

**FRISTADS®**

**Flammschutz.**

Beim Design unserer Arbeitskleidung stehen Sie, Ihr Körper und Ihr Arbeitsumfeld im Mittelpunkt. Ob Sie sich warm, kühl oder trocken halten möchten oder sich vor Elektrizität, geschmolzenem Metall oder gefährlichen Chemikalien schützen müssen – Ihre Sicherheit kommt bei uns immer an erster Stelle. Mit unseren Kleidungsstücken können Sie sicher sein, dass Sie gemäß den geltenden europäischen Normen stets bestens geschützt sind.





# Tradition durch Innovation

Seit fast einem Jahrhundert ist Arbeitskleidung unsere Leidenschaft. Auch wenn sich die Stile und Materialien im Laufe der Zeit verändert haben mögen, so liegen uns Qualität und Leistungsstärke damals wie heute am Herzen. Wir brennen für das, was wir tun. Wir wollen unsere Kunden dabei unterstützen, zu wachsen und erfolgreich zu sein. Und wir setzen alles daran, immer besser zu werden. Dabei richten wir den Fokus stets auf die Anwender unserer Produkte und auf unseren Planeten.

# Ihre Sicherheit = unsere höchste Priorität

- **Wie viel Schutz benötigen Sie?** > 8
- **Zertifizierungen und Normen** > 8
- **Mehrere Schichten für mehr Sicherheit** > 12
- **Fristads' Mehrlagen-Tests** > 14
- **Co-Zertifizierung von Warnkleidung** > 14
- **Praktische Informationen** > 78

Der Schwerpunkt unserer Arbeit bei Fristads liegt auf der Sicherheit der Berufstätigen. Wenn Sie sich für unsere flammhemmende Kleidung entscheiden, können Sie sicher sein, dass Sie optimal und gemäß den geltenden europäischen Normen geschützt sind. Um unsere Qualität gewährleisten zu können, führen wir zusätzlich eigene Tests durch und prüfen dabei nicht nur Stärke, Zugfestigkeit und Abriebfestigkeit, sondern auch die Benutzbarkeit und den Tragekomfort. In unserem umfangreichen Sortiment finden Sie im Handumdrehen die optimale flammhemmende Arbeitskleidung für Ihr Berufsfeld und Ihre Risikobewertung und verbessern gleichzeitig Ihre persönliche Sicherheit.



#### Flamestat Multinorm

Breite Multinorm-Kollektion mit inhärentem Flammschutz – von T-Shirts bis hin zu Winterjacken.



#### Flamestat Stretch

Multinorm-Stretchhosen aus einem besonders leichten, bequemen Material mit inhärentem Flammschutz.



#### Flamestat Geschmolzenes Metall

Kleidung mit inhärentem Flammschutz für Arbeiten mit geschmolzenem Eisen und Aluminium. Auch für Schweißarbeiten geeignet.



#### GORE-TEX PYRAD® Shellkleidung

Bequeme, funktionelle Multinorm-Kleidung mit extra hohem Lichtbogenschutz.



#### Flame High Vis & Flame High Vis Schweißen

Warnschutz-Kollektion mit Flammschutzbehandlung und hohem Baumwollkomfort.



#### Flame & Flame Schweißen

Kollektion mit Flammschutzbehandlung und hohem Baumwollkomfort. Auch für Schweißarbeiten geeignet.



#### Flame Klasse 2 Schweißen

Schweißerkollektion mit Flammschutzbehandlung, zugelassen für Schweißen Klasse 2.



#### Flame Regenkleidung

Flammhemmende, warnschutz-zertifizierte Regenkleidung mit vielen Funktionen.



#### Damen

Innerhalb der Flamestat- und Flame-Kollektionen finden Sie eine breite Auswahl an Damenmodellen.



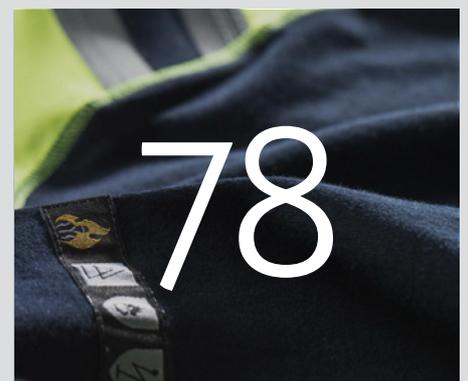
#### Flamestat Unterwäsche

Weiche, bequeme Unterwäsche mit inhärentem Flammschutz.



#### Accessoires & Werkzeuggürtel

Ergänzen Sie Ihre Flammschutzkleidung mit Zubehör und Accessoires.



#### Nützliche Informationen

Zertifizierte Bekleidungskombinationen, Profilierung, Waschanleitung, Größentabelle.

# Bei Ihrer Sicherheit gehen wir keine Kompromisse ein.

- Alle Kleidungsstücke sind nach europäischen Normen zertifiziert.
- Bewährte Materialien mit zertifiziertem Schutz, hoher Strapazierfähigkeit und bestem Komfort.
- Komplettsortiment für das Mehrlagen-System mit drei Schichten: sowohl mit inhärentem Flammschutz als auch flammhemmend behandelt.
- Sorgsam entwickelte Passform für höchsten Tragekomfort.
- Funktion und Design sind das Ergebnis unserer engen Zusammenarbeit mit den Anwendern.
- Störlichtbogengeprüft im Mehrlagen-System, in verschiedenen Kombinationen.
- Mehrlagen-geprüft für Schweißen Klasse 2 und erhöhtem Flammschutz.
- Da unsere Warnschutz-Modelle co-zertifiziert sind, lassen sie sich kombinieren, um so die höchste Warnschutz-Klasse zu erzielen – Fristads' Schutzsystem für Warnkleidung.
- Der Großteil der Kleidungsstücke wurde nach ISO 15797 (Industrielle Wasch- und Finishverfahren) geprüft. Die Zertifizierung der Teile erfolgt nach 25 bis 50 Waschgängen.
- Reflektoren höchster Qualität erfüllen die hohen Anforderungen an Waschbarkeit und Haltbarkeit.
- Bei den aufgenähten Reflektoren sorgen Doppelnähte für optimale Haltbarkeit.
- Flammhemmende und antistatische Verstärkungen aus CORDURA®.
- Damenmodelle mit femininer Passform sind in der Flamestat- und der Flame-Kollektion zu finden.
- Breites Größenspektrum. Die meisten Modelle sind ab Größe XS erhältlich.
- Der Großteil der Kleidungsstücke trägt das OEKO-TEX®-Zertifikat.

# Normen und Zertifizierungen

Persönliche Schutzausrüstung entsprechend der Verordnung (EU) 2016/425. Mehr Infos zu den Zertifizierungen und Normen auf Seite 9–13.



**EN ISO 11612**

Hitze und Flammen



**EN ISO 14116**

Begrenzte Flammenausbreitung



**EN ISO 11611**

Schweißen und verwandte Verfahren



**EN 1149-5**

Elektrostatische Eigenschaften



**IEC 61482-2**

Störlichtbogengeprüft  
Box-Test und Offener-Lichtbogen-Test



**EN 13034**

Flüssige Chemikalien, begrenzter Schutz



**EN ISO 20471**

Warnkleidung



**ISO 14404**

Knieschutz



**EN 343**

Regenschutz



**EN 342**

Kälteschutz

**PRO**

**ISO 15797**

Getestet für industrielle Wasch- und Finishverfahren

# Wie viel Schutz benötigen Sie?

## Eine Gefahrenanalyse weist auf mögliche Risiken hin

Eine Gefahrenanalyse am Arbeitsplatz beginnt mit der Untersuchung aller tätigkeitsbezogenen Risiken. Mithilfe der Ergebnisse dieser Analyse lässt sich ermitteln, welche Kleidungsstücke den richtigen Schutz und den bestmöglichen Komfort bieten. Wir bieten individuelle Schutzkleidungslösungen für nahezu alle Berufsgruppen, Arbeitsbedingungen und sämtliche Risikobewertungen.

Beispiele für Risiken, die im Zuge einer Gefahrenanalyse bewertet werden:

Konvektionshitze, Strahlungshitze, Kontakt mit Flammen und Hitze, heißer Dampf, geschmolzenes Metall, heiße Oberflächen, Chemikalienspritzer, Explosionsgefahr, elektrische Lichtbögen, Hochspannung und statische Elektrizität.

## Die optimale Kleidung für Ihre Bedürfnisse

Am Arbeitsplatz werden für die verschiedenen Aufgaben meist mehrere Schutzmaßnahmen getroffen. In unserem umfassenden Sortiment finden Sie zertifizierte Schutzkleidung in mehreren Preiskategorien, aus unterschiedlichen Materialien und mit verschiedenen Funktionen. Unser Ziel ist es stets, die beste Lösung mit dem passenden Schutzniveau und der passenden Funktion für Ihre Bedürfnisse zu finden.

## Schutz von Kopf bis Fuß

Die Kleidung muss den gesamten Körper bedecken und zusammen mit weiterer persönlicher Schutzausrüstung (PSA) getragen werden, z.B. mit einem Schutzhelm mit Gesichtsschutz, Schutzhandschuhen und Schutzstiefeln, um das ordnungsgemäße Schutzniveau zu gewährleisten. Für einen erhöhten Schutz sind mehrere Schichten flammhemmender Kleidung wichtig. Tragen Sie stets Unterwäsche und eine Isolierschicht aus flammhemmenden Materialien, niemals aus Synthetik. Siehe Seite 14–15.

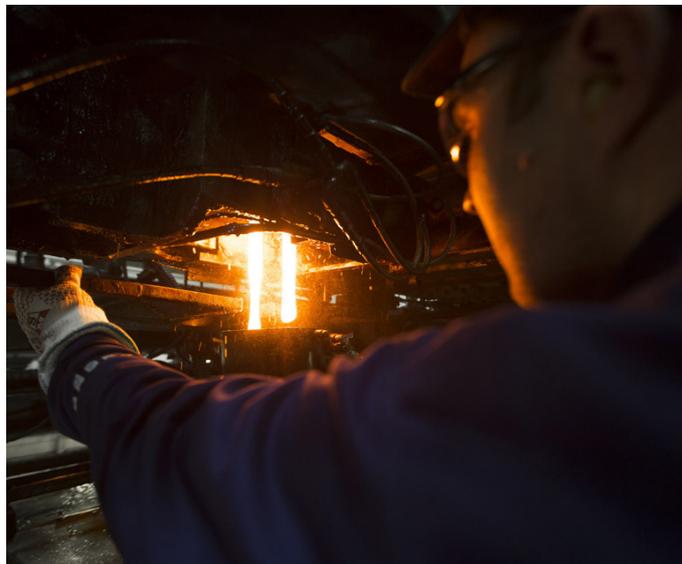


## Produktzertifikate herunterladen

Sie können unter [fristads.com](https://www.fristads.com) sämtliche Produktzertifikate von Fristads herunterladen.

Suchen Sie nach dem Produkt, klicken Sie auf „Herunterladen“ und dann auf „Zertifikate“.





## EN ISO 11612

### Hitze und Flammen

**Schutzkleidung nach EN ISO 11612 schützt den Träger bei Kontakt mit Hitze und Flammen.**

Zweiteilige Schutzkleidung muss zusammen getragen werden und den gesamten Körper bedecken, um einen ordnungsgemäßen Schutz sicherzustellen. Das CE-Zeichen innen im Kleidungsstück weist auf die erforderliche Kleidungskombination hin und gibt die Kennbuchstaben an, für die das Teil zertifiziert ist.

**Für wen?** Elektriker, Industriearbeiter, Arbeiter im Bergbau, Gleisbauer, Schweißer. Arbeiter in der Gießereiindustrie (Eisen, Stahl, Aluminium), Offshore, Energie, Raffinerie und Wartung.

#### A: Begrenzte Flammenausbreitung

Wenn das Kleidungsstück 10 Sekunden lang einer offenen Flamme ausgesetzt wird, sollte diese innerhalb von 2 Sekunden erlöschen und es sollte kein Loch entstehen.

A1 – Oberflächenentzündung

A2 – Kantenentzündung

#### B: Schutz vor konvektiver Hitze (Wärmedurchgang)

Gibt an, wie lange das Kleidungsstück den Hitzedurchgang durch das Teil verhindern kann, wenn es einer offenen Flamme ausgesetzt wird.

B1: 4–10 s B2: 10–20 s B3: 20 s oder mehr

#### C: Schutz vor Strahlungshitze

Gibt an, wie lange das Kleidungsstück den Hitzedurchgang durch das Teil verhindern kann, wenn es Strahlungshitze ausgesetzt wird.

C1: 7–20 s C2: 20–50 s C3: 50–95 s C4: 95 s oder mehr

#### D: Schutz vor Spritzern von geschmolzenem Aluminium

Gibt an, welcher Spritzmenge von geschmolzenem Aluminium das Kleidungsstück standhalten kann, bevor sich Löcher bilden.

D1: 100–200 g D2: 200–350 g D3: 350 g oder mehr

#### E: Schutz vor Spritzern von geschmolzenem Eisen

Gibt an, welcher Spritzmenge von geschmolzenem Eisen das Kleidungsstück standhalten kann, bevor sich Löcher bilden.

E1: 60–120 g E2: 120–200 g E3: 200 g oder mehr

#### F: Schutz vor Kontakthitze

Gibt an, wie lange das Kleidungsstück die durch direkten Kontakt mit heißen Substanzen und Gegenständen entstehende Hitze abhalten kann.

F1: 5–10 s F2: 10–15 s F3: 15 s oder mehr



## EN ISO 11612 – D, E

### Geschmolzenes Eisen und Aluminium

Schutzkleidung, die speziell gegen Spritzer von geschmolzenem Metall ausgelegt ist, ist nach EN ISO 11612 in den Kategorien D (geschmolzenes Aluminium) und E (geschmolzenes Eisen) zertifiziert. Auch wenn das Gewebe bei Kontakt mit dem geschmolzenen Metall nicht brennt oder aufbricht, kann es zu Verbrennungen kommen.

**Für wen?** Gießereiarbeiter, Metallarbeiter, Schweißer.

Bei dem Test wird flüssiges Metall in einem speziellen Winkel über das Gewebe gegossen, und die Bewertung gibt an, wie viel das Gewebe aushält, bevor sich ein Loch bildet. Der Test ist in drei Klassen unterteilt, wobei D3 bzw. E3 den höchsten Wert angeben.

Die Werte finden Sie in der Liste der EN ISO 11612.

Unsere speziell entwickelte MFA-Schutzkleidung bietet den höchsten Schutz vor geschmolzenem Eisen und Aluminium D3 und E3.



## EN ISO 14116

### Hitze und Flammen, begrenzter Schutz

**Schutzkleidung und Materialien nach EN ISO 14116 bieten dem Träger einen begrenzten Schutz bei Kontakt mit Hitze und Flammen.**

Die Teile sollten zusammen mit Kleidungsstücken getragen werden, die die Anforderungen der EN ISO 11612 erfüllen. Beispiele für Kleidungsstücke: Unterwäsche, Accessoires, Regenkleidung und Warnwesten.

Die Norm ist in drei Indizes unterteilt, wobei Index 3 der höchste ist.

Index 1 – Kleidungsstücke, die über anderen nach EN ISO 11612 zugelassenen Kleidungsstücken zu tragen sind, z.B. Regenkleidung und Warnwesten.

Index 2 und 3 – Kleidungsstücke aus einem nach EN ISO 11612 zugelassenen Material, z.B. Unterwäsche, Socken und Mützen.



## EN ISO 11611

### Schweißen

**Schutzkleidung für den Einsatz beim Schweißen und verwandten Verfahren ist nach EN ISO 11611 zertifiziert.**

Für das Schweißen zugelassene Kleidungsstücke sind immer nach EN ISO 11612 (Hitze und Flammen) zugelassen. Zweiteilige Schutzkleidung muss zusammen getragen werden und den gesamten Körper bedecken, um einen ordnungsgemäßen Schutz sicherzustellen. Das CE-Zeichen innen im Kleidungsstück weist auf die erforderliche Kleidungskombination hin.

Schweißerkleidung hat spezielle Anforderungen an das Design, um das Anhaften von Schweißfunken zu verhindern, z.B. keine offenen oder lose hängenden Taschen. Das bedeutet, dass das Material eines Kleidungsstücks zwar für das Schweißen zugelassen sein kann, das Teil aber aufgrund des Designs nicht zertifiziert werden kann.

Beim Lichtbogenschweißen besteht die Gefahr, dass die Haut der UV-Strahlung ausgesetzt wird. Während des Gebrauchs wird das Material des Kleidungsstücks abgenutzt und der Schutz beeinträchtigt. Wenn der Anwender sonnenbrandähnliche Symptome verspürt, bedeutet dies, dass UVB-Strahlung eindringt. Um den Schutz des Trägers zu erhöhen und die Lebensdauer der Schutzkleidung zu verlängern, empfehlen wir, die Schutzkleidung mit einer Schweißerschürze und Schweißärmeln zu ergänzen. Schweißerkleidung wird meist mit anderer PSA kombiniert, z.B. mit Helm und Handschuhen.

**Für wen?** Schweißer, Gleisbauer, Gießereiarbeiter, Arbeiter im Bergbau.

**Schützt vor:** Schweißfunken (kleine Spritzer geschmolzenen Metalls), UV-Strahlung, Strahlungshitze, Hitze und Flammen.

**Die Norm ist in zwei Klassen mit unterschiedlichen Schutzniveaus unterteilt.**

Die Tabelle auf S. 89 gibt Ihnen Hinweise, welche Schweißerklasse Ihre Kleidung benötigt. Im Test wird gemessen, wie vielen Tropfen geschmolzenen Metalls das Material standhält, ohne dass ein Temperaturanstieg von 40°C auf der Rückseite des Materials zu Hautverbrennungen führt.

#### Klasse 1:

Bietet Schutz für weniger gefährliche Schweißverfahren und -situationen mit geringerem Grad an Spritzern und Strahlungswärme. Das Material muss mindestens 15 Tropfen geschmolzenen Metalls standhalten.

#### Klasse 2:

Bietet Schutz für risikoreichere Schweißverfahren und -situationen mit höherem Grad an Spritzern und Strahlungshitze. Das Material muss mindestens 25 Tropfen geschmolzenen Metalls standhalten.

A1: Begrenzte Flammenausbreitung, Oberflächenentzündung

A2: Begrenzte Flammenausbreitung, Kantenentzündung

#### Optimierter Schutz

Wenn Sie unsere MOF-Unterwäsche unter unserer Schweißerkleidung der Flamestat- und Flame-Serien tragen, erfüllt dies die Anforderungen von Schweißen Klasse 2 und bietet den höchsten Schutz vor geschmolzenem Eisen (E3). Weitere Angaben finden Sie auf S. 19.



## EN 1149-5

### Elektrostatische Eigenschaften, ATEX-Umgebung

**Zertifizierte und zugelassene Kleidungsstücke zum Schutz vor elektrostatischer Entladung nach EN 1149-5.**

Neben der Tatsache, dass das Material antistatisch ist, enthält die Norm auch spezielle Konstruktionsanforderungen. Kleidungsstücke oder Accessoires aus antistatischem Material, die nicht als einzelne Schutzkleidung zugelassen sind, werden nach EN 1149-3 auf der Materialebene zertifiziert, zum Beispiel Warnwesten und Werkzeugtaschen.

Wichtig ist, dass die Schutzkleidung in Kombination mit anderer antistatischer Ausrüstung wie z.B. Schuhen getragen wird, sodass sie Teil eines geerdeten Systems wird.

**Für wen?** Arbeiter in der Petrochemie, im Energiesektor, in Raffinerien, bei Wartungsarbeiten und im Offshore-Bereich. Arbeiter, die sich in ATEX-Umgebungen bewegen.

**Schützt vor:** Statischer Elektrizität, die Funken verursachen kann. Reduziert das Risiko von Funkenbildung in explosionsgefährdeten Umgebungen oder beim Umgang mit brennbaren oder explosiven Stoffen.

### ATEX – eine potentiell explosive Umgebung

Die Vorschriften gelten, wenn jemand bei der Arbeit einer Gefahr durch eine explosionsgefährdete Umgebung ausgesetzt sein kann. Gilt für Umgebungen, in denen die Gefahr der Bildung explosionsfähiger Atmosphären durch brennbare Gase und Flüssigkeiten oder Staub und Dampf besteht.

#### Beispiele für ATEX-Umgebungen:

Energieunternehmen mit festen Brennstoffen, Heizöl und/oder Erdgas  
 Petrochemische Industrie  
 Pulver- und Chemikalienhandling in verschiedenen Formen  
 Forstwirtschaft  
 Tankstellen  
 Arbeitsplätze, an denen mit LPG oder anderen brennbaren Gasen/Flüssigkeiten gearbeitet wird

Die ATEX-Richtlinien mit Empfehlungen zur Bekleidung in ATEX-Umgebungen gelten für die gesamte EU. Um sicherzustellen, dass das Design korrekt ist und dass die Kleidung für den Einsatz in einer ATEX-Umgebung geeignet ist, werden die folgenden Zertifizierungen empfohlen: EN 1149-5 (elektrostatische Entladung), EN ISO 11612 (Hitze und Flammen) und IEC 61482-2 (Lichtbogen). Es wird außerdem empfohlen, dass das Kleidungsstück metallfrei ist.



## IEC 61482-2

### Störlichtbogenschutz

**In Umgebungen, in denen die Gefahr von Lichtbogenunfällen besteht, sollte Schutzkleidung verwendet werden, die nach IEC 61482-2 zertifiziert ist.**

Im Jahr 2019 wurde die IEC 61482-2 überarbeitet und mit einem neuen Symbol/Piktogramm und dem neuen Brennwert ELIM aktualisiert.

Während einer Lichtbogenexplosion ist das Material Plasmawolken, Flammen, Strahlung und Metall ausgesetzt, das von den Elektroden herausspritzt. In diesem Fall muss das Material effektiv genug isolieren, um Verbrennungen zweiten Grades auf der Haut zu verhindern. Ein effektives Material für Lichtbogenschutzkleidung muss sowohl vor Flammen und Metallspritzern schützen als auch gegen starke Hitze isolieren. Die Norm IEC 61482-2 umfasst zwei Prüfverfahren: EN 61482-1-1 (Offener Lichtbogen) und EN 61482-1-2 (Box-Test).

Unsere Kleidungsstücke sind nach beiden Methoden zertifiziert. Zweiteilige Schutzkleidung muss zusammen getragen werden und den gesamten Körper bedecken, um einen ordnungsgemäßen Schutz sicherzustellen. Das CE-Zeichen innen im Kleidungsstück weist auf die erforderliche Kleidungskombination hin. Die Schutzkleidung wird meist zusammen mit anderen Arten von PSA wie Helm, Handschuhen und Schuhen getragen. Das Tragen mehrerer Schichten an Schutzkleidung erhöht den Schutz.

**Für wen?** Elektriker, bei der Wartung von Geräten in nicht lichtbogensicheren Verteileranlagen oder elektrischen Schalttafeln oder bei Arbeiten an Hochspannungsgeräten.

**Schützt vor:** Störlichtbögen, Metallspritzern, Hitze und Flammen, Strahlungshitze, Konvektionshitze, Hochspannung, elektrischer Schlag, Plasmawolken, Strahlung.



## Open-Arc-Test IEC/EN 61482-1-1

Der Test verwendet einen Lichtbogen, der die Realität simuliert, indem er nicht „kontrolliert“ wird. Man schießt den Lichtbogen gegen einen Dummy, der eine oder mehrere Kleidungsschichten trägt, und bewertet dann den Schutz der Kleidungsstücke. Das Schutzniveau der Kleidung erhält einen Brennwert –  $\text{cal/m}^2$  – wie in ATPV oder EBT angegeben. Je höher der Wert, desto besser der Schutz.

ATPV und EBT werden an einem 50%igen Risiko einer Verbrennung zweiten Grades gemessen. Ob es ein ATPV-Wert oder ein EBT-Wert wird, hängt davon ab, wie das Gewebe auf den Lichtbogentest reagiert. Wenn zuerst ein Loch auftritt, wird der Wert als EBT festgelegt, und wenn zuerst ein hoher Wärmedurchgang erfolgt, wird es ein ATPV-Wert. Das Ergebnis der Lichtbogentests – die ATPV-, EBT- und ELIM-Werte – wird mit der Stoll-Kurve verglichen. Dieses Diagramm zeigt, wann bei einem Lichtbogenunfall die Gefahr einer Verbrennung zweiten Grades besteht. Auf diese Weise kann man das Energieniveau (Brennwert) messen, vor dem die Kleidungsstücke schützen.

**ATPV** (Arc Thermal Performance Value) gibt das Energieniveau an, das für einen Hitzedurchgang im Kleidungsstück erforderlich ist, bei dem ein 50%iges Risiko besteht, eine Verbrennung zweiten Grades zu verursachen.

**EBT** (Energy Breakopen Threshold) gibt das Energieniveau an, das erforderlich ist, um einen Aufbruch im Material mit einem 50%igen Risiko einer Verbrennung zweiten Grades zu verursachen.

**HAF** (Heat Attenuation Factor) ist die Messung des Prozentsatzes der Energie, die durch das Material oder Materialsystem blockiert wird.



## ELIM – Neuer Wert für den Open-Arc-Test

2019 wurde die IEC 61482-2 überarbeitet, und der Open-Arc-Test wurde mit dem neuen Brennwert ELIM (Incident Energy Limit) aktualisiert. ELIM ergänzt ATPV und EBT.

ELIM gibt das Energieniveau an, dem die Kleidung mit einem 0%igen Risiko einer Verbrennung zweiten Grades ausgesetzt werden darf (ATPV und EBT geben ein 50%iges Risiko einer Verbrennung an). Der ELIM-Wert hat also einen niedrigeren Heizwert als ATPV und EBT.

Im Herbst 2019 wurde Fristads' Flammenschutzkleidung nach der neuen Version der IEC 61482-2 getestet und erhielt einen ELIM-Wert. Wir aktualisieren und rezertifizieren derzeit bestehende Flammenschutzkleidung. Während einer Übergangszeit wird die Kennzeichnung unserer Kleidungsstücke kontinuierlich aktualisiert.



## Box-Test IEC/EN 61482-1-2

Die Lichtbogeneinstufung – Klasse 1 oder 2 – wird in einem Test mit einem begrenzten und gerichteten Lichtbogen bewertet. Bei dem Test wird der Lichtbogen gegen einen Kasten geschossen, in den das Material oder die Kleidung gelegt wird. Das Ergebnis wird mit der Stoll-Kurve verglichen. Dieses Diagramm zeigt, wann bei einem Lichtbogenunfall die Gefahr einer Verbrennung zweiten Grades besteht.

Testkriterien: Das Material darf auf der Innenseite nicht schmelzen, die Nachflamme muss in 5 Sekunden oder weniger erlöschen, und es darf kein Loch entstehen, das größer als 5 mm ist. Das Ergebnis ist zugelassen oder nicht zugelassen.

Klasse 1 = 4 kA (Lichtbogenenergie 168 kJ)

Klasse 2 = 7 kA (Lichtbogenenergie 320 kJ)

### Störlichtbogeneprüfte Kleidungskombinationen

Wenn Sie mehrere Schichten an Schutzkleidung tragen, erhöhen Sie die Menge an Energie, die das Kleidungssystem bei einem Lichtbogenunfall standhält. Weitere Angaben finden Sie auf S. 17.

Siehe die Tabellen mit verschiedenen zertifizierten Kleidungskombinationen auf S. 80–82 oder auf [fristads.com](http://fristads.com).



**EN 13034**

## Flüssige Chemikalien

**Nach EN 13034 geprüfte Schutzkleidung vom Typ PB\* [6] schützt vor Chemikalienspritzern.**

Die Kleidungsstücke bieten eine begrenzte Schutzfunktion gegen Chemikalien in flüssiger Form. Sie sind für Umgebungen geeignet, in denen das Risiko einer Spritzexposition gegenüber kleinen Mengen von Chemikalien besteht, bei denen keine vollständige chemische Barriere erforderlich ist. Die Schutzkleidung hat spezielle Anforderungen an das Design, um zu verhindern, dass sich die Chemikalien auf der Kleidung ansammeln, z. B. hat sie keine lose hängenden Taschen.

**Für wen?** Industriearbeiter, Arbeiter im Bergbau. Arbeiter in den Bereichen Petrochemie, Energie, Raffinerie, Wartung und Offshore.

### Schützt vor Spritzern von:

Schwefelsäure H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, 30%  
Natriumhydroxid, NaOH, 10%  
O-Xylol, unverdünnt  
Butan-1-ol, unverdünnt

**Hinweis:** Der Schutz nach EN 13034 muss reaktiviert werden. Mindestens bei jedem 5. Waschgang muss dem Waschprozess eine entsprechende Behandlung zugefügt werden, es sei denn, auf dem Kleidungsstück ist etwas anderes angegeben.

\*PB = Partieller Körperschutz.



**EN ISO 20471**

## Warnschutz

**Warnschutzkleidung ist nach EN ISO 20471 zertifiziert und macht den Benutzer bei Tageslicht, Dunkelheit und schlechtem Wetter für die Umwelt sichtbar.**

**Für wen?** Alle Arbeiter, die durch zusätzliche Sichtbarkeit ein höheres Maß an Schutz erhalten. Am häufigsten in Arbeitssituationen, die mit Fahrzeugen, Straßen, Eisenbahnen oder Großbaustellen zu tun haben, oder bei Arbeiten während der Nacht oder bei schlechtem Wetter.

**Schützt vor:** Unfällen in Bereichen, an denen häufig Fahrzeuge beteiligt sind, wie z.B. Straßen und Eisenbahnen.

Warnschutzkleidung hat eine fluoreszierende Oberfläche und Reflektoren, die je nach Sichtbarkeit die Anforderungen nach drei verschiedenen Klassen erfüllen. Klasse 3 ist die höchste Sicherheitsklasse. Die zertifizierte Klasse kann mit einem einzelnen Kleidungsstück oder einer Kleidungskombination erreicht werden. Kleidungsstücke der Klasse 1 oder 2 können auf unterschiedliche Weise kombiniert werden, um eine höhere Sicherheitseinstufung zu erreichen.

Mindestoberfläche in m<sup>2</sup> für die Zulassung nach EN ISO 20471

Material	Klasse 3	Klasse 2	Klasse 1
Fluoreszierend	0,8	0,5	0,14
Reflektierend	0,2	0,13	0,1

## Co-Zertifizierung – Fristads' Schutzsystem für Warnkleidung

Da wir sämtliche unserer High-Vis-Modelle co-zertifiziert haben, ist auf einen Blick erkennbar, wie sich die verschiedenen Teile kombinieren lassen, um eine bestimmte Schutzklasse zu erzielen. Je nach Art des Kleidungsstücks und der Klassifizierung hat jedes Teil einen eigenen Code. Mithilfe unseres Leitfadens lässt sich im Handumdrehen feststellen, welche Schutzklasse durch das Kombinieren verschiedener Modellcodes erreicht wird. Der Code wird auf dem CE-Etikett im Kleidungsstück und in den Produktinformationen als Symbol angezeigt. Weitere Angaben und unseren Leitfaden finden Sie auf S. 20.

## Veredelung von High-Vis-Modellen

Firmenlogos und Transfers dürfen keinen zu großen Teil der fluoreszierenden Fläche bedecken. Mithilfe der Tabelle auf S. 86 können Sie ermitteln, wie groß Ihr Logo sein darf.



**EN 14404**

## Knieschutz

**Knienpolster für Arbeiten in kniender Position werden gemäß EN 14404 zertifiziert.**

Alle Knienpolstertaschen an unseren flammhemmenden Hosen, Overalls und Latzhosen sind zusammen mit unserem Knienpolster 9200 KP, Art.-Nr. 124292, gemäß EN 14404 zertifiziert.

Das Knienpolster ist nach EN 11612 A1 kombiniert mit Fristads' Flammenschutz-Sortiment flammhemmend. Die Zertifizierung gilt nur, wenn das Knienpolster in einer Fristads-Hose mit Knienpolstertasche genutzt wird.

Das Knienpolster 124292 ist zertifiziert nach EN 14404 Typ 2, Leistungsstufe 1.

### **EN 14404 Typ 2, Leistungsstufe 1**

Knieschutz, der für Arbeiten auf ebenen oder unebenen Bodenoberflächen geeignet ist und bei einer Kraft von mindestens 100 ±5 N Schutz gegen Durchstich bietet, z.B. durch Nägel, Steine und kleinere Gegenstände.



**EN 343**

## Regenschutz

**Zertifizierte und zugelassene Kleidungsstücke bieten Schutz vor Regen und schlechtem Wetter.**

Anforderungen und Prüfverfahren für Gewebe und Nähte von Schutzkleidung gegen den Einfluss von Regen, Schnee, Nebel und Bodenfeuchtigkeit. Gemessen wird der Widerstand gegen das Eindringen von Wasser (A) und die Wasserdampfbeständigkeit (B).

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

**B:** Atmungsaktivität – Wasserdampfbeständigkeit: 1–4, wobei die Klasse 4 die beste Atmungsaktivität bietet

**C:** Aufprall von oben mit starken, schnellen Tropfen (optional)

Die Norm EN 343 wurde im Laufe des Jahres 2019 mit der Hinzufügung der Klasse 4 (vorher Klasse 1–3) aktualisiert. Für unsere wasserdichte Flammenschutzkleidung führen wir fortlaufend Neuzertifizierungen durch. Die Produktdaten auf [fristads.com](http://fristads.com) werden kontinuierlich aktualisiert.

Die Wasserdichtigkeit der Flammschutz-Shellkleidung von Fristads wird mit einer Wassersäule von 10.000mm geprüft, was ununterbrochenem Regen über einen längeren Zeitraum entspricht.

Die Atmungsaktivität unserer Shellkleidung wird mit dem RET-Wert angegeben. Je niedriger der RET-Wert, desto höher die Atmungsaktivität. Ein RET-Wert von 6–13 entspricht einer sehr guten oder guten Atmungsaktivität.



**EN 342**

## Kälteschutz

**Zertifizierte und zugelassene Kleidungsstücke bieten Schutz vor kaltem Wetter, d.h. wärmeisolierende Eigenschaften und Winddichtigkeit.**

Die Norm prüft drei Kriterien, zur Zertifizierung werden allerdings nur die Anforderungen an A und B herangezogen.

**A:** Effektive Wärmeisolierung (Icler)

**B:** Luftdurchlässigkeit

**C:** Schutzwirkung gegen Wasserdurchlässigkeit (optional)

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

Die EN 342 gibt den Wert der resultierenden effektiven Wärmedämmung für den Anwender bei kalter Witterung an. Die effektive Wärmedämmung wird für leichte und mittlere Arbeitsaufgaben gemessen. Der Wert (Icler) gibt das Schutzniveau der Kleidung über einen bestimmten Zeitraum im Verhältnis zu Temperatur und Windstärke an.

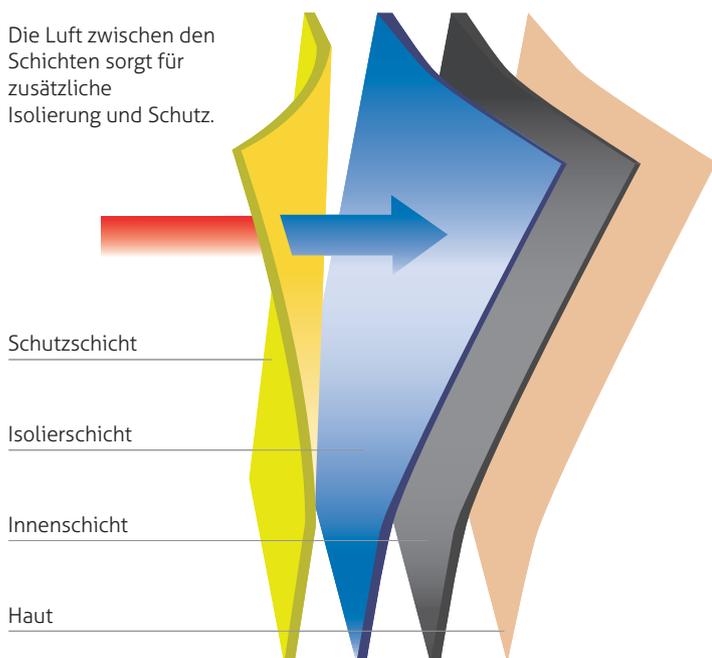
# Höherer Tragekomfort und verbesserter Schutz mit Fristads' Mehrlagen-Konzept.

Ein Flammschutz verhindert die Flammenausbreitung. Trotzdem kann die Hitze das Kleidungsstück durchdringen und Hautverbrennungen verursachen. Wenn Sie Flammenschutzkleidung tragen, sind Sie über einen bestimmten Zeitraum vor Hitze geschützt. Dieser Zeitraum lässt sich verlängern, wenn Sie zusätzlich Unterwäsche und eine Isolierschicht mit Flammschutz tragen.

Unser Mehrlagen-Konzept mit Flammschutz von innen und außen verbessert zu jeder Jahreszeit Ihren Schutz und Ihren Komfort. Durch das Tragen mehrerer Schichten bleiben Sie immer warm und trocken und sorgen gleichzeitig für eine wesentliche Verbesserung Ihres Schutzes.

- Schützen Sie sich von Kopf bis Fuß.
- Tragen Sie mehrere Schichten mit Schutzkleidung.
- Tragen Sie Ihre Kleidungsstücke stets geschlossen.
- Nutzen Sie weitere persönliche Schutzausrüstung: Helm, Handschuhe, Schuhe.
- Tragen Sie stets Unterwäsche und eine Isolierschicht aus flammhemmenden Materialien, niemals aus Synthetik.
- Achten Sie darauf, dass die Kleidung unbeschädigt ist.

Die Luft zwischen den Schichten sorgt für zusätzliche Isolierung und Schutz.



Einen optimalen Schutz erreichen Sie, wenn Sie mehrere Kleidungsschichten tragen.



### SCHICHT 1 – Innenschicht

Flammschutz-Unterwäsche verstärkt Ihren Schutz.

Sie leitet Feuchtigkeit vom Körper weg, hält Sie trocken und verhindert ein Auskühlen der Haut.

**FLAMESTAT BH 7036 MOF** 121643 › Seite 68

**FLAMESTAT BOXERSHORTS DAMEN 7022 MOF** 122230 › Seite 68

**FLAMESTAT LANGARMUNTERHEMD 7026** 121639 › Seite 69

**FLAMESTAT LANGE UNTERHOSE 7027 MOF** 121641 › Seite 71

**FLAMESTAT SOCKEN 980 SFA** 100580 › Seite 75



### SCHICHT 2 – Isolierschicht

Eine zusätzliche flammhemmende Isolierschicht verbessert die Wärmeisolierung und die Schutzfunktion. Die Dicke des Kleidungsstücks wählen Sie je nach den Einsatzbedingungen.

**FLAMESTAT LANGARMSHIRT 7097 TFLH, KLASSE 3, DAMEN** 129522 › Seite 66

**FLAMESTAT LANGE UNTERHOSE 7027 MOF** 121641 › Seite 71

**FLAMESTAT SOCKEN 980 SF** 100580 › Seite 75



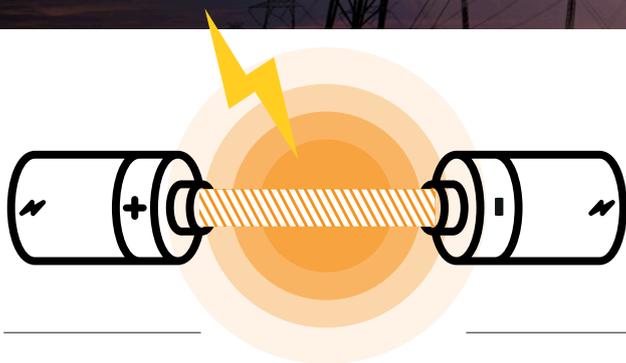
### SCHICHT 3 – Schutzschicht

Die äußere Schicht fungiert als eine Art Schutzschild, der Ihren laut der Risikobewertung ermittelten Schutzbedarf erfüllt.

**FLAMESTAT JACKE 4275 ATHS, KLASSE 3, DAMEN** 122195 › Seite 64

**FLAMESTAT HANDWERKERHOSE 2775 ATHS, KLASSE 2, DAMEN** 122196 › Seite 65

# Was ist ein elektrischer Lichtbogen, und wie können Sie sich schützen?



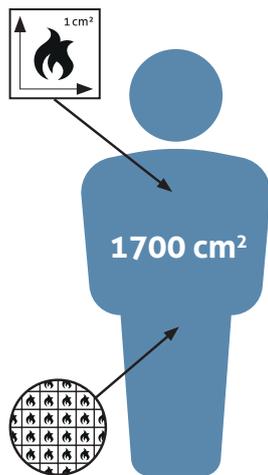
## Wie entsteht ein Lichtbogen?

Ein Lichtbogen entsteht, wenn zwischen zwei stromführenden Leitern eine kräftige elektrische Entladung durch die Luft übertragen wird. Es kommt zu einer Explosion mit bis zu mehreren Tausend Grad Hitze, und schwere Verbrennungen können die Folge sein.

## Verletzungsgefahr

Um eine Einschätzung der Verletzungsgefahr bei einem Lichtbogenunfall vornehmen zu können, wird das entstehende Energieniveau berechnet. Die Lichtbogenenergie wird in Kalorien pro Quadratzentimeter ( $\text{cal}/\text{cm}^2$ ) angegeben und als Kalorienwert bezeichnet. Eine Kalorie entspricht der Menge an Wärme, die bei 1 g Wasser zu einer Temperaturerhöhung um  $1^\circ\text{C}$  erforderlich ist.

Berechnungen zufolge besteht ein durchschnittlicher menschlicher Körper aus  $1700 \text{ cm}^2$ . Multipliziert man 1 cal mit  $1700 \text{ cm}^2$ , ergibt dies immense Energiemengen, die schwere Verletzungen verursachen können.



## So schützen Sie sich

Eine Art des Schutzes ist das Tragen von Flammenschutzkleidung mit effektivem Lichtbogenschutz, um Verbrennungen zweiten Grades zu verhindern. Das Material der Kleidungsstücke muss den Träger sowohl vor den Flammen als auch vor Metallspritzern schützen und außerdem gegen die intensive Hitze isolieren.

Im Produkttext wird das Energieniveau angegeben, dem das Kleidungsstück standhalten kann. Je höher der Wert, desto besser der Schutz.

Weitere Angaben finden Sie auf Seite 11.



## Open-Arc-Test

Der Lichtbogenschutz eines Kleidungsstücks wird mithilfe eines Open-Arc-Test ermittelt. Dabei wird das Energieniveau bzw. der Kalorienwert  $\text{cal}/\text{cm}^2$  gemessen, dem das Kleidungsstück oder die Kleidungskombination standhalten kann. Der Wert kann mit drei unterschiedlichen Testwerten angegeben werden.

ELIM ist der neue Wert, mit dem das schützende Energieniveau des Kleidungsstücks angegeben wird; er ergänzt ATPV und EBT. Wir aktualisieren unser Sortiment fortlaufend mit den ELIM-Werten. Weitere Angaben finden Sie auf Seite 11.

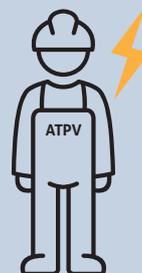
### Box-Test

Der Lichtbogenschutz wird darüber hinaus mit einem Box-Test geprüft. Siehe Seite 11.



### ELIM

Gibt das Energieniveau an, vor dem das Kleidungsstück schützt, bei einem **0%igen Risiko** einer Verbrennung zweiten Grades.



### ATPV

Gibt das Energieniveau an, vor dem das Kleidungsstück schützt, bei einem **50%igen Risiko**, dass Hitzedurchgang u.U. eine Verbrennung zweiten Grades verursacht.



