

Zertifizierungen



IEC 61482-2



IEC 61482-2

„Box-Test“ und Prüfung anhand eines offenen Prüflichtbogens zur Feststellung der Beständigkeit gegen Störlichtbögen. Zertifizierte Schutzkleidung.



EN ISO 14116

Flammen, begrenzte Flammenausbreitung. Zertifizierte Schutzkleidung.



EN ISO 11611

Schweißen und verwandte Verfahren. Zertifizierte Schutzkleidung.



EN 1149

Elektrostatische Eigenschaften, Design-Anforderungen. Zertifizierte Schutzkleidung.



EN ISO 11612

Hitze und Flammen. Zertifizierte Schutzkleidung.



EN 13034

Begrenzter Schutz vor flüssigen Chemikalien. Zertifizierte Schutzkleidung.

Alle Flammenschutzzertifikate finden Sie auf [fristads.com](https://www.fristads.com)

Mehr über Zertifizierungen auf [fristads.com](https://www.fristads.com)



EN ISO 13982-1

Schutzkleidung gegen feste Partikel / feiner Staub.

In dieser Norm werden die Mindestanforderungen für chemische Schutzkleidung zum Schutz gegen luftgetragene feste Partikel angegeben. Ein zusätzlicher Teilkörperschutz kann erforderlich sein, wie z. B. Hauben, Handschuhe, Stiefel, Visiere oder Atemschutzgeräte.



EN ISO 20471

Zertifizierte und zugelassene Warnschutzkleidung, die während des Tages, in der Dämmerung, bei Dunkelheit und bei widrigen Witterungsverhältnissen dafür sorgt, dass die Träger der Kleidung besser gesehen werden.

Warnschutzkleidung ist mit fluoreszierenden Flächen und Reflexstreifen ausgestattet, und erfüllt Zertifizierungsanforderungen in drei unterschiedlichen Klassen. Die Klasse 3 ist die höchste Schutzklasse. Die Schutzklasse kann durch Tragen eines einzelnen Kleidungsstücks oder einer Kombination (z. B. Jacke und Hose) erreicht werden. Dies ist auf dem CE-Etikett vermerkt. Ein Kleidungsstück der Klasse 3 muss den Oberkörper bedecken und sollte auch an den Ärmeln reflektierende Streifen haben. Um Klasse 3 zu erreichen, muss die Hose die ganze Beinlänge abdecken.



RIS-3279-TOM

Warnschutz-Norm für die Eisenbahnindustrie

Britische Norm für Warnschutzkleidung in der Eisenbahnindustrie. Das gesamte Wartungspersonal muss bei Arbeiten an oder in der Nähe der Bahngleise orangefarbene Warnschutzkleidung tragen. Das Gewebe muss bestimmte technische Mindestkriterien erfüllen, wie bestimmte Eigenschaften der fluoreszierenden und reflektierenden Bereiche. RIS-3279-TOM muss mit EN ISO 20471 kombiniert werden, um gültig zu sein.



EN 343

Zertifizierte und zugelassene Kleidung zum Schutz vor Regen und schlechtem Wetter.

Die Norm beinhaltet Prüfverfahren für Gewebe und Nähte von Schutzkleidung gegen den Einfluss von Regen, Schnee, Nebel und Luftfeuchtigkeit. Gemessen wird der Widerstand gegen das Eindringen von Wasser (A) und der Wasserdampfdurchlässigkeit (B).

A: Widerstand gegen das Eindringen von Wasser: 1-4, wobei die Klasse 4 die beste Wasserdichtigkeit bietet.

B: Atmungsaktivität - Wasserdampfdurchlässigkeit: 1-4, wobei Klasse 4 die beste Atmungsaktivität bietet.

C: Aufprall der Tropfen von oben mit hoher Energie (optional)

Die Norm EN 343 wurde im Laufe des Jahres 2019 mit der Ergänzung der Klasse 4 (vorher Klasse 1-3) aktualisiert. Fristads wasserdichte Kleidungsstücke, die im Laufe des Jahres 2020 auf den Markt kamen, wurden nach der neuen Version der EN 343 getestet.

Eine laufende Aktualisierung und Neuzertifizierung bestehender Kleidungsstücke ist im Gange, mit dem Ziel, im Jahr 2022 fertig zu sein. Die Produktinformationen werden kontinuierlich auf [fristads.com](https://www.fristads.com) aktualisiert.

Wasserdichtigkeit und Atmungsaktivität von Fristads Kleidung

Die Wasserdichtigkeit von Fristads Kleidung wird mit einer Wassersäule von 10.000 mm bzw. 20.000 mm bei Gore-Tex Kleidung getestet und das Sortiment wird wie folgt kategorisiert:

- 20.000 mm > Extreme Wetterbedingungen
- 10.000 mm > Dauerregen für eine lange Zeit
- 5.000 mm > Mäßiger Regen für eine lange Zeit
- 3.000 mm > Leichter bis mäßiger Regen für eine kürzere Zeitspanne

Die Atmungsaktivität wird durch den RET-Wert angegeben. Je niedriger der RET-Wert ist, desto besser ist die Atmungsaktivität.

- RET 0-6 > Enorm gute Atmungsaktivität
- RET 6-13 > Sehr gute Atmungsaktivität
- RET 13-20 > Gute oder befriedigende Atmungsaktivität
- RET 20-30 > Befriedigende oder eingeschränkte Atmungsaktivität
- RET 30+ > Unbefriedigend oder keine Atmungsaktivität



EN 342

Zertifizierte Kleidung bietet Schutz bei kaltem Wetter, z.B. durch Wärmeisolation und Atmungsaktivität.

Die Norm prüft drei Kriterien, macht aber nur Angaben für A und B.

A: Wirksame Wärmedämmung (Icler).

B: Luftdurchlässigkeit

C: Widerstand gegen das Eindringen von Wasser (optional)

Ein kaltes Klima ist durch eine Kombination von Feuchtigkeit und einer Temperatur unter -5°C gekennzeichnet.

Die EN 342 gibt den Wert der daraus resultierenden effektiven Wärmedämmung für den Anwender an. Der Wert wird für leichte und mittlere Beanspruchungen über einen bestimmten Zeitraum gemessen.



EN 14404

Kniepolster für Arbeiten in kniender Haltung

Typ 1: Knieschutz vom Typ 1 wird am Bein befestigt und ist von anderer Kleidung unabhängig.

Typ 2: Kniepolster aus Schaumstoff oder einem anderen Material, die in Taschen an Hosenbeinen oder dauerhaft an Hosen befestigt werden.

Typ 3: Kniepolster, die nicht am Körper befestigt sind, sondern vom Anwender an der gewünschten Stelle positioniert werden.

Typ 4: Knieschutz für ein oder beide Knie, der Teil eines Gerätes mit zusätzlichen Funktionen ist, wie z.B. einem Kniesitz oder einer Aufstehhilfe.

Leistungsstufe 0: Nur geeignet zur Verwendung auf ebenen Böden.

Leistungsstufe 1: Geeignet für den Einsatz auf ebenen oder unebenen Böden und bietet Schutz vor Durchdringen bei einer Kraft von mindestens 100 ± 5 N.

Leistungsstufe 2: Geeignet für den Einsatz auf ebenen oder unebenen Böden unter schweren Bedingungen und bietet Schutz vor Durchdringen bei einer Kraft von mindestens 250 ± 10 N.