E DIN EN 17673:2021-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-05-28

Schutzkleidung - Kleidung zum Schutz gegen Hitze und Flammen - Anforderungen und Prüfverfahren für Kleidungsstücke mit integrierten smarten Textilien und nicht-textilen Elementen; Deutsche und Englische Fassung prEN 17673:2021

Protective clothing - Protection against heat and flame - Requirements and test methods for garments with integrated smart textiles and non textile elements; German and English version prEN 17673:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	9
4 Allgemeine Anforderungen.....	11
5 Probenahme, Konditionierung und Vorbehandlung	12
5.1 Probenahme.....	12
5.2 Konditionierung	12
5.3 Vorbehandlung durch Reinigung und Exposition gegenüber Gebrauchsbedingungen	12
5.3.1 Allgemeines.....	12
5.3.2 Vorbehandlung durch Reinigung.....	12
5.3.3 Mechanische Vorbehandlung	12
5.3.4 Beeinträchtigung der flüssigkeitsabweisenden Eigenschaften durch die Reinigung	13
6 Ergänzung und Spezifizierung der Anforderungen in EN ISO 13688	13
7 Ergänzung und Spezifizierung der Anforderungen in EN ISO 11612	14
7.1 Allgemeines.....	14
7.2 Bewertung der integrierten smarten Textilien und nicht-textilen Elemente	16
7.2.1 Durchdringung von Beschlagteilen	16
7.2.2 Wärmewiderstand	16
7.2.3 Begrenzte Flammenausbreitung.....	16
7.2.4 Optionale Prüfung — Prüfung des vollständigen Kleidungsstückes gegen Brandeinwirkung auf eine thermische Gliederpuppe.....	17
8 Elektrische Sicherheit und Funktionalität von smarten elektronischen Bestandteilen/Geräten.....	17
8.1 Allgemeines.....	17
8.2 Gebrauch unter variablen Temperaturen.....	18
8.2.1 Langsame und schnelle Änderung der Temperaturen.....	18
8.2.2 Spezifikationen des Herstellers.....	18
8.3 Thermische Sicherheit.....	18
8.4 Elektrische Sicherheit.....	19
8.5 Beständigkeit gegen Wasser und Feuchtigkeit.....	19
8.6 Batterien	19
8.7 Sinusförmige Schwingungen.....	20
8.8 Sicherheit gegenüber elektromagnetischen Feldern	20
8.9 Explosionsgefährdete Bereiche	20

9	Bewertung von smarten Textilien und intelligenten nicht-textilen Geräten und Elementen nach der Hitze- und Flammprüfung	21
9.1	Allgemeines.....	21
9.2	Bewertung der elektrischen Sicherheit und Funktionalität	21
9.3	Kombinierte Hitze- und Flammen- und elektrische Bewertung.....	21
10	Prüfbericht	22
11	Kennzeichnung	22
11.1	Allgemeines.....	22
11.2	Bezogen auf EN ISO 11612.....	23
11.3	Explosionsgefährdeter Bereich (sofern erforderlich)	23
11.4	Allgemeines.....	23
12	Informationen des Herstellers.....	24
Anhang A (normativ) Funktionalität smarterer Textilien und smarterer nicht-textiler Geräte und Elemente sowie Notwendigkeit der Wirksamkeit.....		26
Anhang B (normativ) Bewertung der Sicherheit der integrierten smarten/ elektronischen Bestandteile		29
Anhang C (informativ) Risikobeurteilung		31
Literaturhinweise		32