### EBT

Gibt das Energieniveau an, vor dem das Kleidungsstück schützt, bei einem **50%igen Risiko**, dass ein Loch im Material u.U. eine Verbrennung zweiten Grades verursacht.

# Maximaler Schutz vor Störlichtbögen

Wenn Sie mehrere Schichten an Schutzkleidung tragen, erhöhen Sie die Menge an Energie, der das Kleidungssystem bei einem Lichtbogenunfall standhält. Wir haben Lichtbogentests mit unterschiedlichen Kleidungskombinationen durchgeführt, um exakte Prüfwerte und ein Optimum an Sicherheit zu gewährleisten.

Um korrekte Prüfwerte zu erhalten, muss der Lichtbogentest für die gesamte Kleidungskombination durchgeführt werden, also mit den Schichten 1 bis 3 gleichzeitig. Ein bloßes Addieren der Werte für die einzelnen Kleidungsstücke reicht nicht aus, um einen korrekten Prüfwert zu ermitteln.



Siehe die genauen Werte für verschiedene Kleidungskombinationen auf Seite 80–82 oder auf [fristads.com](http://fristads.com).



## Störlichtbogengeprüfte Kombination



**SCHICHT 1**  
FLAMESTAT SWEATSHIRT  
7026 MOF  
Art.-Nr. 121639



**SCHICHT 2**  
FLAMESTAT HEMD  
7050 ATS, KLASSE 3  
Art.-Nr. 124178



**SCHICHT 3**  
FLAMESTAT WINTERPARKA  
4086 ATHR, KLASSE 3  
Art.-Nr. 109423

Die drei Kleidungsstücke wurden dem Lichtbogentest gemeinsam unterzogen, um den exakten Wert zu erhalten.



**Ergebnis Open-Arc-Test**

EN 61482-1-1  
ATPV 67,3 cal/cm<sup>2</sup>  
HAF: 95,4%

**Zugelassener Box-Test:**

EN 61482-1-2 KLASSE 2, 7 kA



# Mehr Schutz beim Schweißen

Für größtmöglichen Schutz bei  
Schweißerarbeiten – Klasse 2

Erhöhen Sie den Schutz vor Strahlungshitze,  
Kontakthitze und Spritzer von  
geschmolzenem Eisen.

Fristads' Mehrlagen-Tests zeigen, wie sich durch die  
Kombination verschiedener Teile ein erhöhtes Schutzniveau  
erreichen lässt. Dies bezieht sich auf Schweißerarbeiten  
(EN ISO 11611) und den Schutz vor Hitze und Flammen  
(EN ISO 11612).

Unerlässlich für das höhere Schutzniveau ist dabei unsere  
Unterwäsche aus MOF-Material, die unter der normalen  
Schweißer-Schutzkleidung getragen wird.

Unserer Mehrlagen-Tabelle auf Seite 84 oder auf [fristads.com](http://fristads.com)  
können Sie entnehmen, wie stark Sie Ihren Schutz verbessern.

**Zertifizierte Kleidungskombinationen sind  
zugelassen für:**

Mehr Schutz beim Schweißen  
– EN ISO 11611



**Schweißen Klasse 2**

Betrifft Schweißerkleidung aus unseren Flamestat-  
und Flame-Kollektionen in Kombination mit unserer  
MOF-Unterwäsche. Fristads bietet außerdem eine  
Schweißerkollektion, die für Schweißerarbeiten der  
Klasse 2 zugelassen ist, siehe Seite 60–61.

Mehr Schutz vor Hitze und  
Flammen – EN ISO 11612



**Strahlungshitze: C2**

**Spritzer von geschmolzenem Eisen: E3**

**Kontakthitze: F2**

Betrifft Schweißerkleidung aus unseren Flamestat- und  
Flame-Kollektionen in Kombination mit unserer  
MOF-Unterwäsche. Teile, die nicht für Schweißerarbeiten  
zugelassen sind, erhalten einen erhöhten Schutz vor  
Strahlungshitze C2 und Kontakthitze F2. Aufgrund ihres  
Designs, z.B. der lose hängenden Taschen, werden sie  
jedoch für Spritzer von geschmolzenem Eisen E3 keine  
Zertifizierung erhalten.

Weitere Angaben zu den Normen auf Seite 9–10. Siehe  
die Ergebnisse für verschiedene Kleidungskombinationen  
auf Seite 84 oder auf [fristads.com](http://fristads.com).

## Schicht 1

**FLAMESTAT  
SWEATSHIRT  
7026 MOF**  
Art.-Nr. 121639

**FLAMESTAT LANGE  
UNTERHOSE 7027  
MOF**  
Art.-Nr. 121641

## Schicht 2

**FLAMMSCHUTZJACKE  
4584 FLAME, KLASSE 3**  
Art.-Nr. 125938

**FLAMMSCHUTZHOSE  
2585 FLAME, KLASSE 2**  
Art.-Nr. 125940



# Co-Zertifizierung

## Fristads' Schutzsystem für Warnkleidung

Warnschutzkleidung hat eine fluoreszierende Oberfläche und Reflektoren, die je nach Sichtbarkeit die Anforderungen nach drei verschiedenen Klassen erfüllen. Klasse 3 ist die höchste Sicherheitsklasse. Kleidungsstücke der Klasse 1 oder 2 können auf unterschiedliche Weise kombiniert werden, um eine höhere Sicherheitseinstufung zu erreichen.

Da wir sämtliche unserer High-Vis-Modelle co-zertifiziert haben, lassen sich die verschiedenen Teile entsprechend der gewünschten Schutzklasse zusammenstellen.

Je nach Art des Kleidungsstücks und der Klassifizierung hat jedes Fristads-Teil einen eigenen Code. Mithilfe unseres Leitfadens können Sie im Handumdrehen feststellen, welche Schutzklasse durch das Kombinieren verschiedener Modellcodes erreicht wird. Der Code wird auf dem CE-Etikett im Kleidungsstück und in den Produktinformationen als Symbol angezeigt.

Siehe das Video zu unserem Leitfaden auf [fristads.com](http://fristads.com).

**KLASSE 2 (U3)**  
EN ISO 20471  
**FLAMESTAT JACKE**  
4176 ATHS, KLASSE 2  
Art.-Nr. 120929



**KLASSE 2 (T4)**  
EN ISO 20471  
**FLAMESTAT HANDWERKERHOSE**  
2075 ATHS, KLASSE 2  
Art.-Nr. 109420



**U3** + **T4** =

 **KLASSE 3**  
EN ISO 20471

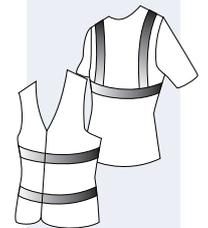
## Mithilfe unseres Leitfadens können Sie Ihre Kleidungsstücke kombinieren, um eine höhere Sicherheitseinstufung zu erzielen.

Beispiel: Ein High-Vis-T-Shirt der Klasse 2 (Label U3) führt in Kombination mit einer Handwerkerhose der Klasse 2 (Label T4) zu einer Zertifizierung nach Klasse 3.



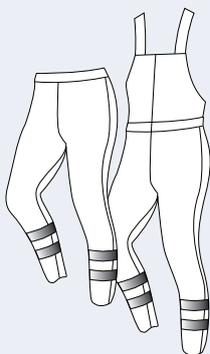
### Oberteil (U)

Kurz- oder Langarm-Kleidungsstück mit Reflektoren an den Ärmeln



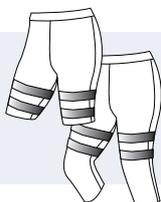
### Weste (W)

Westen und Kurzarm-Kleidungsstücke ohne Reflektoren an den Ärmeln



### Hosen\* (T)

Hosen und Latzhosen mit Reflektoren



### Shorts (S)

Shorts und 3/4-Hosen mit Reflektoren

	U1	U2	U3	U4	U5	U6	W1	W2
T1	1	1	2	2	2	3	2	3
T2	1	1	2	2	3	3	2	3
T3	2	2	2	3	3	3	3	3
T4	2	2	3	3	3	3	3	3
T5	2	3	3	3	3	3	3	3
T6	3	3	3	3	3	3	3	3
S1	1	1	2	2	2	3	2	2
S2	2	2	2	3	3	3	2	2

\* Für eine gültige Klassifizierung müssen Oberteil (U) und Weste (W) über der Latzhose getragen werden. Werden sie darunter getragen, gilt die Klasse der Latzhose.



# PRO

## Fristads Qualität - auch nach vielen Wäschen.

Gemäß der Fristads Qualitätserklärung sind viele unserer Produkte für die industrielle Wäsche zugelassen. Wenn Sie ein PRO-Label in Verbindung mit oder an einem Kleidungsstück von Fristads sehen, wissen Sie, dass es gemäß ISO 15797 für Industriewäsche nach ISO 15797 getestet wurde. Das PRO-Label bedeutet, dass das Kleidungsstück bei mindestens 60°C gewaschen werden kann. Darüber hinaus werden unsere Kleidungsstücke in Zusammenarbeit mit unseren Kunden in einigen der größten Wäschereien Europas getestet.

Der überwiegende Teil unserer Flammenschutzkleidung wird nach 25–50 Waschgängen zertifiziert. Somit können wir gewährleisten, dass unsere Kleidungsstücke ihre hohe Qualität bewahren und selbst nach vielen Wäschen die Zertifizierungen beibehalten. Dies wird in den Produktinformationen und im Kleidungsstück angegeben.



## Wählen Sie Modelle mit inhärentem Schutz oder mit Flammenschutzbehandlung.

Für den Schutz Ihrer Haut ist unsere gesamte Flammenschutzkleidung mit einer Textiltechnologie ausgerüstet, die den Verbrennungsvorgang hemmt. Sie sorgt für eine Schutzbarriere zwischen der Hitzequelle bzw. den Flammen und Ihrer Haut und verhindert so im Falle eines Unfalls Verbrennungen zweiten Grades. Unser Sortiment an Flammenschutzkleidung ist in zwei Kategorien unterteilt: Flamestat und Flame.

Sämtliche Kleidungsstücke aus unseren Flamestat- und Flame-Kollektionen tragen das OEKO-TEX®-Label. Sie sind damit frei von Schadstoffen und gesundheitlich unbedenklich.

### Flamestat

#### Material mit inhärentem (integriertem) Flammenschutz

Die Modelle aus unseren Flamestat-Kollektionen sind aus Materialien mit inhärentem Flammenschutz gearbeitet, d.h. der Schutz ist in die Fasern integriert. Dieser permanente Flammenschutz bleibt über die gesamte Lebensdauer des Kleidungsstücks erhalten. Materialien mit inhärentem Flammenschutz überzeugen durch ein softes Tragegefühl. Modacryl, Wolle und flammhemmende Viskose sind Beispiele für Materialien mit inhärentem Flammenschutz. Bei unserem GORE-TEX-Material GXE ist das Laminat mit dem Flammenschutz versehen. Weitere Angaben zu Materialien mit inhärentem Flammenschutz finden Sie auf Seite 88.

### Flame

#### Flammhemmend behandeltes Material

Die Kleidungsstücke unserer Flame-Kollektionen sind aus flammhemmend behandelten Materialien gefertigt. Die Behandlung interagiert mit den Baumwollfasern im Material und gewährleistet permanenten Schutz über die gesamte Lebensdauer des Kleidungsstücks. Baumwoll- und Polyesterstoffe sind Beispiele für Materialien, die dem flammhemmenden Proban-Verfahren unterzogen werden. Weitere Angaben zu den flammhemmend behandelten Materialien finden Sie auf Seite 88.

# Flamestat

Inhärenter Flammschutz



## Flamestat Unterwäsche

- Weiche, hautfreundliche Materialien
- Störlichtbogengeprüft
- Antistatisch
- Siehe Seite 70–74.

**FLAMESTAT LANGARMUNTERHEMD 7026 MOF** Art.-Nr. 121639 > Seite 71

**FLAMESTAT LANGE UNTERHOSE 7027 MOF** Art.-Nr. 121641 > Seite 71

## Flamestat Multinorm

- Multinorm
- Breite Kollektion – von T-Shirts bis hin zu Winterjacken
- Auch in Damengrößen
- Siehe Seite 24–43 und 64–67.

**FLAMESTAT JACKE 4275 ATHS, KLASSE 3, DAMEN** Art.-Nr. 122195 > Seite 64

**FLAMESTAT HANDWERKERHOSE 2775 ATHS, KLASSE 2, DAMEN** Art.-Nr. 122196 > Seite 65

## Flamestat Geschmolzenes Metall

- Schutz vor geschmolzenem Metall
- Zugelassen für Schweißarbeiten
- Störlichtbogengeprüft
- Siehe Seite 36–37.

**FLAMESTAT JACKE 4965 MFA** Art.-Nr. 122286 > Seite 37

**FLAMESTAT HOSE 2165 MFA** Art.-Nr. 122287 > Seite 37

## Flamestat GORE-TEX PYRAD®

- Leicht und schmiegsam
- Multinorm, extra hoher Schutz vor Lichtbögen
- Wasser- und winddicht sowie atmungsaktiv
- Siehe Seite 40–41.

**FLAMESTAT GORE-TEX PYRAD® SHELLJACKE 4095 GXE, KLASSE 3** Art.-Nr. 125617 > Seite 41

**FLAMESTAT GORE-TEX PYRAD® SHELLHOSE 2095 GXE, KLASSE 2** Art.-Nr. 125618 > Seite 41

# Flame

Flammhemmend behandelt



## Flame High Vis

- Hoher Baumwollkomfort
- Mehrheitlich für Schweißarbeiten zugelassen
- Auch in Damengrößen
- Siehe Seite 46–55, 69.

**FLAMMSCHUTZJACKE 4584 FLAME, KLASSE 3**  
Art.-Nr. 125938 > Seite 50

**FLAMMSCHUTZ-HANDWERKERHOSE  
2584 FLAME, KLASSE 2**  
Art.-Nr. 125939 > Seite 48

## Flame

- Hoher Baumwollkomfort
- Mehrheitlich für Schweißarbeiten zugelassen
- Auch in Damengrößen
- Siehe Seite 56–59, 69.

**FLAMMSCHUTZJACKE 4030 FLAME**  
Art.-Nr. 100333 > Seite 56

**FLAMMSCHUTZ-  
HANDWERKERHOSE 2030 FLAME**  
Art.-Nr. 100329 > Seite 56

## Flame Schweißen

- Zugelassen für Schweißen
- Hoher Baumwollkomfort
- Auch in Damenmodelle erhältlich
- Siehe Seite 49–51 und 54–55

**FLAME SCHWEISSER-MANTEL 3587 FLAM**  
Art.-Nr. 125953 > Seite 50

**FLAME HIGH VIS HOSE KL. 1 2587 FLAM**  
Art.-Nr. 125942 > Seite 51

## Flame Schweißen Klasse 2

- Zugelassen für Schweißen Klasse 2
- Hoher Schutz vor geschmolzenem Eisen
- Extra strapazierfähig
- Siehe Seite 60–61.

**FLAMESTAT HEMD 7200 ATS**  
Art.-Nr. 114095 > Seite 59

**FLAMMHEMMENDE SCHWEISSER-LATZHOSE  
1029 WEL** Art.-Nr. 131165 > Seite 61

# Fristads Flamestat Multinorm

## Bestnoten bei Schutz, Funktion, Komfort und Strapazierfähigkeit.

Unsere Kollektion Flamestat Multinorm erfüllt europäische Normen und bietet Schutz für zahlreiche Berufsgruppen mit unterschiedlichsten Sicherheitsanforderungen. Alle Flamestat Kleidungsstücke haben einen inhärenten Flammschutz, d.h. er ist in die Materialfasern integriert und bietet daher dauerhaften Schutz.

- Inhärenter Flammschutz
- Hoher Komfort, beste Bewegungsfreiheit
- Bequem und strapazierfähig
- Breite Zielgruppe
- Modelle für jede Jahreszeit
- Breites Größenspektrum
- Damenkollektion
- Störlichtbogenschutz – Box-Test und Offener-Lichtbogen-Test
- Störlichtbogegeprüft im Mehrlagen-System für erhöhten Schutz
- Schutz vor Hitze und Flammen; geprüft im Mehrlagen-System für erhöhten Schutz
- Fürs Schweißen zugelassene Kleidungsstücke sind im Mehrlagen-System geprüft für Schweißarbeiten der Klasse 2.
- Schutz vor elektrostatischer Entladung
- Schutz vor flüssigen Chemikalien
- Mehrheitlich als Warnkleidung zertifizierte Produkte
- Metallfrei
- Kniepolstertaschen co-zertifiziert mit unseren Kniepolstern 124292
- Flammhemmende und antistatische Verstärkungen aus CORDURA®.
- Alle Modelle aus ATHF, ATHR und ATHS sind schmutz-, öl- und wasserabweisend.
- Der Großteil der Kleidungsstücke wurde nach ISO 15797 (Industrielle Wasch- und Finishverfahren) geprüft. Zulassung nach 25 bis 50 Waschgängen
- OEKO-TEX®-zertifiziert



Begrenzte  
Flammenaus-  
breitung



Schweißen  
und  
verwandte  
Verfahren



Elektrostatische  
Eigenschaften



Störlichtbo-  
geprüft  
Box-Test und  
Offener-  
Lichtbogen-  
Test



Flüssige  
Chemikalien,  
begrenzter  
Schutz



Warnkleidung



Knie-  
schutz



Regen-  
schutz



Kälte-  
schutz

# Funktionales Design, optimale Sicherheit



Große Brusttasche mit innenliegendem D-Ring, Stifthalter und verdeckte Druckknöpfe

Handy-Innentasche mit Klettverschluss und Ohrhörerschleife

Zwei Reißverschlussaschen vorn

Taille und Ärmelabschlüsse verstellbar

Lose hängende, CORDURA®-verstärkte Tasche mit drei kleineren Taschen und Werkzeugschlaufen

Verstärkte Innenbeinnäht

CORDURA®-verstärkte Zollstocktasche mit Werkzeughalter sowie Messerschleife mit Knopf

CORDURA®-verstärkte, von innen zu öffnende Kniepolstertaschen; Polsterhöhe verstellbar

Zwei Schlaufen für Gaszähler, Funkgerät, Transponder usw.

Verdeckter Reißverschluss mit Druckknopfleiste bis zum oberen Kragenrand

Große Brusttasche mit Öffnung für Funkgeräntenne und Tasche mit senkrechtem Reißverschluss

Deutliche Kennzeichnung sämtlicher Zertifizierungen des Modells

Geknöpfte Innentasche

Verlängerte Rückenpartie

Lose hängende, CORDURA®-verstärkte Tasche mit Extratrasche

Beintasche mit Patte und verdecktem Druckknopf, Handytasche mit Patte und Klettverschluss, D-Ring und Ausweiskartenhalter aus Kunststoff

Verstärkung am Oberschenkel

Vorgeformte Knie

Per Doppelnaht applizierte Reflektoren, für optimale Haltbarkeit

CORDURA®-verstärkte Beinabschlüsse

FLAMESTAT JACKE 4176 ATHS, KLASSE 2 120929 > Seite 28

FLAMESTAT HANDWERKERHOSE 2075 ATHS, KLASSE 2 109420 > Seite 29

FLAMESTAT HANDWERKERHOSE 2775 ATHS, KLASSE 2, DAMEN 122196 > Seite 65

# Flamestat Multinorm Stretch

## Bequeme Hosen aus extra leichtem Stretchmaterial.

- Bequemes Stretchmaterial
- Maximaler Komfort, beste Bewegungsfreiheit
- Leichtes, weiches Material – nur 265 g/m<sup>2</sup>
- Inhärenter Flammschutz
- Multinorm
- Störlichtbogenschutz – Box-Test und Offener-Lichtbogen-Test
- Störlichtbogengeprüft im Mehrlagen-System für erhöhten Schutz
- Schutz vor Hitze und Flammen
- Schutz vor elektrostatischer Entladung
- Metallfrei
- Schutz vor flüssigen Chemikalien
- Zertifizierte Warnschutz-Modelle
- Für Schweißarbeiten zugelassene Servicehosen, geprüft im Mehrlagen-System für Schweißen Klasse 2
- Kniepolstertaschen co-zertifiziert mit unseren Kniepolstern 124292
- Flammhemmende und antistatische Verstärkungen aus CORDURA®.
- Schmutz-, öl- und wasserabweisend
- Nach ISO 15797 (Industriewäsche) geprüft; Zulassung nach 50 Waschgängen bei 60°C
- OEKO-TEX®-zertifiziert
- Auch in Damengrößen

## Material ATHF

Das leichte, schmiegsame Stretchmaterial ATHF verleiht einem Kleidungsstück höchsten Tragekomfort und hervorragende Bewegungsfreiheit. ATHF überzeugt durch die gleichen Vorteile wie ATHS, ist jedoch leichter und sorgt dank einer Elasthan-Beimischung für die bequeme Stretchigkeit.

Das Material aus Modacryl, Baumwolle, Polyamid, Elasthan und antistatischen Fasern hat einen inhärenten (integrierten) Flammschutz. Die schmutz-, öl- und wasserabweisende Qualität hat eine weiche, hautfreundliche Innenseite. Der Stoff trocknet schnell und hat ausgezeichnete feuchtigkeitsregulierende Eigenschaften. Durch die Beimischung aus Polyamid ist eine hohe Strapazierfähigkeit gewährleistet.

Das antistatische ATHF-Material bietet Multinorm-Schutz und ist zugelassen für elektrische Lichtbögen, Schweißarbeiten und flüssige Chemikalien. Nach ISO 15797 (Industriewäsche) geprüft. Zulassung der Kleidungsstücke nach 50 Waschgängen bei 60°C. Das ATHF-Material ist OEKO-TEX®-zertifiziert.

**GEWICHT:** 265 g/m<sup>2</sup>    **LOI:** 35%  
**EBT:** 10,3 cal/cm<sup>2</sup>    **HAF:** 80%

NEUHEIT

ZUGELASSEN  
FÜR SCHWEISS-  
ARBEITEN



171



IEC 61482-2 EN ISO 11612 EN ISO 11611



EN 1149 EN 13034 EN ISO 20471 EN 14404

CORDURA  
FABRIC

OEKO-TEX  
STANDARD  
100  
09-205  
901

PRO T1

### FLAMESTAT HIGH VIS STRETCH-LATZHOSE KL.1 2168 ATHF

Art.-nr. 300239

Stretchmaterial / Schmutz-, öl- und wasserabweisend / Elastische Hosenträger / Latztasche mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss / Latz-Innentasche mit Reißverschluss / Bundweitenverstellung mit Knöpfen / Hosenschlitz mit Reißverschluss / 2 Vordertaschen / 2 CORDURA®-verstärkte Gesäßtaschen mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss / Doppelt verstärkte Schrittnaht / Hammerschlaufe / CORDURA®-verstärkte Zollstocktasche mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss, Beintasche mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss, Handytasche und Schlaufen für Ausweishalter / CORDURA®-verstärkte Knietaschen mit Innenöffnung / Höhenverstellung für Knieschoner in Knietasche / CORDURA®-verstärkte Beinabschlüsse / Doppelnäht beim Reflexstreifen / Geprüft nach EN 61482-1-2 APC 1, EN 61482-1-1 ELIM: 8 cal/cm<sup>2</sup> (siehe Lichtbogentabelle für zertifizierte Bekleidungskombinationen für EN 61482-1-2 APC 2 und offener Lichtbogen nach EN 61482-1-1), EN ISO 11612 A1 B1 C1 F1, EN 1149-5, EN ISO 11611 A1 Klasse 1 (siehe Flamm- und Schweißertabelle für zertifizierte Bekleidungskombinationen), EN 13034 Typ PB [6], EN ISO 20471 Klasse 1 und EN 14404 zusammen mit Knieschonern 124292 / Zugelassen nach 50 Wäschen / Industriewäsche geeignet gemäß ISO 15797 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 45% Modacryl, 34% Baumwolle, 17% Polyamid, 2% Elasthan, 2% antistatische Fasern. Inhärenter Flammschutz. **GEWICHT** 265 g/m<sup>2</sup>. **FARBEN** 171 Warnschutz-Gelb/Marine.

**GRÖSSEN** C44-C62.



ZUGELASSEN  
FÜR SCHWEISS-  
ARBEITEN

**CORE**



171



**FLAMESTAT HIGH VIS STRETCH-HOSE, KL. 1 2162 ATHF**

Art.-nr. 129518

Stretch-Material / schmutz-, öl- und wasserabweisend / 2 Vordertaschen / 2 CORDURA®-verstärkte Gesäßtaschen mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss / Doppelt verstärkte Schritt-  
naht / Hammerschlaufe / CORDURA®-verstärkte Zollstocktasche mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss sowie Knopf und Schlaufe für Arbeitsmesser / Beintasche mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss, Handytasche mit Patte und Klettverschluss, D-Ring unter der Patte / CORDURA®-verstärkte Knietaschen, von innen zugänglich / Höhenanpassung der Knie-  
polster in den Knietaschen möglich / CORDURA®-verstärkte Beinabschlüsse / Doppelnaht an Reflexstreifen / Geprüft und zugelassen gemäß EN 14404 zusammen mit den Knieschonern 124292, EN 61482-1-2 APC 1, EN 61482-1-1 ELIM: 8 cal/cm<sup>2</sup> (siehe Lichtbogentabelle für zertifizierte Bekleidungskombinationen nach EN 61482-1-2 APC 2 und offener Lichtbogen nach EN 61482-1-1), EN ISO 11612 A1 B1 C1 F1, EN 1149-5, EN ISO 11611 A1 Klasse 1 (siehe Flamm- und Schweiß-  
tabelle für zertifizierte Bekleidungskombinationen), EN 13034 Typ PB[6], EN ISO 20471 KL 1 / Zugelassen nach 50 Wäschen / Industrierwäsche geeignet gemäß ISO 15797 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 45% Modacryl, 34% Baumwolle, 17% Polyamid, 2% Elasthan, 2% antistatische Fasern. Inhärenter Flammenschutz. Inhärenter Flammenschutz. **GEWICHT** 265 g/m<sup>2</sup>.

**FARBEN** 171 Warnschutz-Gelb/Marine. **GRÖSSEN** C44-C62, C146-C156, D84-D116.



ZUGELASSEN  
FÜR SCHWEISS-  
ARBEITEN



171



**FLAMESTAT HIGH VIS STRETCH-HOSE, KL. 2 2161 ATHF**

Art.-nr. 129517

Schmutz-, öl- und wasserabweisend / 2 Vordertaschen / 2 CORDURA®-verstärkte Gesäßtaschen mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss / Doppelt verstärkte Schritt-  
naht / Hammerschlaufe / CORDURA®-verstärkte Zollstocktasche mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss sowie Knopf und Schlaufe für Arbeitsmesser / Beintasche mit Patte und verdecktem Druckknopf-  
verschluss, Handytasche mit Patte und Klettverschluss, D-Ring unter der Patte / CORDURA®-verstärkte Knietaschen, von innen zugänglich / Höhenanpassung der Knie-  
polster in den Knietaschen möglich / CORDURA®-verstärkte Beinabschlüsse / Doppelnaht an Reflexstreifen / Geprüft und zugelassen ge-  
mäß EN EN 14404 zusammen mit den Kniepolstern 124292, EN 61482-1-2 APC 1, EN 61482-1-1 ELIM: 8 cal/cm<sup>2</sup> (siehe Lichtbogen-Tabelle für zertifizierte Bekleidungskombinationen für EN 61482-  
1-2 Klasse 2 und offenen Lichtbogen nach EN 61482-1-1), EN ISO 11612 A1 B1 C1 F1, EN 1149-5, EN ISO 11611 A1 Klasse 1 (siehe Flamm- und Schweiß-  
tabelle für zertifizierte Bekleidungskombinationen), EN 13034 Typ PB [6], EN ISO 20471 KL 2 / Zugelassen nach 50 Wäschen / Industrierwäsche geeignet gemäß ISO 15797 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 45% Modacryl, 34% Baumwolle, 17% Polyamid, 2% Elasthan, 2% antistatische Fasern. Inhärenter Flammenschutz. **GEWICHT** 265 g/m<sup>2</sup>. **FARBEN** 171 Warnschutz-Gelb/Marine.

**GRÖSSEN** C44-C62, C146-C156, D84-D116.



**CORE**



SIHE SEITE 27.



171



**FLAMESTAT HIGH VIS STRETCH-HANDWERKERHOSE, KL. 1 2163 ATHF**

Art.-nr. 129519

Schmutz-, öl- und wasserabweisend / 2 Vordertaschen / 2 CORDURA®-verstärkte lose hängende Taschen – eine mit 3 Taschen und Werkzeugschlaufen, die andere mit Extrat-  
tasche / 2 CORDURA®-verstärkte Gesäßtaschen, eine mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss / Doppelt verstärkte Schritt-  
naht / Hammerschlaufe / CORDURA®-verstärkte geräumige Zollstocktasche mit Stifthalter sowie Knopf und Schlaufe für ein Arbeitsmesser / Beintasche mit Patte und verdeck-  
tem Druckknopfverschluss, Handytasche mit Patte und Klettverschluss, D-Ring unter der Patte / CORDURA®-verstärkte Knietaschen, von innen zugänglich / Höhenanpassung der Knie-  
polster in den Knietaschen möglich / CORDURA®-verstärkte Beinabschlüsse / Doppelnaht an Reflexstreifen / Geprüft und zugelassen gemäß EN 14404 in Verbindung mit Knie-  
polstern 124292, EN 61482-1-2 APC 1, EN 61482-1-1 ELIM 8 cal/cm<sup>2</sup> EMT 9,6 cal/cm<sup>2</sup> (siehe Lichtbogentabelle für zertifizierte Bekleidungskombinationen nach EN 61482-1-2 Klasse 2 und offener Lichtbogen nach EN 61482-  
1-1), EN ISO 11612 A1 B1 C1 F1, EN 1149-5, EN ISO 20471 KL 1 / Zugelassen nach 50 Wäschen / Industrierwäsche geeignet gemäß ISO 15797 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 45% Modacryl, 34% Baumwolle, 17% Polyamid, 2% Elasthan, 2% antistatische Fasern. Inhärenter Flammenschutz. **GEWICHT** 265 g/m<sup>2</sup>. **FARBEN** 171 Warnschutz-Gelb/Marine.

**GRÖSSEN** C44-C62, C146-C156, D84-D116.



**CORE**



171



**FLAMESTAT HIGH VIS STRETCH-HANDWERKERHOSE, KL. 2 2167 ATHF**

Art.-nr. 129520

Stretch-Material / schmutz-, öl- und wasserabweisend / 2 Vordertaschen / 2 CORDURA®-verstärkte lose hängende Taschen – eine mit 3 Taschen und Werkzeugschlaufen, die andere mit Extrat-  
tasche / 2 CORDURA®-verstärkte Gesäßtaschen, eine mit Patte und verdecktem Druckknopf-  
verschluss / Doppelt verstärkte Schritt-  
naht / Hammerschlaufe / CORDURA®-verstärkte geräumige Zollstocktasche mit Stifthalter sowie Knopf und Schlaufe für ein Arbeitsmesser / Beintasche mit Patte und verdeck-  
tem Druckknopfverschluss, Handytasche mit Patte und Klettverschluss, D-Ring unter der Patte / CORDURA®-verstärkte Knietaschen, von innen zugänglich / Höhenanpassung der Knie-  
polster in den Knietaschen möglich / CORDURA®-verstärkte Beinabschlüsse / Doppel-  
naht an Reflexstreifen / Geprüft und zugelassen gemäß EN 14404 in Verbindung mit Knie-  
polstern 124292, EN 61482-1-2 APC 1, EN 61482-1-1 ELIM 8 cal/cm<sup>2</sup> EBT: 9,6 cal/cm<sup>2</sup> (siehe Licht-  
bogentabelle für zertifizierte Bekleidungskombinationen nach EN 61482-1-2 Klasse 2 und offener Lichtbogen nach EN 61482-1-1), EN ISO 11612 A1 B1 C1 F1, EN 1149-5, EN ISO 20471  
KL 2 / Zugelassen nach 50 Wäschen / Industrierwäsche geeignet gemäß ISO 15797 / OEKO-TEX®  
zertifiziert.

**MATERIAL** 45% Modacryl, 34% Baumwolle, 17% Polyamid, 2% Elasthan, 2% antistatische Fasern. Inhärenter Flammenschutz. **GEWICHT** 265 g/m<sup>2</sup>. **FARBEN** 171 Warnschutz-Gelb/Marine.

**GRÖSSEN** C44-C62, C146-C156, D84-D116.





CORE



171



### FLAMESTAT HIGH VIS JACKE KL. 2 4176 ATHS

Art.-nr. 120929

Schmutz-, öl- und wasserabweisend / Über die Schultern führende Reflexstreifen / Verdeckter Reißverschluss mit Druckknopfleiste bis zum oberen Kragenrand / 2 aufgesetzte Brusttaschen mit Patte und verdeckter Druckknopfleiste - eine mit innenliegendem D-Ring und Stiftschlaufe, die andere mit Öffnung für Funkgerätantenne / Halter für Mikrofone / Brusttasche mit Reißverschluss / Verdeckte 'Napoleon'-Tasche mit Reißverschluss / 2 Vordertaschen mit Reißverschluss / Innentasche mit Knopf / Handytasche (innen) mit Klettverschluss und Schlaufe für Kopfhörer / Verstellbare Bundweite / Verstellbare Armabschlüsse / Reflexstreifen an den Ärmeln / Verlängerte Rückenpartie / Metallfreies Kleidungsstück / Geprüft und zugelassen gemäß EN 61482-1-2 Klasse 1, EN 61482-1-1 EBT: 12,8 cal/cm<sup>2</sup> HAF: 84,2%, EN ISO 11612 A1 B1 C1 F1, EN 1149-5, EN 13034 Typ PB [6] und EN ISO 20471 Klasse1 (Gr. XS-S) und Klasse 2 (Gr. M-4XL) / Mehrlagen-Zertifizierung vorhanden -> siehe extra Tabelle / Zugelassen nach 50 Wäschen / Industriegewäsche geeignet gemäß ISO 15797 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 45% Modacryl, 35% Baumwolle, 18% Polyamid, 2% antistatische Faser. Inhärenter Flammenschutz. **GEWICHT** 300 g/m<sup>2</sup>. **FARBEN** 171 Warnschutz-Gelb/Marine. **GRÖSSEN** XS-4XL.



## Material ATHS

Das leichte, strapazierfähige ATHS verleiht einem Kleidungsstück hohen Tragekomfort und hervorragende Bewegungsfreiheit. Das Material aus Modacryl, Baumwolle, Polyamid und antistatischen Fasern hat einen inhärenten (integrierten) Flammenschutz.

Die schmutz-, öl- und wasserabweisende Qualität hat eine weiche, hautfreundliche Innenseite.

Der Stoff trocknet schnell und hat ausgezeichnete feuchtigkeitsregulierende Eigenschaften. Durch die Beimischung aus Polyamid ist eine hohe Strapazierfähigkeit gewährleistet.

Das antistatische ATHS-Material bietet Multinorm-Schutz und ist zugelassen für elektrische Lichtbögen, Schweißarbeiten und flüssige Chemikalien. Nach ISO 15797 (Industriegewäsche) geprüft. Zulassung der Kleidungsstücke nach 50 Waschgängen bei 75°C. Das ATHS-Material ist OEKO-TEX®-zertifiziert.

**GEWICHT:** 300 g/m<sup>2</sup> **LOI:** 35%  
**EBT:** 12,8 cal/cm<sup>2</sup> **HAF:** 84,2%

ZUGELASSEN  
FÜR SCHWEISS-  
ARBEITEN



540



### FLAMESTAT JACKE 4174 ATHS

Art.-nr. 119921

Schmutz-, öl- und wasserabweisend / Über die Schulter führende Reflexstreifen / Verdeckter Reißverschluss mit Druckknopfleiste bis zum oberen Kragenrand / 2 Brusttaschen - eine mit verdeckten Druckknöpfen, D-Ring (innen) und Stiftschlaufe, die andere mit Reißverschluss / 2 Vordertaschen mit Reißverschluss / Verdeckte Druckknöpfe und Schlaufen für Messer / Innentaschen mit Knopf / Handytasche (innen) mit Klettverschluss und Schlaufe für Kopfhörer / Verstellbare Armabschlüsse / Verstellbare Bundweite / Reflexstreifen an den Ärmeln / Verlängerte Rückenpartie / Metallfreies Kleidungsstück / Geprüft und zugelassen gemäß EN 61482-1-2 Klasse 1, EN 61482-1-1 EBT: 12,8 cal/cm<sup>2</sup> HAF: 84,2%, EN ISO 11612 A1 B1 C1 F1, EN 1149-5 und EN 13034 Typ PB [6] / EN ISO 11611 A1 Kl.1 (Mehrlagen-Zertifizierung vorhanden -> siehe extra Tabelle) / Geprüft nach 50 Wäschen / Industrierwäsche geeignet gemäß ISO 15797 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 45% Modacryl, 35% Baumwolle, 18% Polyamid, 2% antistatische Faser. Inhärenter Flammenschutz.  
**GEWICHT** 300 g/m<sup>2</sup>. **FARBEN** 540 Dunkelblau. **GRÖSSEN** XS-4XL.



ZUGELASSEN  
FÜR SCHWEISS-  
ARBEITEN



171



### FLAMESTAT HIGH VIS JACKE KL. 3 4175 ATHS

Art.-nr. 119922

Schmutz-, öl- und wasserabweisend / Über die Schulter führende Reflexstreifen / Verdeckter Reißverschluss mit Druckknopfleiste bis zum oberen Kragenrand / 2 Brusttaschen - eine mit verdeckten Druckknöpfen, D-Ring und Stiftschlaufe, die andere mit Reißverschluss / 2 Vordertaschen mit Reißverschluss / Verdeckte Druckknöpfe und Schlaufen für Messer / Innentasche mit Knopf / Handytasche (innen) mit Klettverschluss und Schlaufe für Kopfhörer / Verstellbare Armabschlüsse / Verstellbare Bundweite / Reflexstreifen an den Ärmeln / Verlängerte Rückenpartie / Metallfreies Kleidungsstück / Geprüft und zugelassen gemäß EN 61482-1-2 Klasse 1, EN 61482-1-1 EBT: 12,8 cal/cm<sup>2</sup> HAF: 84,2%, EN ISO 11612 A1 B1 C1 E2 F1, EN ISO 11611 A1 Klasse 1 (siehe Flamm- und Schweißabelle für zertifizierte Bekleidungskombinationen), EN 1149-5, EN 13034 Typ PB [6] / EN ISO 20471 Klasse 2 - Größen XS und Klasse 3 - S-4XL / Zugelassen nach 50 Wäschen / Industrierwäsche geeignet gemäß ISO 15797 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 45% Modacryl, 35% Baumwolle, 18% Polyamid, 2% Karbon. Inhärenter Flammenschutz.  
**GEWICHT** 300 g/m<sup>2</sup>. **FARBEN** 171 Warnschutz-Gelb/Marine. **GRÖSSEN** XS-4XL.



CORE



SIEHE SEITE 65.



171



### FLAMESTAT HIGH VIS HANDWERKERHOSE KL. 1 2074 ATHS

Art.-nr. 109417

Schmutz-, öl- und wasserabweisend / 2 CORDURA®-verstärkte, einsteckbare, lose hängende Außentaschen - eine mit extra Tasche, die andere mit 3 Taschen und Werkzeugschlaufen / 2 Vordertaschen / D-Ring / 2 CORDURA®-verstärkte Gesäßtaschen - eine mit Patte / Beintasche mit Patte und verdeckten Druckknöpfen, Handytasche mit Patte, Klettverschluss und D-Ring / Hamerschlaufe / CORDURA®-verstärkte Zollstocktasche mit Werkzeutasche sowie Knopf und Schlaufe für ein Arbeitsmesser / Ergonomisch geformte Knie / CORDURA®-verstärkte Knietaschen mit Öffnung innen für höhenverstellbare Kniepolster / CORDURA®-verstärkte Beinabschlüsse / Geprüft und zugelassen gemäß EN 61482-1-2 Klasse 1, EN 61482-1-1 EBT: 12,8 cal/cm<sup>2</sup> HAF: 84,2%, EN ISO 11612 A1 B1 C1 F1, EN 1149-5, und EN ISO 20471 Klasse 1 / Mehrlagen-Zertifizierung vorhanden -> siehe extra Tabelle / Zugelassen nach 50 Wäschen / Industrierwäsche geeignet gemäß ISO 15797 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 45% Modacryl, 35% Baumwolle, 18% Polyamid, 2% Antistatikfaser. Inhärenter Flammenschutz. Verstärkung aus 79% Baumwolle FR, 20% Polyamid, 1% antistatische Faser. **GEWICHT** 300 g/m<sup>2</sup>.  
**FARBEN** 171 Warnschutz-Gelb/Marine. **GRÖSSEN** C44-C62, C146-C156, D84-D116.



CORE



SIEHE SEITE 65.



171

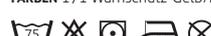


### FLAMESTAT HIGH VIS HANDWERKERHOSE KL. 2 2075 ATHS

Art.-nr. 109420

Schmutz-, öl- und wasserabweisend / 2 CORDURA®-verstärkte, einsteckbare, lose hängende Außentaschen - eine mit extra Tasche, die andere mit 3 Taschen und Werkzeugschlaufen / 2 Vordertaschen / D-Ring / 2 CORDURA®-verstärkte Gesäßtaschen - eine mit Patte / Beintasche mit Patte und verdeckten Druckknöpfen, Handytasche mit Patte, Klettverschluss und D-Ring / Hamerschlaufe / CORDURA®-verstärkte Zollstocktasche mit Werkzeutasche sowie Knopf und Schlaufe für ein Arbeitsmesser / Verstärkte Oberschenkelpartie in Kontrastfarbe / Ergonomisch geformte Knie / CORDURA®-verstärkte Knietaschen, mit Öffnung innen, für höhenverstellbare Kniepolster / CORDURA®-verstärkte Beinabschlüsse / Metallfreies Kleidungsstück / Geprüft und zugelassen gemäß EN 61482-1-2 Klasse 1, EN 61482-1-1 EBT: 12,8 cal/cm<sup>2</sup> HAF: 84,2%, EN ISO 11612 A1 B1 C1 F1, EN 1149-5, EN ISO 20471 Klasse 2 und EN 14404 (in Kombination mit Kniepolster 124292) / Mehrlagen-Zertifizierung vorhanden -> siehe extra Tabelle / Zugelassen nach 50 Wäschen / Industrierwäsche geeignet gemäß ISO 15797 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 45% Modacryl, 35% Baumwolle, 18% Polyamid, 2% Antistatikfaser. Inhärenter Flammenschutz. Verstärkung aus 79% Baumwolle FR, 20% Polyamid, 1% antistatische Faser. **GEWICHT** 300 g/m<sup>2</sup>.  
**FARBEN** 171 Warnschutz-Gelb/Marine. **GRÖSSEN** C44-C62, C146-C156, D84-D116.



ZUGELASSEN  
FÜR SCHWEISS-  
ARBEITEN

**CORE**



SIEHE SEITE 65.



