchstabe F)	32
8	Zusammenfassung der Prüfungen des Wärmedurchgangs und entsprechenden Codebuchstaben (siehe Tabelle 8)	33
9	Kennzeichnung	33
10	Informationen des Herstellers	34
Anhang A (normativ) Mechanische Vorbehandlung für metallisierte Materialien		35
A.1	Kurzbeschreibung	35
A.2	Probenahme	35
A.3	Prüfeinrichtung (siehe Bild A.1)	35
A.4	Prüfverfahren	35
Anhang B (normativ) Bestimmung der Eigenschaftswerte zur Bewertung und Klassifizierung		37
Anhang C (informativ) Leitfaden für die Gestaltung der Kleidung		38
Anhang D (informativ) Risikobeurteilung		39
Anhang E (normativ) Messunsicherheit		40
E.1	Allgemeines	40
E.2	Darstellung der Ergebnisse	40
E.3	Ausreißerdaten	40
E.4	Messunsicherheit	41
E.5	Klassifizierung der Ergebnisse	41
Anhang F (informativ) Smarte Kleidungsstücke		42
Literaturhinweise		43
Bilder		
Bild 1 — Graphisches Symbol: „Nur für einmaligen Gebrauch“ (ISO 7000-1051)		33
Bild 2 — Graphisches Symbol: Schutzkleidung gegen Hitze und Flammen (ISO 7000-2417)		34
Bild A.1 — Prüfeinrichtung für die mechanische Vorbehandlung		36
Tabellen		
Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) 425/2016, Anhang II		11
Tabelle 1 — Leistungsanforderungen an die begrenzte Flammenausbreitung, ISO 15025:2016, Verfahren A (Codebuchstabe A1)		27

Tabelle 2 — Leistungsanforderungen an die begrenzte Flammenausbreitung, ISO 15025:2016, Verfahren B (Codebuchstabe A2)	28
Tabelle 3 — Leistungsstufen: Prüfung der Konvektionswärme	30
Tabelle 4 — Leistungsstufen: Prüfung der Strahlungswärme.....	31
Tabelle 5 — Leistungsstufen: Flüssige Aluminiumspritzer.....	31
Tabelle 6 — Leistungsstufen: Flüssige Eisenspritzer	32
Tabelle 7 — Leistungsstufen: Kontaktwärme.....	32
Tabelle 8 — Wärmedurchgangsleistung	33