171



### FLAMESTAT HIGH VIS HOSE KL. 1 2176 ATHS

Art.-nr. 121355

Schmutz-, öl- und wasserabweisend / 2 Vordertaschen / D-Ring / 2 verstärkte Gesäßtaschen mit Patte / Beintasche mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss, Handytasche mit Patte, Klettverschluss und D-Ring / Hammerschlaufe / Verstärkte Zollstocktasche mit Werkzeughülle, Knopf und Schlaufe für Arbeitsmesser / Ergonomisch geformte Knie / Verstärkte Knietaschen, mit Öffnung innen, für höhenverstellbare Kniepolster / Verstärkte Beinabschlüsse / Metallfreies Kleidungsstück / Doppelnaht an Reflexstreifen / Anpassbare Beinlänge: inkl. 5 cm Extralänge / Geprüft und zugelassen gemäß EN 14404 zusammen mit den Kniepolstern 124292, EN 61482-1-2 Klasse 1, EN 61482-1-1 EBT: 12,8 cal/cm<sup>2</sup> HAF: 84,2 % (siehe Lichtbogentabelle für zertifizierte Bekleidungskombinationen nach EN 61482-1-2 Klasse 2 und offener Lichtbogen nach EN 61482-1-1), EN ISO 11612 A1 B1 C1 E2 F1, EN ISO 11611 A1 Klasse 1 (siehe Flamm- und Schweißstabelle für zertifizierte Bekleidungskombinationen), EN 1149-5, EN 13034 Typ PB[6] und EN ISO 20471 cl 1 / Zugelassen nach 50 Wäschen / Industrierwäsche geeignet gemäß ISO 15797 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 45% Modacryl, 35% Baumwolle, 18% Polyamid, 2% antistatische Faser. Inhärenter Flammenschutz. Verstärkung: 79% Baumwolle, 20% Polyamid, 1% antistatische Faser. **GEWICHT** 300 g/m<sup>2</sup>.

**FARBEN** 171 Warnschutz-Gelb/Marine. **GRÖSSEN** C44-C62, D84-D116.



MÜHELOS  
AN FLAMM-  
SCHUTZHOSEN  
ZU BEFESTIGEN

Kombinierbar mit  
Gürtel 117320.  
Siehe Seite 75.



### FLAMESTAT NAGELTASCHEN 9179 ATHS

Art.-nr. 131925

2 CORDURA®-verstärkte lose hängende Außentaschen – eine mit 3 kleinen Taschen und Werkzeugschlaufen, die andere mit extra Tasche / Mit Klettverschluss befestigt / passt zu den Hosen 121355, 122197, 121354, 125038, 109424, 125940, 125942, 125943, 125945, 125949, 125951, 126510, 100330, 130666 und Gürtel 117320 / Der Stoff ist geprüft und zugelassen gemäß EN ISO 11612 A1 B1 C1 E2 F1, EN ISO 11611 A1 Klasse 1, EN 61482-1-2 Klasse 1, EN 61482-1-1 ATPV: 12 cal/cm<sup>2</sup> ELIM: 9 cal/cm<sup>2</sup>, EN 13034 und EN 1149-3 / Industrierwäsche geeignet gemäß EN ISO 15797 / OEKO-TEX®-zertifiziert.

**MATERIAL** 45% Modacryl, 35% Baumwolle, 18% Polyamid, 2% antistatische Fasern. **GEWICHT** 300 g/m<sup>2</sup>. **FARBEN** 540 Dunkelblau. **GRÖSSEN** One size.



ZUGELASSEN  
FÜR SCHWEISS-  
ARBEITEN



540



### FLAMESTAT HOSE 2148 ATHS

Art.-nr. 125038

Schmutz-, öl- und wasserabweisend / 2 Vordertaschen / D-Ring / 2 Gesäßtaschen mit Patte und Klettverschluss / Beintasche mit Patte und Druckknopf / Beintasche mit Patte und verdecktem Druckknopf, Handytasche mit Patte und Klettverschluss, D-Ring / Anpassbare Beinlänge: inkl. 5 cm Extralänge mit gesäumtem Beinabschluss / Metallfreies Kleidungsstück / Geprüft und zugelassen gemäß EN 61482-1-2 Klasse 1, EN 61482-1-1 EBT: 12,8 cal/cm<sup>2</sup> HAF: 84,2 % (siehe Lichtbogentabelle für zertifizierte Bekleidungskombinationen für EN 61482-1-2 Klasse 2 und offener Lichtbogen für EN 61482-1-1), EN ISO 11612 A1 B1 C1 E2 F1, EN ISO 11611 A1 Klasse 1 (siehe Flamm- und Schweißstabelle für zertifizierte Bekleidungskombinationen), EN 1149-5 und EN 13034 Typ PB [6] / Zugelassen nach 50 Wäschen / Industrierwäsche geeignet gemäß ISO 15797 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 45% Modacryl, 35% Baumwolle, 18% Polyamid, 2% antistatische Faser. Inhärenter Flammenschutz. **GEWICHT** 300 g/m<sup>2</sup>. **FARBEN** 540 Dunkelblau. **GRÖSSEN** C44-C62, D84-D116.



ZUGELASSEN  
FÜR SCHWEISS-  
ARBEITEN



540



### FLAMESTAT HOSE 2144 ATHS

Art.-nr. 121354

Schmutz-, öl- und wasserabweisend / 2 Vordertaschen / D-Ring / Doppelt verstärkte Schritt naht / 2 Gesäßtaschen mit Patte / Beintasche mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss, Handytasche mit Patte, Klettverschluss und D-Ring / Beintasche mit Patte / Zollstocktasche / Ergonomisch geformte Knie / Verstärkte Knietaschen, mit Öffnung innen, für höhenverstellbare Kniepolster / Metallfreies Kleidungsstück / Anpassbare Beinlänge: inkl. 5 cm Extralänge / Geprüft und zugelassen gemäß EN 14404 zusammen mit Knieschoner 124292, EN 61482-1-2 Klasse 1, EN 61482-1-1 EBT: 12,8 cal/cm<sup>2</sup> HAF: 84,2 % (siehe Lichtbogen-Tabelle für zertifizierte Bekleidungskombinationen für EN 61482-1-2 Klasse 2 und offener Lichtbogen nach EN 61482-1-1), EN ISO 11612 A1 B1 C1 E2 F1, EN ISO 11611 A1 Klasse 1 (siehe Flamm- und Schweißstabelle für zertifizierte Bekleidungskombinationen), EN 1149-5 und EN 13034 Typ PB[6] / Zugelassen nach 50 Wäschen / Industrierwäsche geeignet gemäß ISO 15797 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 45% Modacryl, 35% Baumwolle, 18% Polyamid, 2% antistatische Faser. Inhärenter Flammenschutz. Verstärkung: 54% Modacryl, 44% Baumwolle, 2% antistatische Faser. **GEWICHT** 300 g/m<sup>2</sup>. **FARBEN** 540 Dunkelblau. **GRÖSSEN** C44-C62, D84-D116.



ZUGELASSEN  
FÜR SCHWEISS-  
ARBEITEN



171



**FLAMESTAT HIGH VIS OVERALL KL.3 8175 ATHS**

Art.-nr. 125893

Schmutz-, öl- und wasserabweisend / Über die Schulter führende Reflexstreifen / Verdeckter Reißverschluss mit Druckknopfleiste bis zum oberen Kragenrand / 2 geräumige Brusttaschen mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss - eine mit D-Ring und Stifthalter / Brusttasche mit Reißverschluss / 2 Vordertaschen / 2 geräumige Gesäßtaschen mit Patte und Klettverschluss / Hammerschlaufe / Zollstocktasche mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss sowie Knopf und Schlaufe für ein Arbeitsmesser / Beintasche mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss, Handytasche mit Patte und Klettverschluss / CORDURA®-verstärkte Knietaschen, mit Öffnung innen, für höhenverstellbare Kniepolster / Verstellbare Taille / Verstellbare Armabschlüsse / Geprüft und zugelassen gemäß EN 61482-1-2 Klasse 1, EN 61482-1-1 EBT: 12,8 cal/cm² HAF: 84,2%, EN ISO 11612 A1 B1 C1 E2 F1, EN ISO 11611 A1 Klasse 1, EN 1149-5, EN 13034 Typ PB [6], EN ISO 20471 Klasse 3 und EN 14404 (in Kombination mit Kniepolster 124292) / Diverse Mehrlagen-Zertifizierungen vorhanden -> siehe extra Tabellen / Zugelassen nach 50 Wäschen / Industrierwäsche geeignet gemäß ISO 15797 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 45% Modacryl, 35% Baumwolle, 18% Polyamid, 2% antistatische Faser. Inhärenter Flammschutz. Verstärkung: 79% Baumwolle FR, 20% Polyamid, 1% antistatische Faser. **GEWICHT** 300 g/m². **FARBEN** 171 Warnschutz-Gelb/Marine. **GRÖSSEN** XS-3XL.



ZUGELASSEN  
FÜR SCHWEISS-  
ARBEITEN



171



**FLAMESTAT HIGH VIS OVERALL KL 1 8174 ATHS**

Art.-nr. 130666

Schmutz-, öl- und wasserabweisend / Verdeckter Reißverschluss bis zum oberen Kragenrand und verdecktem Druckknopfverschluss / 2 Brusttaschen mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss, 1 mit innenliegendem D-Ring und Stifthalter / 1 Brusttasche mit Reißverschluss / 2 Vordertaschen / Hammerschlaufe / 2 Gesäßtaschen mit Patte und Klettverschluss / 1 Zollstocktasche mit Patte, verdecktem Druckknopf und Schlaufe für Arbeitsmesser / 1 Beintasche mit Reißverschluss, Patte und verdecktem Druckverschluss, 1 Handytasche mit Patte und Klettverschluss / CORDURA® Knietaschen, mit Öffnung innen, für höhenverstellbare Kniepolster / Verstellbare Taille und Bündchen / Geprüft und zugelassen gemäß EN 61482-1-2 Klasse 1, EN 61482-1-1 EBT: 12,8 cal/cm² HAF: 84,2% (siehe Lichtbogentabelle für zertifizierte Bekleidungskombinationen nach EN 61482-1-2 Klasse 2 und offener Lichtbogen nach EN 61482-1-1), EN ISO 11612 A1 B1 C1 E2 F1, EN ISO 11611 A1 Klasse 1 (siehe Flamm- und Schweißabelle für zertifizierte Bekleidungskombinationen nach EN 11612 C2, E3, F2 und EN 11611 A1 Klasse 2), EN 1149-5, EN 13034 Typ PB [6], EN 14404 sowie Kniechoner 124292 und EN ISO 20471 Klasse 1 / Zugelassen nach 50 Wäschen / Industrierwäsche geeignet gemäß ISO 15797 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 45% Modacryl, 35% Baumwolle, 18% Polyamid, 2% antistatische Faser. Inhärenter Flammschutz. Verstärkung: 79% Baumwolle FR, 20% Polyamid, 1% antistatische Faser. **GEWICHT** 300 g/m². **FARBEN** 171 Warnschutz-Gelb/Marine. **GRÖSSEN** XS-5XL.



171



**FLAMESTAT HIGH VIS LATZHOSE KL. 2 1075 ATHS**

Art.-nr. 109419

Schmutz-, öl- und wasserabweisend / Verdeckter 2-Wege-Reißverschluss mit Druckknopfleiste / 2 Brusttaschen mit verdeckten Druckknöpfen / Elastische Hosenträger / 2 CORDURA®-verstärkte, einsteckbare, lose hängende Außentaschen - eine mit extra Tasche, die andere mit 3 Taschen und Werkzeugschlaufen / D-Ring / Doppelt verstärkte Schrittnaht / 2 CORDURA®-verstärkte Gesäßtaschen - eine mit Patte / Beintasche mit Patte und verdeckten Druckknöpfen, Handytasche mit Patte, Klettverschluss und D-Ring / Hammerschlaufe / CORDURA®-verstärkte Zollstocktasche mit Werkzeugschlaufe sowie Knopf und Schlaufe für ein Arbeitsmesser / Verstärkte Beinpartien in Kontrastfarbe / Ergonomisch geformte Knie / CORDURA®-verstärkte Knietaschen, mit Öffnung innen, für höhenverstellbare Kniepolster / CORDURA®-verstärkte Beinabschlüsse / Metallfreies Kleidungsstück / Geprüft und zugelassen gemäß EN 61482-1-2 Klasse 1, EN 61482-1-1 EBT: 12,8 cal/cm² HAF: 84,2%, EN ISO 11612 A1 B1 C1 F1, EN 1149-5, EN ISO 20471 Klasse 2 und EN 14404 (in Kombination mit Kniepolster 124292) / Mehrlagen-Zertifizierung vorhanden -> siehe extra Tabelle / Zugelassen nach 50 Wäschen / Industrierwäsche geeignet gemäß ISO 15797 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 45% Modacryl, 35% Baumwolle, 18% Polyamid, 2% Antistatfaser. Inhärenter Flammschutz. Verstärkung aus 79% Baumwolle FR, 20% Polyamid, 1% antistatische Faser. **GEWICHT** 300 g/m². **FARBEN** 171 Warnschutz-Gelb/Marine. **GRÖSSEN** C44-C62.





**FLAMESTAT HEMD 7051 ATS, KLASSE 1**  
Art.-Nr. 124309 › Seite 33

**FLAMESTAT STRETCHHOSE 2162 ATHF, KLASSE 1**  
Art.-Nr. 129518 › Seite 27



130



**FLAMESTAT HIGH VIS WESTE KL. 2 5075 ATHS**

Art.-nr. 110642

Schutz-, öl- und wasserabweisend / über die Schulter führende Reflexstreifen / Verdeckter Reißverschluss mit Druckknopfleiste / 2 lose hängende Brusttaschen mit Druckknopfverschluss – eine mit Patte, D-Ring und verdecktem Druckknopfverschluss / 2 Vordertaschen / 2 CORDURA®-verstärkte, einsteckbare, lose hängende Außentaschen - eine mit extra Tasche, die andere mit 3 Taschen und Werkzeugschlaufen / 2 CORDURA®-verstärkte lose hängende Gesäßtaschen, beide mit extra Werkzeugschlaufen / 2 Hammerschlaufen / Geprüft und zugelassen gemäß EN 61482-1-2 Klasse 1, EN 61482-1-1 EBT: 12,8 cal/cm² HAF: 84,2%, EN ISO 11612 A1 B1 C1 F1, EN 1149-5 alle Zertifizierungen zusammen mit Langarmbekleidung mit mindestens den gleichen Zertifizierungen, EN ISO 20471 Klasse2 / Zugelassen nach 50 Wäschen / Industrierwäsche geeignet gemäß ISO 15797 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 45% Modacryl, 35% Baumwolle, 18% Polyamid, 2% Karbon. Inhärenter Flammenschutz. Verstärkungen: 79% Baumwolle (flammhemmend), 20% Polyamid, 1% Karbon. **GEWICHT** 300 g/m².

**FARBEN** 130 Warnschutz-Gelb. **GRÖSSEN** XS–2XL.



540



**FLAMESTAT BESUCHERMANTEL 3074 ATHS**

Art.-nr. 121115

Schutz-, öl- und wasserabweisend / Über die Schulter führende Reflexstreifen / Verdeckte Druckknopfleiste / Brusttasche mit Patte mit verdecktem Druckknopfverschluss, Stifftasche und Stifthalter außen / 2 Vordertaschen mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss / Armschlüsse mit verdecktem Druckknopfverschluss / Reflexstreifen rund um den Körper / Metall-freies Kleidungsstück / Geprüft und zugelassen gemäß EN61482-1-2 Klasse1, EN61482-1-1 EBT: 12,8 cal/cm² HAF: 84,2%, EN ISO 11612 A1 B1 C1 F1, EN 1149-5 und EN 13034 Typ PB [6] / Zugelassen nach 50 Wäschen / Industrierwäsche geeignet gemäß ISO 15797 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 45% Modacryl, 35% Baumwolle, 18% Polyamid, 2% antistatische Faser. Inhärenter Flammenschutz. **GEWICHT** 300 g/m². **FARBEN** 540 Dunkelblau. **GRÖSSEN** XS–3XL.





171



**FLAMESTAT HIGH VIS HEMD KL. 1 7051 ATS**

Art.-nr. 124309

Über die Schulter führende Reflexstreifen / Verdeckte Druckknopfleiste / 2 Brusttaschen mit Patte und verdeckten Druckknöpfen - eine mit Stiftschlaufen / Armschlüsse mit verdeckten Druckknöpfen / Verlängerte Rückenpartie / Seitenschlitze / Metallfreies Kleidungsstück / Geprüft und zugelassen gemäß EN 61482-1-2 Klasse 1, EN 61482-1-1 EBT: 9,9 cal/cm² HAF: 78,0% (siehe Lichtbogentabelle für zertifizierte Bekleidungskombinationen für EN 61482-1-2 Klasse 2 und offenen Lichtbogen nach EN 61482-1-1), EN ISO 11612 A1 A2 B1 C1 F1, EN 1149-5, EN ISO 20471 Klasse 1, EN 13034 Typ PB[6] / Industrierwäsche geeignet gemäß ISO 15797 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 54% Modacryl, 44% Baumwolle, 2% Karbon. Inhärenter Flammenschutz. **GEWICHT** 240 g/m². **FARBEN** 171 Warnschutz-Gelb/Marine. **GRÖSSEN** XS-4XL.



171



**FLAMESTAT HIGH VIS HEMD KL. 3 7050 ATS**

Art.-nr. 124178

Über die Schulter führende Reflexstreifen / Verdeckte Druckknopfleiste / 2 Brusttaschen mit Patte und verdeckten Druckknöpfen - eine mit Stiftschlaufen / Armschlüsse mit verdeckten Druckknöpfen / Verlängerte Rückenpartie / Seitenschlitze / Metallfreies Kleidungsstück / Geprüft und zugelassen gemäß EN 61482-1-2 Klasse 1, EN 61482-1-1 EBT: 9,9 cal/cm² HAF: 78,0% (siehe Lichtbogentabelle für zertifizierte Bekleidungskombinationen für EN 61482-1-2 Klasse 2 und offenen Lichtbogen nach EN 61482-1-1), EN ISO 11612 A1 A2 B1 C1 F1, EN 1149-5, EN ISO 20471 Klasse 3, EN 13034 Typ PB[6] / Industrierwäsche geeignet gemäß ISO 15797 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 54% Modacryl, 44% Baumwolle, 2% Karbon. Inhärenter Flammenschutz. **GEWICHT** 240 g/m². **FARBEN** 171 Warnschutz-Gelb/Marine. **GRÖSSEN** XS-4XL.



ZUGELASSEN FÜR SCHWEISS-ARBEITEN

**CORE**



540



**FLAMESTAT HEMD LANGARM 7200 ATS**

Art.-nr. 114095

Verdeckte Druckknopfleiste / Armschlüsse mit verdecktem Druckknopf / Verlängerte Rückenpartie / 2 Brusttaschen mit Patte und verdeckten Druckknöpfen / Geprüft und zugelassen gemäß EN 61482-1-2 Klasse 1, EN 61482-1-1 EBT:9,9cal/cm² HAF:78,0% (siehe Lichtbogentabelle für zertifizierte Bekleidungskombinationen für EN 61482-1-2 Klasse 2 und offener Lichtbogen nach EN 61482-1-1), EN ISO 11612 A1 A2 B1 C1 F1, EN ISO 11611 A1 A2 Klasse 1 (siehe Flamm- und Schweißstabelle für zertifizierte Bekleidungskombinationen), EN 1149-5 und EN 13034 Typ PB[6] / Industrierwäsche geeignet gemäß ISO 15797 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 54% Modacryl, 44% Baumwolle, 2% Karbon. Inhärenter Flammenschutz. **GEWICHT** 240 g/m². **FARBEN** 540 Dunkelblau. **GRÖSSEN** XS-4XL.



ZUGELASSEN FÜR SCHWEISS-ARBEITEN

**CORE**



SIHE SEITE 66.



540



**FLAMESTAT HEMD LANGARM 7074 ATS**

Art.-nr. 109425

Über die Schulter führende Reflexstreifen / Verdeckte Druckknopfleiste / Armschlüsse mit verdeckten Druckknöpfen / Verlängerte Rückenpartie / 2 Brusttaschen mit Patte und verdeckten Druckknöpfen - eine mit Stiftschlaufen / Metallfreies Kleidungsstück / Geprüft und zugelassen gemäß EN 61482-1-2 Klasse 1, EN 61482-1-1 EBT: 9,9 cal/cm² HAF: 78,0% (siehe Lichtbogentabelle für zertifizierte Bekleidungskombinationen für EN 61482-1-2 Klasse 2 und offenen Lichtbogen nach EN 61482-1-1), EN ISO 11612 A1 A2 B1 C1 F1, EN ISO 11611 A1 A2 Klasse 1, EN 1149-5, EN 13034 Typ PB[6] / Industrierwäsche geeignet gemäß ISO 15797 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 54% Modacryl, 44% Baumwolle, 2% Karbon. Inhärenter Flammenschutz. **GEWICHT** 240 g/m². **FARBEN** 540 Dunkelblau. **GRÖSSEN** XS-4XL.



**CORE**



Marineblaues Sweatshirt  
siehe Seite 57.



171



**FLAMESTAT HIGH VIS SWEATSHIRT KL. 3 7076 SFLH**

Art.-nr. 109428

Über die Schulter führende Reflexstreifen / Ripp an Halsausschnitt, Bund und Armabschlüssen / 5 cm breite innenseitige Reservefalte im Reflexstreifen für größeren Komfort und mehr Bewegungsfreiheit / Geprüft und zugelassen gemäß EN 61482-1-2 APC 1, EN 61482-1-1 ELIM: 12 cal/cm<sup>2</sup> HAF: 90,4%, EN ISO 11612 A1 A2 B1 C2, EN 1149-5, EN ISO 20471 Klasse 2 (Gr. XS-S) und Klasse 3 (Gr. M-4XL) / Mehrlagen-Zertifizierung vorhanden -> siehe extra Tabelle / Industrierwäsche geeignet gemäß ISO 15797 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 60% Modacryl, 37% Baumwolle, 3% Karbon. Inhärenter Flammenschutz. **GEWICHT** 400 g/m<sup>2</sup>. **FARBEN** 171 Warnschutz-Gelb/Marine. **GRÖSSEN** XS-4XL.



**CORE**



SIEHE SEITE 66.



171



**FLAMESTAT HIGH VIS T-SHIRT, LA KL. 3 7077 TFLH**

Art.-nr. 125041

Über die Schulter führende Reflexstreifen / Strickbündchen an Halsausschnitt und Armabschlüssen / Geprüft und zugelassen gemäß EN61482-1-2 Klasse 1, EN61482-1-1 EBT: 5,9 cal/cm<sup>2</sup> HAF: 78,9%, EN ISO 11612 A1 B1 C1, EN 1149-5 und EN 20471 Klasse 2 (Gr. XS-S) und Klasse 3 (Gr. M-3XL) / Mehrlagen-Zertifizierung vorhanden -> siehe extra Tabelle / Industrierwäsche geeignet gemäß ISO 15797 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 60% Modacryl, 37% Baumwolle, 3% Karbon. Inhärenter Flammenschutz. **GEWICHT** 230 g/m<sup>2</sup>. **FARBEN** 171 Warnschutz-Gelb/Marine. **GRÖSSEN** XS-4XL.



**CORE**



540



**FLAMESTAT T-SHIRT 7073 TFLH**

Art.-nr. 110736

Über die Schulter führende Reflexstreifen / Halsausschnitt mit Feinstrickbündchen / Zum Tragen unter Kleidung gemäß EN ISO 11612 / Geprüft und zugelassen gemäß EN ISO 14116 Index 3 und EN 1149-5 / Industrierwäsche geeignet gemäß ISO 15797 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 60% Modacryl, 37% Baumwolle, 3% Karbon. Inhärenter Flammenschutz. **GEWICHT** 230 g/m<sup>2</sup>. **FARBEN** 540 Dunkelblau. **GRÖSSEN** XS-4XL.



**CORE**



SIEHE SEITE 66.



Langarm-Poloshirt  
siehe Seite 57.



540



**FLAMESTAT T-SHIRT LANGARM 7072 TFLH**

Art.-nr. 111842

Über die Schulter führende Reflexstreifen / Feinstrickbündchen am Halsausschnitt und an Armabschlüssen / Geprüft und zugelassen gemäß EN 61482-1-2 Klasse 1, EN 61482-1-1 EBT: 5,9 cal/cm<sup>2</sup> HAF: 78,9%, EN ISO 11612 A1 B1 C1 und EN 1149-5 / Mehrlagen-Zertifizierung vorhanden -> siehe extra Tabelle / Industrierwäsche geeignet gemäß ISO 15797 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 60% Modacryl, 37% Baumwolle, 3% Karbon. Inhärenter Flammenschutz. **GEWICHT** 230 g/m<sup>2</sup>. **FARBEN** 540 Dunkelblau. **GRÖSSEN** XS-4XL.



# Flamestat Maschenware.

- Weiche, hautfreundliche Materialien
- Inhärenter Flammenschutz
- Störlichtbogenschutz – Box-Test und Offener-Lichtbogen-Test
- Schutz vor elektrostatischer Entladung
- V-Ausschnitt-Shirts aus TFL-Material bieten einen höheren Störlichtbogenschutz.
- Nach ISO 15797 (Industriewäsche) geprüft
- OEKO-TEX®-zertifiziert
- Auch in Damengrößen

## Material TFL/TFLH/SFLH

Für unsere Shirts und Sweatshirts verwenden wir weiche Materialien aus Modacryl, Baumwolle und antistatischen Fasern. Die Materialien haben einen inhärenten (integrierten) Flammenschutz, sie sind antistatisch und schützen vor elektrischen Lichtbögen. Der Unterschied zwischen TFL und TFLH liegt darin, dass TFL einen höheren Schutz vor Störlichtbögen sowie vor Kontakthitze bietet.

LICHTBOGEN  
ELIM 9,5CAL/CM<sup>2</sup>



SIEHE SEITE 67.



556



**FLAMESTAT LANGARM-T-SHIRT 7360 TFL**  
Art.-nr. 131149

V-Ausschnitt / Raglanärmel / Rippgestrickte Hals und Ärmelbündchen / Geprüft und zugelassen gemäß EN 61482-1-2 APC 1, EN 61482-1-1 ELIM 9,5 cal/cm<sup>2</sup> (siehe Lichtbogentabelle für zertifizierte Bekleidungskombinationen für EN 61482-1-2 Klasse 2 und offenen Lichtbogen nach EN 61482-1-1), EN ISO 11612 A1 A2 B1 C1 F1 und EN 1149-5 / Industriewäsche geeignet gemäß ISO 15797 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 54% Modacryl, 44% Baumwolle, 2% antistatische Fasern. Inhärenter Flammenschutz.  
**GEWICHT** 270 g/m<sup>2</sup>. **FARBEN** 556 Marine/Warnschutz-Gelb. **GRÖSSEN** XS-4XL.



LICHTBOGEN  
ELIM 9,5CAL/CM<sup>2</sup>



SIEHE SEITE 67.



171



**FLAMESTAT HIGH VIS LANGARM-T-SHIRT KL. 1 7107 TFL**  
Art.-nr. 133268

V-Ausschnitt / Raglanärmel / Hals und Ärmelbündchen aus Rippstrick / Geprüft und zugelassen gemäß EN 61482-1-2 APC 1, EN 61482-1-1 ELIM: 9,5 cal/cm<sup>2</sup>, EN ISO 11612 A1 A2 B1 C1 F1, EN 1149-5 und EN ISO 20471 Klasse 1 / Zugelassen nach 25 Wäschen / Industriewäsche geeignet gemäß ISO 15797 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 54% Modacryl, 44% Baumwolle, 2% antistatische Faser. **GEWICHT** 270 g/m<sup>2</sup>.  
**FARBEN** 171 Warnschutz-Gelb/Marine. **GRÖSSEN** XS-4XL.



LICHTBOGEN  
ELIM 9,5 CAL/CM<sup>2</sup>

**CORE**



SIEHE SEITE 67.



171



**FLAMESTAT HIGH VIS LANGARM-T-SHIRT KL. 3 7359 TFL**  
Art.-nr. 131147

V-Ausschnitt / Raglan-Ärmel / Rippgestrickte Hals und Ärmelbündchen / Geprüft und zugelassen gemäß EN 61482-1-2 APC 1, EN 61482-1-1 ELIM 9,5 cal/cm<sup>2</sup>, EN ISO 11612 A1 A2 B1 C1 F1, EN 1149-5 und EN ISO 20471 Klasse 2 - XS-S und Klasse 3 - M-4XL / Zugelassen nach 25 Wäschen / Industriewäsche geeignet gemäß ISO 15797 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 54% Modacryl, 44% Baumwolle, 2% antistatische Fasern. Inhärenter Flammenschutz.  
**GEWICHT** 270 g/m<sup>2</sup>. **FARBEN** 171 Warnschutz-Gelb/Marine. **GRÖSSEN** XS-4XL.



# Flamestat Schutzkleidung für Arbeiten mit geschmolzenem Eisen und Aluminium.

- Spezialentwicklung für Arbeiten in Gießereien sowie mit geschmolzenem Eisen und Aluminium
- Weiches, bequemes Material für beste Bewegungsfreiheit
- Verstärkungen an beanspruchten Bereichen
- Spezialnähte beugen dem Hängenbleiben von Metallspritzern vor
- Inhärenter Flammschutz
- Höchster Schutz vor Spritzern von geschmolzenem Aluminium – D3
- Höchster Schutz vor Spritzern von geschmolzenem Eisen – E3
- Zugelassen für Schweißarbeiten, geprüft im Mehrlagen-System für Schweißen Klasse 2
- Schutz vor Hitze und Flammen
- Störlichtbogenschutz – Box-Test und Offener-Lichtbogen-Test
- Metallfrei
- Zulassung nach 50 Waschgängen bei 60°C
- OEKO-TEX®-zertifiziert

## Material MFA

Trotz des hohen Schutzes vor geschmolzenem Metall ist unser MFA weich, bequem und bietet beste Bewegungsfreiheit. Das Material aus flammhemmender Viskose, Wolle, Lyocell und Polyamid hat einen inhärenten (integrierten) Flammschutz. Durch die Beimischung aus Polyamid ist eine hohe Strapazierfähigkeit gewährleistet.

Das MFA-Material gewährt den höchsten Schutzgrad gegenüber geschmolzenem Metall nach EN ISO 11612 – D3 gegen Spritzer von geschmolzenem Aluminium und E3 gegen Spritzer von geschmolzenem Eisen. Es schützt zudem vor Störlichtbögen und bei Schweißarbeiten. Zulassung nach 50 Waschgängen bei 60°C und OEKO-TEX®-zertifiziert.



556



### FLAMESTAT JACKE 4965 MFA

Art.-nr. 122286

Verdeckter Reißverschluss mit Druckknopfleiste bis zum oberen Kragenabschluss / 2 geräumige Brusttaschen mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss - eine mit D-Ring innen und Stiftschleife, die andere mit Öffnung für Funkantenne oben / 2 Vordertaschen mit Reißverschluss / Mit Zugband verstellbare Taille / Handytasche innen / Innentasche mit Knopf / Verstellbarer Armabschluss, mit Druckknopfverschluss / Verlängerte Rückenpartie / Warnschutz-Details an Schultern / Metallfreies Kleidungsstück / An Front- und Rückenpasse und Armabschlüssen verstärkt / Geprüft und zugelassen gemäß EN 61482-1-2 Klasse 1, EN 61482-1-1 ATPV: 8,0 cal/cm<sup>2</sup> HAF 78,2%, EN ISO 11612 A1 A2 B1 C1 D3 E3 F1 / EN ISO 11611 A1 A2 Klasse 1 (siehe Flamm- und Schweißabelle für zertifizierte Kleidungskombinationen) / Zugelassen nach 50 Wäschen / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 60% Viskose FR, 20% Wolle, 10% Lyocell, 10% Polyamid. Verstärkung 55% Viskose FR, 40% Wolle, 5% Polyamid. Inhärenter Flammschutz. **GEWICHT** 350 g/m<sup>2</sup>. Verstärkungen: 465 g/m<sup>2</sup>.

**FARBEN** 556 Marine/Warnschutz-Gelb. **GRÖSSEN** XS-3XL.



556



### FLAMESTAT HOSE 2165 MFA

Art.-nr. 122287

2 Vordertaschen / 2 verstärkte Gesäßtaschen mit Patte und Klettverschluss / Doppelt verstärkte Schrittnaht / Verstärkte geräumige Zollstocktasche mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss, Knopf und Schlaufe für ein Arbeitsmesser sowie Stifttasche / Beintasche mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss / Knietaschen mit Öffnung innen für höhenverstellbare Kniepolster / Warnschutz-Details seitlich am Bein / Anpassbare Beinlänge: inkl. 5cm Beinverlängerung mit bereits gesäumten Beinabschluss / Metallfreies Kleidungsstück / Verstärkungen an Vorderseiten der Beine und Beinabschlüssen / Geprüft und zugelassen gemäß EN 61482-1-2 Klasse 1, EN 61482-1-1 ATPV: 8,0 cal/cm<sup>2</sup> HAF 78,2%, EN ISO 11612 A1 A2 B1 C1 D3 E3 F1, EN ISO 11611 A1 A2 Klasse 1 (siehe Flamm- und Schweißabelle für zertifizierte Bekleidungskombinationen) und EN 14404 in Verbindung mit Kniepolstern 124292 / Zugelassen nach 50 Wäschen / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 60% Viskose FR, 20% Wolle, 10% Lyocell, 10% Polyamid. Verstärkung 55% Viskose FR, 40% Wolle, 5% Polyamid. Inhärenter Flammschutz. **GEWICHT** 350 g/m<sup>2</sup>. Verstärkungen: 465 g/m<sup>2</sup>.

**FARBEN** 556 Marine/Warnschutz-Gelb. **GRÖSSEN** C44-C62, D84-D120.



# Flamestat Funktionsjacke

- Winddicht und wasserabweisend
- Leichtes, weiches Stretchmaterial mit schönem Baumwollgriff
- Geeignet für nahezu jede Witterung
- Inhärenter Flammschutz
- Multinorm
- Hoher Störlichtbogenschutz – Box-Test und Offener-Lichtbogen-Test
- Störlichtbogengeprüft im Mehrlagen-System für erhöhten Schutz
- Zugelassen für Schweißen Klasse 2
- Schutz vor elektrostatischer Entladung
- Schutz vor flüssigen Chemikalien
- Metallfrei
- OEKO-TEX®-zertifiziert
- Auch in Damengrößen



## Material FSS

Das weiche, schmiegsame Softshellmaterial FSS ist mit 2-Wege-Stretch ausgestattet. Dieses Funktionsmaterial mit Baumwollgriff ist sowohl winddicht als auch wasserabweisend. Die Qualität hat einen inhärenten (integrierten) Flammschutz und ist aus Modacryl, Baumwolle, Polyurethan und Polyamid gearbeitet, mit einer Beimischung aus antistatischen Fasern und Elasthan. Das antistatische FSS bietet Multinorm-Schutz und ist zugelassen für elektrische Lichtbögen, Schweißarbeiten und flüssige Chemikalien. Das Material ist OEKO-TEX®-zertifiziert.

**GEWICHT:** 365 g/m<sup>2</sup> **LOI:** 35%  
**ATPV:** 28 cal/cm<sup>2</sup> **HAF:** 92,4%

WINDDICHT  
WASSER-  
ABWEISEND  
KAPUZE KANN  
BEFESTIGT  
WERDEN

**CORE**



SIEHE SEITE 64.



171



### FLAMESTAT SOFTSHELL-JACKE KL. 3 4016 FSS

Art.-nr. 127669

Winddicht und wasserabweisend / Stretch-Qualität / Verdeckter Reißverschluss mit Druckknopfleiste bis zum oberen Kragenrand / Kragen mit verdecktem Druckknopfverschluss für aufsteckbare Kapuze 130239 / Brusttasche mit Reißverschluss / Mikrofonhalterung auf der linken Seite vorne / 2 Vordertaschen mit Reißverschluss / Elastischer Armabschluss / Verstellbare Unterkante, mit Kordel / Metallfreies Kleidungsstück / Geprüft und zugelassen gemäß EN 61482-1-2 Klasse 2, EN 61482-1-1 ATPV: 28 cal/cm<sup>2</sup> HAF: 92,4 %, EN ISO 11612 A1 B1 C1 F1, EN 1149-5, EN ISO 11611 A1 Klasse 2, EN 13034 Type PB [6], EN ISO 20471 Klasse 2 (Gr. XS-S) und Klasse 3 (Gr. M-4XL) / Mehrlagen-Zertifizierung vorhanden -> siehe extra Tabelle / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 47% Modacryl, 37% Baumwolle, 12% Polyurethan, 2% Polyamid, 1% antistatische Faser, 1% Elasthan. Inhärenter Flammschutz. **GEWICHT** 365 g/m<sup>2</sup>. **FARBEN** 171 Warnschutz-Gelb/Marine. **GRÖSSEN** XS-4XL.



KAPUZE FÜR  
DIE SOFTSHELL-  
JACKEN 127669  
UND 130238



171



### FLAMESTAT SOFTSHELL-KAPUZE 4077 FSS

Art.-nr. 130239

Kapuze zur Verwendung mit 130238 und 127669 / Reflektierende Details an der Oberseite / Verstellbarer Kordelzug / Metallfrei / Kann über einem Helm getragen werden / Die Zertifizierung ist nur gültig, wenn sie zusammen mit den Jacken 130238 oder 127669 verwendet wird / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 45 % Modacryl, 35 % Baumwolle, 18 % Polyamid, 2 % antistatische Fasern. **GEWICHT** 300 g/m<sup>2</sup>. **FARBEN** 171 Warnschutz-Gelb/Marine. **GRÖSSEN** XS-3XL.





## Materialien ATF und MFR

Die weichen Fleecequalitäten eignen sich für Überbekleidung und als Isolierschicht. Die antistatischen Materialien haben einen inhärenten (integrierten) Flammschutz und schützen vor Störlichtbögen. ATF besteht aus Modacryl, Baumwolle, Polyester und antistatischen Fasern. Das schwarze MFR aus Modacryl, Baumwolle und Elasthan ist außen glatt und innen angeraut gearbeitet und wird auch für Unterwäsche verwendet. Beide Materialien sind OEKO-TEX®-zertifiziert.

IDEAL FÜR  
ÜBERBEKLEI-  
DUNG ODER  
ALS ISOLIER-  
SCHICHT



940



### FLAMESTAT FLEECEJACKE 7044 MFR

Art.-nr. 121649

Glatte Außenseite und aufgeraute Innenseite / Reißverschluss bis zum oberen Kragenrand / Verlängerte Rückenpartie / Daumenschlaufen / Aufgeraute Innenseite / Geprüft und zugelassen gemäß EN 61482-1-2 Klasse 1, EN 61482-1-1 EBT: 5,1 cal/m<sup>2</sup> HAF: 80%, EN ISO 11612 A1 B1 C2 und EN 1149-5 / Mehrlagen-Zertifizierung vorhanden -> siehe extra Tabelle / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 57% Modacryl, 38% Baumwolle, 5% Elasthan. Inhärenter Flammschutz.  
**GEWICHT** 400 g/m<sup>2</sup>. **FARBEN** 940 Schwarz. **GRÖSSEN** S-4XL.



540



### FLAMESTAT FLEECEJACKE 4073 ATF

Art.-nr. 109430

Über die Schulter führende Reflexstreifen / Verdeckter Reißverschluss mit Druckknopfleiste bis zum oberen Kragenrand / Brusttasche mit verdecktem Reißverschluss und D-Ring / 2 Vordertaschen / Kordel an Unterkante / Reflexstreifen an den Ärmeln / Daumenschlaufen / Metallfreies Kleidungsstück / Geprüft und zugelassen gemäß EN 61482-1-2 Klasse 1, EN 61482-1-1 EBT: 6,9 cal/cm<sup>2</sup> HAF: 86,8%, EN ISO 11612 A1 B1 C1 F1 und EN 1149-5 / Mehrlagen-Zertifizierung vorhanden -> siehe extra Tabelle / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 50% Modacryl, 30% Baumwolle, 18% Polyester, 2% Karbon. Inhärenter Flammschutz.  
**GEWICHT** 370 g/m<sup>2</sup>. **FARBEN** 540 Dunkelblau. **GRÖSSEN** XS-4XL.



171



### FLAMESTAT HIGH VIS FLEECEJACKE KL. 3 4063 ATF

Art.-nr. 122233

Über die Schulter führende Reflexstreifen / Verdeckter Reißverschluss mit Druckknopfleiste bis zum oberen Kragenrand / D-Ring / Brusttasche mit verdecktem Reißverschluss / 2 Vordertaschen / Zugband an Unterkante / Daumenschlaufen / Metallfreies Kleidungsstück / Geprüft und zugelassen gemäß EN 61482-1-2 Klasse 1, EN 61482-1-1 EBT: 6,9 cal/cm<sup>2</sup> HAF: 86,8%, EN ISO 11612 A1 B1 C1 F1, EN 1149-5 und EN ISO 20471 Klasse 2 (Gr. XS) und Klasse 3 (Gr. S-4XL) / Mehrlagen-Zertifizierung vorhanden -> siehe extra Tabelle / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 50% Modacryl, 30% Baumwolle, 18% Polyester, 2% antistatische Faser. Inhärenter Flammschutz. **GEWICHT** 370 g/m<sup>2</sup>. **FARBEN** 171 Warnschutz-Gelb/Marine. **GRÖSSEN** XS-4XL.



# Flamestat GORE-TEX PYRAD® Shellkleidung mit einzigartigem Schutz und Komfort

- Leicht und schmiegsam
- Ideal fürs Mehrlagen-System und damit anpassbar an jede Witterung
- Übertreffendes Schutzniveau – Multinorm
- Extra hoher Störlichtbogenschutz
- Open-Arc-Test EBT: 49,1cal/cm<sup>2</sup>
- Box-Test Klasse 2 = 7 kA
- Störlichtbogengeprüft im Mehrlagen-System für erhöhten Schutz
- Schutz vor Hitze und Flammen
- Schutz vor elektrostatischer Entladung
- Metallfrei
- Zugelassen für Schweißen Klasse 2
- Schutz vor geschmolzenem Metall
- Schutz vor flüssigen Chemikalien
- Zertifizierte High-Vis-Modelle
- Zertifizierte Regenkleidung
- Inhärenter Flammschutz
- Schmutz- und ölabweisend
- Zulassung nach 30 Waschgängen bei 60°C
- OEKO-TEX®-zertifiziert
- Auch in Damengrößen

## Material GXE/GORE-TEX PYRAD®

Das leichte, schmiegsame 2-lagige GORE-TEX-Material GXE bietet dem Träger eine verbesserte Bewegungsfreiheit. Die wasser- und winddichte Qualität ist atmungsaktiv und bleibt auch bei Regen leicht und flexibel. Außerdem ist das Material schmutz- und ölabweisend.

GXE besteht aus Polyester und antistatischen Fasern und ist mit einer flammhemmenden Laminierung mit Lichtbogenschutz versehen. Der Flammschutz des Gewebes ist inhärent, d.h. er ist in die Laminierung integriert. Selbst nach vielen Jahren des Gebrauchs bleibt die Schutzwirkung erhalten.

Das fluoreszierende GXE-Material bietet einen überragenden Multinorm-Schutz und ist für verschiedene Gefahrensituationen zertifiziert. Es garantiert extra hohen Störlichtbogenschutz, ist zugelassen für Schweißarbeiten der Klasse 2, schützt vor Spritzern von geschmolzenem Metall und flüssigen Chemikalien und ist zudem antistatisch. Nach ISO 15797 (Industriewäsche) geprüft und mit PRO-Label versehen. Zulassung der Kleidungsstücke nach 30 Waschgängen bei 60°C. Das GXE-Material ist OEKO-TEX®-zertifiziert.

**GEWICHT:** 220 g/m<sup>2</sup>  
**EBT:** 49,1 cal/cm<sup>2</sup>\*

**KLASSE 2:** 7kA\*  
**HAF:** 94,8%\*

\* GXE einschließlich Futter

GORE-TEX, PYRAD®, GORE® sind registrierte Warenzeichen von W. L. Gore & Associates



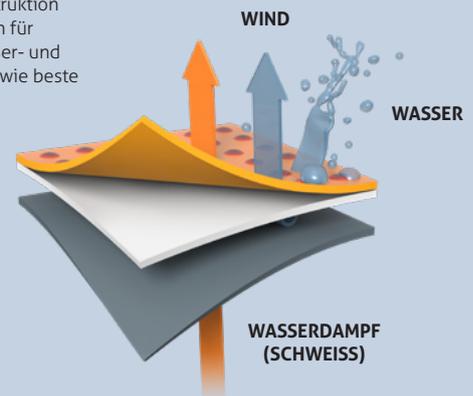
## Regenkammer-getestet

Sämtliche Modelle aus GORE-TEX-Material werden in Gores Regenkammer geprüft. In dieser ausgeklügelten Testanlage werden verschiedenste herausfordernde Regentypen simuliert. Um die Wasserdichtigkeit zu prüfen, werden die Kleidungsstücke eine Stunde lang Starkregen ausgesetzt.



Mithilfe der Technologie in unserem GXE-Material wird die Konvektionshitze während einer Lichtbogen-Exposition blockiert und die Ausbreitung gestoppt.

Material und Konstruktion des Modells sorgen für eine haltbare Wasser- und Winddichtigkeit sowie beste Atmungsaktivität.





## CORE



SIEHE SEITE 64.



171



### FLAMESTAT HIGH VIS GORE-TEX PYRAD® JACKE KL.3 4095 GXE Art.-nr. 125617

2-lagiges GORE-TEX PYRAD® Material, dauerhaft wind- und wasserdicht, atmungsaktiv / Schmutz- und ölabweisend / Vollständig gefüttert / Über die Schultern führende Reflexstreifen / Abnehmbare, verstellbare gefütterte Kapuze / Verdeckter Reißverschluss mit Klettverschluss bis zum oberen Kragenrand / 2 Brusttaschen mit Patte, Klettverschluss und Reißverschluss - eine mit D-Ring / 2 Vordertaschen mit Patte, Klettverschluss und Reißverschluss / 2 Innentaschen - eine mit Knopf, die andere mit Reißverschluss / Verstellbare Armabschlüsse / Elastische Ärmelinnenbündchen / Verstellbare Unterkante mit Kordel / Reißverschluss im Futter ermöglicht Stickereien und Wärmetransfers / Metallfreies Kleidungsstück / Wassersäule > 10.000 mm / ePTFE Membrane / Atmungsaktivität RET 8,33 / Geprüft und zugelassen gemäß EN 61482-1-2 Klasse 2, EN 61482-1-1 EBT: 49,1 cal/cm<sup>2</sup> HAF: 94,8%, EN ISO 11612 A1 A2 B2 C1 D3 E1 F1, EN ISO 11611 A1 A2 Klasse 2, EN 1149-5, EN 13034 Typ PB [6], EN ISO 20471 Klasse 2 (Gr. XS-S) und Klasse 3 (Gr. M-4XL) und EN 343 Klasse 3/3 / Mehrlagen-Zertifizierung vorhanden -> siehe extra Tabelle / Zugelassen nach 30 Wäschen / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 99,4% Polyester, 0,6% Kohlenstoff, 2-lagiges GORE-TEX PYRAD® Material, wind- und wasserdicht, aber atmungsaktiv. Futter: 50% Meta-Aramid, 50% Viskose FR. Inhärenter Flammenschutz.  
**GEWICHT** 220 g/m<sup>2</sup>. Futter: 130 g/m<sup>2</sup>. **FARBEN** 171 Warnschutz-Gelb/Marine. **GRÖSSEN** XS-4XL.



ABNEHMBARE  
ELASTISCHE  
TRÄGER

## CORE



171



### FLAMESTAT HIGH VIS GORE-TEX PYRAD® HOSE KL. 2 2095 GXE Art.-nr. 125618

2-lagiges GORE-TEX PYRAD® Material, dauerhaft wind- und wasserdicht, atmungsaktiv / Schmutz- und ölabweisend / Vollständig gefüttert / Abnehmbare elastische Träger / 2 Vordertaschen mit Patte und Reißverschluss / 2 Gesäßtaschen mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss / Hammerschlaufe / 2 Beintaschen mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss - eine mit Handytasche mit Patte und Klettverschluss, D-Ring und Ausweistasche / Ergonomisch geformte Knie / CORDURA®-verstärkte Knietaschen mit Öffnung innen für höhenverstellbare Kniepolster / Verdeckter Bein-Reißverschluss bis zum Knie / Schneesperre / Verstellbare Beinabschlüsse / Metallfreies Kleidungsstück / Wassersäule > 10.000 mm / ePTFE Membrane / Atmungsaktivität RET 8,33 / Geprüft und zugelassen gemäß EN 61482-1-2 Klasse 2, EN 61482-1-1 EBT: 49,1 cal/cm<sup>2</sup> HAF: 94,8% (siehe Lichtbogentabelle für zertifizierte Bekleidungskombinationen für EN 61482-1-2 Klasse 2 und offener Lichtbogen nach EN 61482-1-1), EN ISO 11612 A1 A2 B2 C1 D3 E1 F1, EN ISO 11611 A1 A2 Klasse 2, EN 1149-5, EN 13034 Typ PB [6], EN ISO 20471 Klasse 2, EN 343 Klasse 3/3 und EN 14404 in Verbindung mit Kniepolstern 124292 / Zugelassen nach 30 Wäschen / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 99,4% Polyester, 0,6% Kohlenstoff, 2-lagiges GORE-TEX PYRAD® Material, wind- und wasserdicht, aber atmungsaktiv. Futter: 50% Meta-Aramid, 50% Viskose FR. Inhärenter Flammschutz.  
**GEWICHT** 220 g/m<sup>2</sup>. Futter: 130 g/m<sup>2</sup>. **FARBEN** 171 Warnschutz-Gelb/Marine. **GRÖSSEN** XS-3XL.



# Flamestat Airtech®.

## Funktionelle Multinorm Shell-Kleidung für den ganzjährigen Einsatz

- Wasserdicht, winddicht und atmungsaktiv
- Perfekt zum Kleiden in Schichten bei verschiedenen Wetterlagen
- Weiches und flexibles Material bietet hohen Komfort und große Bewegungsfreiheit
- Multinorm
- Inhärenter Flammschutz
- Hoher Lichtbogenschutz  
Offener Lichtbogentest ELIM: 27 cal/cm<sup>2</sup>  
Box-Test: APC 2, 7 kA
- Schutz vor Hitze und Flammen
- Schutz vor elektrostatischer Entladung
- Zugelassen zum Schweißen
- Schutz vor flüssigen Chemikalien
- Metallfrei
- Zertifizierte Warnschutzkleidung
- Zertifizierte Regenschutzkleidung
- Knietaschen zusammen mit Knieschonern  
124292 zertifiziert
- Schmutz-, öl- und wasserabweisend
- Flammhemmende und antistatische CORDURA®-Verstärkungen
- Geprüft für 25 Wäschen bei 60°
- OEKO-TEX®-zertifiziert

### ATHR-Material

ATHR ist ein weiches und bequemes Funktionsmaterial mit hoher Haltbarkeit. Das leichte Material bietet hohen Komfort und große Bewegungsfreiheit. ATHR ist ein 2-lagiges Material mit einer Membran, die es wasser- und winddicht macht und gleichzeitig überschüssige Wärme entweichen lässt.

Das Material hat einen inhärenten Flammschutz und besteht aus Modacryl, Baumwolle, Polyurethan und antistatischen Fasern. Die Oberfläche ist schmutz-, öl- und wasserabweisend.

Das ATHR-Material hat einen Multinorm-Schutz und schützt gegen Lichtbogen, Schweißen, flüssige Chemikalien und ist antistatisch. Die Kleidungsstücke sind für bis zu 25 Wäschen bei 60° zertifiziert. Das ATHR-Material ist OEKO-TEX®-zertifiziert.

**GEWICHT:** 260 g/m<sup>2</sup> **LOI:** 35%\*  
**ELIM:** 27 cal/cm<sup>2</sup>\* **APC 2:** 7 kA\*

\* ATHR einschließlich Futter





171



### FLAMESTAT HIGH VIS AIRTECH® JACKE KL.3 4525 ATHR

Art.-nr. 134416

Wasserdicht, winddicht und atmungsaktiv / Schmutz-, öl- und wasserabweisend / Abnehmbare und verstellbare Kapuze / Fronttaschenöffnung mit Zwei-Wege-Reißverschluss bis zum Kragen und verdecktem Klettverschluss / 2 Brusttaschen mit verdecktem Reißverschluss, eine mit D-Ring innen / Kartentasche mit Reißverschluss und Handytasche innen, von außen zugänglich / 2 Innentaschen, eine mit Reißverschluss / 2 fleecegefütterte Vordertaschen mit Reißverschluss / Verstellbare Ärmelenden mit elastischem Innenbündchen / Verlängerter Rücken / Verstellbarer Saum mit Kordelzug / Reißverschluss im Futter für Transfer und Stickerei / Wassersäule 10.000 mm / Atmungsaktivität RET 14,44 / Geprüft und zugelassen nach EN 61482-1-2 APC 2, EN 61482-1-1 ELIM: 27 cal/cm<sup>2</sup>, EN ISO 11612 A1 A2 B1 C1 F1, EN ISO 11611 A1 A2 Klasse 1, EN 1149-5, EN 13034 Typ PB [6], EN ISO 20471 Klasse 3 und EN 343 Klasse 3/4 / Zugelassen nach 25 Wäschen / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** Wasserdichtes, winddichtes und atmungsaktives Airtech®-Material. 50% Modacryl, 41% Baumwolle, 7% PU, 2% antistatische Faser, 2-Lagen-Laminat. Verschweißte Nähte. Futter 50% Aramid, 50% Viskose. Inhärenter Flammschutz. **GEWICHT** Außenmaterial 260 g/m<sup>2</sup>. Futter 130 g/m<sup>2</sup>. **FARBEN** 171 Warnschutz-Gelb/Marine. **GRÖSSEN** XS-4XL.



171



### FLAMESTAT HIGH VIS AIRTECH® HOSE KL.2 2525 ATHR

Art.-nr. 134415

Wasserdicht, winddicht und atmungsaktiv / Schmutz-, öl- und wasserabweisend / Elastische, abnehmbare Hosenträger, seitlich angebracht und hinten gekreuzt für mehr Komfort und Stabilität / Elastischer Bund an den Seiten und Gürtelschlaufen / Hoher Rücken / Verdeckter Knopf vorne / 2 Vordertaschen mit Patte und Reißverschluss / 2 Gesäßtaschen mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss / Hammerschlaufe / Doppelt verstärkte Schrittnaht / Geräumige Seitentasche mit Patte und Druckknopfverschluss, Zollstocktasche und Knopf und Schlaufe für Messerschneide / Geräumige Seitentasche mit Patte und Druckknopfverschluss, Zollstocktasche und Handytasche / Vorgeformte Knie / CORDURA®-verstärkte Knietaschen mit Innenöffnung / Höhenverstellung / Verstellbarer Knieschoner in Knietasche / Verdeckter Reißverschluss bis zum Knie / Schneefang / Verstellbare Beinabschlüsse mit Riemen und Schnalle / Wassersäule 10.000 mm / Atmungsaktivität RET 14,44 / Geprüft und zugelassen nach EN 61482-1-2 APC 2, EN 61482-1-1 ELIM: 27 cal/cm<sup>2</sup>, EN ISO 11612 A1 A2 B1 C1 F1, EN ISO 11611 A1 A2 Klasse 1, EN 1149-5, EN 13034 Typ PB [6], EN ISO 20471 Klasse 2, EN 343 Klasse 3/4 und EN 14404 zusammen mit Kniepolstern 124292 / Zugelassen nach 25 Wäschen / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** Wasserdichtes, winddichtes und atmungsaktives Airtech®-Material. 50% Modacryl, 41% Baumwolle, 7% PU, 2% antistatische Faser, 2-Lagen-Laminat. Verschweißte Nähte. Futter 50% Aramid, 50% Viskose-FR. Inhärenter Flammschutz. **GEWICHT** Außenmaterial 260 g/m<sup>2</sup>. Futter 130 g/m<sup>2</sup>. **FARBEN** 171 Warnschutz-Gelb/Marine. **GRÖSSEN** XS-3XL.



# Flamestat Winter

- Material ATHS – hoher Komfort und Strapazierfähigkeit
- Schmutz-, öl- und wasserabweisend, außerdem wasser- und winddicht
- Innenseite und Taschen gefüttert mit ATF-Fleece, Ärmel und Beine gefüttert mit seidenweichem Steppfutter für höchsten Komfort
- Inhärenter Flammenschutz
- Multinorm
- Nach ISO 15797 (Industriewäsche) geprüft. Zulassung nach 25 Waschgängen bei 60°C
- OEKO-TEX®-zertifiziert

KAPUZE  
125064 KANN  
BEFESTIGT  
WERDEN

CORE



SIEHE SEITE 64.



171



## FLAMESTAT HIGH VIS WINTERJACKE KL. 3 4185 ATHS

Art.-nr. 119923

Mit Lenzing FR® / Schmutz-, öl- und wasserabweisend / Vollständig gefüttert: Fleece-Futter am Rumpf, weiches Steppfutter in den Ärmeln / Über die Schultern führende Reflexstreifen / Verdeckter Reißverschluss mit Druckknopfleiste bis zum oberen Kragenrand / Kragen mit Fleece-Futter / 2 Brusttaschen - eine geräumige mit verdecktem Druckknopf, D-Ring und Stiftschlaufe, die andere mit Reißverschluss / Knöpfe und Schlaufe für ein Arbeitsmesser auf der linken Brustseite / Mikrofon-Halter auf der linken Vorderseite / 2 Vordertaschen mit Fleece-Futter und Reißverschluss / Von außen zugängliche Kartentasche mit Reißverschluss und Handtasche (innen) / 2 Innentaschen - eine mit Knopf und Handtasche mit Klettverschluss und Schlaufe für Kopfhörer / Elastische Ärmelinnenbündchen / Verlängerte Rückenpartie / Verstellbare Kordel an Unterkante / Reißverschluss im Futter ermöglicht Stickereien und Wärmetransfers / Geprüft und zugelassen gemäß EN 61482-1-2 Klasse 2, EN 61482-1-1 Hauptgewebe EBT: 26,4 cal/cm² HAF: 93,2% (siehe Lichtbogen-Tabelle für zertifizierte Bekleidungskombinationen für offenen Lichtbogen nach EN 61482-1-1), EN ISO 11612 A1 B1 C1 E2 F1, EN ISO 11611 A1 Klasse 1 (siehe Flamm- und Schweiß-Tabelle für zertifizierte Bekleidungskombinationen), EN 1149-5, EN 13034 Typ PB [6], EN ISO 20471 Klasse 2 - Größe XS und Klasse 3 - Größe S-4XL und EN 342 / Zugelassen nach 25 Wäschen / Industriewäsche geeignet gemäß ISO 15797 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 45% Modacryl, 35% Baumwolle, 18% Polyamid, 2% Karbon. Fleece-Innenfutter: 50% Modacryl, 30% Baumwolle, 18% Polyester, 2% Karbon. Steppfutter: 40% Modacryl, 37% Viskose (flammhemmend), 22% Viskose, 1% Karbon. Inhärenter Flammenschutz. **GEWICHT** Außenmaterial: 300g/m². Fleece-Futter: 370g/m². Steppfutter: 260g/m². **FARBEN** 171 Warnschutz-Gelb/Marine. **GRÖSSEN** XS-4XL.



## Störlichtbogeengeprüfte Kombination



Ergebnis Open-Arc-Test

EN 61482-1-1

ATPV 67,3cal/cm²

HAF: 95,4%

Zugelassener

Box-Test:

EN 61482-1-2 KLASSE 2, 7 KA

Weitere Angaben und die genauen Werte für verschiedene Kleidungskombinationen finden Sie auf Seite 16-17 und 80-82 oder auf [fristads.com](http://fristads.com).

Die drei Kleidungsstücke wurden gemeinsam störlichtbogeengeprüft, um den exakten Wert zu erhalten.



**SCHICHT 1**  
FLAMESTAT  
SWEATSHIRT  
7026 MOF  
Art.-Nr. 121639

**SCHICHT 2**  
FLAMESTAT HEMD  
7051 ATS, KLASSE 1  
Art.-Nr. 124309

**SCHICHT 3**  
FLAMESTAT  
WINTERPARKA  
4086 ATHR,  
KLASSE 3  
Art.-Nr. 109423

GEFÜTTERTE  
KAPUZE FÜR  
WINTERJACKE



171

Passend auch zur  
Damenjackette 129548.  
Siehe Seite 64.



## FLAMESTAT WINTERKAPUZE 9185 ATHS

Art.-nr. 125064

Gefütterte Kapuze für Jacke 119923 / Reflektierende Details oben / Mit Zugband verstellbar / Metallfreies Kleidungsstück / Kann über Helm getragen werden / Es gelten die gleichen Zertifizierungen wie für Jacke 119923, aber nur, wenn die Kapuze mit 119923 zusammen getragen wird / Zugelassen nach 25 Wäschen / Industriewäsche geeignet gemäß ISO 15797 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 45% Modacryl, 35% Baumwolle, 18% Polyamid, 2% Karbon. **GEWICHT** 300 g/m². **FARBEN** 171 Warnschutz-Gelb/Marine. **GRÖSSEN** XS-3XL.



WASSER- UND  
WINDDICHT  
SOWIE  
ATMUNGSAKTIV

**CORE**



171



**FLAMESTAT HIGH VIS AIRTECH® WINTERPARKA KL. 3 4086 ATHR**  
Art.-nr. 109423

Mit Lenzing FR® / Wind- und wasserdicht, atmungsaktiv / Verklebte Nähte / Vollständig gefüttert mit Fleece-Futter am Rumpf und Steppfutter in den Ärmeln / Über die Schulter führende Reflexstreifen / Verdeckter Reißverschluss mit Druckknopfleiste bis zum oberen Kragenrand / Kragen mit Fleece-Futter / Verstell- und abnehmbare gefütterte Kapuze mit Kordel / Mikrofon-Halter / Verdeckte Knöpfe und Schlaufe für ein Arbeitsmesser / 2 Brusttaschen mit Patte und verdeckten Druckknöpfen - eine mit D-Ring, die andere mit Werkzeugschlaufen / 2 Vordertaschen mit Patte und verdeckten Druckknöpfen, beide mit Fleece-gefütterten Handwärmer-Taschen mit seitlicher Öffnung / Kartentaste mit Handytasche (innen) / 2 Innentaschen - eine mit Knopf und Handytasche mit Klettverschluss und Schlaufe für Kopfhörer / Elastische Ärmelinnenbündchen / Verstellbare Unterkante / Reißverschluss im Futter ermöglicht Stickereien und Wärmetransfers / Metall-freies Kleidungsstück / Wassersäule 10.000 mm / Geprüft und zugelassen gemäß EN 61482-1-2 Klasse 2, EN 61482-1-1 Hauptmaterial ATPV: 34 cal/cm² HAF: 92%, EN ISO 11612 A1 B1 C1 F1, EN 1149-5, EN 13034 Typ PB [6], EN ISO 20471 Klasse 3, EN 342 und EN 343 Klasse 3/1. Außenmaterial geprüft und zugelassen gemäß EN 343 Klasse 3/3 / Mehrlagen-Zertifizierung vorhanden -> siehe extra Tabelle / Industriewäsche geeignet gemäß ISO 15797 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** Airtech® atmungsaktives, wind- und wasserdichtes Material. Außenmaterial 50% Modacryl, 41% Baumwolle, 7% PU, 2% antistatische Faser 2-Lagen-Laminat. Verschweißte Nähte. Fleece-Futter 50% Modacryl, 30% Baumwolle, 18% Polyester, 2% Antistatik-Faser. Seidiges Steppfutter: 40% Modacryl, 37% Viskose FR, 22% Viskose, 1% antistatische Faser. Inhärenter Flammenschutz. **GEWICHT** Außenmaterial: 260g/m². Fleece-Futter: 370g/m². Steppfutter: 260 g/m². **FARBEN** 171 Warnschutz-Gelb/Marine. **GRÖSSEN** 2XS-4XL.



171



**FLAMESTAT HIGH VIS WINTERHOSE KL. 2 2085 ATHS**  
Art.-nr. 109424

Schmutz-, öl- und wasserabweisend / Vollständig gefüttert (Steppfutter, mit Lenzing FR®) / Abnehmbare elastische Träger / D-Ring / 2 Vordertaschen mit verdecktem Reißverschluss / Doppelt verstärkte Schrittnaht / 2 Gesäßtaschen / Hammerschlaufe / CORDURA®-verstärkte Zollstocktasche mit Werkzeugtasche / Beintasche mit Patte und verdecktem Druckknopf, mit Handytasche mit Patte, Klettverschluss und D-Ring / Ergonomisch geformte Knie / CORDURA®-verstärkte Knietaschen für höhenverstellbare Kniepolster / CORDURA®-verstärkte Oberschenkel in Kontrastfarbe / Beintasche mit Patte und verdecktem Druckknopf / Verdeckter Bein-Reißverschluss bis zum Knie / Schneesperre / CORDURA®-verstärkte verstellbare Beinabschlüsse / Geprüft und zugelassen gemäß EN 14404 zusammen mit Knieschoner 124292, EN 61482-1-2 Klasse 2, EN 61482-1-1 Hauptgewebe EBT: 26,4 cal/cm² HAF: 93,2% (siehe Lichtbogentabelle für zertifizierte Bekleidungskombinationen nach EN 61482-1-2 Klasse 2 und offener Lichtbogen nach EN 61482-1-1), EN ISO 11612 A1 B1 C1 E2 F1, EN ISO 11611 A1 Klasse 1 (siehe Flamm- und Schweißeltabelle für zertifizierte Bekleidungskombinationen), EN 1149-5, EN 13034 Typ PB[6], EN ISO 20471 Klasse 2 und EN 342 / Zugelassen nach 25 Wäschen / Industriewäsche geeignet gemäß ISO 15797 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** Außenmaterial: 45% Modacryl, 35% Baumwolle, 18% Polyamid, 2% Karbon. Futter: 40% Modacryl, 37% Viskose (flammhemmend), 22% Viskose, 1% Karbon. Verstärkungen: 79% Baumwolle (flammhemmend), 20% Polyamid, 1% Karbon. Inhärenter Flammenschutz. **GEWICHT** Außenmaterial: 300g/m². Futter: 260 g/m². **FARBEN** 171 Warnschutz-Gelb/Marine. **GRÖSSEN** XS-4XL.

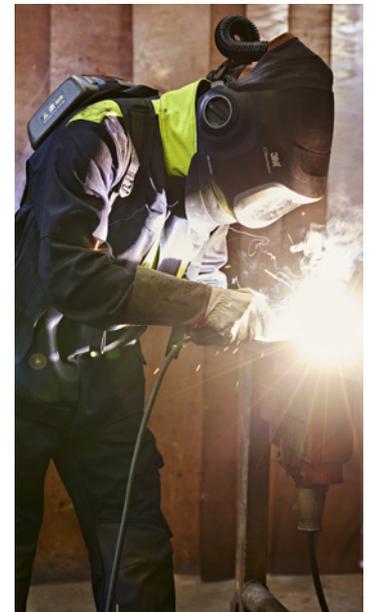


# Fristads Flame

## Warnschutz-, Industrie- und Schweißerkollektion mit hohem Komfort

Unsere FLAME-Kollektion beinhaltet ein Komplettsortiment an flammhemmend behandelten Kleidungsstücken. Die Modelle erfüllen europäische Normen und bieten Schutz für zahlreiche Berufsgruppen mit unterschiedlichsten Sicherheitsanforderungen. Sämtliche Kleidungsstücke tragen das OEKO-TEX®-Label. Sie sind damit frei von Schadstoffen und gesundheitlich unbedenklich.

- Hoher Baumwollkomfort
- Multinorm
- Bequem und strapazierfähig
- Breite Zielgruppe
- Modelle für jede Jahreszeit
- Breites Größenspektrum
- Damenkollektion
- Störlichtbogenschutz – Box-Test und Offener-Lichtbogen-Test
- Störlichtbogengeprüft im Mehrlagen-System für erhöhten Schutz
- Schutz vor Hitze und Flammen, geprüft im Mehrlagen-System für erhöhten Schutz
- Großteil der Modelle zugelassen für Schweißarbeiten
- Geprüft im Mehrlagen-System für Schweißen Klasse 2
- Schutz vor elektrostatischer Entladung
- Kniepolstertaschen co-zertifiziert mit unseren Kniepolstern 124292
- Großteil der Modelle mit Verstärkungen und Kniepolstertaschen aus CORDURA® oder Aramid
- Nach ISO 15797 (Industriewäsche) geprüft
- Die Zertifizierung der Teile erfolgt nach 25 bis 50 Waschgängen.
- OEKO-TEX®-zertifiziert



Begrenzte  
Flammenaus-  
breitung



Schweißen  
und  
verwandte  
Verfahren



Elektrostatische  
Eigenschaften



Störlichtbo-  
gengeprüft  
Box-Test und  
Offener-  
Lichtbogen-  
Test



Flüssige  
Chemikalien,  
begrenzter  
Schutz



Warnkleidung



Knie-  
schutz



Regen-  
schutz



Kälte-  
schutz

Verdeckter Reißverschluss mit Druckknopfleiste bis zum oberen Kragenrand

Schleife für Gaszähler, Funkgerät, Transponder usw.

Zwei Brusttaschen, eine mit innenliegendem D-Ring

Innentasche und Handytasche

Verstellbare Ärmelabschlüsse

Vordertaschen

Verlängerte Rückenpartie, verstellbare Taille

Lose hängende, CORDURA®-verstärkte Werkzeugtaschen mit Extrataschen

Doppelt verstärkte Innenbeinnaht

CORDURA®-verstärkte Zollstocktasche mit Stifttasche; Knopf und Messerschleufe

Beintasche mit Patte, Handytasche, D-Ring und Ausweistasche

CORDURA®-verstärkte Kniepolstertaschen

Cordura®-Verstärkung an den Beinabschlüssen

Verdeckter Reißverschluss mit Druckknopfleiste bis zum oberen Kragenrand

Zwei Brusttaschen, davon unter der rechten eine Napoleontasche; verdeckter Knopf und Messerschleufe

Reißverschluss-Innentasche mit Zugriff auch bei geschlossener Jacke

Verstellbare Ärmelabschlüsse

Vordertaschen

Verlängerte Rückenpartie, verstellbare Taille

Lose hängende Vordertaschen mit Extrataschen

Zollstocktasche mit Werkzeughalter; Knopf und Messerschleufe

Beintasche mit Extratasche und Handytasche

Kniepolstertaschen



CORE



**FLAME HIGH VIS HANDWERKERHOSE KL. 1 2586 FLAM**

Art.-nr. 125941

2 CORDURA®-verstärkte, lose hängende Vordertaschen - eine mit 3 Taschen und Werkzeugschlaufen, die andere mit extra Tasche / 2 Vordertaschen / 2 CORDURA®-verstärkte Gesäßtaschen - eine mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss / Doppelt verstärkte Schrittmaht / Hammerschlaufe / CORDURA®-verstärkte Zollstocktasche mit Stifftasche sowie Knopf und Schlaufe für ein Arbeitsmesser / Beintasche mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss, Handytasche mit Patte, Klettverschluss und D-Ring / CORDURA®-verstärkte Knietaschen, mit Öffnung innen, für höhenverstellbare Kniepolster / CORDURA®-verstärkte Beinabschlüsse / Geprüft und zugelassen gemäß EN 61482-1-2 Klasse 1, EN 61482-1-1 ATPV: 10,6 cal/cm² HAF: 80,4 %, EN ISO 11612 A1 B1 C1 F1, EN 1149-5, EN ISO 20471 Klasse 1 und EN 14404 (in Kombination mit Kniepolster 124292) / Mehrlagen-Zertifizierung vorhanden -> siehe extra Tabelle / Zugelassen nach 50 Wäschen / Industriewäsche geeignet gemäß ISO 15797 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 75% Baumwolle, 24% Polyester, 1% Karbon. **GEWICHT** 365 g/m². **FARBEN** 171 Warnschutz-Gelb/Marine. **GRÖSSEN** C44-C64, C146-C158, D84-D120.



CORE



SIEHE SEITE 69.



**FLAME HIGH VIS HANDWERKERHOSE KL. 2 2584 FLAM**

Art.-nr. 125939

2 CORDURA®-verstärkte, lose hängende Vordertaschen - eine mit 3 Taschen und Werkzeugschlaufen, die andere mit extra Tasche / 2 Vordertaschen / 2 CORDURA®-verstärkte Gesäßtaschen - eine mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss / Doppelt verstärkte Schrittmaht / Hammerschlaufe / CORDURA®-verstärkte Zollstocktasche mit Stifftasche sowie Knopf und Schlaufe für ein Arbeitsmesser / Beintasche mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss, Handytasche mit Patte, Klettverschluss und D-Ring / CORDURA®-verstärkte Knietaschen, mit Öffnung innen, für höhenverstellbare Kniepolster / CORDURA®-verstärkte Beinabschlüsse / Geprüft und zugelassen gemäß EN 61482-1-2 Klasse 1, EN 61482-1-1 ATPV: 10,6 cal/cm² HAF: 80,4 %, EN ISO 11612 A1 B1 C1 F1, EN 1149-5, EN ISO 20471 Klasse 2 und EN 14404 (in Kombination mit Kniepolster 124292) / Mehrlagen-Zertifizierung vorhanden -> siehe extra Tabelle / Zugelassen nach 50 Wäschen / Industriewäsche geeignet gemäß ISO 15797 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 75% Baumwolle, 24% Polyester, 1% Karbon. **GEWICHT** 365 g/m². **FARBEN** 171 Warnschutz-Gelb/Marine. **GRÖSSEN** C44-C64, C146-C158, D84-D120.



Flame Material

Das bequeme, strapazierfähige Flame-Material ist aus 75% Baumwolle und 25% Polyester gearbeitet. Durch den hohen Baumwollanteil sind die Teile sehr hautfreundlich, während der Polyester für ein hohes Maß an Strapazierfähigkeit sorgt.

Das flammhemmend behandelte und antistatische Material schützt vor Störlichtbögen und bei Schweißarbeiten.

Nach ISO 15797 (Industriewäsche) geprüft. Zulassung der Kleidungsstücke nach 50 Waschgängen bei 75°C. Das Flame-Material ist OEKO-TEX®-zertifiziert.

**GEWICHT:** 365 g/m² **LOI:** 28%  
**ATPV:** 10,6 cal/cm² **HAF:** 80,4%

# Flame High Vis Schweißen

Fristads' Flame Schweißerkollektion wurde eigens für die hohen Anforderungen von Schweißern, Gleisbauern, Gießereiarbeitern und Arbeitern im Bergbau entwickelt. Durch das Design bleiben Funken und Spritzer von geschmolzenem Metall nicht an der Kleidung hängen, und die Verstärkungen aus Aramid sorgen für zusätzlichen Schutz.

## Optimierter Schutz

- Für größtmöglichen Schutz bei Schweißarbeiten – Klasse 2
- Optimierter Schutz vor Strahlungshitze, Kontakthitze und Spritzer von geschmolzenem Eisen

Alle Modelle unserer Schweißerkollektion wurden einem Mehrlagen-Test mit verschiedenen Kleidungskombinationen für Schweißarbeiten (EN ISO 11611) und Schutz vor Hitze und Flammen (EN ISO 11612) unterzogen.

Unerlässlich für das höhere Schutzniveau ist dabei unsere Unterwäsche aus MOF-Material, die unter der normalen Schutzkleidung fürs Schweißen getragen wird.

Weitere Angaben finden Sie auf Seite 19. Sämtliche zertifizierten Kleidungskombination entnehmen Sie der Tabelle auf Seite 84–85.

## Zertifizierte Kombination

Weitere Angaben siehe Seite 19. Die Zertifizierungen für verschiedene Kleidungskombinationen finden Sie auf Seite 84 und auf [fristads.com](http://fristads.com)

**Schweißen**  
EN ISO 11611 KLASSE 2

**Hitze und Flammen**  
EN ISO 11612  
A1, B1, C2, E3, F2

**Die drei Kleidungsstücke wurden  
gemeinsam lichtbogengeprüft, um das  
richtige Schutzniveau zu erhalten.**

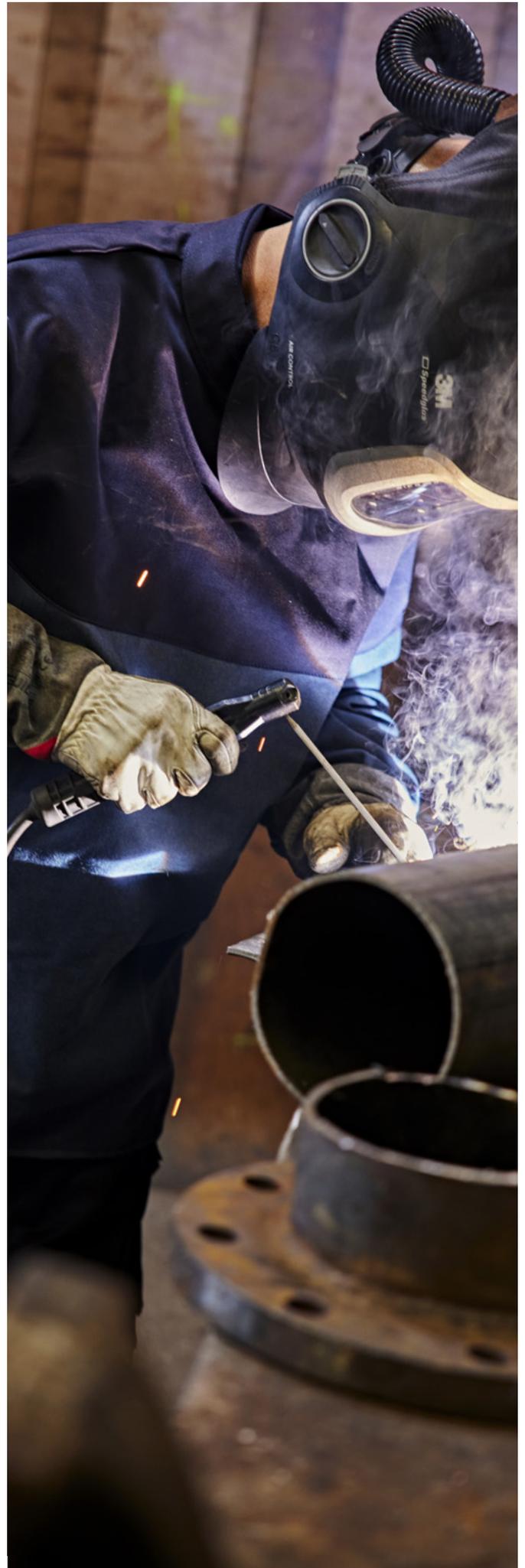


+



**SCHICHT 1**  
FLAMESTAT LANGE  
UNTERHOSE  
7027 MOF  
Art.-Nr. 121641

**SCHICHT 2**  
FLAMMSCHUTZHOSE 2585  
FLAME, KLASSE 2  
Art.-Nr. 125940



SPEZIALDESIGN  
FÜR SCHWEISS-  
ARBEITEN

Hoher schützender Kragen

Bequeme  
Passform für beste  
Bewegungsfreiheit

Aramid-Verstärkungen  
vorn und an den Ärmeln



540



### FLAME SCHWEISSER-MANTEL 3587 FLAM

Art.-nr. 125953

Klettverschluss hinten am Hals / Bindebänder auf der Rückseite / Aramid-verstärkte Vorderseite und Ärmel / Ärmelbündchen mit Gummizug / Geprüft und zugelassen gemäß EN 61482-1-2 Klasse 1, EN 61482-1-1 ATPV: 10,6 cal/cm² HAF: 80,4%, EN ISO 11612 A1 B1 C1 E2 F1, EN ISO 11611 A1 Klasse 1 und EN 1149-5 / Mehrlagen-Zertifizierung vorhanden -> siehe extra Tabelle / Sollte zusammen mit Produkten gleicher Zertifizierung getragen werden / Zugelassen nach 50 Wäschen / Industriewäsche geeignet gemäß ISO 15797 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 75% Baumwolle, 24% Polyester, 1% Karbon. Verstärkungen: 74% Baumwolle, 25% Aramid, 1% Karbon. **GEWICHT** 365 g/m². Verstärkungen: 340g/m². **FARBEN** 540 Dunkelblau. **GRÖSSEN** XS-4XL.



CORE



SIEHE SEITE 69.



171

CORE



171



### FLAME HIGH VIS JACKE KL. 3 4584 FLAM

Art.-nr. 125938

Verdeckter Reißverschluss mit Druckknopfleiste bis zum oberen Kragenrand / 2 geräumige Brusttaschen mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss - eine mit D-Ring / 2 Vordertaschen mit verdecktem Druckknopfverschluss / Innentasche mit Knopf und Handytasche mit Patte und Klettverschluss / Verstellbare Taille, mit Knöpfen / Verstellbare Armabschlüsse, mit Druckknopfverschluss / Verlängerte Rückenpartie / Geprüft und zugelassen gemäß EN 61482-1-2 Klasse 1, EN 61482-1-1 ATPV: 10,6cal/cm² HAF: 80,4%, EN ISO 11612 A1 B1 C1 E2 F1, EN ISO 11611 A1 Klasse 1, EN 1149-5 und EN ISO 20471 Klasse 2 (Gr. XS-S) und Klasse 3 (Gr. M-4XL) / Diverse Mehrlagen-Zertifizierungen vorhanden -> siehe extra Tabellen / Zugelassen nach 50 Wäschen / Industriewäsche geeignet gemäß ISO 15797 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 75% Baumwolle, 24% Polyester, 1% Karbon. **GEWICHT** 365 g/m². **FARBEN** 171 Warnschutz-Gelb/Marine. **GRÖSSEN** XS-4XL.



### FLAME HIGH VIS HOSE KL. 2 2585 FLAM

Art.-nr. 125940

2 Vordertaschen / 2 CORDURA®-verstärkte Gesäßtaschen mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss / Doppelt verstärkte Schrittnaht / Hammerschlaufe / CORDURA®-verstärkte Zollstocktasche mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss und Knopf sowie Schlaufe für ein Arbeitsmesser / Beintasche mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss, Handytasche mit Patte, Klettverschluss und D-Ring / Aramid-verstärkte Knieetaschen, mit Öffnung innen, für höhenverstellbare Kniepolster / Mit Aramid verstärkte Oberschenkelpartien / CORDURA®-verstärkte Beinabschlüsse / Geprüft und zugelassen gemäß EN 61482-1-2 Klasse 1, EN 61482-1-1 ATPV: 10,6 cal/cm² HAF: 80,4%, EN ISO 11612 A1 B1 C1 E2 F1, EN ISO 11611 A1 Klasse 1, EN 1149-5, EN ISO 20471 Klasse 2 und EN 14404 (in Kombination mit Kniepolster 124292) / Diverse Mehrlagen-Zertifizierungen vorhanden -> siehe extra Tabellen / Zugelassen nach 50 Wäschen / Industriewäsche geeignet gemäß ISO 15797 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 75% Baumwolle, 24% Polyester, 1% antistatische Faser. Verstärkung: 74% Baumwolle, 25% Para-Aramid, 1% antistatische Faser. Verstärkung: CORDURA®: 79% Baumwolle FR, 20% Polyamid, 1% antistatische Faser. **GEWICHT** 365 g/m². Verstärkungen: 340g/m². **FARBEN** 171 Warnschutz-Gelb/Marine. **GRÖSSEN** C44-C64, C146-C158, D84-D120.





171



171



### FLAME HIGH VIS LATZHOSE KL.2 1584 FLAM

Art.-nr. 126510

Verdeckter 2-Wege-Reißverschluss mit Druckknopfleiste bis zum Kragen / 2 CORDURA®-verstärkte Brusttaschen mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss - eine mit D-Ring / 2Vordertaschen / Doppelt verstärkte Schrittnaht / 2 CORDURA®-verstärkte Gesäßtaschen mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss / Hammerschlaufe / CORDURA®-verstärkte Zollstocktasche mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss, Stifftasche sowie Knopf und Schlaufe für ein Arbeitsmesser / Beintasche mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss, Handytasche mit Patte und Klettverschluss / Mit Aramid verstärkte Oberschenkelpartien / Aramid-verstärkte Knietaschen, von innen zugänglich für höhenverstellbare Kniepolster / CORDURA®-verstärkte Beinabschlüsse / Geprüft und zugelassen gemäß EN 61482-1-2 Klasse 1, EN 61482-1-1 ATPV: 10,6 cal/cm² HAF: 80,4% (siehe Lichtbogentabelle für zertifizierte Bekleidungskombinationen für EN 61482-1-2 Klasse 2 und offenen Lichtbogen nach EN 61482-1-1), EN ISO 11612 A1 B1 C1 E2 F1, EN ISO 11611 A1 Klasse 1 (siehe Flam- und Schweißabelle für zertifizierte Bekleidungskombinationen für EN 11612 C2, E3, F2 und EN 11611 A1 Klasse 2), EN 1149-5, EN ISO 20471 Klasse 2 und EN 14404 zusammen mit Knieschonern 124292 / Zugelassen nach 50 Wäschen / Industrierwäsche geeignet gemäß ISO 15797 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 75% Baumwolle, 24% Polyester, 1% antistatische Faser. Verstärkung: 74% Baumwolle, 25% Para-Aramid, 1% antistatische Faser. Verstärkung: CORDURA®: 79% Baumwolle FR, 20% Polyamid, 1% antistatische Faser. **GEWICHT** 365g/m². Verstärkungen: 340g/m². **FARBEN** 171 Warnschutz-Gelb/ Marine. **GRÖSSEN** C44-C64, C146-C158, D84-D120.



CORE



SIEHE SEITE 69.



171



### FLAME HIGH VIS HOSE KL. 1 2587 FLAM

Art.-nr. 125942

2 Vordertaschen / 2 CORDURA®-verstärkte Gesäßtaschen mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss / Doppelt verstärkte Schrittnaht / Hammerschlaufe / CORDURA®-verstärkte Zollstocktasche mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss und Knopf sowie Schlaufe für ein Arbeitsmesser / Beintasche mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss, Handytasche mit Patte und Klettverschluss und D-Ring / Aramid-verstärkte Knietaschen, mit Öffnung innen, für höhenverstellbare Kniepolster / Mit Aramid verstärkte Oberschenkelpartien / CORDURA®-verstärkte Beinabschlüsse / Geprüft und zugelassen gemäß EN 61482-1-2 Klasse 1, EN 61482-1-1 ATPV: 10,6 cal/cm² HAF: 80,4 %, EN ISO 11612 A1 B1 C1 E2 F1, EN ISO 11611 A1 Klasse 1, EN 1149-5, EN ISO 20471 Klasse 1 und EN 14404 (in Kombination mit Kniepolstern 124292) / Diverse Mehrlagen-Zertifizierungen vorhanden -> siehe extra Tabellen / Zugelassen nach 50 Wäschen / Industrierwäsche geeignet gemäß ISO 15797 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 75% Baumwolle, 24% Polyester, 1% antistatische Faser. Verstärkung: 74% Baumwolle, 25% Para-Aramid, 1% antistatische Faser. Verstärkung: CORDURA®: 79% Baumwolle FR, 20% Polyamid, 1% antistatische Faser. **GEWICHT** 365 g/m². Verstärkungen: 340g/m². **FARBEN** 171 Warnschutz-Gelb/Marine. **GRÖSSEN** C44-C64, C146-C158, D84-D120.



### FLAME HIGH VIS LATZHOSE KL.2 1585 FLAM

Art.-nr. 125943

Elastische Träger / Latztasche mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss / Latzinnentasche mit Reißverschluss / 2 Vordertaschen / Verstellbarer Bund mit Knöpfen / Schlitz mit Reißverschluss / Doppelt verstärkte Schrittnaht / 2 CORDURA®-verstärkte Gesäßtaschen mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss / CORDURA®-verstärkte Zollstocktasche mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss sowie Knopf und Schlaufe für ein Arbeitsmesser / Beintasche mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss, Handytasche mit Patte, Klettverschluss und D-Ring / Hammerschlaufe / Mit Aramid verstärkte Oberschenkelpartien / Aramid-verstärkte Knietaschen, mit Öffnung innen, für höhenverstellbare Kniepolster / CORDURA®-verstärkte Beinabschlüsse / Geprüft und zugelassen gemäß EN 61482-1-2 Klasse 1, EN 61482-1-1 ATPV: 10,6 cal/cm² HAF: 80,4 %, EN ISO 11612 A1 B1 C1 E2 F1, EN ISO 11611 A1 Klasse 1, EN 1149-5, EN ISO 20471 Klasse 2 und EN 14404 (in Kombination mit Kniepolster 124292) / Diverse Mehrlagen-Zertifizierungen vorhanden -> siehe extra Tabellen / Geprüft nach 50 Wäschen / Industrierwäsche geeignet gemäß ISO 15797 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 75% Baumwolle, 24% Polyester, 1% antistatische Faser. Verstärkung: 74% Baumwolle, 25% Para-Aramid, 1% antistatische Faser. Verstärkung: CORDURA®: 79% Baumwolle FR, 20% Polyamid, 1% antistatische Faser. **GEWICHT** 365g/m². Verstärkungen: 340g/m². **FARBEN** 171 Warnschutz-Gelb/ Marine. **GRÖSSEN** C44-C64, C146-C158, D84-D120.



171



### FLAME HIGH VIS OVERALL KL.3 8084 FLAM

Art.-nr. 125949

Verdeckter 2-Wege-Reißverschluss mit Druckknopfleiste bis zum oberen Kragenrand / 2 geräumige Brusttaschen mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss - eine mit D-Ring / Innentasche mit Knopf und Handytasche mit Patte und Klettverschluss / Verstellbare Bundweite mit elastischem Band und Knopf / Verstellbare Armschlüsse, mit Druckknopfverschluss / Doppelt verstärkte Schrittnaht / 2Vordertaschen / 2 CORDURA®-verstärkte Gesäßtaschen mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss / CORDURA®-verstärkte Zollstocktasche mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss sowie Knopf und Schlaufe für ein Arbeitsmesser / Beintasche mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss, Handytasche mit Patte und Klettverschluss, D-Ring und Ausweistasche / Hammerschlaufe / CORDURA®-verstärkte Knietaschen, mit Öffnung innen, für höhenverstellbare Kniepolster / CORDURA®-verstärkte Beinabschlüsse / Geprüft und zugelassen gemäß EN 61482-1-2 Klasse 1, EN 61482-1-1 ATPV 10,6 cal/cm² HAF 80,4% (siehe Lichtbogen-Tabelle für zertifizierte Bekleidungskombinationen für EN 61482-1-2 Klasse 2 und offener Lichtbogen nach EN 61482-1-1), EN ISO 11612 A1 B1 C1 E2 F1, EN ISO 11611 A1 Klasse 1 (siehe Flam- und Schweißabelle für zertifizierte Bekleidungskombinationen), EN 1149-5, EN ISO 20471 Klasse 3 und EN 14404 zusammen mit Kniepolstern 124292 / Zugelassen nach 50 Wäschen / Industrierwäsche geeignet gemäß ISO 15797 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 75% Baumwolle, 24% Polyester, 1% Karbon. **GEWICHT** 365 g/m². **FARBEN** 171 Warnschutz-Gelb/Marine. **GRÖSSEN** S-XL.







# Flame High Vis Winter Schweißen

- Flame Material – bequem und strapazierfähig
- Steppfutter
- Zugelassen für Schweißen  
Geprüft im Mehrlagen-System für Schweißen Klasse 2
- Hoher Störlichtbogenschutz –  
Open-Arc-Test ATPV: 56cal/cm<sup>2</sup>, Box-Test  
Klasse 2 = 7kA. Störlichtbogegeprüft im Mehrlagen-  
System für erhöhten Schutz
- Schutz vor elektrostatischer Entladung
- Kniepolstertaschen co-zertifiziert mit  
unseren Kniepolstern 124292
- Zertifizierte Winterkleidung
- Flammhemmend behandelt
- Nach ISO 15797 (Industriewäsche) geprüft
- Zulassung nach 25 Waschgängen bei 60°C
- OEKO-TEX®-zertifiziert

KAPUZE KANN  
BEFESTIGT  
WERDEN

CORE



171



## FLAME HIGH VIS WINTERJACKE KL. 3 4588 FLAM

Art.-nr. 125944

Vollständig gefüttert / Verdeckter Reißverschluss mit Druckknopfleiste bis zum oberen Kragenrand / Verdeckte Knöpfe im Kragen zur Befestigung der Kapuze 125946 / 2 geräumige Brusttaschen mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss, eine mit D-Ring / 2 Vordertaschen mit verdecktem Druckknopfverschluss / Innentasche mit Knopf und Handytasche mit Klettverschluss und Patte / Verstellbare Taille, mit Knöpfen / Verstellbarer Armabschluss mit Druckknopfverschluss / Rippstrick am Armabschluss / Verlängerte Rückenpartie / Geprüft und zugelassen gemäß EN 61482-1-2 Klasse 2, EN 61482-1-1 ATPV 56 cal/cm<sup>2</sup> HAF 93,8% (siehe Lichtbogentabelle für zertifizierte Bekleidungskombinationen für EN 61482-1-2 Klasse 2 und offener Lichtbogen nach EN 61482-1-1), EN ISO 11612 A1 B1 C1 E2 F1, EN ISO 11611 A1 Klasse 1 (siehe Flamm- und Schweißabelle für zertifizierte Bekleidungskombinationen), EN 1149-5, EN ISO 20471 Klasse 2 - Großen XS-S und Klasse 3 - M-4XL und EN 342 / Zugelassen nach 25 Wäschen / Industriewäsche geeignet gemäß ISO 15797 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 75% Baumwolle, 24% Polyester, 1% Karbon. Futter: 100% Polyester.  
**GEWICHT** Außenmaterial: 365 g/m<sup>2</sup>. Futter: 315 g/m<sup>2</sup>. **FARBEN** 171 Warnschutz-Gelb/Marine.  
**GRÖSSEN** XS-4XL



GEFÜTTERTE  
KAPUZE FÜR  
JACKE, PARKA  
UND OVERALL



171



## FLAME WINTERKAPUZE 9588 FLAM

Art.-nr. 125946

Gefütterte Kapuze zur Verwendung mit Jacken 125944, 125947 und 125948 / Reflexbesätze oben / Verstellbar mit Riemen und Zugband / Kann über einem Helm verwendet werden / Alle Zertifizierungen gelten nur, wenn Kapuze mit 125944 und 125947 getragen wird / Zugelassen nach 25 Wäschen / Industriewäsche geeignet gemäß ISO 15797 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 75% Baumwolle, 24% Polyester, 1% Karbon. Futter: 100% Polyester.  
**GEWICHT** Außenmaterial: 365 g/m<sup>2</sup>. Futter: 252 g/m<sup>2</sup>. **FARBEN** 171 Warnschutz-Gelb/Marine.  
**GRÖSSEN** XS-3XL



ABNEHMBARE  
TRÄGER



171



## FLAME HIGH VIS WINTERHOSE KL. 2 2588 FLAM

Art.-nr. 125945

Vollständig gefüttert / Elastische, abnehmbare Träger / Gürtelschlaufen / 2 Vordertaschen mit Patte, Druckknopfverschluss und Reißverschluss / Doppelt verstärkte Schrittnaht / 2 CORDURA®-verstärkte Gesäßtaschen mit Patte und Druckknopfverschluss / Hammerschlaufe / CORDURA®-verstärkte Zolstocktasche mit Patte und Druckknopfverschluss, Knopf und Schlaufe für ein Arbeitsmesser / Beintasche mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss, Handytasche mit Patte und Klettverschluss / CORDURA®-verstärkte Knietaschen, von innen zugänglich für höhenverstellbare Kniepolster / CORDURA®-verstärkte Beinpartien in Kontrastfarbe / Verdeckter Bein-Reißverschluss bis zum Knie / Schneesperren / CORDURA®-verstärkte verstellbare Beinabschlüsse / Geprüft und zugelassen gemäß EN 61482-1-2 Klasse 2, EN 61482-1-1 ATPV : 56cal/cm<sup>2</sup> HAF: 93,8%, EN ISO 11612 A1 B1 C1 E2 F1, EN ISO 11611 A1 Klasse 1, EN 1149-5, EN ISO 20471 Klasse 2 und EN 342 / Diverse Mehrlagen-Zertifizierungen vorhanden -> siehe extra Tabellen / Zugelassen nach 25 Wäschen / Industriewäsche geeignet gemäß ISO 15797 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 75% Baumwolle, 24% Polyester, 1% Karbon. Futter: 100% Polyester.  
Verstärkungen: 100% Polyamid. **GEWICHT** Außenmaterial: 365 g/m<sup>2</sup>. Futter: 315 g/m<sup>2</sup>.  
**FARBEN** 171 Warnschutz-Gelb/Marine. **GRÖSSEN** XS-3XL



KAPUZE KANN  
BEFESTIGT  
WERDEN



171



**FLAME HIGH VIS WINTERPARKA KL. 3 4589 FLAM**

Art.-nr. 125947

Vollständig gefüttert / Verdeckter Reißverschluss mit Druckknopfleiste bis zum oberen Kragenrand / Verdeckte Knöpfe im Kragen zur Befestigung der Kapuze 125946 / 2 geräumige Brusttaschen mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss, eine mit D-Ring / Mikrofonhalterung auf der linken Seite vorne / 2 Vordertaschen mit verdecktem Druckknopfverschluss / Innentasche mit Knopf und Handytasche mit Klettverschluss und Patte / Mit Zugband verstellbare Taille / Verstellbarer Armschluss mit Druckknopfverschluss / Rippstrick an Armschlüssen / Verlängerte Rückenpartie / Geprüft und zugelassen gemäß EN 61482-1-2 Klasse 2, EN 61482-1-1 ATPV: 56cal/cm² HAF: 93,8%, EN ISO 11612 A1 B1 C1 E2 F1, EN ISO 11611 A1 Klasse 1, EN 1149-5, EN ISO 20471 Klasse 3 und EN 342 / Diverse Mehrlagen-Zertifizierungen vorhanden -> siehe extra Tabellen / Zugelassen nach 25 Wäschen / Industriewäsche geeignet gemäß ISO 15797 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 75% Baumwolle, 24% Polyester, 1% Karbon. Futter: 100% Polyester.  
**GEWICHT** Außenmaterial: 365 g/m². Futter: 315 g/m². **FARBEN** 171 Warnschutz-Gelb/Marine.  
**GRÖSSEN** XS-4XL



KAPUZE KANN  
BEFESTIGT  
WERDEN



171



**FLAME HIGH VIS WINTEROVERALL KL. 3 8088 FLAM**

Art.-nr. 125948

Vollständig gefüttert / Verdeckter 2-Wege-Reißverschluss mit Druckknopfleiste bis zum oberen Kragenrand / 2 geräumige Brusttaschen mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss, eine mit D-Ring / Mikrofonhalterung auf der linken Seite vorne / Innentasche mit Knopf und Handytasche mit Klettverschluss und Patte / Mit Zugband verstellbare Taille / Verstellbare Armschlüsse mit Druckknopfverschluss / Rippstrick an Armschlüssen / Vordertaschen mit Patte, Druckknopfverschluss und Reißverschluss / Doppelt verstärkte Schrittnaht / 2 CORDURA®-verstärkte Gesäßtaschen mit Patte und Druckknopfverschluss / Hammerschlaufe / 1 CORDURA®-verstärkte Zollstocktasche mit Patte und Druckknopfverschluss, Knopf und Schlaufe für ein Arbeitsmesser / 1 Beintasche mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss, Handytasche mit Patte und Klettverschluss / CORDURA®-verstärkte Knietaschen, von innen zugänglich für höhenverstellbare Kniepolster / Verdeckter Bein-Reißverschluss bis zum Knie / Schneesperren / CORDURA®-verstärkte verstellbare Beinabschlüsse / Geprüft und zugelassen gemäß EN 61482-1-2 Klasse 2, EN 61482-1-1 ATPV 56 cal/cm² HAF 93,8% (siehe Lichtbogen-Tabelle für zertifizierte Bekleidungskombinationen für EN 61482-1-2 Klasse 2 und offener Lichtbogen nach EN 61482-1-1), EN ISO 11612 A1 B1 C1 E2 F1, EN ISO 11611 A1 Klasse 1 (siehe Flamm- und Schweiß-Tabelle für zertifizierte Bekleidungskombinationen), EN 1149-5, EN ISO 20471 Klasse 3, EN 342 und EN14404 zusammen mit Kniepolstern 124292 / Zugelassen nach 25 Wäschen / Industriewäsche geeignet gemäß ISO 15797 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 75% Baumwolle, 24% Polyester, 1% Karbon. Futter: 100% Polyester.  
**GEWICHT** Außenmaterial: 365 g/m². Futter: 315 g/m². **FARBEN** 171 Warnschutz-Gelb/Marine.  
**GRÖSSEN** S-3XL



# Flame

Diese bequeme Kollektion zeichnet sich durch eine hohe Sichtbarkeit und Schutzfunktion aus. Sie ist aus Flame gearbeitet, einem strapazierfähigen, flammhemmend behandelten Material mit hohem Baumwollkomfort. Die Kollektion beinhaltet für Schweißarbeiten zugelassene Modelle sowie Winterkleidung.

- Flame Material – bequem und strapazierfähig
- Hoher Baumwollkomfort
- Gelbe Details für mehr Sichtbarkeit
- Schweißerkleidung – siehe nächste Seiten
- Winterjacken – siehe nächste Seiten
- Störlichtbogenschutz – Box-Test und Offener-Lichtbogen-Test
- Störlichtbogegeprüft im Mehrlagen-System für erhöhten Schutz
- Schutz vor Hitze und Flammen, geprüft im Mehrlagen-System für erhöhten Schutz
- Schutz vor elektrostatischer Entladung
- Kniepolstertaschen co-zertifiziert mit unseren Kniepolstern 124292
- Flammhemmend behandelt
- Hemd und Maschenware mit inhärentem Flammenschutz
- Nach ISO 15797 (Industriewäsche) geprüft; Zulassung nach 50 Waschgängen bei 85°C
- OEKO-TEX®-zertifiziert



540



## FLAME LATZHOSE 0030 FLAM

Art.-nr. 100328

Durchgehender 2-Wege-Frontreißverschluss und verdeckter Druckknopfverschluss / 2 lose hängende Brusttaschen mit Druckknopfverschluss, 1 mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss und 1 mit Extratlasche und Stifttasche / Verdeckter Knopf und Schlaufe für ein Arbeitsmesser / Elastische Hosenträger / 2 aufsteckbare, verstärkte, lose hängende Taschen, linke Tasche mit Extratlasche und rechte Tasche mit 3 Taschen und Werkzeugschlaufen / 2 Vordertaschen / 2 verstärkte Gesäßtaschen / Beintasche mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss, Handytasche mit Patte und Klettverschluss, Schlaufe für Ausweishalter / Hammerschlaufe / Verstärkte Zollstocktasche mit Stifttasche sowie Knopf und Schlaufe für ein Arbeitsmesser / Vorgeformte Knie / Knietaschen mit Innenöffnung / Höhenverstellung für Kniepolster in der Knietasche / Geprüft und zugelassen gemäß EN 61482-1-2 Klasse 1, 61482-1-1 ATPV: 10,6 cal/cm<sup>2</sup> (siehe Lichtbogentabelle für zertifizierte Bekleidungskombinationen für EN 61482-1-2 Klasse 2 und für offenen Lichtbogen nach EN 61482-1-1), EN ISO 11612 A1 B1 C1 F1 (siehe Flamm- und Schweißabelle für zertifizierte Bekleidungskombinationen), EN 1149-5 und EN 14404 zusammen mit Kniepolstern 124292 / Geprüft und zugelassen gemäß ISO 15797 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 75% Baumwolle FR, 24% Polyester, 1% antistatische Faser. **GEWICHT** 365g/m<sup>2</sup>. **FARBEN** 540 Dunkelblau. **GRÖSSEN** C46-C62.



CORE



540



## FLAME JACKE 4030 FLAM

Art.-nr. 100333

Verdeckter Reißverschluss mit Druckknopfleiste bis zum oberen Kragenrand / 2 Brusttaschen, 1 mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss und 1 mit extra Tasche und Stifttasche / Napoleon-tasche unter der rechten Brusttasche / Innentasche mit Reißverschluss von außen zugänglich / Verdeckter Knopf und Schlaufe für ein Arbeitsmesser / 2 Vordertaschen / Handy-Innentasche mit Klettverschluss und Schlaufe für Kopfhörer / Ärmelbündchen mit Klettverschluss verstellbar / Taille mit Knöpfe verstellbar / Verlängerte Rückenpartie / Geprüft und zugelassen gemäß EN 61482-1-2 Klasse 1, 61482-1-1 ATPV: 10,6 cal/cm<sup>2</sup> (siehe Lichtbogentabelle für zertifizierte Bekleidungskombinationen für EN 61482-1-2 Klasse 2 und für offenen Lichtbogen gemäß EN 61482-1-1), EN ISO 11612 A1 B1 C1 F1 (siehe Flamm- und Schweißabelle für zertifizierte Bekleidungskombinationen) und EN 1149-5 / Zugelassen nach 50 Wäschen / Industriewäsche geeignet gemäß ISO 15797 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 75% Baumwolle FR, 24% Polyester, 1% antistatische Faser. **GEWICHT** 365g/m<sup>2</sup>. **FARBEN** 540 Dunkelblau. **GRÖSSEN** XS-4XL.



CORE



SIEHE SEITE 69.



540



## FLAME HANDWERKERHOSE 2030 FLAM

Art.-nr. 100329

2 verstärkte, lose hängende Vordertaschen, linke Tasche mit Zusatztasche und rechte mit 3 Taschen und Werkzeugschlaufen / 2 Vordertaschen / 2 verstärkte Gesäßtaschen / Beintasche mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss, Handytasche mit Patte und Klettverschluss, Schlaufe für Ausweishalter / Hammerschlaufe / Verstärkte Zollstocktasche mit Stifttasche sowie Knopf und Schlaufe für ein Arbeitsmesser / Vorgeformte Knie / Knietaschen mit Innenöffnung / Höhenverstellung der Kniepolster in der Knietasche / Geprüft und zugelassen gemäß EN 61482-1-2 Klasse 1, 61482-1-1 ATPV: 10,6 cal/cm<sup>2</sup> (siehe Lichtbogentabelle für zertifizierte Bekleidungskombinationen für EN 61482-1-2 Klasse 2 und für offenen Lichtbogen nach EN 61482-1-1), EN ISO 11612 A1 B1 C1 F1 (siehe Flamm- und Schweißabelle für zertifizierte Bekleidungskombinationen), EN 1149-5 und EN 14404 zusammen mit Kniepolstern 124292 / Zugelassen nach 50 Wäschen / Industriewäsche geeignet gemäß ISO 15797 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 75% Baumwolle FR, 24% Polyester, 1% antistatische Faser. **GEWICHT** 365 g/m<sup>2</sup>. **FARBEN** 540 Dunkelblau. **GRÖSSEN** C44-C62, C146-C156, D92-D116.



CORE



540



**FLAMESTAT SWEATSHIRT 984 SFLA**

Art.-nr. 100581

Elastische Bündchen am Ausschnitt, an Armabschlüssen und Unterkante / Brusttasche mit Patte / Geprüft und zugelassen gemäß EN 61482-1-2 APC 1, EN 61482-1-1 EBT: 13 cal/cm<sup>2</sup> ELIM: 12 cal/cm<sup>2</sup> (siehe Lichtbogentabelle für zertifizierte Bekleidungskombinationen für EN 61482-1-2 Klasse 2 und offenen Lichtbogen nach EN 61482-1-1), EN ISO 11612 A1 B1 C2 und EN 1149-5 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 60% Modacryl, 38% Baumwolle, 2% antistatische Faser. Inhärenter Flammschutz.  
**GEWICHT** 390 g/m<sup>2</sup>. **FARBEN** 540 Dunkelblau. **GRÖSSEN** XS-4XL.



CORE



540



**FLAMESTAT POLOSHIRT LANGARM 784 PFLA**

Art.-nr. 100472

3er-Knopfleiste / Rippstrickkragen / Brusttasche / Elastische Bündchen an Armabschlüssen / Seitenschlitze / Geprüft und zugelassen gemäß EN 61482-1-2 APC 1, EN 61482-1-1 EBT: 6,2 cal/cm<sup>2</sup> ELIM: 4,4 cal/cm<sup>2</sup> (siehe Lichtbogentabelle für zertifizierte Bekleidungskombinationen für EN 61482-1-2 Klasse 2 und offenen Lichtbogen nach EN 61482-1-1), EN ISO 11612 A1 B1 C1 und EN 1149-5 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 60% Modacryl, 38% Baumwolle, 2% antistatische Faser. Inhärenter Flammschutz.  
**GEWICHT** 255 g/m<sup>2</sup>. **FARBEN** 540 Dunkelblau. **GRÖSSEN** XS-4XL.



# Flame Schweißen

Spezialdesign für optimalen Schutz und Komfort bei Schweißarbeiten

- Flame Material – bequem und strapazierfähig
- Hoher Baumwollkomfort
- Gelbe Details für mehr Sichtbarkeit
- Zugelassen für Schweißen
- Geprüft im Mehrlagen-System für Schweißen Klasse 2
- Störlichtbogenschutz – Box-Test und Offener-Lichtbogen-Test
- Störlichtbogenschutz im Mehrlagen-System für erhöhten Schutz
- Schutz vor Hitze und Flammen
- Schutz vor elektrostatischer Entladung
- Kniepolstertaschen co-zertifiziert mit unseren Kniepolstern 124292
- Flammhemmend behandelt
- Nach ISO 15797 (Industriewäsche) geprüft; Zulassung nach 50 Waschgängen bei 85°C, Winterkleidung nach 25 Waschgängen bei 60°C
- OEKO-TEX®-zertifiziert



CORE



540



## FLAME SCHWEISSER-JACKE 4031 FLAM

Art.-nr. 100534

Verdeckter Reißverschluss mit Druckknopfleiste bis zum oberen Kragenrand / 2 Brusttaschen mit Patten und verdecktem Druckknopfverschluss / Innentasche mit Knopf und Handytasche mit Klettverschluss und Schlaufe für Kopfhörer / 2 Vordertaschen mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss / Verstellbare Manschetten mit Klettverschluss / Verstellbare Taille mit Knöpfen / Verlängerte Rückenpartie / Geprüft und zugelassen gemäß EN 61482-1-2 Klasse 1, EN 61482-1-1 ATPV: 10,6 cal/cm<sup>2</sup> (siehe Lichtbogentabelle für zertifizierte Bekleidungskombinationen für EN 61482-1-2 Klasse 2 und für offenen Lichtbogen nach EN 61482-1-1), EN ISO 11612 A1 B1 C1 E2 F1, EN ISO 11611 A1 Klasse 1 (siehe Flamm- und Schweißabelle für zertifizierte Bekleidungskombinationen) und EN 1149-5 / Zugelassen nach 50 Wäschen / Industriewäsche geeignet gemäß ISO 15797 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 75% Baumwolle FR, 24% Polyester, 1% antistatische Faser. **GEWICHT** 365g/m<sup>2</sup>. **FARBEN** 540 Dunkelblau. **GRÖSSEN** XS-4XL.



CORE



540



## FLAME SCHWEISSER-HOSE 2031 FLAM

Art.-nr. 100530

2 Vordertaschen / 2 verstärkte Gesäßtaschen mit Patten und verdecktem Druckknopfverschluss / Hammerschlaufe / Beintasche mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss, Handytasche mit Patte und Klettverschluss, Schlaufe für Ausweishalter / Verstärkte Zollstocktasche mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss, Stifeltasche sowie Knopf und Schlaufe für ein Arbeitsmesser / Vorgeformte Knie / Knietaschen mit Innenöffnung / Höhenverstellung für Kniepolster in der Knietasche / Geprüft und zugelassen gemäß EN 61482-1-2 Klasse 1, EN 61482-1-1 ATPV: 10,6 cal/cm<sup>2</sup> (siehe Lichtbogentabelle für zertifizierte Bekleidungskombinationen für EN 61482-1-2 Klasse 2 und für offenen Lichtbogen nach EN 61482-1-1), EN ISO 11612 A1 B1 C1 E2 F1, EN ISO 11611 A1 Klasse 1 (siehe Flamm- und Schweißabelle für zertifizierte Bekleidungskombinationen), EN 1149-5 und EN 14404 zusammen mit Kniepolstern 124292 / Zugelassen nach 50 Wäschen / Industriewäsche geeignet gemäß ISO 15797 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 75% Baumwolle FR, 24% Polyester, 1% antistatische Faser. **GEWICHT** 365 g/m<sup>2</sup>. **FARBEN** 540 Dunkelblau. **GRÖSSEN** C44-C62, C146-C156, D92-D116.



SCHMUTZ-, ÖL-  
UND WASSER-  
ABWEISEND



540



### FLAME SCHWEISSER-WINTERJACKE 4032 FLI

Art.-nr. 100342

Schmutz-, öl- und wasserabweisend / Vollständig gefüttert / Verdeckter Reißverschluss mit Druckknopfleiste bis zum oberen Kragenrand / 2 Brusttaschen mit Patten und verdecktem Druckknopfverschluss / 2 Innentaschen mit Knopf, rechts mit Handytasche, Klettverschluss und Schlaufe für Ohrhörer / 2 Vordertaschen mit Patte und verdecktem Druckverschluss / Elastische Ärmelinnenbündchen / Verstellbare Taille mit Knöpfen / Verlängerter Rücken / Geprüft und zugelassen gemäß EN 61482-1-2 Klasse 2, EN 61482-1-1 ATPV: 56 cal/cm<sup>2</sup> (siehe Lichtbogentabelle für zertifizierte Bekleidungskombinationen für offenen Lichtbogen nach EN 61482-1-1), EN ISO 11612 A1 B1 C1 C1 E2 F1 und EN ISO 11611 A1 Klasse 1 (siehe Flamm- und Schweißstabelle für zertifizierte Bekleidungskombinationen), EN 1149-5 und EN 342 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 75 % Baumwolle FR, 24 % Polyester schmutz-, öl- und wasserabweisend, 1 % antistatische Faser. Steppfutter: 50% Baumwolle FR, 50% Polyester FR. **GEWICHT** Außenmaterial: 320 g/m<sup>2</sup>. Futter: 315 g/m<sup>2</sup>. **FARBEN** 540 Dunkelblau. **GRÖSSEN** 2XS-4XL.



CORE



540



### FLAMESTAT HEMD LANGARM 7200 ATS

Art.-nr. 114095

Verdeckte Druckknopfleiste / Armschlüsse mit verdecktem Druckknopf / Verlängerte Rückenpartie / 2 Brusttaschen mit Patte und verdeckten Druckknöpfen / Geprüft und zugelassen gemäß EN 61482-1-2 Klasse 1, EN 61482-1-1 EBT:9,9cal/cm<sup>2</sup> HAF:78,0% (siehe Lichtbogentabelle für zertifizierte Bekleidungskombinationen für EN 61482-1-2 Klasse 2 und offener Lichtbogen nach EN 61482-1-1), EN ISO 11612 A1 A2 B1 C1 F1, EN ISO 11611 A1 A2 Klasse 1 (siehe Flamm- und Schweißstabelle für zertifizierte Bekleidungskombinationen), EN 1149-5 und EN 13034 Typ PB[6] / Industrierwäsche geeignet gemäß ISO 15797 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 54% Modacryl, 44% Baumwolle, 2% Karbon. Inhärenter Flammenschutz. **GEWICHT** 240 g/m<sup>2</sup>. **FARBEN** 540 Dunkelblau. **GRÖSSEN** XS-4XL.



### LEDER-SCHÜRZE 9330 LTHR

Art.-nr. 100867

Für Schweißer / Strapazierfähiges Spattleder / Mit Latz / Halsriemen und Bindebänder aus Nylon / Länge: 87 cm, Breite (an Taille): 56 cm.

**MATERIAL** Leder. **FARBEN** 240 Braun. **GRÖSSEN** One size.



540



### FLAME SCHWEISSER-OVERALL 8030 FLAM

Art.-nr. 100338

Mit Druckknopf verdeckter Zwei-Wege-Frontreißverschluss / 2 Brusttaschen mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss, links mit Werkzeugschlaufen / Innentasche mit Knopf und Handytasche mit Klettverschluss und Schlaufe für Kopfhörer / 2 Vordertaschen / Verdeckte Seitenöffnung nach innen / Ärmelbündchen mit Klettverschluss verstellbar / Bundweite verstellbar / 2 verstärkte Gesäßtaschen mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss / Hammerschlaufe / Beintasche mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss, Handytasche mit Patte und Klettverschluss, Schlaufe für Ausweishalter / Verstärkte Zollstocktasche mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss, Stifttasche sowie Knopf und Schlaufe für ein Arbeitsmesser / Vorgeformte Knie / Knietaschen mit Innenöffnung / Höhenverstellung der Kniepolster in der Knietasche / Geprüft und zugelassen gemäß EN 61482-1-2 Klasse 1, EN 61482-1-1 ATPV: 10,6 cal/cm<sup>2</sup> (siehe Lichtbogentabelle für zertifizierte Bekleidungskombinationen für EN 61482-1-2 Klasse 2 und für offenen Lichtbogen nach EN 61482-1-1), EN ISO 11612 A1 B1 C1 E2 F1, EN ISO 11611 A1 Klasse 1 (siehe Flamm- und Schweißstabelle für zertifizierte Bekleidungskombinationen), EN 1149-5 und EN 14404 zusammen mit Kniepolstern 124292 / Zugelassen nach 50 Wäschen / Industrierwäsche geeignet gemäß ISO 15797 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 75% Baumwolle FR, 24% Polyester, 1% antistatische Faser. **GEWICHT** 365 g/m<sup>2</sup>. **FARBEN** 540 Dunkelblau. **GRÖSSEN** S-2XL.



# Flame Schweißen Klasse 2

- Optimaler Komfort bei der Exposition gegenüber Schweißfunken, Hitze und geschmolzenem Eisen
- Extra hohe Reiß-, Zug- und Abriebfestigkeit für anspruchsvolle Arbeitsbedingungen
- Perfekt für Schweißer, Gießereiarbeiter sowie Arbeiter in den Bereichen Wartung und Bergbau
- Hoher Baumwollkomfort
- Multinorm
- Gelbe Details für mehr Sichtbarkeit
- Zugelassen für Schweißen Klasse 2
- Schutz vor Hitze und Flammen
- Störlichtbogenschutz – Box-Test und Offener-Lichtbogen-Test
- Antistatisch – Schutz vor elektrostatischer Entladung
- Schutz vor flüssigen Chemikalien
- Kniepolstertaschen co-zertifiziert mit unseren Kniepolstern 124292
- Flammhemmende und antistatische Verstärkungen aus CORDURA®.
- Aramid-verstärkte Kniepolstertaschen
- Flammhemmend behandelt
- Nach ISO 15797 (Industriewäsche) geprüft; Zulassung nach 50 Waschgängen bei 75°C
- Das WEL-Material ist OEKO-TEX®-zertifiziert

## Material WEL

Das WEL-Material bietet einen überragenden Schutz vor geschmolzenem Metall und Schweißfunken. Durch das glatte Finish bleiben Spritzer von geschmolzenem Metall sowie Funken nicht hängen. Die flammhemmend behandelte Satinqualität aus Baumwolle, Polyester und antistatischen Fasern überzeugt, dank des hohen Baumwollanteils und weichen Tragekomfort. Bestwerte bei Reiß-, Zug- und Abriebfestigkeit tragen dazu bei, dass selbst viele Wäschen dem Material nichts anhaben können.

Das antistatische WEL bietet Multinorm-Schutz und ist zugelassen für elektrische Lichtbögen, Schweißarbeiten und flüssige Chemikalien. Nach ISO 15797 (Industriewäsche) geprüft. Zulassung der Kleidungsstücke nach 50 Waschgängen bei 75°C. Das WEL-Material ist OEKO-TEX®-zertifiziert.

**GEWICHT:** 450 g/m<sup>2</sup>

**ATPV:** 19,6 cal/cm<sup>2</sup>    **ELIM:** 13,6 cal/cm<sup>2</sup>



### SCHWEISSER-JACKE 4077 WEL

Art.-nr. 131168

Verdeckter Reißverschluss mit Druckknopfleiste bis zum oberen Kragenrand / 2 Brusttaschen mit Patten und verdecktem Druckknopfverschluss, 1 mit innenliegendem D-Ring / Innentasche mit Knopf und Handytasche mit Klettverschluss / 2 Vordertaschen mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss / Ärmelbündchen mit Druckknopf verstellbar / Taille mit Knöpfen verstellbar / verlängerte Rückenpartie / Geprüft nach EN 61482-1-2 APC 1, EN 61482-1-1 ATPV: 19 cal/cm<sup>2</sup> ELIM: 13 cal/cm<sup>2</sup>, EN ISO 11612 A1 A2 B1 C1 E3 F1, EN ISO 11611 A1, A2 Klasse 2, EN 1149-5, EN 13034 Typ PB (6) / Zugelassen nach 50 Wäschen / Industriewäsche geeignet gemäß ISO 15797 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 79% Baumwolle, 20% Polyester, 1% antistatische Faser. **GEWICHT** 450 g/m<sup>2</sup>. **FARBEN** 556 Marine/Warnschutz-Gelb. **GRÖSSEN** XS-4XL.



### SCHWEISSER-HOSE 2656 WEL

Art.-nr. 131167

2 Vordertaschen / Doppelt verstärkte Schrittnaht / Hammerschlaufe / 2 CORDURA®-verstärkte Gesäßtaschen mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss / CORDURA®-verstärkte Zollstocktasche mit Patte und Druckknopfverschluss, Stifftasche, Knopf und Schlaufe für ein Arbeitsmesser / Beintasche mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss, Handytasche mit Patte und Klettverschluss / Aramidverstärkte Knietaschen mit Außenöffnung und Klettverschluss / Höhenanpassung der Kniepolster in den Knietaschen möglich / Geprüft und zugelassen gemäß EN 61482-1-2 APC 1, EN 61482-1-1 ATPV: 19 cal/cm<sup>2</sup> ELIM: 13 cal/cm<sup>2</sup>, EN ISO 11612 A1 A2 B1 C1 E3 F1, EN ISO 11611 A1, A2 Klasse 2, EN 1149-5, EN 13034 Typ PB (6), EN 14404 zusammen mit Kniepolstern 124292 / Zugelassen nach 50 Wäschen / Industriewäsche geeignet gemäß ISO 15797 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 79% Baumwolle, 20% Polyester, 1% antistatische Faser. Verstärkung: 98% Aramidfaser, 2% antistatische Faser. **GEWICHT** 450 g/m<sup>2</sup>, Verstärkung 545 g/m<sup>2</sup>. **FARBEN** 556 Marine/Warnschutz-Gelb. **GRÖSSEN** C44-C66.





556



940



### SCHWEISSER-LATZHOSE 1029 WEL

Art.-nr. 131165

Verdeckter Reißverschluss mit Druckknopfleiste bis zum oberen Kragenrand / 2 CORDURA®-verstärkte Brusttaschen mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss - eine mit D-Ring / 2 Vordertaschen / Doppelt verstärkte Schrittnaht / 2 CORDURA®-verstärkte Gesäßtaschen mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss / Hammerschlaufe / CORDURA®-verstärkte Zollstocktasche mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss, Stifftasche sowie Knopf und Schlaufe für Arbeitsmesser / Beintasche mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss, Handytasche mit Patte und Klettverschluss / Aramidverstärkte Knietaschen mit Außenöffnung und Klettverschluss / Höhenanpassung der Kniepolster in den Knietaschen möglich / Geprüft und zugelassen gemäß EN 61482-1-2 APC 1, EN 61482-1-1 ATPV: 19 cal/cm<sup>2</sup> ELIM: 13 cal/cm<sup>2</sup>; EN ISO 11612 A1 A2 B1 C1 E3 F1, EN ISO 11611 A1, A2 Klasse 2, EN 1149-5, EN 13034 Typ PB (6), EN 14404 zusammen mit Kniepolstern 124292 / Zugelassen nach 50 Wäschen / Industrieräsche geeignet gemäß ISO 15797 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 79% Baumwolle, 20% Polyester, 1% antistatische Faser. Verstärkung: 98% Aramidfaser, 2% antistatische Faser. **GEWICHT** 450 g/m<sup>2</sup>, Verstärkung 545 g/m<sup>2</sup>. **FARBEN** 556 Marine/Warnschutz-Gelb. **GRÖSSEN** C44-C66.



556



### SCHWEISSER-OVERALL 8044 WEL

Art.-nr. 131166

Verdeckter 2-Wege-Reißverschluss mit Druckknopfleiste bis zum oberen Kragenrand / 2 geräumige Brusttaschen mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss, eine mit D-Ring / Innentasche mit Knopf und Handytasche mit Klettverschluss und Patte / Verstellbare Bundweite mit elastischem Band und Knopf / Verstellbare Armabschlüsse mit Druckknopfverschluss / Doppelt verstärkte Schrittnaht / 2 Vordertaschen / 2 CORDURA®-verstärkte Gesäßtaschen mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss / CORDURA®-verstärkte Zollstocktasche mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss sowie Knopf und Schlaufe für Arbeitsmesser / Beintasche mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss, Handytasche mit Patte, Klettverschluss und D-Ring / Hammerschlaufe / Aramidverstärkte Knietaschen mit Außenöffnung und Klettverschluss / Höhenanpassung der Kniepolster in den Knietaschen möglich / Geprüft und zugelassen gemäß EN 61482-1-2 APC 1, EN 61482-1-1 ATPV: 19 cal/cm<sup>2</sup> ELIM: 13 cal/cm<sup>2</sup>; EN ISO 11612 A1 A2 B1 C1 E3 F1, EN ISO 11611 A1, A2 Klasse 2, EN 1149-5, EN 13034 Typ PB (6), EN 14404 zusammen mit Kniepolstern 124292 / Zugelassen nach 50 Wäschen / Industrieräsche geeignet gemäß ISO 15797.

**MATERIAL** 79% Baumwolle, 20% Polyester, 1% antistatische Faser. Verstärkung: 98% Aramidfaser, 2% antistatische Faser. **GEWICHT** 450 g/m<sup>2</sup>, Verstärkung 545 g/m<sup>2</sup>. **FARBEN** 556 Marine/Warnschutz-Gelb. **GRÖSSEN** XS-4XL.



### SCHWEISSER-MANSCHETTE 9207 KEVS

Art.-nr. 131169

Flammhemmend / Verstellbares Band zur Befestigung um den Arm / Elastisch am Armende / Geprüft und zugelassen gemäß EN ISO 14116 Index 3 (Gewebe geprüft und zugelassen gemäß EN ISO 11612 A1 B1 C1 E3 F1, EN ISO 11611 Klasse 1 A1 und EN 1149-5 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 79% Baumwolle, 20% Polyester, 1% antistatische Faser. Verstärkung 98% Aramidfaser, 2% antistatische Faser. **GEWICHT** 450 g/m<sup>2</sup>, Verstärkung 545 g/m<sup>2</sup>. **FARBEN** 940 Schwarz. **GRÖSSEN** One size.



# Regenkleidung und Weste mit Flammschutz

Die Regenkleidung und die Weste sind aus flammhemmend behandeltem Material gearbeitet und dafür gedacht, über Schutzkleidung getragen zu werden, die nach EN 11612 zertifiziert ist.

Das Material der Weste ist nach EN 1149-5 für elektrostatische Entladungen geeignet, aufgrund der kurzen Ärmel muss das Teil allerdings über anderer Kleidung mit einer ähnlichen Zertifizierung getragen werden.



130



## FLAME HIGH VIS REGENJACKE KL. 3 4845 RSHF

Art.-nr. 101038

Abnehmbare Kapuze mit Kordelzug / Verdeckter Reißverschluss bis zum oberen Kragenrand / Tasche für Funkgerät / 2 Vordertaschen - eine mit Handytasche, innen / Ventilationsöffnungen in der Rückenpassage / Verstellbare Armabschlüsse / Über die Schulter führende Reflexstreifen / Sollte über gemäß EN ISO 11612 zugelassener Kleidung getragen werden / Geprüft und zugelassen gemäß EN ISO 14116 Index 1, EN 1149-5, EN ISO 20471 Klasse 3 und EN 343 Klasse 3/1 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 100% Polyester (flammhemmend, mit PU-Beschichtung), **GEWICHT** 170 g/m<sup>2</sup>.  
**FARBEN** 130 Warnschutz-Gelb. **GRÖSSEN** XS-4XL.



MATERIAL  
ZUGELASSEN  
FÜR ELEKTRO-  
STATISCHE  
ENTLADUNG



130



## FLAME HIGH VIS WESTE KL. 3 5023 FHA

Art.-nr. 124295

Mit Reißverschluss / Brusttasche mit Klettverschluss / Sollte über Kleidungsstücke gemäß ISO 11612 getragen werden / Für ATEX Umgebungen geeignet / Geprüft und zugelassen gemäß EN ISO 14116 Index 1 und EN 20471 Klasse 3. Material geprüft und zugelassen gemäß EN 1149-3, OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 98% Polyester (flammhemmend), 2% Karbon. **GEWICHT** 120 g/m<sup>2</sup>.  
**FARBEN** 130 Warnschutz-Gelb. **GRÖSSEN** 2XS/XS-2XL/3XL.



130



## FLAME HIGH VIS REGENHOSE KL. 2 2047 RSHF

Art.-nr. 101056

Verstellbare Bundweite / Verstellbare Beinabschlüsse / Verstellbare elastische Hosenträger / Gummilat / Sollte über gemäß EN ISO 11612 zugelassener Kleidung getragen werden / Geprüft und zugelassen gemäß EN ISO 14116 Index 1, EN 1149-5, EN ISO 20471 Klasse 2 und EN 343 Klasse 3/1 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 100% Polyester (flammhemmend, mit PU-Beschichtung). **GEWICHT** 170 g/m<sup>2</sup>.  
**FARBEN** 130 Warnschutz-Gelb. **GRÖSSEN** XS-4XL.



# Damen



**FLAMESTAT JACKE 4275 ATHS**  
KLASSE 3, DAMEN  
Art.-Nr. 122195 > Seite 64

**FLAMESTAT HANDWERKERHOSE**  
2775 ATHS, KLASSE 2, DAMEN  
Art.-Nr. 122196 > Seite 65

**FLAMESTAT GORE-TEX-JACKE**  
4195 GXE, KLASSE 3, DAMEN  
Art.-Nr. 129742 > Seite 64

**FLAMESTAT GORE-TEX-HOSE**  
2095 GXE, KLASSE 2  
Art.-Nr. 125618 > Seite 41

**FLAMESTAT LANGARMSHIRT 7098 TFLH,**  
DAMEN  
Art.-Nr. 129523 > Seite 66

**FLAMESTAT STRETCH-HANDWERKERHOSE**  
2171 ATHF, KLASSE 1, DAMEN  
Art.-Nr. 129521 > Seite 65

# Flamestat Damen

Mehr über unsere Flamestat-Kollektion auf Seite 24.

ZUGELASSEN FÜR SCHWEISS-ARBEITEN



171



## FLAMESTAT HIGH VIS JACKE DAMEN KL. 3 4275 ATHS

Art.-nr. 122195

Schmutz-, öl- und wasserabweisend / Über die Schulter führende Reflexstreifen / Verdeckter Reißverschluss mit Druckknopfleiste bis zum oberen Kragenrand / geräumige Brusttasche mit D-Ring (innen), Stifthalter und verdecktem Druckknopf / Brusttasche mit Reißverschluss / 2 Vordertaschen mit Reißverschluss / Verdeckte Druckknöpfe und Schlaufen für Messer / Innentaschen mit Knopf / Handytasche (innen) mit Klettverschluss und Schlaufe für Kopfhörer / Verstellbare Bundweite / Verstellbare Armschlüsse / Ärmel mit Reflexstreifen / Metallfreies Kleidungsstück / Verlängerte Rückenpartie / Geprüft und zugelassen gemäß EN 61482-1-2 Klasse 1, EN 61482-1-1 EBT: 12,8 cal/cm² HAF: 84,2% (siehe Lichtbogentabelle für zertifizierte Bekleidungskombinationen nach EN 61482-1-2 Klasse 2 und offener Lichtbogen nach EN 61482-1-1), EN ISO 11612 A1 B1 C1 E2 F1, EN ISO 11611 A1 Klasse 1 (siehe Flamm- und Schweiß-tabelle für zertifizierte Bekleidungskombinationen), EN 1149-5, EN 13034 Typ PB [6] und EN ISO 20471 Klasse 2 - Größen XS - M und Klasse 3 - L - 3XL / Zugelassen nach 50 Wäschen / Industrierwäsche geeignet gemäß ISO 15797 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 45% Modacryl, 35% Baumwolle, 18% Polyamid, 2% Carbon. **GEWICHT** 300 g/m². **FARBEN** 171 Warnschutz-Gelb/Marine. **GRÖSSEN** XS-3XL.



WINDDICHT UND WASSER-ABWEISEND, STRETCH-QUALITÄT ZUGELASSEN FÜR SCHWEISSEN

Kapuze 130239 kann befestigt werden. Siehe Seite 38.



171



## FLAMESTAT HIGH VIS SOFTSHELLJACKE DAMEN KL. 3 4076 FSS

Art.-nr. 130238

Winddicht und wasserabweisend / Stretch-Material / Verdeckter Reißverschluss mit Druckknopfleiste bis zum oberen Kragenrand / Verdeckte Druckknöpfe im Kragen zur Befestigung der Kapuze 130239 / Brusttasche mit Reißverschluss / Mikrofon Halter auf der linken Vorderseite / 2 Vordertaschen mit Reißverschluss / Elastische Bündchen an den Armschlüssen / Verstellbarer Kordelzug im Bund / Metallfrei / Geprüft und zugelassen gemäß EN 61482-1-2 Klasse 2, EN 61482-1-1 ATPV 28 cal/cm² HAF 92,4% (siehe Lichtbogentabelle für zertifizierte Bekleidungskombinationen für EN 61482-1-2 Klasse 2 und Open Arc nach EN 61482-1-1), EN ISO 11612 A1 B1 C1 F1, EN 1149-5, EN ISO 11611 A1 Klasse 2, EN 13034 Typ PB [6], EN ISO 20471 Klasse 2 - Größen XS - M und Klasse 3 - Größen L - 3XL / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 47% Modacryl, 37% Baumwolle, 12% Polyurethan, 2% Polyamid, 1% antistatische Fasern, 1% Elasthan. **GEWICHT** 365 g/m². **FARBEN** 171 Warnschutz-Gelb/Marine. **GRÖSSEN** XS-3XL.



ZUGELASSEN FÜR SCHWEISS-ARBEITEN

Kapuze 125064 kann befestigt werden. Siehe Seite 44.



171



## FLAMESTAT HIGH VIS WINTERJACKE FÜR DAMEN, KL. 3 4285 ATHS

Art.-nr. 129548

Schmutz-, öl- und wasserabweisend / Vollständig gefüttert mit Fleece am Körper und weichem Steppfutter im Ärmel / Reflektierende Details auf den Schultern / Verdeckter Reißverschluss mit Druckknopfleiste bis zum oberen Kragenrand / Fleecegefüllter Kragen mit Druckknopfschluss für abnehmbare Kapuze, 125064 / 1 große Brusttasche mit D-Ring (innen), Stiftschlaufe und verdecktem Druckknopfschluss / 1 Brusttasche mit Reißverschluss / Knöpfe und Schlaufe für ein Arbeitsmesser auf der linken Brustseite / Mikrofonhalterung auf der linken Vorderseite / 2 mit Fleece gefütterte Vordertaschen mit Reißverschluss / Napoleontasche mit Reißverschluss und Handytasche (innen), von außen zugänglich / 2 Innentaschen, eine mit Knopf und Handytasche mit Klettverschluss und Schlaufe für Kopfhörer / Elastische Ärmelbündchen / Verlängerte Rückenpartie / Verstellbare Kordel am Saum / Reißverschluss im Futter ermöglicht Stickereien und Wärmetransfers / Geprüft und zugelassen gemäß EN 61482-1-2 Klasse 2, EN 61482-1-1 Grundgewebe EBT: 26,4 cal/cm² HAF: 93,2% (siehe Lichtbogen-Tabelle für zertifizierte Bekleidungskombinationen für offenen Lichtbogen nach EN 61482-1-1), EN ISO 11612 A1 B1 C1 E2 F1, EN ISO 11611 A1 Klasse 1 (siehe Flamm- und Schweiß-tabelle für zertifizierte Bekleidungskombinationen), EN 1149-5, EN 13034 Typ PB[6], EN 342 und EN ISO 20471 Klasse 2 - Größen XS - S und Klasse 3 - Größen M - 3XL / Zugelassen nach 25 Wäschen / Industrierwäsche geeignet gemäß ISO 15797 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 45% Modacryl, 35% Baumwolle, 18% Polyamid, 2% antistatische Fasern, schmutz-, öl- und wasserabweisend. Fleece-Innenfutter 50% Modacryl, 30% Baumwolle, 18% Polyester, 2% antistatische Fasern. Seidiges Steppfutter 40% Modacryl, 37% Viskose FR, 22% Viskose, 1% Antistatikfaser. **GEWICHT** Außenstoff 300 g/m², Fleecefutter 370 g/m², seidiges Steppfutter 260 g/m². **FARBEN** 171 Warnschutz-Gelb/Marine. **GRÖSSEN** XS-3XL.



WASSER- UND WINDDICHT SOWIE ATMUNGSAKTIV MULTINORM



171



## FLAMESTAT HIGH VIS GORE-TEX PYRAD® DAMENJACKE KL. 3 4195 GXE

Art.-nr. 129742

Zweilagiges GORE-TEX PYRAD® Material, wind- und wasserdicht, atmungsaktiv / Schmutz- und ölabweisend / Vollständig gefüttert / Reflektierende Details an den Schultern / Abnehmbare, gefütterte Kapuze mit Zugband / Verdeckter Reißverschluss mit Klettverschluss bis zum oberen Kragenrand / 2 Brusttaschen mit Patte, Klettverschluss und Reißverschluss - eine mit D-Ring / 2 Vordertaschen mit Patte, Klettverschluss und Reißverschluss / 2 Innentaschen, 1 mit Knopf und 1 mit Reißverschluss / Verstellbarer Armschluss / Elastische Ärmelbündchen / Verstellbarer Kordelzug im Bund / Reißverschluss im Futter ermöglicht Stickereien und Wärmetransfers / Metallfreies Kleidungsstück / Wassersäule > 10.000 mm / ePTFE Membran / Atmungsaktivität RET 8,33 / Geprüft und zugelassen gemäß EN 61482-1-2 Klasse 2, EN 61482-1-1 EBT: 49,1 cal/cm² HAF: 94,8% (siehe Lichtbogentabelle für zertifizierte Bekleidungskombinationen für EN 61482-1-2 Klasse 2 und offenen Lichtbogen nach EN 61482-1-1), EN ISO 11612 A1 A2 B2 C1 D3 E1 F1, EN ISO 11611 A1 A2 Klasse 2, EN 1149-5, EN 13034 Typ PB[6], EN ISO 20471 Klasse 2 - XS-S und Klasse 3 - M-3XL und EN 343 Klasse 3/3 / Zugelassen nach 30 Wäschen / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 99,4% Polyester, 0,6% Carbon, 2-lagiges GORE-TEX Material, wind- und wasserdicht, atmungsaktiv. Futter: 50% Meta-Aramid, 50% Viskose FR. **GEWICHT** 220 g/m², Futter 130 g/m². **FARBEN** 171 Warnschutz-Gelb/Marine. **GRÖSSEN** XS-3XL.





171

ZUGELASSEN  
FÜR SCHWEISS-  
ARBEITEN



171



**FLAMESTAT HIGH VIS HANDWERKERHOSE DAMEN KL. 1 2777 ATHS**  
Art.-nr. 126518

Schmutz-, öl- und wasserabweisend / 2 einsteckbare CORDURA®-verstärkte, lose hängende Vordertaschen - eine mit 3 Taschen und Werkzeugschlaufen, die andere mit extra Tasche / 2 Vordertaschen / D-Ring / 2 CORDURA®-verstärkte Gesäßtaschen mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss / Hammerschlaufe / CORDURA®-verstärkte Zollstocktasche mit Werkzeugtasche sowie Knopf und Schlaufe für Arbeitsmesser / Beintasche mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss, Handytasche mit Patte, Klettverschluss und D-Ring / CORDURA®-verstärkte Knietaschen, mit Öffnung innen, für höhenverstellbare Kniepolster / CORDURA®-verstärkte Beinabschlüsse / Doppelnaht an Reflexstreifen / Anpassbare Beinlänge: inkl. 5 cm Extralänge / Geprüft und zugelassen gemäß EN 61482-1-2 Klasse 1, EN 61482-1-1 EBT: 12,8 cal/cm² HAF: 84,2 %, EN ISO 11612 A1 B1 C1 F1, EN 1149-5, EN ISO 20471 Klasse 1 und EN 14404 (in Kombination mit Kniepolster 124292) / Mehrlagen-Zertifizierung vorhanden -> siehe extra Tabelle / Zugelassen nach 50 Wäschen / Industrierwäsche geeignet gemäß ISO 15797 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 45% Modacryl, 35% Baumwolle, 18% Polyamid, 2% Antistatikfaser. Verstärkungen: 79% Baumwolle, 20% Polyamid, 1% antistatische Faser. **GEWICHT** 300 g/m². Verstärkungen: 280 g/m². **FARBEN** 171 Warnschutz-Gelb/Marine. **GRÖSSEN** C34-C50.



**FLAMESTAT HIGH VIS HOSE DAMEN KL. 1 2776 ATHS**  
Art.-nr. 122197

Schmutz-, öl- und wasserabweisend / 2 Vordertaschen / D-Ring / 2 CORDURA®-verstärkte Gesäßtaschen mit Patte / Beintasche mit Patte und verdeckten Druckknöpfen, Handytasche mit Patte, Klettverschluss und D-Ring / Hammerschlaufe / CORDURA®-verstärkte Zollstocktasche mit Werkzeugtasche sowie Knopf und Schlaufe für ein Arbeitsmesser / Ergonomisch geformte Knie / CORDURA®-verstärkte Knietaschen, mit Öffnung innen, für höhenverstellbare Kniepolster / CORDURA®-verstärkte Beinabschlüsse / Metallfreies Kleidungsstück / Doppelnaht an Reflexstreifen / Anpassbare Beinlänge: inkl. 5cm Beinverlängerung / Geprüft und zugelassen gemäß EN 14404 zusammen mit Kniepolstern 124292, EN 61482-1-2 Klasse 1, EN 61482-1-1 EBT: 12,8 cal/cm² HAF: 84,2% (siehe Lichtbogentabelle für zertifizierte Bekleidungskombinationen nach EN 61482-1-2 Klasse 2 und offener Lichtbogen nach EN 61482-1-1), EN ISO 11612 A1 B1 C1 E2 F1, EN ISO 11611 A1 Klasse 1 (siehe Flamm- und Schweißabelle für zertifizierte Bekleidungskombinationen), EN 1149-5, EN 13034 Typ PB[6] und EN ISO 20471 cl 1 / Zugelassen nach 50 Wäschen / Industrierwäsche geeignet gemäß ISO 15797 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 45% Modacryl, 35% Baumwolle, 18% Polyamid, 2% Karbon. Verstärkungen: 79% Baumwolle (flammhemmend), 20% Polyamid, 1% Karbon. **GEWICHT** 300 g/m². **FARBEN** 171 Warnschutz-Gelb/Marine. **GRÖSSEN** C34-C50.



171

STRETCH-  
MATERIAL  
LEICHT UND  
SCHMIEGSAM



171



**FLAMESTAT HIGH VIS HANDWERKERHOSE DAMEN KL. 2 2775 ATHS**  
Art.-nr. 122196

Schmutz-, öl- und wasserabweisend / 2 CORDURA®-verstärkte, einsteckbare, lose hängende Vordertaschen - eine mit extra Tasche, die andere mit 3 Taschen und Werkzeugschlaufen / 2 Vordertaschen / D-Ring / 2 CORDURA®-verstärkte Gesäßtaschen - eine mit Patte / Beintasche mit Patte und verdeckten Druckknöpfen, Handytasche mit Patte, Klettverschluss und D-Ring / Hammerschlaufe / CORDURA®-verstärkte Zollstocktasche mit Werkzeugtasche sowie Knopf und Schlaufe für ein Arbeitsmesser / Verstärkte Oberschenkelpartie in Kontrastfarbe / Vorgeformte Knie / CORDURA®-verstärkte Knietaschen, mit Öffnung innen, für höhenverstellbare Kniepolster / CORDURA®-verstärkte Beinabschlüsse / Metallfreies Kleidungsstück / Geprüft und zugelassen gemäß EN 61482-1-2 Klasse 1, EN 61482-1-1 EBT: 12,8 cal/cm² HAF: 84,2%, EN ISO 11612 A1 B1 C1 F1, EN 1149-5, EN ISO 20471 Klasse 2 und EN 14404 (in Kombination mit Kniepolster 124292) / Mehrlagen-Zertifizierung vorhanden -> siehe extra Tabelle / Zugelassen nach 50 Wäschen / Industrierwäsche geeignet gemäß ISO 15797 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 45% Modacryl, 35% Baumwolle, 18% Polyamid, 2% Antistatikfaser. Verstärkung aus 79% Baumwolle FR, 20% Polyamid, 1% antistatische Faser. **GEWICHT** 300 g/m². **FARBEN** 171 Warnschutz-Gelb/Marine. **GRÖSSEN** C34-C50.



**FLAMESTAT HIGH VIS STRETCH-HANDWERKERHOSE DAMEN, KL. 1 2171 ATHF**  
Art.-nr. 129521

Stretch-Material / Schmutz-, öl- und wasserabweisend / 2 Vordertaschen / 2 CORDURA®-verstärkte lose hängende Taschen - eine mit 3 Taschen und Werkzeugschlaufen, die andere mit Extratrasche / 2 CORDURA®-verstärkte Gesäßtaschen, eine mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss / Doppelt verstärkte Schrittinaht / Hammerschlaufe / CORDURA®-verstärkte geräumige Zollstocktasche mit Stifthalter sowie Knopf und Schlaufe für ein Arbeitsmesser / Beintasche mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss, Handytasche mit Patte und Klettverschluss, D-Ring unter der Patte / CORDURA®-verstärkte Knietaschen, von innen zugänglich / Höhenanpassung der Kniepolster in den Knietaschen möglich / CORDURA®-verstärkte Beinabschlüsse / Doppelnaht an Reflexstreifen / Geprüft und zugelassen gemäß EN 14404 in Verbindung mit Kniepolstern 124292, EN 61482-1-2 APC 1, EN 61482-1-1 ELIM 8 cal/cm² EBT: 10,3 cal/cm² (siehe Lichtbogentabelle für zertifizierte Bekleidungskombinationen nach EN 61482-1-2 Klasse 2 und offener Lichtbogen nach EN 61482-1-1), EN ISO 11612 A1 B1 C1 F1, EN 1149-5, EN ISO 20471 Kl. 1 / Zugelassen nach 50 Wäschen / Industrierwäsche geeignet gemäß ISO 15797 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 45% Modacryl, 34% Baumwolle, 17% Polyamid, 2% Elasthan, 2% antistatische Fasern. **GEWICHT** 265 g/m². **FARBEN** 171 Warnschutz-Gelb/Marine. **GRÖSSEN** C34-C50.





540



**FLAMESTAT T-SHIRT LANGARM DAMEN 7098 TFLH**

Art.-nr. 129523

Über die Schulter führende Reflexstreifen / Rippstrick an Hals und Armabschlüssen / Geprüft und zugelassen gemäß EN61482-1-2 Klasse1, EN61482-1-1 EBT: 5,9 cal/cm² HAF: 78,9% (siehe Tabelle für Störlichtbogen geprüften Kleidungskombinationen EN 61482-1-2 Klasse 2 und offene Lichtbogen gemäß EN 61482-1-1), EN ISO 11612 A1 B1 C1 und EN 1149-5 / Industrierwäsche geeignet gemäß ISO 15797 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 60% Modacryl, 37% Baumwolle, 3% antistatische Fasern. **GEWICHT** 230 g/m². **FARBEN** 540 Dunkelblau. **GRÖSSEN** S-3XL.



171



**FLAMESTAT HIGH VIS T-SHIRT, LANGARM, DAMEN KL. 3 7097 TFLH**

Art.-nr. 129522

Rippstrick an Hals und Armabschlüssen / Über die Schulter führende Reflexstreifen / Geprüft und zugelassen gemäß EN61482-1-2 Klasse1, EN61482-1-1 EBT: 5,9 cal/cm² HAF: 78,9% (siehe Tabelle für Störlichtbogen geprüften Kleidungskombinationen EN 61482-1-2 Klasse 2 und offene Lichtbogen gemäß EN 61482-1-1), EN ISO 11612 A1 B1 C1, EN 1149-5 und EN ISO 20471 Klasse 2 - Größen S - L und Klasse 3 Größen XL - 3XL / Industrierwäsche geeignet gemäß ISO 15797 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 60% Modacryl, 37% Baumwolle, 3% antistatische Fasern. **GEWICHT** 230 g/m². **FARBEN** 171 Warnschutz-Gelb/Marine. **GRÖSSEN** S-3XL.



ZUGELASSEN  
FÜR SCHWEISS-  
ARBEITEN



540



**FLAMESTAT HEMD DAMEN 7099 ATS**

Art.-nr. 129524

Über die Schulter führende Reflexstreifen / Verdeckter Druckknopfverschluss unter der Frontleiste / Armabschlüsse mit verdecktem Druckknopfverschluss / 2 Brusttaschen mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss, eine mit Stiftschlaufen / Verlängerte Rückenpartie / Metallfreies Kleidungsstück / Geprüft und zugelassen gemäß EN61482-1-2 Klasse1, EN61482-1-1 EBT: 9,9 cal/cm² HAF: 78,0% (siehe Tabelle für Störlichtbogen geprüften Kleidungskombinationen EN 61482-1-2 Klasse 2 und offene Lichtbogen gemäß EN 61482-1-1), EN ISO 11612 A1 A2 B1 C1 F1, EN ISO 11611 A1 A2 Klasse 1, EN 1149-5 und EN 13034 Typ PB [6] / Industrierwäsche geeignet gemäß ISO 15797 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 54% Modacryl, 44% Baumwolle, 2% Antistatikfaser. **GEWICHT** 230 g/m². **FARBEN** 540 Dunkelblau. **GRÖSSEN** S-3XL.



EXTRA HOHER  
SCHUTZ VOR  
STÖRLICHT-  
BÖGEN  
ELIM  
9,5 CAL/CM<sup>2</sup>



556



### FLAMESTAT T-SHIRT DAMEN, LA 7358 ATS

Art.-nr. 131148

V-Ausschnitt / Raglan-Ärmel / Rippgestrickte Hals und Ärmelbündchen / Geprüft und zugelassen gemäß EN 61482-1-2 APC 1, EN 61482-1-1 ELIM 9,5 cal/cm<sup>2</sup>, EN ISO 11612 A1 A2 B1 C1 F1 und EN 1149-5 / Industrierwäsche geeignet gemäß ISO 15797 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 54% Modacryl, 44% Baumwolle, 2% antistatische Fasern. **GEWICHT** 270 g/m<sup>2</sup>.

**FARBEN** 556 Marine/Warnschutz-Gelb. **GRÖSSEN** S-4XL.



EXTRA HOHER  
SCHUTZ VOR  
STÖRLICHT-  
BÖGEN  
ELIM  
9,5 CAL/CM<sup>2</sup>



171



### FLAMESTAT HIGH VIS T-SHIRT KL. 3 7357 TFL

Art.-nr. 131146

V-Ausschnitt / Raglan-Ärmel / Rippgestrickte Hals und Ärmelbündchen / Geprüft und zugelassen gemäß EN 61482-1-2 APC 1, EN 61482-1-1 ELIM: 9,5 cal/cm<sup>2</sup>, EN ISO 11612 A1 A2 B1 C1 F1, EN 1149-5 und EN ISO 20471 Klasse 2 - S-L und Klasse 3 - XL-4XL / Zugelassen nach 25 Wäschen / Industrierwäsche geeignet gemäß ISO 15797 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 54% Modacryl, 44% Baumwolle, 2% antistatische Fasern. **GEWICHT** 270 g/m<sup>2</sup>.

**FARBEN** 171 Warnschutz-Gelb/Marine. **GRÖSSEN** S-4XL.



EXTRA HOHER  
SCHUTZ VOR  
STÖRLICHT-  
BÖGEN  
ELIM  
9,5 CAL/CM<sup>2</sup>



171



### FLAMESTAT HIGH VIS T-SHIRT, LA. DAMEN KL. 1 7108 TFL

Art.-nr. 133269

V-Ausschnitt / Raglanärmel / Hals und Ärmelbündchen aus Rippstrick / Geprüft und zugelassen gemäß EN 61482-1-2 APC 1, EN 61482-1-1 ELIM: 9,5 cal/cm<sup>2</sup>, EN ISO 11612 A1 A2 B1 C1 F1, EN 1149-5 und EN ISO 20471 Klasse 1 / Zugelassen nach 25 Wäschen / Industrierwäsche geeignet gemäß ISO 15797 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 54% Modacryl, 44% Baumwolle, 2% antistatische Faser. **GEWICHT** 270 g/m<sup>2</sup>.

**FARBEN** 171 Warnschutz-Gelb/Marine. **GRÖSSEN** S-4XL.



Weiche Shirts  
mit hohem  
Störlichtbogen-  
schutz



# Flamestat Unterwäsche Damen

Unser komplettes Angebot an flammhemmender Unterwäsche finden Sie auf Seite 70–73. Die Serie MOF beinhaltet Unisex-Modelle und ist damit auch für Damen geeignet.



940



## FLAMESTAT BH 7105 MOF

Art.-nr. 131145

Verstellbare Träger / Doppellagiges Material vorne / Leicht gefüttert / 3 Reihen x 4-fach Haken- und Ösenverschluss / Elastisches Ribbündchen an Unterkante / Geprüft und zugelassen gemäß EN ISO 14116 Index 3 (Gewebe geprüft und zugelassen gemäß EN ISO 11612 A1 B1 C1 F1 und EN 6148-1-2 Klasse 1) und EN 1149-5 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 58% Modacryl, 37% Baumwolle, 3% Elasthan, 2% antistatische Fasern. Inhärenter Flammenschutz. **GEWICHT** 240 g/m². **FARBEN** 940 Schwarz. **GRÖSSEN** 75 A-C, 80 A-C, 85 B-D, 90 C-D, 95 C-D.



940



## FLAMESTAT BH 7036 MOF

Art.-nr. 121643

Ringerrücken / Doppellagiges Material vorne / Elastisches Ribbündchen an Unterkante / Geprüft und zugelassen gemäß EN ISO 14116 Index 3 (Material ist geprüft gemäß EN ISO 11612 A1 B1 C1 F1 und EN 61482-1-2 Klasse 1) und EN 1149-5 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 58% Modacryl, 37% Baumwolle, 3% Elasthan, 2% antistatische Faser. Inhärenter Flammenschutz. **GEWICHT** 240 g/m². **FARBEN** 940 Schwarz. **GRÖSSEN** S-2XL.



940



## FLAMESTAT BOXERSHORTS DAMEN 7022 MOF

Art.-nr. 122230

Elastischer Bund / Kontrastnähte / Geprüft und zugelassen gemäß EN ISO 14116 Index 3 (Material geprüft gemäß EN ISO 11612 A1 B1 C1 F1 und EN 61482-1-2 Klasse 1) und EN 1149-5 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 58% Modacryl, 37% Baumwolle, 3% Elasthan, 2% antistatische Faser. Inhärenter Flammenschutz. **GEWICHT** 240 g/m². **FARBEN** 940 Schwarz. **GRÖSSEN** S-XL.



## FLAMESTAT DEVOLD® LANGE UN- TERHOSE DAMEN 7432 UL

Art.-nr. 109843

2-lagig / Mit Lenzing FR® und Merinowolle / Elastischer Taillenbund / Geprüft und zugelassen gemäß EN 61482-1-2 Klasse 1 und ENISO11612 A1 A2 B1 C1 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 50% Viskose (flammhemmend), 50% Wolle. Inhärenter Flammenschutz. **GEWICHT** 230 g/m².

**FARBEN** 940 Schwarz. **GRÖSSEN** XS-XL.



940



FLAMESTAT T-SHIRT LANGARM 7026 MOF Art.-Nr. 121639 > Seite 71  
FLAMESTAT LANGE UNTERHOSE 7027 MOF Art.-Nr. 121641 > Seite 71  
FLAMESTAT SOCKEN 980 SFA Art.-Nr. 100580 > Seite 75

# Flame Damen

Mehr über unsere Flame-Kollektion auf Seite 46-55.



ZUGELASSEN FÜR SCHWEISS-ARBEITEN

171



## FLAME HIGH VIS JACKE DAMEN KL. 3 4590 FLAM

Art.-nr. 125952

Verdeckter Reißverschluss mit Druckknopfleiste bis zum oberen Kragenrand / 2 geräumige Brusttaschen mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss - eine mit D-Ring / 2 Vordertaschen mit verdecktem Druckknopfverschluss / Innentasche mit Knopf und Handtasche mit Patte und Klettverschluss / Verstellbare Taille, mit Knöpfen / Verstellbare Armabschlüsse, mit Druckknopfverschluss / Verlängerte Rückenpartie / Geprüft und zugelassen gemäß EN 61482-1-2 Klasse 1, EN 61482-1-1 ATPV 10,6 cal/cm<sup>2</sup> HAF 80,4% (siehe Lichtbogentabelle für zertifizierte Bekleidungskombinationen für EN 61482-1-2 Klasse 2 und Open Arc nach EN 61482-1-1), EN ISO 11612 A1 B1 C1 E2 F1, EN ISO 11611 A1 Klasse 1 (siehe Flamm- und Schweißabelle für zertifizierte Bekleidungskombinationen), EN 1149-5 und EN ISO 20471 Klasse 2 - Größen XS-M und Klasse 3 - Größen L-3XL / Zugelassen nach 50 Wäschen / Industrierwäsche geeignet gemäß ISO 15797 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 75% Baumwolle, 24% Polyester, 1% Karbon. **GEWICHT** 365g/m<sup>2</sup>. **FARBEN** 171 Warnschutz-Gelb/Marine. **GRÖSSEN** XS-3XL.



ZUGELASSEN FÜR SCHWEISS-ARBEITEN

171



## FLAME HIGH VIS HOSE DAMEN KL. 1 2591 FLAM

Art.-nr. 125951

2 Vordertaschen / 2 CORDURA®-verstärkte Gesäßtaschen mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss / Doppelt verstärkte Schrittnaht / Hammerschlaufe / CORDURA®-verstärkte Zollstocktasche mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss sowie Knopf und Schlaufe für Arbeitsmesser / Beintasche mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss, Handtasche mit Patte, Klettverschluss und D-Ring / Aramid-verstärkte Knietaschen, mit Öffnung innen, für höhenverstellbare Kniepolster / Mit Aramid verstärkte Oberschenkelpartien / CORDURA®-verstärkte Beinabschlüsse / Geprüft und zugelassen gemäß EN 61482-1-2 Klasse 1, EN 61482-1-1 ATPV 10,6 cal/cm<sup>2</sup> HAF 80,4% (siehe Lichtbogen-Tabelle für zertifizierte Bekleidungskombinationen für EN 61482-1-2 Klasse 2 und offener Lichtbogen nach EN 61482-1-1), EN ISO 11612 A1 B1 C1 E2 F1, EN ISO 11611 A1 Klasse 1 (siehe Flamm- und Schweißabelle für zertifizierte Bekleidungskombinationen), EN 1149-5, EN ISO 20471 Klasse 1 und EN 14404 zusammen mit Kniepolstern 124292 / Zugelassen nach 50 Wäschen / Industrierwäsche geeignet gemäß ISO 15797 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 75% Baumwolle, 24% Polyester, 1% antistatische Faser. Verstärkung: 74% Baumwolle, 25% Para-Aramid, 1% antistatische Faser. CORDURA®-Verstärkung: 79% Baumwolle FR, 20% Polyamid, 1% antistatische Faser. **GEWICHT** 365g/m<sup>2</sup>. Verstärkungen: 340g/m<sup>2</sup>. **FARBEN** 171 Warnschutz-Gelb/Marine. **GRÖSSEN** C34-C50.



171



## FLAME HIGH VIS HANDWERKERHOSEN DAMEN KL. 2 2589 FLAM

Art.-nr. 125950

2 CORDURA®-verstärkte, lose hängende Vordertaschen - eine mit 3 Taschen und Werkzeugschlaufen, die andere mit extra Tasche / 2 Vordertaschen / 2 CORDURA®-verstärkte Gesäßtaschen - eine mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss / Doppelt verstärkte Schrittnaht / Hammerschlaufe / CORDURA®-verstärkte Zollstocktasche mit Stifttasche sowie Knopf und Schlaufe für ein Arbeitsmesser / Beintasche mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss, Handtasche mit Patte, Klettverschluss und D-Ring / CORDURA®-verstärkte Knietaschen, mit Öffnung innen, für höhenverstellbare Kniepolster / CORDURA®-verstärkte Beinabschlüsse / Geprüft und zugelassen gemäß EN 61482-1-2 Klasse 1, EN 61482-1-1 ATPV: 10,6 cal/cm<sup>2</sup> HAF: 80,4 %, EN ISO 11612 A1 B1 C1 F1, EN 1149-5, EN ISO 20471 Klasse 2 und EN 14404 (in Kombination mit Kniepolster 124292) / Mehrlagen-Zertifizierung vorhanden -> siehe extra Tabelle / Zugelassen nach 50 Wäschen / Industrierwäsche geeignet gemäß ISO 15797 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 75% Baumwolle, 24% Polyester, 1% Karbon. **GEWICHT** 365 g/m<sup>2</sup>. **FARBEN** 171 Warnschutz-Gelb/Marine. **GRÖSSEN** C34-C50.



540



## FLAME HANDWERKERHOSE DAMEN 2730 FLAM

Art.-nr. 125954

2 CORDURA®-verstärkte, lose hängende Vordertaschen - eine mit 3 Taschen und Werkzeugschlaufen, die andere mit extra Tasche / 2 Vordertaschen / 2 CORDURA®-verstärkte Gesäßtaschen / Hammerschlaufe / CORDURA®-verstärkte Zollstocktasche mit Werkzeughaken, verdecktem Knopf und Schlaufe für ein Arbeitsmesser / Beintasche mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss, Handtasche mit Patte und Klettverschluss / CORDURA®-verstärkte Knietaschen, mit Öffnung innen, für höhenverstellbare Kniepolster / Geprüft und zugelassen gemäß EN 61482-1-2 Klasse 1, EN 61482-1-1 ATPV: 10,6 cal/cm<sup>2</sup> HAF: 80,4%, EN ISO 11612 A1 B1 C1 F1, EN 1149-5 und EN 14404 (in Kombination mit Kniepolster 124292) / Mehrlagen-Zertifizierung vorhanden -> siehe extra Tabelle / Zugelassen nach 50 Wäschen / Industrierwäsche geeignet gemäß ISO 15797 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 75% Baumwolle, 24% Polyester, 1% Karbon. **GEWICHT** 365 g/m<sup>2</sup>. **FARBEN** 540 Dunkelblau. **GRÖSSEN** C34-C50.



# Mehr Sicherheit durch das Mehrlagen-Konzept

Die Dauer Ihres Schutzes lässt sich verlängern, wenn Sie unter Ihrer normalen Flammenschutzkleidung zusätzlich flammhemmende Unterwäsche tragen. Fristads hat unterschiedliche Mehrlagen-Tests durchgeführt und anschließend eine Vielzahl an Kleidungskombinationen inklusive unserer MOF-Unterwäsche zertifiziert. Wenn Sie diese Unterwäsche unter Ihrer üblichen Flammenschutzkleidung tragen, erzielen Sie Folgendes:

- Verbesserter Störlichtbogenschutz
- Größtmöglicher Schutz bei Schweißen Klasse 2
- Optimierter Schutz vor Strahlungshitze, Kontakthitze und Spritzer von geschmolzenem Eisen

Mehr über unsere Mehrlagen-Tests auf Seite 14–19. Die Tabellen mit den zertifizierten Kleidungskombinationen finden Sie auf Seite 79–84.



940



## FLAMESTAT BH 7036 MOF

Art.-nr. 121643

Ringerrücken / Doppellagiges Material vorne / Elastisches Ribbündchen an Unterkante / Geprüft und zugelassen gemäß EN ISO 14116 Index 3 (Material ist geprüft gemäß EN ISO 11612 A1 B1 C1 F1 und EN 61482-1-2 Klasse 1) und EN 1149-5 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 58% Modacryl, 37% Baumwolle, 3% Elasthan, 2% antistatische Faser. Inhärenter Flammenschutz. **GEWICHT** 240 g/m². **FARBEN** 940 Schwarz. **GRÖSSEN** S-2XL.



940



## FLAMESTAT BH 7105 MOF

Art.-nr. 131145

Verstellbare Träger / Doppellagiges Material vorne / Leicht gefüttert / 3 Reihen x 4-fach Haken- und Ösenverschluss / Elastisches Ribbündchen an Unterkante / Geprüft und zugelassen gemäß EN ISO 14116 Index 3 (Gewebe geprüft und zugelassen gemäß EN ISO 11612 A1 B1 C1 F1 und EN 61482-1-2 Klasse 1) und EN 1149-5 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 58% Modacryl, 37% Baumwolle, 3% Elasthan, 2% antistatische Fasern. Inhärenter Flammenschutz. **GEWICHT** 240 g/m². **FARBEN** 940 Schwarz. **GRÖSSEN** 75 A-C, 80 A-C, 85 B-D, 90 C-D, 95 C-D.



940



## FLAMESTAT BOXERSHORTS DAMEN 7022 MOF

Art.-nr. 122230

Elastischer Bund / Kontrastnähte / Geprüft und zugelassen gemäß EN ISO 14116 Index 3 (Material geprüft gemäß EN ISO 11612 A1 B1 C1 F1 und EN 61482-1-2 Klasse 1) und EN 1149-5 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 58% Modacryl, 37% Baumwolle, 3% Elasthan, 2% antistatische Faser. Inhärenter Flammenschutz. **GEWICHT** 240 g/m². **FARBEN** 940 Schwarz. **GRÖSSEN** S-XL.



**CORE**



940



## FLAMESTAT BOXERSHORTS 7031 MOF

Art.-nr. 121642

Elastischer Bund / Enganliegende Passform / Kontrastnähte / Geprüft und zugelassen gemäß EN ISO 14116 Index 3 (Material geprüft gemäß EN ISO 11612 A1 B1 C1 F1 und EN 61482-1-2 Klasse 1) und EN 1149-5 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 58% Modacryl, 37% Baumwolle, 3% Elasthan, 2% antistatische Faser. Inhärenter Flammenschutz. **GEWICHT** 240 g/m². **FARBEN** 940 Schwarz. **GRÖSSEN** S-3XL.



940



## FLAMESTAT SHORTS 7466 MOF

Art.-nr. 131150

Elastischer Bund / Geprüft und zugelassen gemäß EN ISO 14116 Index 3 (Gewebe geprüft und zugelassen gemäß EN ISO 11612 A1 B1 C1 F1 und EN 61482-1-2 Klasse 1) und EN 1149-5 / OEKO-TEX® zertifiziert.

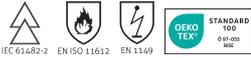
**MATERIAL** 58% Modacryl, 37% Baumwolle, 3% Elasthan, 2% antistatische Faser. Inhärenter Flammenschutz. **GEWICHT** 240 g/m². **FARBEN** 940 Schwarz. **GRÖSSEN** XS-3XL.



## CORE



940



### FLAMESTAT T-SHIRT LANGARM 7026 MOF

Art.-nr. 121639

Rundhalsausschnitt / Langarm / Geprüft nach EN 61482-1-2 Klasse 1 (siehe Lichtbogentabelle für zertifizierte Bekleidungskombinationen für EN 61482-1-2 Klasse 2 und offenen Lichtbogen nach EN 61482-1-1), EN ISO 11612 A1 B1 C1 F1 und EN 1149-5 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 58% Modacryl, 37% Baumwolle, 3% Elasthan, 2% antistatische Faser. Inhärenter Flammschutz.  
**GEWICHT** 240 g/m². **FARBEN** 940 Schwarz. **GRÖSSEN** XS-4XL.



940



### FLAMESTAT ZIPPER-T-SHIRT LANGARM 7029 MOF

Art.-nr. 121640

Hoher Kragen mit kurzem Reißverschluss / Kontrastnähte / Geprüft und zugelassen gemäß EN 61482-1-2 Klasse 1, EN ISO 11612 A1 B1 C1 F1 und EN 1149-5 / Mehrlagen-Zertifizierung vorhanden -> siehe extra Tabelle / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 58% Modacryl, 37% Baumwolle, 3% Elasthan, 2% antistatische Faser. Inhärenter Flammschutz.  
**GEWICHT** 240 g/m². **FARBEN** 940 Schwarz. **GRÖSSEN** XS-4XL.



## CORE



940

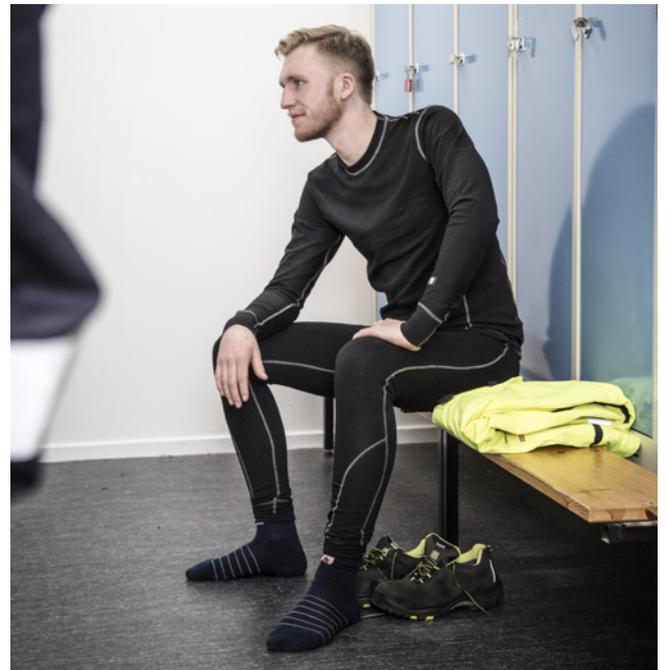


### FLAMESTAT LANGE UNTERHOSE 7027 MOF

Art.-nr. 121641

Elastischer Bund / Kontrastnähte / Geprüft und zugelassen gemäß EN 61482-1-2 Klasse 1, EN ISO 11612 A1 B1 C1 F1 und EN 1149-5 / Mehrlagen-Zertifizierung vorhanden -> siehe extra Tabelle / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 58% Modacryl, 37% Baumwolle, 3% Elasthan, 2% antistatische Faser. Inhärenter Flammschutz.  
**GEWICHT** 240 g/m². **FARBEN** 940 Schwarz. **GRÖSSEN** XS-4XL.



## Material MOF

Das weiche, schmiegsame MOF in einer elastischen Jerseyqualität gewährleistet hervorragenden Tragekomfort. Das MOF-Material aus Modacryl, Baumwolle, Elasthan und antistatischer Faser hat einen inhärenten (integrierten) Flammschutz. Die antistatische Qualität bietet Schutz vor Störlichtbögen. MOF ist bei 60°C maschinenwaschbar und OEKO-TEX®-zertifiziert.



940



### FLAMESTAT DEVOLD® T-SHIRT LANGARM 7436 UD

Art.-nr. 109848

Sehr elastisch / Leicht / Geprüft und zugelassen gemäß EN 61482-1-2 Klasse 1, EN ISO 11612 A1 A2 B1 C1 und EN 1149-5 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 50% Viskose FR®, 40% Merinowolle, 8% Polyamid, 2% Antistatikkfaser. Inhärenter Flammenschutz. **GEWICHT** 230 g/m². **FARBEN** 940 Schwarz. **GRÖSSEN** XS-3XL.



940



### FLAMESTAT DEVOLD® T-SHIRT 7431 UD

Art.-nr. 109842

Sehr elastisch / Leicht / Geprüft und zugelassen gemäß EN ISO 14116, Index 3 und EN 1149-5 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 50% Viskose FR®, 40% Merinowolle, 8% Polyamid, 2% Antistatikkfaser. Inhärenter Flammenschutz. **GEWICHT** 230 g/m². **FARBEN** 940 Schwarz. **GRÖSSEN** XS-3XL.



940



### FLAMESTAT DEVOLD® LANGE UNTERHOSE DAMEN 7432 UL

Art.-nr. 109843

2-lagig / Mit Lenzing FR® und Merinowolle / Elastischer Taillebund / Geprüft und zugelassen gemäß EN 61482-1-2 Klasse 1 und EN ISO 11612 A1 A2 B1 C1 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 50% Viskose (flammhemmend), 50% Wolle. Inhärenter Flammenschutz. **GEWICHT** 230 g/m². **FARBEN** 940 Schwarz. **GRÖSSEN** XS-XL.



940



### FLAMESTAT DEVOLD® LANGE UNTERHOSE 7437 UD

Art.-nr. 109849

Mit Merinowolle / Sehr elastisch / Leicht / Mit Schlitz / Geprüft und zugelassen gemäß EN 61482-1-2 Klasse 1, EN ISO 11612 A1 A2 B1 C1 und EN 1149-5 OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 50% Viskose FR®, 40% Merinowolle, 8% Polyamid, 2% Antistatikkfaser. Inhärenter Flammenschutz. **GEWICHT** 230 g/m². **FARBEN** 940 Schwarz. **GRÖSSEN** S-3XL.



## Material DEVOLD® UD

Das elastische, gerippte Devold® UD aus Viskose, Merinowolle, antistatischen Fasern und strapazierfähigem Polyamid hat einen inhärenten (integrierten) Flammenschutz. Die antistatische Qualität bietet Schutz vor Störlichtbögen. UD ist bei 60°C maschinenwaschbar.

## Material DEVOLD® UL

Das 2-lagige Devold® UL aus Viskose und Merinowolle hat einen inhärenten (integrierten) Flammenschutz. Bei dieser Qualität ist die Innenseite aus seidiger, hautfreundlicher Viskose gearbeitet, weshalb sie sich bestens für Menschen eignet, die empfindlich auf Wolle reagieren. Das Material bietet Schutz vor Störlichtbögen. UL ist bei 40°C maschinenwaschbar und OEKO-TEX®-zertifiziert.



940



### FLAMESTAT FLEECEJACKE 7044 MFR

Art.-nr. 121649

Glatte Außenseite und aufgeraute Innenseite / Reißverschluss bis zum oberen Kragenrand / Verlängerte Rückenpartie / Daumenschlaufen / Aufgeraute Innenseite / Geprüft und zugelassen gemäß EN 61482-1-2 Klasse 1, EN 61482-1-1 EBT: 5,1 cal/m<sup>2</sup> HAF: 80%, EN ISO 11612 A1 B1 C2 und EN 1149-5 / Mehrlagen-Zertifizierung vorhanden -> siehe extra Tabelle / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 57% Modacryl, 38% Baumwolle, 5% Elasthan. Inhärenter Flammenschutz. **GEWICHT** 400 g/m<sup>2</sup>. **FARBEN** 940 Schwarz. **GRÖSSEN** S-4XL.



940



### FLAMESTAT FLEECEUNTERHOSE LANG 7045 MFR

Art.-nr. 121650

Außen glatt, innen gebürstet / Elastischer Bund / Aufgeraute Innenseite / Geprüft und zugelassen gemäß EN 61482-1-2 Klasse 1, EN 61482-1-1 EBT: 5,1 cal/m<sup>2</sup> HAF: 80%, EN ISO 11612 A1 B1 C2 und EN 1149-5 / Mehrlagen-Zertifizierung vorhanden -> siehe extra Tabelle / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 57% Modacryl, 38% Baumwolle, 5% Elasthan. Inhärenter Flammenschutz. **GEWICHT** 400 g/m<sup>2</sup>. **FARBEN** 940 Schwarz. **GRÖSSEN** S-3XL.



## Material MFR

MFR ist ein flexibles, wärmeisolierendes Fleece mit glatterm Finish und weich aufgerauter Innenseite. Das Material aus Modacryl, Baumwolle und Elasthan hat einen inhärenten (integrierten) Flammenschutz. Die antistatische Qualität bietet Schutz vor Störlichtbögen. MFR ist bei 60°C maschinenwaschbar und OEKO-TEX®-zertifiziert.

**FLAMESTAT LANGARMUNTERHEMD 7026 MOF**

Art.-Nr. 121639 > Seite 71

**FLAMESTAT LANGE UNTERHOSE 7027 MOF**

Art.-Nr. 121641 > Seite 71

**FLAMESTAT FLEECEJACKE 7044 MFR**

Art.-Nr. 121649 > Seite 73

**FLAMESTAT SOCKEN 9194 FSOL**

Art.-Nr. 127673 > Seite 75

# Accessoires

## CORE



### FLAMESTAT MÜTZE 9195 MOF

Art.-nr. 127674

Geprüft und zugelassen gemäß EN ISO 14116 Index 3 (Gewebe geprüft und zugelassen gemäß EN ISO 11612 A1 B1 C1 und EN 61482-1-2 Klasse 1) und EN 1149-5 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 58% Modacryl, 37% Baumwolle, 3% Elasthan, 2% antistatische Faser. Inhärenter Flammenschutz. **GEWICHT** 240 g/m<sup>2</sup>. **FARBEN** 940 Schwarz. **GRÖSSEN** One size.



### FLAMESTAT BANDANA 9192 MOF

Art.-nr. 127671

Geprüft und zugelassen gemäß EN ISO 14116 Index 3 (Gewebe ist zugelassen nach EN ISO 11612 A1 B1 C1 und EN 61482-1-2 Klasse 1) und EN 1149-5 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 58% Modacryl, 37% Baumwolle, 3% Elasthan, 2% antistatische Faser. Inhärenter Flammenschutz. **GEWICHT** 240 g/m<sup>2</sup>. **FARBEN** 940 Schwarz. **GRÖSSEN** One size.



### FLAMESTAT KRAGEN 7038 MOF

Art.-nr. 121648

Kontrastnähte / Geprüft und zugelassen gemäß EN ISO 14116 Index 3 (Material geprüft gemäß EN ISO 11612 A1 B1 C1 F1 und EN 61482-1-2 Klasse 1) und EN 1149-5 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 58% Modacryl, 37% Baumwolle, 3% Elasthan, 2% antistatische Faser. Inhärenter Flammenschutz. **GEWICHT** 240 g/m<sup>2</sup>. **FARBEN** 940 Schwarz. **GRÖSSEN** One size.



### FLAMESTAT BALACLAVA 7028 MOF

Art.-nr. 121644

Kontrastnähte / Geprüft und zugelassen gemäß EN ISO 14116 Index 3 (Material geprüft gemäß EN ISO 11612 A1 B1 C1 F1 und EN 61482-1-2 Klasse 1) und EN 1149-5 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 58% Modacryl, 37% Baumwolle, 3% Elasthan, 2% antistatische Faser. Inhärenter Flammenschutz. **GEWICHT** 240 g/m<sup>2</sup>. **FARBEN** 940 Schwarz. **GRÖSSEN** One size.



### FLAMESTAT WINTERMÜTZE 9171 ATHR

Art.-nr. 132033

Wasserabweisend / Fleecefutter / Elastisch auf der Rückseite / Geprüft und zugelassen gemäß EN ISO 14116 Index 3 (Gewebe ist zugelassen nach EN ISO 11612 A1 A2 B1 C1 F1 und offener Bogen nach EN 61482-1-1) und EN 1149-5 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 50% Modacryl, 41% Baumwolle, 7% Polyurethan, 2% antistatische Fasern. Inhärenter Flammenschutz. **GEWICHT** 260 g/m<sup>2</sup>. **FARBEN** 540 Dunkelblau. **GRÖSSEN** S/M/L/XL.



### FLAMESTAT DEVOLD® MÜTZE 9109 FR

Art.-nr. 117247

Flammhemmend / Mit Lenzing FR® und Merinowolle / Strickware / Geprüft und zugelassen gemäß EN 61482-1-2 Klasse 1, EN ISO 11612 A1 A2 B1 C1 und EN 1149-5 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 50% Viskose (flammhemmend), 40% Wolle, 8% Polyamid, 2% Karbon. Inhärenter Flammenschutz. **FARBEN** 940 Schwarz. **GRÖSSEN** One size.



## Material MOF

Aus dem gleichen Material wie unsere Unterwäsche-Kollektion auf Seite 70–71 haben wir bequeme Accessoires entworfen.

Das weiche, schmiegsame MOF in einer elastischen Jerseyqualität gewährleistet hervorragenden Tragekomfort. Das MOF-Material aus Modacryl, Baumwolle, Elasthan und Belltron hat einen inhärenten (integrierten) Flammenschutz. Die antistatische Qualität bietet Schutz vor Störlichtbögen. MOF ist bei 60°C maschinenwaschbar und OEKO-TEX®-zertifiziert.



940



### FLAME AUSWEISTASCHE 9174 PSTF

Art.-nr. 124315

Wird per Druckknopf befestigt / Metallfrei / Geprüft und zugelassen gemäß EN ISO 14116 Index 3. Material geprüft und zugelassen gemäß EN ISO 11612 A1 / Verkauf im 5er-Pack / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 80% Modacryl, 19% Polyester, 1% Karbon.  
**GEWICHT** 250 g/m<sup>2</sup>. **FARBEN** 940 Schwarz. **GRÖSSEN** One Size.



540



### FLAMESTAT SOCKEN 980 SFA

Art.-nr. 100580

Rippstrick am Bein / Frotteesohle / Geprüft und zugelassen gemäß EN ISO 14116 Index 3 und EN 1149-5 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 40% Modacryl, 27% Baumwolle, 20% Polyamid, 6% Elasthan, 7% antistatische Faser. Inhärenter Flammenschutz.  
**FARBEN** 540 Dunkelblau. **GRÖSSEN** 37-39, 40-42, 43-45, 46-48.



540



### FLAMESTAT SOCKEN 9194 FSOL

Art.-nr. 127673

Rippstrick am Bein / Ferse und Sohle aus Frottee / Geprüft und zugelassen gemäß EN ISO 14116 Index 3 und EN 1149-5 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 54% Modacryl, 44% Baumwolle, 2% antistatische Fasern. Inhärenter Flammenschutz. **FARBEN** 540 Dunkelblau.  
**GRÖSSEN** 37-39, 40-42, 43-45, 46-48.



## CORE



940



### FLAMESTAT GÜRTEL 9999 FR

Art.-nr. 117320

Flammhemmend / Gewebt / Schließe aus Polyamid / Länge 130cm / Breite 38mm / Entspricht EN ISO 14116 Index 3 und EN ISO 11612, EN ISO 11611, EN 61482-2: begrenzte Flammenausbreitung Code A1 / Industriewäsche geeignet gemäß ISO 15797 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 58% Polyester, 23% Modacryl, 19% Baumwolle. Inhärenter Flammenschutz. Schnalle aus Polyamid 6.6.  
**FARBEN** 940 Schwarz. **GRÖSSEN** One Size.



942



## Woolpower



### FLAMESTAT WOOLPOWER® SOCKEN 9193 FSOH

Art.-nr. 130207

Isolierung durch Wolle / Frottee an Ferse und Fußsohle / Geprüft und zugelassen gemäß EN ISO 14116 Index 3 und 1149-5 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 60% Merinowolle, 25% Aramid, 11% Polyamid, 2% antistatische Faser, 2% Elasthan. Inhärenter Flammenschutz.  
**FARBEN** 942 Anthrazit-Grau. **GRÖSSEN** 36-39, 40-44, 45-48.



942



## Woolpower



### FLAMESTAT WOOLPOWER® KNIESTRÜMPFE 9198 FSOH

Art.-nr. 130208

Isolierung durch Wolle / Frottee an Ferse und Fußsohle / Geprüft und zugelassen gemäß EN ISO 14116 Index 3 und EN 1149-5 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 60% Merinowolle, 25% Aramid, 11% Polyamid, 2% antistatische Faser, 2% Elasthan. Inhärenter Flammenschutz.  
**FARBEN** 942 Anthrazit-Grau. **GRÖSSEN** 36-39, 40-44, 45-48.



## CORE

Kombinierbar mit Gürtel 117320, Siehe Seite 75.



540



### FLAMESTAT NAGELTASCHEN 9179 ATHS

Art.-nr. 131925

2 CORDURA®-verstärkte lose hängende Außentaschen – eine mit 3 kleinen Taschen und Werkzeugschlaufen, die andere mit extra Tasche / Mit Klettverschluss befestigt / passt zu den Hosen 121355, 122197, 121354, 125038, 109424, 125940, 125942, 125943, 125945, 125949, 125951, 126510, 100330, 130666 und Gürtel 117320 / Der Stoff ist geprüft und zugelassen gemäß EN ISO 11612 A1 B1 C1 E2 F1, EN ISO 11611 A1 Klasse 1, EN 61482-1-2 Klasse 1, EN 61482-1-1 ATPV: 12 cal/cm<sup>2</sup> ELIM: 9 cal/cm<sup>2</sup>, EN 13034 und EN 1149-3 / Industriewäsche geeignet gemäß EN ISO 15797 / OEKO-TEX®-zertifiziert.

**MATERIAL** 45% Modacryl, 35% Baumwolle, 18% Polyamid, 2% antistatische Fasern. **GEWICHT** 300 g/m<sup>2</sup>. **FARBEN** 540 Dunkelblau. **GRÖSSEN** One size.



940



### SCHWEISSER-MANSCHETTE 9207 KEVS

Art.-nr. 131169

Flammhemmend / Verstellbares Band zur Befestigung um den Arm / Elastisch am Armende / Geprüft und zugelassen gemäß EN ISO 14116 Index 3 (Gewebe geprüft und zugelassen gemäß EN ISO 11612 A1 B1 C1 E3 F1, EN ISO 11611 Klasse 1 A1 und EN 1149-5 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 79% Baumwolle, 20% Polyester, 1% antistatische Faser. Verstärkung 98% Aramidfaser, 2% antistatische Faser.  
**GEWICHT** 450 g/m<sup>2</sup>, Verstärkung 545 g/m<sup>2</sup>. **FARBEN** 940 Schwarz. **GRÖSSEN** One size.



### KNIEPOLSTER 9200 KP

Art.-nr. 124292

Flammhemmend / Verstellbares Band zur Befestigung um den Arm / Elastisch am Armende / Geprüft und zugelassen gemäß EN ISO 14116 Index 3 (Gewebe geprüft und zugelassen gemäß EN ISO 11612 A1 B1 C1 E3 F1, EN ISO 11611 Klasse 1 A1 und EN 1149-5 / OEKO-TEX® zertifiziert.

**MATERIAL** 79% Baumwolle, 20% Polyester, 1% antistatische Faser. Verstärkung 98% Aramidfaser, 2% antistatische Faser.  
**FARBEN** 896 Grau/Schwarz. **GRÖSSEN** One size.



896

# SNIKKI Werkzeuggürtel

Wichtige Werkzeuge immer zur Hand

Wir haben speziell angepasste Taschen für Elektriker.

- Über 50 Jahre Erfahrung in der Fertigung und Entwicklung von Werkzeuggürteln
- Hohe Qualität, Funktionalität und Strapazierfähigkeit
- Ergonomisches Design – gleichmäßige Gewichtsverteilung, schonend für Rücken, Schultern und Nacken
- Werkzeug und Materialien sind immer griffbereit
- Einfaches An- und Ablegen; Materialtaschen und Halter sind mühelos austauschbar

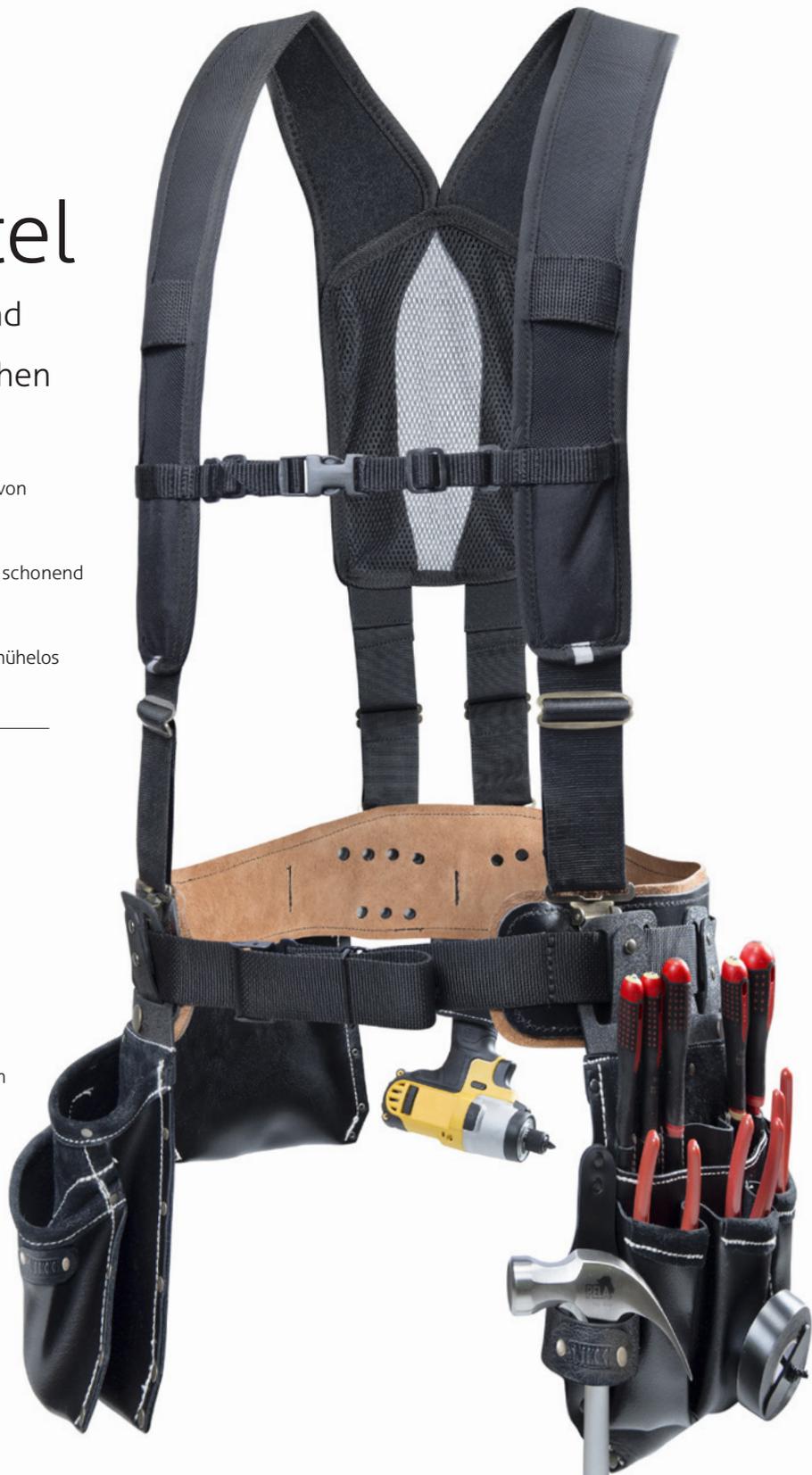
# SNIKKI Ergo-System

Individuell zusammengestellte  
Werkzeuggürtel

1. Wählen Sie einen Ergo-Gürtel, einen weich gepolsterten Gürtel oder einen normalen Ledergürtel. Zur zusätzlichen Entlastung der Schultern und für mehr Komfort kombinieren Sie unsere Ergo-Hosenträger dazu.
2. Wählen Sie die benötigten Materialtaschen, Werkzeugtaschen und Halter. Bei dem flexiblen Komfortsystem können Sie Taschen und Halter mühelos austauschen.



Das Ergo-System ist auch aus leichtem Material verfügbar; siehe [fristads.com](http://fristads.com).



Bei uns finden Sie außerdem fertige Werkzeuggürtel und zahlreiche weitere Taschen und Halter.

Unser gesamtes Sortiment und den Werkzeuggürtel-Guide finden sie auf [fristads.com](http://fristads.com).



**Quick-Grip – so befestigen Sie unsere Taschen und Halter**

Legen Sie den Teil mit den Druckknöpfen auf den Gürtel. Dann drücken Sie die Knöpfe zusammen und befestigen die Rückseite.





940

### SNIKKI ERGO HOSENTRÄGER 9332 PPL

Art.-nr. 100897

Zur Verwendung mit dem Ergo-Gürtel 100045 oder anderen Werkzeuggürteln / Belüftetes Rückenteil / Gurte hinten und vorne teilelastisch / 2 Stifttaschen / 2 Quick-Snap-Taschenhalter / Robuste Clips / Größen ca. Höhe: S/M 165-185 cm, L/XL 185-200 cm. Verstellbare Riemen vorne: S/M 11-18 cm, L/XL 17-31 cm. Verstellbare Rückenträgerriemen S/M 15-23 cm, L/XL 22-36 cm.

**MATERIAL** Laminat aus Polyester und Polyamid. **FARBEN** 940 Schwarz. **GRÖSSEN** S/M, L/XL.



940

### SNIKKI GÜRTEL 9370 POLY

Art.-nr. 100912

70 mm breiter gepolsterter Komfortriemen aus Polyester / Einfaches Montieren von Taschen etc. auf 40 mm breitem Nylongürtel mit Metallschnalle / Wärmedämmende Polster / Für Quick-Grip- und Quick-Snap Taschen und -Halterungen / Länge= 115cm.

**MATERIAL** Polyester-/Polyethylenschaum. **FARBEN** 940 Schwarz. **GRÖSSEN** Länge 115cm.

### SNIKKI GÜRTEL 9369 POLY

Art.-nr. 100911 **GRÖSSEN** Länge 125cm.

### SNIKKI GÜRTEL 9343 POLY

Art.-nr. 100910 **GRÖSSEN** Länge 135cm.



940

### SNIKKI ERGO GÜRTEL 9319 LTHR

Art.-nr. 100045

Grundbaustein des Ergo-Tragesystems zur Entlastung von Hüfte und Taille / Geeignet für die Befestigung von Hosenträgern z.B. die Ergo Hosenträger / Innenseite aus weichem pflanzlich gegerbtem Spaltleder / Fließender Übergang zum Körper, keine harten Kanten / Außenseite aus festem strapazierfähigem Leder / Taschen und Halterungen mit Quick-Grip- und Quick-Snap Befestigung, lassen sich leicht am Nylongürtel anbringen / Verfügbare Längen: S (83-87cm), M (88-93cm), L (94-103cm), XL (> 104cm) / Metallschnalle / 'Made in Sweden'.

**MATERIAL** Leder, Spaltleder, Polypropylen. **FARBEN** 940 Schwarz. **GRÖSSEN** S (83-87cm), M (88-93cm), L (94-103cm), XL (> 104cm).



940

### SNIKKI MATERIALTASCHE 9304 LTHR

Art.-nr. 100015

2 Taschen für Schrauben, Nägel usw. / Große Tasche: H 200 x B 160 x T 80 mm / Kleine Tasche: H 130 x B 140 x T 45 mm / Messerhalterung / Genietet / Quick-Grip / Wasserabweisend / Made in Sweden

**MATERIAL** Leder. **FARBEN** 940 Schwarz. **GRÖSSEN** One size.



940

### SNIKKI WERKZEUGHALTER 9141 LTHR

Art.-nr. 114155

Besonders robustes Leder / Für Elektriker / 10 Taschen für Schraubenzieher, Zangen, Schneider, Kneifzangen oder einen kleinen Akkuschrauber / 3 Taschen für Isolierzangen usw. / Maßbandhalterung / Große Tasche: H 150 x B 180 x T 30 mm / Kleine Taschen: H 100 mm / Hammerschlaufe / Arbeitsmesserhalter / Mit Nietenverstärkung / Wasserabweisend / Quick-Grip / 'Made in Sweden'.

**MATERIAL** Leder. **FARBEN** 940 Schwarz. **GRÖSSEN** One Size.



940

### SNIKKI HALTERUNG FÜR ELEKTROWERKZEUGE 9229 LTHR

Art.-nr. 127711

Für Elektrowerkzeuge / Genietet / Quick-Snap.

**MATERIAL** Besonders robustes Leder. **FARBEN** 940 Schwarz. **GRÖSSEN** One size.



240

### SNIKKI MATERIALTASCHE 9303 LTHR

Art.-nr. 100014

2 Taschen für Schrauben, Nägel usw. / Große Tasche: H 200 x B 160 x T 80 mm / Kleine Tasche: H 130 x B 140 x T 45 mm / Messerhalterung / Genietet / Quick-Grip.

**MATERIAL** Leder. **FARBEN** 240 Braun. **GRÖSSEN** One size.



240

### SNIKKI WERKZEUGHALTER 9305 LTHR

Art.-nr. 100016

Besonders robustes Spaltleder / Für Elektriker, Klempner, Monteure etc. / 10 Taschen für Schraubendreher, Zollstock, Kneifzange usw. / Große Tasche H 140 mm x B 170 mm x 70 mm / Kleine Tasche H 100 mm / Messerhalterung / Klebebandhalterung / Nieten verstärkt / Quick-Grip.

**MATERIAL** Strapazierfähiges Spaltleder. **FARBEN** 240 Braun. **GRÖSSEN** One size.



240

### SNIKKI WERKZEUGHALTER 9306 LTHR

Art.-nr. 100017

Für Elektriker / 10 Taschen für Schraubenzieher, Zangen, Schneider, Kneifzangen oder einen kleinen Akkuschrauber / 3 Taschen für Isolierzangen usw. / Maßbandhalterung / Große Tasche: H 150 x B 180 x T 30 mm / Kleine Taschen: H 100 mm / Hammerschlaufe / Arbeitsmesserhalter / Mit Nietenverstärkung / Quick-Grip.

**MATERIAL** Leder. **FARBEN** 240 Braun. **GRÖSSEN** One size.



# Praktische Informationen

## Allgemeines

- Schützen Sie sich von Kopf bis Fuß.
- Tragen Sie Ihre Kleidungsstücke stets geschlossen.
- Nutzen Sie mehrere Schichten flammhemmender Kleidung, um die Sicherheit zu optimieren. Die Schutzfunktion wird beeinträchtigt, wenn ein Kleidungsstück mit Teilen getragen wird, die nicht flammhemmend sind.
- Tragen Sie stets Unterwäsche und eine Isolierschicht aus flammhemmenden Materialien, niemals aus Synthetik.
- Nutzen Sie weitere persönliche Schutzausrüstung: Helm, Handschuhe, Schuhe. Bei Schweißarbeiten empfehlen wir das Tragen von Schweißerschürze und Schweißärmeln, um den persönlichen Schutz zu verbessern und die Lebensdauer der Schutzkleidung zu verlängern.
- Prüfe Sie vor dem Tragen, dass das Kleidungsstück unbeschädigt ist. Als Benutzer müssen Sie auch wissen, wie Sie das Kleidungsstück im Unglücksfall rasch wieder ablegen.
- Verunreinigte Kleidung beeinträchtigt die Schutzfunktion.
- Wenn ein flammhemmendes Kleidungsstück Flammen ausgesetzt war, kann es unbrauchbar geworden sein. Selbst wenn kein Schaden erkennbar ist, kann das Material geschwächt sein und die Wäsche nicht intakt überstehen.
- Bei der Reparatur von Schutzkleidung müssen genau die Materialien und Garne verwendet werden, aus denen das Kleidungsstück auch gefertigt ist. Alternativ können Stoffe und Garne benutzt werden, welche mindestens die gleichen Zertifizierungsvorgaben erfüllen wie das Kleidungsstück.
- Die Reflektoren auf unserer Flammenschutzkleidung sind flammhemmend und zugelassen nach EN ISO 14116, EN 469 und EN ISO 20471.
- Unsere Produkte werden gemäß der jeweils geltenden EU-konformen Chemikalienverordnung einschließlich REACH gefertigt. Die Kleidungsstücke als solche sind zudem OEKO-TEX®-zertifiziert.
- Tätigkeiten innerhalb unterschiedlicher Berufszweige haben unterschiedliche Anforderungen und Gefährdungsstufen. Vor dem Kauf von Flammenschutzkleidung sollten Sie daher stets eine Gefahrenanalyse durchführen, um den tatsächlichen Bedarf zu ermitteln.

## Pflegehinweise

- Für unsere flammhemmende Kleidung empfehlen wir gewerbliche Wäsche, damit die volle Schutzfunktion gewährleistet ist. Andernfalls muss flammhemmende Kleidung immer gemäß den Pflegehinweisen an der Kleidung gewaschen werden.
- Flammhemmende Kleidung darf weder mit seifenhaltigem Waschmittel noch mit Weichspüler gewaschen werden. Außerdem darf sie keiner Chlorbleiche unterzogen werden. Es dürfen nur synthetische Waschmittel ohne optische Aufheller verwendet werden, damit die Schutzeigenschaften erhalten bleiben.
- Kleidungsstücke mit Reflektoren sollten auf links gewaschen werden.
- Weitere Angaben zur Industrewäsche auf Seite 90.

## Veredelung

### Zulässige Logo-Größe auf Warnschutz-Modellen

- Bei der Veredelung flammhemmender Warnschutz-Kleidungsstücke ist darauf zu achten, dass Logos und Namen nicht einen zu großen Teil der fluoreszierenden Fläche bedecken.
- Die Gesamtgröße von fluoreszierenden und reflektierenden Flächen muss den in EN ISO 20471 vorgegebenen Klassen entsprechen.
- In einigen Fällen lassen sich Logos nur auf dunkler Kontrastfarbe platzieren, damit das Kleidungsstück die Warnschutz-Klassifizierung erfüllt.
- Selbst wenn das Kleidungsstück keine Warnschutz-Zertifizierung trägt, gelten in bestimmten Fällen Einschränkungen hinsichtlich der Größe des Logos.
- Über die jeweils zulässige Größe Ihres Logos geben unsere Tabellen auf Seite 86 Auskunft.

### Zulässige Transfers und Stickereien

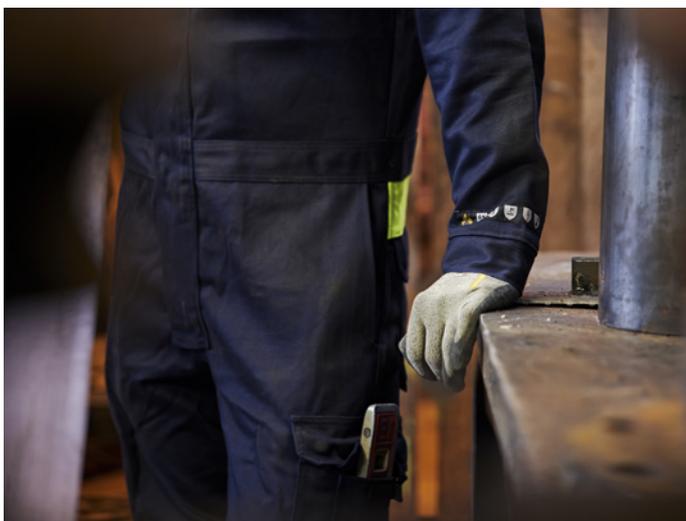
- Die Veredelung von Fristads' Flammenschutzkleidung muss entsprechend den zugelassenen Transfers und Stickereien bei Fristads erfolgen.
- Fristads verwendet ausschließlich Transfers und Stickgarne, die in Verbindung mit unseren flammhemmenden Kleidungsstücken zugelassen sind.

## Veredelung

- Bei Warnschutz-zertifizierten Hosen, Latzhosen und Overalls darf aufgrund der Vorgaben der Norm EN ISO 20471 die Beinlänge nicht gekürzt werden.
- Die Veredelung von Flammenschutzkleidung unterliegt stets der Genehmigung seitens Fristads. Aufgrund der Zertifizierungen und Schutznormen sind die Möglichkeiten eingeschränkt. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an uns!

## OEKO-TEX®-Zertifizierung

- Unsere Kleidungsstücke tragen mehrheitlich das OEKO-TEX®-Label. Sie sind damit frei von Schadstoffen und gesundheitlich unbedenklich.
- Der OEKO-TEX® Standard 100 gehört zu den weltweit bekanntesten Labels für schadstoffgeprüfte Textilien.
- Da Fristads Produkte als Kleidungsstücke OEKO-TEX®-zertifiziert sind, erfüllen alle Bestandteile des Kleidungsstücks – und nicht nur das Material – garantiert die Anforderungen des OEKO-TEX® Standards 100, Produktklasse 2.



# Störlichtbogengeprüfte und zertifizierte Kleidungskombinationen

Wenn Sie mehrere Schichten an Schutzkleidung tragen, erhöhen Sie die Menge an Energie, die das Kleidungssystem bei einem Lichtbogenunfall standhält. Wir haben Lichtbogentests mit unterschiedlichen Kleidungskombinationen durchgeführt, um exakte Prüfwerte zu gewährleisten. Weitere Angaben finden Sie auf Seite 16–17. Die Tabellen haben wir auch auf [fristads.com](http://fristads.com) bereitgestellt.



	SCHICHT 1	SCHICHT 2	SCHICHT 3	ERGEBNIS
MOF+ATHS	FLAMESTAT LANGARMUNTERHEMD 7026 MOF Art.-Nr. 121639		FLAMESTAT JACKE 4175 ATHS, KLASSE 3 Art.-Nr. 119922	Open-Arc-Test EN 61482-1-1 EBT 26,7cal/cm <sup>2</sup> HAF 91,5% Zugelassener Box-Test: <input checked="" type="checkbox"/> EN 61482-1-2 KLASSE 2
	FLAMESTAT ROLLKRAGEN-LANGARMUNTERHEMD 7029 MOF Art.-Nr. 121640		FLAMESTAT JACKE 4176 ATHS, KLASSE 2 Art.-Nr. 120929	
			FLAMESTAT JACKE 4174 ATHS Art.-Nr. 119921	
			FLAMESTAT JACKE 4275 ATHS, KLASSE 3, DAMEN Art.-Nr. 122195	
			FLAMESTAT MANTEL 3074 ATHS Art.-Nr. 121115	
			FLAMESTAT OVERALL 8175 ATHS, KLASSE 3 Art.-Nr. 125893	
			FLAMESTAT HANDWERKERHOSE 2075 ATHS, KLASSE 2 Art.-Nr. 109420	
			FLAMESTAT HANDWERKERHOSE 2074 ATHS, KLASSE 1 Art.-Nr. 109417	
			FLAMESTAT HOSE 2176 ATHS, KLASSE 1 Art.-Nr. 121355	
			FLAMESTAT HOSE 2144 ATHS Art.-Nr. 121354	
		FLAMESTAT LATZHOSE 1075 ATHS, KLASSE 2 Art.-Nr. 109419		
		FLAMESTAT HANDWERKERHOSE 2775 ATHS, KLASSE 2, DAMEN Art.-Nr. 122196		
		FLAMESTAT HOSE 2776 ATHS, KLASSE 1, DAMEN Art.-Nr. 122197		
		FLAMESTAT HOSE 2148 ATHS Art.-Nr. 125038		
		FLAMESTAT HANDWERKERHOSE 2777 ATHS, KLASSE 1, DAMEN Art.-Nr. 126518		
MOF+ATF	FLAMESTAT LANGARMUNTERHEMD 7026 MOF Art.-Nr. 121639	+ FLAMESTAT FLEECEJACKE 4063 ATF, KLASSE 3 Art.-Nr. 122233	+ FLAMESTAT FLEECEJACKE 4073 ATF Art.-Nr. 109430	Open-Arc-Test EN 61482-1-1 EBT 28,1cal/cm <sup>2</sup> HAF 93% Zugelassener Box-Test: <input checked="" type="checkbox"/> EN 61482-1-2 KLASSE 2
	FLAMESTAT ROLLKRAGEN-LANGARMUNTERHEMD 7029 MOF Art.-Nr. 121640			
MOF+ATS	FLAMESTAT LANGARMUNTERHEMD 7026 MOF Art.-Nr. 121639	FLAMESTAT HEMD 7074 ATS Art.-Nr. 109425		Open-Arc-Test EN 61482-1-1 EBT 23,7cal/cm <sup>2</sup> HAF 91% Zugelassener Box-Test: <input checked="" type="checkbox"/> EN 61482-1-2 KLASSE 1
	FLAMESTAT ROLLKRAGEN-LANGARMUNTERHEMD 7029 MOF Art.-Nr. 121640	FLAMESTAT HEMD 7050 ATS, KLASSE 3 Art.-Nr. 124178		
		FLAMESTAT HEMD 7051 ATS, KLASSE 1 Art.-Nr. 124309		
		FLAMESTAT HEMD 7200 ATS Art.-Nr. 114095		
		FLAMESTAT HEMD 7099 ATS, DAMEN Art.-Nr. 129524		
MOF+TFLH+ATHS	FLAMESTAT LANGARMUNTERHEMD 7026 MOF Art.-Nr. 121639	FLAMESTAT LANGARMSHIRT 7072 TFLH Art.-Nr. 111842	FLAMESTAT JACKE 4175 ATHS, KLASSE 3 Art.-Nr. 119922	Open-Arc-Test EN 61482-1-1 ATPV 41,2 cal/cm <sup>2</sup> HAF 94,1% Zugelassener Box-Test: <input checked="" type="checkbox"/> EN 61482-1-2 KLASSE 2
	FLAMESTAT ROLLKRAGEN-LANGARMUNTERHEMD 7029 MOF Art.-Nr. 121640	FLAMESTAT LANGARMSHIRT 7077 TFLH, KLASSE 3 Art.-Nr. 125041	FLAMESTAT JACKE 4176 ATHS, KLASSE 2 Art.-Nr. 120929	
		FLAMESTAT LANGARMSHIRT 7097 TFLH, KLASSE 3, DAMEN Art.-Nr. 129522	FLAMESTAT JACKE 4174 ATHS Art.-Nr. 119921	
		FLAMESTAT LANGARMSHIRT 7098 TFLH, DAMEN Art.-Nr. 129523	FLAMESTAT JACKE 4275 ATHS, KLASSE 3, DAMEN Art.-Nr. 122195	
		FLAMESTAT MANTEL 3074 ATHS Art.-Nr. 121115		
MOF+MFR+ATHS	FLAMESTAT LANGARMUNTERHEMD 7026 MOF Art.-Nr. 121639	FLAMESTAT FLEECEJACKE 7044 MFR Art.-Nr. 121649	FLAMESTAT WINTERJACKE 4185 ATHS, KLASSE 3 Art.-Nr. 119923	Open-Arc-Test EN 61482-1-1 EBT 66,8cal/cm <sup>2</sup> HAF 93,9% Zugelassener Box-Test: <input checked="" type="checkbox"/> EN 61482-1-2 KLASSE 2
	FLAMESTAT ROLLKRAGEN-LANGARMUNTERHEMD 7029 MOF Art.-Nr. 121640		FLAMESTAT WINTERJACKE 4285 ATHS, KLASSE 3, DAMEN Art.-Nr. 129548	
	FLAMESTAT LANGE UNTERHOSE 7027 MOF Art.-Nr. 121641	FLAMESTAT LANGE FLEECE-UNTERHOSE 7045 MFR Art.-Nr. 121650	FLAMESTAT WINTERHOSE 2085 ATHS, KLASSE 2 Art.-Nr. 109424	
MOF+ATS+ATHR	FLAMESTAT LANGARMUNTERHEMD 7026 MOF Art.-Nr. 121639	FLAMESTAT HEMD 7074 ATS Art.-Nr. 109425	FLAMESTAT WINTERPARKA 4086 ATHR, KLASSE 3 Art.-Nr. 109423	Open-Arc-Test EN 61482-1-1 ATPV 67,3cal/cm <sup>2</sup> HAF 95,4% Zugelassener Box-Test: <input checked="" type="checkbox"/> EN 61482-1-2 KLASSE 2
	FLAMESTAT ROLLKRAGEN-LANGARMUNTERHEMD 7029 MOF Art.-Nr. 121640	FLAMESTAT HEMD 7050 ATS, KLASSE 3 Art.-Nr. 124178		
		FLAMESTAT HEMD 7051 ATS, KLASSE 1 Art.-Nr. 124309		
		FLAMESTAT HEMD 7200 ATS Art.-Nr. 114095		

	SCHICHT 1	SCHICHT 2	SCHICHT 3	ERGEBNIS
TFLH+ATHS		FLAMESTAT LANGARMSHIRT 7072 TFLH Art-Nr. 111842	FLAMESTAT JACKE 4175 ATHS, KLASSE 3 Art-Nr. 119922	Open-Arc-Test EN 61482-1-1 EBT 26 cal/cm <sup>2</sup> HAF 91,5%  Zugelassener Box-Test: <input checked="" type="checkbox"/> EN 61482-1-2 KLASSE 2
		FLAMESTAT LANGARMSHIRT 7077 TFLH, KLASSE 3 Art-Nr. 125041	FLAMESTAT JACKE 4176 ATHS, KLASSE 2 Art-Nr. 120929	
		FLAMESTAT LANGARMSHIRT 7097 TFLH, KLASSE 3, DAMEN Art-Nr. 129522	FLAMESTAT JACKE 4174 ATHS Art-Nr. 119921	
		FLAMESTAT LANGARMSHIRT 7098 TFLH, DAMEN Art-Nr. 129523	FLAMESTAT JACKE 4275 ATHS, KLASSE 3, DAMEN Art-Nr. 122195	
			FLAMESTAT MANTEL 3074 ATHS Art-Nr. 121115	
MOF+SFLH	FLAMESTAT LANGARMUNTERHEMD 7026 MOF Art-Nr. 121639	FLAMESTAT SWEATSHIRT 7076 SFLH, KLASSE 3 Art-Nr. 109428		Open-Arc-Test EN 61482-1-1 EBT 36 cal/cm <sup>2</sup> HAF 92,6%  Zugelassener Box-Test: <input checked="" type="checkbox"/> EN 61482-1-2 KLASSE 2
	FLAMESTAT ROLLKRAGEN-LANGARMUNTERHEMD 7029 MOF Art-Nr. 121640			
MOF+SFLA+ATHS	FLAMESTAT LANGARMUNTERHEMD 7026 MOF Art-Nr. 121639	FLAMESTAT SWEATSHIRT 984 SFLA Art-Nr. 100581	FLAMESTAT JACKE 4175 ATHS, KLASSE 3 Art-Nr. 119922	Open-Arc-Test EN 61482-1-1 EBT 50,3 cal/cm <sup>2</sup> HAF 94,8%  Zugelassener Box-Test: <input checked="" type="checkbox"/> EN 61482-1-2 KLASSE 2
	FLAMESTAT ROLLKRAGEN-LANGARMUNTERHEMD 7029 MOF Art-Nr. 121640		FLAMESTAT JACKE 4176 ATHS, KLASSE 2 Art-Nr. 120929	
			FLAMESTAT JACKE 4174 ATHS Art-Nr. 119921	
			FLAMESTAT JACKE 4275 ATHS, KLASSE 3, DAMEN Art-Nr. 122195	
			FLAMESTAT MANTEL 3074 ATHS Art-Nr. 121115	
MOF+GXE	FLAMESTAT LANGARMUNTERHEMD 7026 MOF Art-Nr. 121639		FLAMESTAT GORE-TEX PYRAD® SHELLJACKE 4095 GXE, KLASSE 3 Art-Nr. 125617	Open-Arc-Test EN 61482-1-1 EBT 71,9 cal/cm <sup>2</sup> HAF 96,6%  Zugelassener Box-Test: <input checked="" type="checkbox"/> EN 61482-1-2 KLASSE 2
	FLAMESTAT ROLLKRAGEN-LANGARMUNTERHEMD 7029 MOF Art-Nr. 121640		FLAMESTAT GORE-TEX PYRAD® SHELLJACKE 4195 GXE, KLASSE 3, DAMEN Art-Nr. 129742	
	FLAMESTAT ROLLKRAGEN-LANGARMUNTERHEMD 7029 MOF Art-Nr. 121640		FLAMESTAT GORE-TEX PYRAD® SHELLHOSE 2095 GXE, KLASSE 2 Art-Nr. 125618	
MFR+GXE		FLAMESTAT FLEECEJACKE 7044 MFR Art-Nr. 121649	FLAMESTAT GORE-TEX PYRAD® SHELLJACKE 4095 GXE, KLASSE 3 Art-Nr. 125617	Open-Arc-Test EN 61482-1-1 EBT 85,7 cal/cm <sup>2</sup> HAF 97,6%  Zugelassener Box-Test: <input checked="" type="checkbox"/> EN 61482-1-2 KLASSE 2
		FLAMESTAT LANGE FLEECE-UNTERHOSE 7045 MFR Art-Nr. 121650	FLAMESTAT GORE-TEX PYRAD® SHELLJACKE 4195 GXE, KLASSE 3, DAMEN Art-Nr. 129742	
			FLAMESTAT GORE-TEX PYRAD® SHELLHOSE 2095 GXE, KLASSE 2 Art-Nr. 125618	
ATS+GXE		FLAMESTAT HEMD 7050 ATS, KLASSE 3 Art-Nr. 124178	FLAMESTAT GORE-TEX PYRAD® SHELLJACKE 4095 GXE, KLASSE 3 Art-Nr. 125617	Open-Arc-Test EN 61482-1-1 EBT 84,3 cal/cm <sup>2</sup> HAF 96,8%  Zugelassener Box-Test: <input checked="" type="checkbox"/> EN 61482-1-2 KLASSE 2
		FLAMESTAT HEMD 7074 ATS Art-Nr. 109425		
		FLAMESTAT HEMD 7051 ATS, KLASSE 1 Art-Nr. 124309		
		FLAMESTAT HEMD 7200 ATS Art-Nr. 114095		
ATF+GXE		FLAMESTAT FLEECEJACKE 4073 ATF Art-Nr. 109430	FLAMESTAT GORE-TEX PYRAD® SHELLJACKE 4095 GXE, KLASSE 3 Art-Nr. 125617	Open-Arc-Test EN 61482-1-1 EBT 78 cal/cm <sup>2</sup> HAF 96,5%  Zugelassener Box-Test: <input checked="" type="checkbox"/> EN 61482-1-2 KLASSE 2
		FLAMESTAT FLEECEJACKE 4063 ATF, KLASSE 3 Art-Nr. 122233		
MFR+ATHS		FLAMESTAT FLEECEJACKE 7044 MFR Art-Nr. 121649	FLAMESTAT JACKE 4175 ATHS, KLASSE 3 Art-Nr. 119922	Open-Arc-Test EN 61482-1-1 EBT 40,4 cal/cm <sup>2</sup> HAF 93,9%  Zugelassener Box-Test: <input checked="" type="checkbox"/> EN 61482-1-2 KLASSE 2
		FLAMESTAT LANGE FLEECE-UNTERHOSE 7045 MFR Art-Nr. 121650	FLAMESTAT JACKE 4176 ATHS, KLASSE 2 Art-Nr. 120929	
			FLAMESTAT JACKE 4174 ATHS Art-Nr. 119921	
			FLAMESTAT JACKE 4275 ATHS, KLASSE 3, DAMEN Art-Nr. 122195	
			FLAMESTAT MANTEL 3074 ATHS Art-Nr. 121115	
			FLAMESTAT OVERALL 8175 ATHS, KLASSE 3 Art-Nr. 125893	
		FLAMESTAT LANGE FLEECE-UNTERHOSE 7045 MFR Art-Nr. 121650	FLAMESTAT HANDWERKERHOSE 2075 ATHS, KLASSE 2 Art-Nr. 109420	
			FLAMESTAT HANDWERKERHOSE 2074 ATHS, KLASSE 1 Art-Nr. 109417	
			FLAMESTAT HOSE 2176 ATHS, KLASSE 1 Art-Nr. 121355	
			FLAMESTAT HOSE 2144 ATHS Art-Nr. 121354	
			FLAMESTAT LATZHOSE 1075 ATHS, KLASSE 2 Art-Nr. 109419	
		FLAMESTAT HANDWERKERHOSE 2775 ATHS, KLASSE 2, DAMEN Art-Nr. 122196		
		FLAMESTAT HOSE 2776 ATHS, KLASSE 1, DAMEN Art-Nr. 122197		
		FLAMESTAT HOSE 2148 ATHS Art-Nr. 125038		
		FLAMESTAT HANDWERKERHOSE 2777 ATHS, KLASSE 1, DAMEN Art-Nr. 126518		
MOF+TFLH	FLAMESTAT LANGARMUNTERHEMD 7026 MOF Art-Nr. 121639	FLAMESTAT LANGARMSHIRT 7077 TFLH, KLASSE 3 Art-Nr. 125041		Open-Arc-Test EN 61482-1-1 EBT 18,7 cal/cm <sup>2</sup> HAF 90%  Zugelassener Box-Test: <input checked="" type="checkbox"/> EN 61482-1-2 KLASSE 1
	FLAMESTAT ROLLKRAGEN-LANGARMUNTERHEMD 7029 MOF Art-Nr. 121640	FLAMESTAT LANGARMSHIRT 7072 TFLH Art-Nr. 111842		
MOF+SFLA	FLAMESTAT LANGARMUNTERHEMD 7026 MOF Art-Nr. 121639	FLAMESTAT SWEATSHIRT 984 SFLA Art-Nr. 100581		Open-Arc-Test EN 61482-1-1 EBT 32,8 cal/cm <sup>2</sup> HAF 94%  Zugelassener Box-Test: <input checked="" type="checkbox"/> EN 61482-1-2 KLASSE 2
	FLAMESTAT ROLLKRAGEN-LANGARMUNTERHEMD 7029 MOF Art-Nr. 121640			
MOF+PFLA	FLAMESTAT LANGARMUNTERHEMD 7026 MOF Art-Nr. 121639	FLAMESTAT LANGARM-POLOSHIRT 784 PFLA Art-Nr. 100472		Open-Arc-Test EN 61482-1-1 EBT 20,7 cal/cm <sup>2</sup> HAF 91,5%  Zugelassener Box-Test: <input checked="" type="checkbox"/> EN 61482-1-2 KLASSE 2
	FLAMESTAT ROLLKRAGEN-LANGARMUNTERHEMD 7029 MOF Art-Nr. 121640			
MOF+FLAME	FLAMESTAT LANGARMUNTERHEMD 7026 MOF Art-Nr. 121639		FLAMMSCHUTZJACKE 4584 FLAME, KLASSE 3 Art-Nr. 125938	Open-Arc-Test EN 61482-1-1 EBT 28,5 cal/cm <sup>2</sup> HAF 90,9%  Zugelassener Box-Test: <input checked="" type="checkbox"/> EN 61482-1-2 KLASSE 2
	FLAMESTAT ROLLKRAGEN-LANGARMUNTERHEMD 7029 MOF Art-Nr. 121640		FLAMMSCHUTZ-HANDWERKERHOSE 2584 FLAME, KLASSE 2 Art-Nr. 125939	
	FLAMESTAT LANGE UNTERHOSE 7027 MOF Art-Nr. 121641		FLAMMSCHUTZHOSE 2585 FLAME, KLASSE 2 Art-Nr. 125940	
			FLAMMSCHUTZ-HANDWERKERHOSE 2586 FLAME, KLASSE 1 Art-Nr. 125941	
			FLAMMSCHUTZHOSE 2587 FLAME, KLASSE 1 Art-Nr. 125942	
		FLAMMSCHUTZ-LATZHOSE 1585 FLAME, KLASSE 2 Art-Nr. 125943		
		FLAMMSCHUTZ-OVERALL 8084 FLAME, KLASSE 3 Art-Nr. 125949		

	SCHICHT 1	SCHICHT 2	SCHICHT 3	ERGEBNIS
			FLAMMSCHUTZ-HANDWERKERHOSE 2589 FLAME, KLASSE 2, DAMEN Art.-Nr. 125950 FLAMMSCHUTZHOSE 2591 FLAME, KLASSE 1, DAMEN Art.-Nr. 125951 FLAMMSCHUTZJACKE 4590 FLAME, KLASSE 3, DAMEN Art.-Nr. 125952 FLAMMSCHUTZ-LATZHOSE 1584 FLAME, KLASSE 2 Art.-Nr. 126510	
MFR+FLAME		FLAMESTAT FLEECEJACKE 7044 MFR Art.-Nr. 121649 FLAMESTAT LANGE FLEECE-UNTERHOSE 7045 MFR Art.-Nr. 121650	FLAMMSCHUTZJACKE 4584 FLAME, KLASSE 3 Art.-Nr. 125938 FLAMMSCHUTZ-HANDWERKERHOSE 2584 FLAME, KLASSE 2 Art.-Nr. 125939 FLAMMSCHUTZHOSE 2585 FLAME, KLASSE 2 Art.-Nr. 125940 FLAMMSCHUTZ-HANDWERKERHOSE 2586 FLAME, KLASSE 1 Art.-Nr. 125941 FLAMMSCHUTZHOSE 2587 FLAME, KLASSE 1 Art.-Nr. 125942 FLAMMSCHUTZ-LATZHOSE 1585 FLAME, KLASSE 2 Art.-Nr. 125943 FLAMMSCHUTZ-OVERALL 8084 FLAME, KLASSE 3 Art.-Nr. 125949 FLAMMSCHUTZ-HANDWERKERHOSE 2589 FLAME, KLASSE 2, DAMEN Art.-Nr. 125950 FLAMMSCHUTZHOSE 2591 FLAME, KLASSE 1, DAMEN Art.-Nr. 125951 FLAMMSCHUTZJACKE 4590 FLAME, KLASSE 3, DAMEN Art.-Nr. 125952 FLAMMSCHUTZ-LATZHOSE 1584 FLAME, KLASSE 2 Art.-Nr. 126510	Open-Arc-Test EN 61482-1-1 EBT 61,1 cal/cm <sup>2</sup> HAF 95,7% Zugelassener Box-Test: <input checked="" type="checkbox"/> EN 61482-1-2 KLASSE 2
SFLA+FLAME		FLAMESTAT SWEATSHIRT 984 SFLA Art.-Nr. 100581	FLAMMSCHUTZJACKE 4584 FLAME, KLASSE 3 Art.-Nr. 125938 FLAMMSCHUTZJACKE 4590 FLAME, KLASSE 3, DAMEN Art.-Nr. 125952	Open-Arc-Test EN 61482-1-1 EBT 60,7 cal/cm <sup>2</sup> HAF 95,1% Zugelassener Box-Test: <input checked="" type="checkbox"/> EN 61482-1-2 KLASSE 2
PFLA+FLAME		FLAMESTAT LANGARM-POLOSHIRT 784 PFLA Art.-Nr. 100472	FLAMMSCHUTZJACKE 4584 FLAME, KLASSE 3 Art.-Nr. 125938 FLAMMSCHUTZJACKE 4590 FLAME, KLASSE 3, DAMEN Art.-Nr. 125952	Open-Arc-Test EN 61482-1-1 ATPV 54,1 cal/cm <sup>2</sup> HAF 94,6% Zugelassener Box-Test: <input checked="" type="checkbox"/> EN 61482-1-2 KLASSE 2
ATS+FSS		FLAMESTAT HEMD 7200 ATS Art.-Nr. 114095 FLAMESTAT HEMD 7074 ATS Art.-Nr. 109425 FLAMESTAT HEMD 7050 ATS, KLASSE 3 Art.-Nr. 124178 FLAMESTAT HEMD 7051 ATS, KLASSE 1 Art.-Nr. 124309 FLAMESTAT HEMD 7099 ATS, DAMEN Art.-Nr. 129524	FLAMESTAT SOFTSHELL-JACKE 4016 FSS, KLASSE 3 Art.-Nr. 127669	Open-Arc-Test EN 61482-1-1 ATPV 41,5 cal/cm <sup>2</sup> HAF 93,4% Zugelassener Box-Test: <input checked="" type="checkbox"/> EN 61482-1-2 KLASSE 2
MOF+FLAME WINTER		FLAMESTAT LANGARMUNTERHEMD 7026 MOF Art.-Nr. 121639 FLAMESTAT ROLLKRAGEN-LANGARMUNTERHEMD 7029 MOF Art.-Nr. 121640 FLAMESTAT LANGE UNTERHOSE 7027 MOF Art.-Nr. 121641	FLAMMSCHUTZ-WINTERJACKE 4588 FLAME, KLASSE 3 Art.-Nr. 125944 FLAMMSCHUTZ-WINTERHOSE 2588 FLAME, KLASSE 2 Art.-Nr. 125945 FLAMMSCHUTZ-WINTEROVERALL 8088 FLAME, KLASSE 3 Art.-Nr. 125948	Open-Arc-Test EN 61482-1-1 ATPV 60,4 cal/cm <sup>2</sup> HAF 95,4% Zugelassener Box-Test: <input checked="" type="checkbox"/> EN 61482-1-2 KLASSE 2
MOF+FSS		FLAMESTAT LANGARMUNTERHEMD 7026 MOF Art.-Nr. 121639 FLAMESTAT ROLLKRAGEN-LANGARMUNTERHEMD 7029 MOF Art.-Nr. 121640	FLAMESTAT SOFTSHELL-JACKE 4016 FSS, KLASSE 3 Art.-Nr. 127669	Open-Arc-Test EN 61482-1-1 EBT 42,8 cal/cm <sup>2</sup> HAF 92,4% Zugelassener Box-Test: <input checked="" type="checkbox"/> EN 61482-1-2 KLASSE 2
TFLH+FSS		FLAMESTAT LANGARMSHIRT 7072 TFLH Art.-Nr. 111842 FLAMESTAT LANGARMSHIRT 7077 TFLH, KLASSE 3 Art.-Nr. 125041 FLAMESTAT LANGARMSHIRT 7097 TFLH, KLASSE 3, DAMEN Art.-Nr. 129522 FLAMESTAT LANGARMSHIRT 7098 TFLH, DAMEN Art.-Nr. 129523	FLAMESTAT SOFTSHELL-JACKE 4016 FSS, KLASSE 3 Art.-Nr. 127669	Open-Arc-Test EN 61482-1-1 ATPV 40,5 cal/cm <sup>2</sup> HAF 93,3% Zugelassener Box-Test: <input checked="" type="checkbox"/> EN 61482-1-2 KLASSE 2
MFR+ATHF		FLAMESTAT LANGE FLEECE-UNTERHOSE 7045 MFR Art.-Nr. 121650	FLAMESTAT STRETCHHOSE 2161 ATHF, KLASSE 2 Art.-Nr. 129517 FLAMESTAT STRETCHHOSE 2162 ATHF, KLASSE 1 Art.-Nr. 129518 FLAMESTAT STRETCH-HANDWERKERHOSE 2163 ATHF, KLASSE 1 Art.-Nr. 129519 FLAMESTAT STRETCH-HANDWERKERHOSE 2167 ATHF, KLASSE 2 Art.-Nr. 129520 FLAMESTAT STRETCH-HANDWERKERHOSE 2171 ATHF, KLASSE 1, DAMEN Art.-Nr. 129521	Open-Arc-Test EN 61482-1-1 EBT 29 cal/cm <sup>2</sup> HAF 92,7% Zugelassener Box-Test: <input checked="" type="checkbox"/> EN 61482-1-2 KLASSE 2
MOF+ATHF		FLAMESTAT LANGE UNTERHOSE 7027 MOF Art.-Nr. 121641	FLAMESTAT STRETCHHOSE 2161 ATHF, KLASSE 2 Art.-Nr. 129517 FLAMESTAT STRETCHHOSE 2162 ATHF, KLASSE 1 Art.-Nr. 129518 FLAMESTAT STRETCH-HANDWERKERHOSE 2163 ATHF, KLASSE 1 Art.-Nr. 129519 FLAMESTAT STRETCH-HANDWERKERHOSE 2167 ATHF, KLASSE 2 Art.-Nr. 129520 FLAMESTAT STRETCH-HANDWERKERHOSE 2171 ATHF, KLASSE 1, DAMEN Art.-Nr. 129521	Open-Arc-Test EN 61482-1-1 EBT 18 cal/cm <sup>2</sup> HAF 90,1% Zugelassener Box-Test: <input checked="" type="checkbox"/> EN 61482-1-2 KLASSE 2



# Zertifizierte Kleidungs- kombinationen für Schweiß- arbeiten sowie Hitze und Flammen

Durch das Tragen mehrerer Kleidungsschichten erhöhen Sie Ihren Schutz beim Schweißen (EN ISO 11611) sowie den Schutz vor Strahlungshitze, Kontakthitze und Spritzern von geschmolzenem Eisen (EN ISO 11612). Sämtliche zertifizierte Kleidungskombinationen sind in der Tabelle aufgelistet. Teile, die nicht für Schweißarbeiten zugelassen sind, erhalten einen erhöhten Schutz vor Strahlungshitze C2 und Kontakthitze F2. Aufgrund ihres Designs, z.B. der lose hängenden Taschen, werden sie jedoch für Spritzer von geschmolzenem Eisen E3 keine Zertifizierung erhalten. Weitere Angaben finden Sie auf Seite 19. Die Tabelle haben wir auch auf [fristads.com](http://fristads.com) bereitgestellt.

Zertifizierte Kleidungskombinationen sind zugelassen für:



## HITZE UND FLAMMEN

EN ISO 11612  
A1, B1, C2, E3, F2



## SCHWEISSEN KLASSE 2

EN ISO 11611 KLASSE 2



	TEST	SCHICHT 1	SCHICHT 2	SCHICHT 3	ERGEBNIS
MOF+FLAME	EN ISO 11612 EN ISO 11611	FLAMESTAT LANGARMUNTERHEMD 7026 MOF Art.-Nr. 121639 FLAMESTAT ROLLKRAGEN-LANGARMUNTERHEMD 7029 MOF Art.-Nr. 121640	FLAMMSCHUTZ-SCHWEISSERKITTEL 3587 FLAME Art.-Nr. 125953		ZULASSUNG A1, B1, C2, E3, F2 ZULASSUNG EN11611 A1 KLASSE 2
	EN ISO 11612 EN ISO 11611	FLAMESTAT LANGARMUNTERHEMD 7026 MOF Art.-Nr. 121639 FLAMESTAT ROLLKRAGEN-LANGARMUNTERHEMD 7029 MOF Art.-Nr. 121640	FLAMMSCHUTZJACKE 4590 FLAME, KLASSE 3, DAMEN Art.-Nr. 125952		ZULASSUNG A1, B1, C2, E3, F2 ZULASSUNG EN11611 A1 KLASSE 2
	EN ISO 11612 EN ISO 11611	FLAMESTAT LANGE UNTERHOSE 7027 MOF Art.-Nr. 121641	FLAMMSCHUTZHOSE 2591 FLAME, KLASSE 1, DAMEN Art.-Nr. 125951		ZULASSUNG A1, B1, C2, E3, F2 ZULASSUNG EN11611 A1 KLASSE 2
	EN ISO 11612	FLAMESTAT LANGE UNTERHOSE 7027 MOF Art.-Nr. 121641	FLAMMSCHUTZ-HANDWERKERHOSE 2589 FLAME, KLASSE 2, DAMEN Art.-Nr. 125950		ZULASSUNG A1, B1, C2, F2
	EN ISO 11611 EN ISO 11612	FLAMESTAT LANGARMUNTERHEMD 7026 MOF Art.-Nr. 121639 FLAMESTAT ROLLKRAGEN-LANGARMUNTERHEMD 7029 MOF Art.-Nr. 121640 FLAMESTAT LANGE UNTERHOSE 7027 MOF Art.-Nr. 121641	FLAMMSCHUTZ-OVERALL 8084 FLAME, KLASSE 3 Art.-Nr. 125949		ZULASSUNG A1, B1, C2, E3, F2 ZULASSUNG EN11611 A1 KLASSE 2
	EN ISO 11612	FLAMESTAT LANGE UNTERHOSE 7027 MOF Art.-Nr. 121641	FLAMMSCHUTZ-HANDWERKERHOSE 2730 FLAME, DAMEN Art.-Nr. 125954		ZULASSUNG A1, B1, C2, F2
	EN ISO 11612 EN ISO 11611	FLAMESTAT LANGE UNTERHOSE 7027 MOF Art.-Nr. 121641	FLAMMSCHUTZ-LATZHOSE 1585 FLAME, KLASSE 2 Art.-Nr. 125943		ZULASSUNG A1, B1, C2, E3, F2 ZULASSUNG EN11611 A1 KLASSE 2
	EN ISO 11612 EN ISO 11611	FLAMESTAT LANGE UNTERHOSE 7027 MOF Art.-Nr. 121641	FLAMMSCHUTZ-LATZHOSE 1584 FLAME, KLASSE 2 Art.-Nr. 126510		ZULASSUNG A1, B1, C2, E3, F2 ZULASSUNG EN11611 A1 KLASSE 2
	EN ISO 11612 EN ISO 11611	FLAMESTAT LANGE UNTERHOSE 7027 MOF Art.-Nr. 121641	FLAMMSCHUTZHOSE 2587 FLAME, KLASSE 1 Art.-Nr. 125942		ZULASSUNG A1, B1, C2, E3, F2 ZULASSUNG EN11611 A1 KLASSE 2
	EN ISO 11612	FLAMESTAT LANGE UNTERHOSE 7027 MOF Art.-Nr. 121641	FLAMMSCHUTZ-HANDWERKERHOSE 2586 FLAME, KLASSE 1 Art.-Nr. 125941		ZULASSUNG A1, B1, C2, F2
	EN ISO 11612 EN ISO 11611	FLAMESTAT LANGE UNTERHOSE 7027 MOF Art.-Nr. 121641	FLAMMSCHUTZHOSE 2585 FLAME, KLASSE 2 Art.-Nr. 125940		ZULASSUNG A1, B1, C2, E3, F2 ZULASSUNG EN11611 A1 KLASSE 2
	EN ISO 11612	FLAMESTAT LANGE UNTERHOSE 7027 MOF Art.-Nr. 121641	FLAMMSCHUTZ-HANDWERKERHOSE 2584 FLAME, KLASSE 2 Art.-Nr. 125939		ZULASSUNG A1, B1, C2, F2
	EN ISO 11612 EN ISO 11611	FLAMESTAT LANGARMUNTERHEMD 7026 MOF Art.-Nr. 121639 FLAMESTAT ROLLKRAGEN-LANGARMUNTERHEMD 7029 MOF Art.-Nr. 121640	FLAMMSCHUTZJACKE 4584 FLAME, KLASSE 3 Art.-Nr. 125938		ZULASSUNG A1, B1, C2, E3, F2 ZULASSUNG EN11611 A1 KLASSE 2
	EN ISO 11612 EN ISO 11611	FLAMESTAT ROLLKRAGEN-LANGARMUNTERHEMD 7029 MOF Art.-Nr. 121640	FLAMESTAT STRETCHHOSE 2161 ATHF, KLASSE 2 Art.-Nr. 129517		ZULASSUNG A1, B1, C2, F2 ZULASSUNG EN11611 A1 KLASSE 2
MOF+ATHF	EN ISO 11612 EN ISO 11611	FLAMESTAT LANGE UNTERHOSE 7027 MOF Art.-Nr. 121641	FLAMESTAT STRETCHHOSE 2162 ATHF, KLASSE 1 Art.-Nr. 129518		ZULASSUNG A1, B1, C2, F2 ZULASSUNG EN11611 A1 KLASSE 2
	EN ISO 11612	FLAMESTAT LANGE UNTERHOSE 7027 MOF Art.-Nr. 121641	FLAMESTAT STRETCH-HANDWERKERHOSE 2163 ATHF, KLASSE 1 Art.-Nr. 129519		ZULASSUNG A1, B1, C2, F2
	EN ISO 11612	FLAMESTAT LANGE UNTERHOSE 7027 MOF Art.-Nr. 121641	FLAMESTAT STRETCH-HANDWERKERHOSE 2167 ATHF, KLASSE 2 Art.-Nr. 129520		ZULASSUNG A1, B1, C2, F2
	EN ISO 11612	FLAMESTAT LANGE UNTERHOSE 7027 MOF Art.-Nr. 121641	FLAMESTAT STRETCH-HANDWERKERHOSE 2171 ATHF, KLASSE 1, DAMEN Art.-Nr. 129521		ZULASSUNG A1, B1, C2, F2
MOF+ATHS	EN ISO 11612 EN ISO 11611	FLAMESTAT LANGE UNTERHOSE 7027 MOF Art.-Nr. 121641	FLAMESTAT HOSE 2148 ATHS Art.-Nr. 125038		ZULASSUNG A1, B1, C2, E3, F2 ZULASSUNG EN11611 A1 KLASSE 2
	EN ISO 11612 EN ISO 11611	FLAMESTAT LANGARMUNTERHEMD 7026 MOF Art.-Nr. 121639 FLAMESTAT ROLLKRAGEN-LANGARMUNTERHEMD 7029 MOF Art.-Nr. 121640 FLAMESTAT LANGE UNTERHOSE 7027 MOF Art.-Nr. 121641	FLAMESTAT OVERALL 8175 ATHS, KLASSE 3 Art.-Nr. 125893		ZULASSUNG A1, B1, C2, E3, F2 ZULASSUNG EN11611 A1 KLASSE 2
	EN ISO 11612 EN ISO 11611	FLAMESTAT LANGE UNTERHOSE 7027 MOF Art.-Nr. 121641	FLAMESTAT WINTERHOSE 2085 ATHS, KLASSE 2 Art.-Nr. 109424		ZULASSUNG A1, B1, C2, E3, F2 ZULASSUNG EN11611 A1 KLASSE 2
	EN ISO 11612 EN ISO 11611	FLAMESTAT LANGE UNTERHOSE 7027 MOF Art.-Nr. 121641	FLAMESTAT HOSE 2144 ATHS Art.-Nr. 121354		ZULASSUNG A1, B1, C2, E3, F2 ZULASSUNG EN11611 A1 KLASSE 2
	EN ISO 11612 EN ISO 11611	FLAMESTAT LANGE UNTERHOSE 7027 MOF Art.-Nr. 121641	FLAMESTAT HOSE 2176 ATHS, KLASSE 1 Art.-Nr. 121355		ZULASSUNG A1, B1, C2, E3, F2 ZULASSUNG EN11611 A1 KLASSE 2
	EN ISO 11612 EN ISO 11611	FLAMESTAT LANGE UNTERHOSE 7027 MOF Art.-Nr. 121641	FLAMESTAT HOSE 2776 ATHS, KLASSE 1, DAMEN Art.-Nr. 122197		ZULASSUNG A1, B1, C2, E3, F2 ZULASSUNG EN11611 A1 KLASSE 2
	EN ISO 11612 EN ISO 11611	FLAMESTAT LANGARMUNTERHEMD 7026 MOF Art.-Nr. 121639 FLAMESTAT ROLLKRAGEN-LANGARMUNTERHEMD 7029 MOF Art.-Nr. 121640	FLAMESTAT JACKE 4174 ATHS Art.-Nr. 119921		ZULASSUNG A1, B1, C2, E3, F2 ZULASSUNG EN11611 A1 KLASSE 2
	EN ISO 11612 EN ISO 11611	FLAMESTAT LANGARMUNTERHEMD 7026 MOF Art.-Nr. 121639 FLAMESTAT ROLLKRAGEN-LANGARMUNTERHEMD 7029 MOF Art.-Nr. 121640	FLAMESTAT JACKE 4175 ATHS, KLASSE 3 Art.-Nr. 119922		ZULASSUNG A1, B1, C2, E3, F2 ZULASSUNG EN11611 A1 KLASSE 2

	TEST	SCHICHT 1	SCHICHT 2	SCHICHT 3	ERGEBNIS
MOF+ATHS	EN ISO 11612 EN ISO 11611	FLAMESTAT LANGARMUNTERHEMD 7026 MOF Art.-Nr. 121639 FLAMESTAT ROLLKRAGEN-LANGARMUNTER- HEMD 7029 MOF Art.-Nr. 121640	FLAMESTAT WINTERJACKE 4185 ATHS, KLASSE 3 Art.-Nr. 119923		ZULASSUNG A1, B1, C2, E3, F2 ZULASSUNG EN11611 A1 KLASSE 2
	EN ISO 11612 EN ISO 11611	FLAMESTAT LANGARMUNTERHEMD 7026 MOF Art.-Nr. 121639 FLAMESTAT ROLLKRAGEN-LANGARMUNTER- HEMD 7029 MOF Art.-Nr. 121640	FLAMESTAT JACKE 4176 ATHS, KLASSE 2 Art.-Nr. 120929		ZULASSUNG A1, B1, C2, E3, F2 ZULASSUNG EN11611 A1 KLASSE 2
	EN ISO 11612 EN ISO 11611	FLAMESTAT LANGARMUNTERHEMD 7026 MOF Art.-Nr. 121639 FLAMESTAT ROLLKRAGEN-LANGARMUNTER- HEMD 7029 MOF Art.-Nr. 121640	FLAMESTAT JACKE 4275 ATHS, KLASSE 3, DAMEN Art.-Nr. 122195		ZULASSUNG A1, B1, C2, E3, F2 ZULASSUNG EN 11611 A1 KLASSE 2
	EN ISO 11612 EN ISO 11611	FLAMESTAT LANGARMUNTERHEMD 7026 MOF Art.-Nr. 121639 FLAMESTAT ROLLKRAGEN-LANGARMUNTER- HEMD 7029 MOF Art.-Nr. 121640	FLAMESTAT WINTERJACKE 4285 ATHS, KLASSE 3, DAMEN Art.-Nr. 129548		ZULASSUNG A1, B1, C2, E3, F2 ZULASSUNG EN 11611 A1 KLASSE 2
	EN ISO 11612	FLAMESTAT LANGARMUNTERHEMD 7026 MOF Art.-Nr. 121639	FLAMESTAT HANDWERKERHOSE 2074 ATHS, KLASSE 1 Art.-Nr. 109417		ZULASSUNG A1, B1, C2, F2
	EN ISO 11612	FLAMESTAT LANGE UNTERHOSE 7027 MOF Art.-Nr. 121641	FLAMESTAT LATZHOSE 1075 ATHS, KLASSE 2 Art.-Nr. 109419		ZULASSUNG A1, B1, C2, F2
	EN ISO 11612	FLAMESTAT LANGE UNTERHOSE 7027 MOF Art.-Nr. 121641	FLAMESTAT HANDWERKERHOSE 2075 ATHS, KLASSE 2 Art.-Nr. 109420		ZULASSUNG A1, B1, C2, F2
	EN ISO 11612	FLAMESTAT LANGE UNTERHOSE 7027 MOF Art.-Nr. 121641	FLAMESTAT HANDWERKERHOSE 2775 ATHS, KLASSE 2, DAMEN Art.-Nr. 122196		ZULASSUNG A1, B1, C2, F2
	EN ISO 11612	FLAMESTAT LANGE UNTERHOSE 7027 MOF Art.-Nr. 121641	FLAMESTAT HANDWERKERHOSE 2777 ATHS, KLASSE 1, DAMEN Art.-Nr. 126518		ZULASSUNG A1, B1, C2, F2
	EN ISO 11612	FLAMESTAT LANGARMUNTERHEMD 7026 MOF Art.-Nr. 121639 FLAMESTAT ROLLKRAGEN-LANGARMUNTER- HEMD 7029 MOF Art.-Nr. 121640	FLAMESTAT MANTEL 3074 ATHS Art.-Nr. 121115		ZULASSUNG A1, B1, C2, F2
MOF+MFA	EN ISO 11612 EN ISO 11611	FLAMESTAT LANGARMUNTERHEMD 7026 MOF Art.-Nr. 121639 FLAMESTAT ROLLKRAGEN-LANGARMUNTER- HEMD 7029 MOF Art.-Nr. 121640 FLAMESTAT LANGE UNTERHOSE 7027 MOF Art.-Nr. 121641	FLAMESTAT JACKE 4965 MFA Art.-Nr. 122286 FLAMESTAT HOSE 2165 MFA Art.-Nr. 122287		ZULASSUNG A1, A2, B1, C1, D3, E3, F1 ZULASSUNG EN 11611 A1 A2 KLASSE 2



# Zulässige Logo-Größe auf Warnschutz-Modellen

Fluoreszierende und reflektierende Flächen eines Kleidungsstücks

Nach Klasse 3 Warnschutz-zertifizierte Modelle können mit beliebigen anderen Kleidungsstücken kombiniert werden, sofern diese nicht die fluoreszierenden oder reflektierenden Flächen des Warnschutz-Kleidungsstücks bedecken.

Bei Kleidung mit Firmenlogo muss sichergestellt werden, dass das Logo nicht einen zu großen Teil der fluoreszierenden Fläche bedeckt. Mithilfe dieser Tabelle können Sie ermitteln, wie groß Ihr Logo sein darf. Die gesamte fluoreszierende Fläche muss mindestens 0,8 m<sup>2</sup> groß sein, um Klasse 3 zu entsprechen.

Hinweis: Bei mit \* markierten Artikeln dürfen Logos nur auf Partien in Kontrastfarbe appliziert werden, nicht auf fluoreszierenden Flächen.

## Mindestoberfläche in m<sup>2</sup> für die Zulassung nach EN ISO 20471

MATERIAL	KLASSE 3	KLASSE 2	KLASSE 1
Fluoreszierend	0,8	0,5	0,14
Reflektierend	0,2	0,13	0,1



**EN ISO 20471**

Die Norm EN ISO 20471 bezieht sich auf Warnkleidung.

ART.-NR.	GRÖSSE	HIGH-VIS-KLASSE	REFLEKTIERENDE FLÄCHE/M <sup>2</sup>	FLUORES-ZIERENDE FLÄCHE/M <sup>2</sup>	CO-ZERTIFIZIERUNG	MAX. FLÄCHE IN CM <sup>2</sup> FÜR TRANSFER-DRUCK	MAX. FLÄCHE IN CM <sup>2</sup> FÜR STICKEREI
101038	≥XS	3	0,2	0,99	U6	Nicht möglich	Nicht möglich
101056	≥XS	2	0,13	1,17	T6	Nicht möglich	Nicht möglich
109417*	≥C44	1	0,1	0,14	T1	435 cm <sup>2</sup> *	40 cm <sup>2</sup> *
109419	≥C44	2	0,13	0,7	T4	435 cm <sup>2</sup>	40 cm <sup>2</sup>
109420	≥C44	2	0,13	0,69	T4	435 cm <sup>2</sup>	40 cm <sup>2</sup>
109423	≥XS	3	0,2	0,81	U6	100 cm <sup>2</sup>	40 cm <sup>2</sup>
109424	≥XS	2	0,14	0,65	T4	435 cm <sup>2</sup>	40 cm <sup>2</sup>
109428	XS	2	0,19	0,69	U6	435 cm <sup>2</sup>	40 cm <sup>2</sup>
109428	S	2	0,21	0,75	U6	435 cm <sup>2</sup>	40 cm <sup>2</sup>
109428	≥M	3	0,22	0,85	U6	435 cm <sup>2</sup>	40 cm <sup>2</sup>
110642	≥XS	2	0,13	0,53	W1	300 cm <sup>2</sup>	40 cm <sup>2</sup>
111619*	≥C44	1	0,1	0,14	T1	435 cm <sup>2</sup> *	40 cm <sup>2</sup> *
119922	XS	2	0,18	0,77	U6	435 cm <sup>2</sup>	40 cm <sup>2</sup>
119922	≥S	3	0,2	0,86	U6	435 cm <sup>2</sup>	40 cm <sup>2</sup>
119923	XS	2	0,19	0,78	U6	435 cm <sup>2</sup>	40 cm <sup>2</sup>
119923	≥S	3	0,2	0,85	U6	435 cm <sup>2</sup>	40 cm <sup>2</sup>
120929	XS-S	1	0,18	0,43	U3	435 cm <sup>2</sup>	40 cm <sup>2</sup>
120929	≥M	2	0,2	0,55	U3	435 cm <sup>2</sup>	40 cm <sup>2</sup>
121355*	≥C44	1	0,1	0,14	T1	435 cm <sup>2</sup> *	40 cm <sup>2</sup> *
122195	XS-M	2	0,17	0,74	U6	435 cm <sup>2</sup>	40 cm <sup>2</sup>
122195	≥L	3	0,21	0,84	U6	400 cm <sup>2</sup>	40 cm <sup>2</sup>
122196	≥C34	2	0,13	0,54	T3	400 cm <sup>2</sup>	40 cm <sup>2</sup>
122197	≥C34	1	0,1	0,21	T2	435 cm <sup>2</sup>	40 cm <sup>2</sup>
122233	XS	2	0,17	0,79	U6	435 cm <sup>2</sup>	40 cm <sup>2</sup>
122233	≥S	3	0,22	0,88	U6	435 cm <sup>2</sup>	40 cm <sup>2</sup>
124178	≥XS	3	0,2	0,86	U6	435 cm <sup>2</sup>	40 cm <sup>2</sup>
124295	≥XXS/XS	3	0,22	0,8	U6	Nicht möglich	Nicht möglich
124309	≥XS	1	0,2	0,42	U3	435 cm <sup>2</sup>	40 cm <sup>2</sup>
125041	XS	2	0,19	0,67	U6	250 cm <sup>2</sup>	40 cm <sup>2</sup>
125041	S	2	0,2	0,74	U6	250 cm <sup>2</sup>	40 cm <sup>2</sup>
125041	≥M	3	0,21	0,8	U6	Nicht möglich	Nicht möglich
125617	XS	2	0,21	0,73	U6	448 cm <sup>2</sup>	Nicht möglich
125617	S	2	0,22	0,79	U6	448 cm <sup>2</sup>	Nicht möglich
125617	≥M	3	0,21	0,86	U6	448 cm <sup>2</sup>	Nicht möglich
125618	≥XS	2	0,13	0,58	T3	448 cm <sup>2</sup>	Nicht möglich
125893*	≥XS	3	0,28	0,8	-	435 cm <sup>2</sup> *	40 cm <sup>2</sup> *
125938	XS	2	0,18	0,66	U6	250 cm <sup>2</sup>	40 cm <sup>2</sup>
125938	S	2	0,2	0,75	U6	250 cm <sup>2</sup>	40 cm <sup>2</sup>
125938	≥M	3	0,21	0,83	U6	250 cm <sup>2</sup>	40 cm <sup>2</sup>
125939	≥C44	2	0,13	0,57	T3	250 cm <sup>2</sup>	40 cm <sup>2</sup>
125940	≥C44	2	0,13	0,54	T3	250 cm <sup>2</sup>	40 cm <sup>2</sup>
125941	≥C44	1	0,11	0,17	T1	250 cm <sup>2</sup>	40 cm <sup>2</sup>
125942	≥C44	1	0,11	0,17	T1	250 cm <sup>2</sup>	40 cm <sup>2</sup>
125943	≥C44	2	0,13	0,54	T3	250 cm <sup>2</sup>	40 cm <sup>2</sup>
125944	XS-S	2	0,19	0,74	U6	250 cm <sup>2</sup>	40 cm <sup>2</sup>
125944*	≥M	3	0,2	0,88	U6	250 cm <sup>2</sup> *	40 cm <sup>2</sup> *
125945	≥XS	2	0,14	0,58	T3	250 cm <sup>2</sup>	40 cm <sup>2</sup>
125947*	≥XS	3	0,21	0,8	U6	250 cm <sup>2</sup> *	40 cm <sup>2</sup> *
125948	≥S	3	0,3	0,86	-	250 cm <sup>2</sup>	40 cm <sup>2</sup>

ART.-NR.	GRÖSSE	HIGH-VIS-KLASSE	REFLEKTIERENDE FLÄCHE/M <sup>2</sup>	FLUORES-ZIERENDE FLÄCHE/M <sup>2</sup>	CO-ZERTIFIZIERUNG	MAX. FLÄCHE IN CM <sup>2</sup> FÜR TRANSFER-DRUCK	MAX. FLÄCHE IN CM <sup>2</sup> FÜR STICKEREI
125949	≥S	3	0,28	0,83	-	250 cm <sup>2</sup>	40 cm <sup>2</sup>
125950	≥C34	2	0,13	0,52	T3	200 cm <sup>2</sup>	40 cm <sup>2</sup>
125951	≥C34	1	0,1	0,15	T1	100 cm <sup>2</sup>	40 cm <sup>2</sup>
125952	XS-M	2	0,16	0,63	U5	250 cm <sup>2</sup>	40 cm <sup>2</sup>
125952*	≥L	3	0,21	0,8	U5	250 cm <sup>2</sup> *	40 cm <sup>2</sup> *
126510	≥C44	2	0,13	0,57	T3	250 cm <sup>2</sup>	40 cm <sup>2</sup>
126518	≥C34	1	0,1	0,21	T2	435 cm <sup>2</sup>	40 cm <sup>2</sup>
127669	XS-S	2	0,15	0,65	U5	435 cm <sup>2</sup>	40 cm <sup>2</sup>
127669	≥M	3	0,21	0,81	U5	100 cm <sup>2</sup>	40 cm <sup>2</sup>
129517	≥C44	2	0,13	0,55	T3	435 cm <sup>2</sup>	40 cm <sup>2</sup>
129518	≥C44	1	0,1	0,15	T1	100 cm <sup>2</sup>	40 cm <sup>2</sup>
129519	≥C44	1	0,11	0,15	T1	100 cm <sup>2</sup>	40 cm <sup>2</sup>
129520	≥C44	2	0,13	0,54	T3	435 cm <sup>2</sup>	40 cm <sup>2</sup>
129521	≥C34	1	0,1	0,15	T1	100 cm <sup>2</sup>	40 cm <sup>2</sup>
129522	S	2	0,18	0,63	U5	250 cm <sup>2</sup>	40 cm <sup>2</sup>
129522	M	2	0,19	0,71	U5	250 cm <sup>2</sup>	40 cm <sup>2</sup>
129522	L	2	0,21	0,79	U5	250 cm <sup>2</sup>	40 cm <sup>2</sup>
129522	≥XL	3	0,22	0,88	U5	250 cm <sup>2</sup>	40 cm <sup>2</sup>
129548	XS	2	0,18	0,74	U6	435 cm <sup>2</sup>	40 cm <sup>2</sup>
129548	S	2	0,19	0,79	U6	435 cm <sup>2</sup>	40 cm <sup>2</sup>
129548	M	3	0,2	0,86	U6	435 cm <sup>2</sup>	40 cm <sup>2</sup>
129548	≥L	3	0,22	0,93	U6	435 cm <sup>2</sup>	40 cm <sup>2</sup>
129742	XS	2	0,17	0,72	U6	448 cm <sup>2</sup>	Nicht möglich
129742	S	2	0,18	0,76	U6	448 cm <sup>2</sup>	Nicht möglich
129742	≥M	3	0,20	0,82	U6	200 cm <sup>2</sup>	Nicht möglich
130666	≥XS	1	0,23	0,29	N/A	435 cm <sup>2</sup>	40 cm <sup>2</sup>
131146	S-L	2	0,17	0,67	U6	340 cm <sup>2</sup>	40 cm <sup>2</sup>
131146	≥XL	3	0,21	0,83	U6	300 cm <sup>2</sup>	40 cm <sup>2</sup>
131147	XS-S	2	0,18	0,7	U6	340 cm <sup>2</sup>	40 cm <sup>2</sup>
131147	≥M	3	0,2	0,84	U6	340 cm <sup>2</sup>	40 cm <sup>2</sup>
133268	≥XS	1	0,14	0,3	U2	340 cm <sup>2</sup>	40 cm <sup>2</sup>
133269	≥S	1	0,14	0,31	U2	340 cm <sup>2</sup>	40 cm <sup>2</sup>
134415	≥XS	2	0,13	0,52	T3	200 cm <sup>2</sup>	40 cm <sup>2</sup>
134416	XS-S	2	0,22	0,80	U6	435 cm <sup>2</sup>	40 cm <sup>2</sup>
134416	≥M	3	0,20	0,82	U6	200 cm <sup>2</sup>	40 cm <sup>2</sup>

\* Logos können nur auf dunkler Kontrastfarbe appliziert werden, nicht auf fluoreszierenden Flächen.

### Zulässige Transfers und Stickereien

Die Veredelung von Fristads' Flammenschutzkleidung muss entsprechend den zugelassenen Transfers und Stickgarnen von Fristads erfolgen.

Fristads verwendet ausschließlich Transfers und Stickgarne, die in Verbindung mit unseren flammhemmenden Kleidungsstücken zugelassen sind.

# Maximale Größe für Stickereien und Transfers auf Modellen ohne Warnschutz- Zertifizierung

ART.-NR.	MAX. FLÄCHE CM² FÜR TRANSFERDRUCK	MAX. FLÄCHE CM² FÜR STICKEREI
100328	250 cm²	40 cm²
100329	250 cm²	40 cm²
100330	250 cm²	40 cm²
100333	250 cm²	40 cm²
100334	250 cm²	40 cm²
100338	250 cm²	40 cm²
100342	250 cm²	40 cm²
100581	250 cm²	40 cm²
109425	435 cm²	40 cm²
109430	435 cm²	40 cm²
110736	250 cm²	40 cm²
111842	250 cm²	40 cm²
114095	435 cm²	40 cm²
119911	435 cm²	40 cm²
119921	435 cm²	40 cm²
121115	435 cm²	40 cm²
121354	435 cm²	40 cm²
122286	435 cm²	40 cm²
122287	435 cm²	40 cm²
125038	435 cm²	40 cm²
125953	250 cm²	40 cm²
125954	250 cm²	40 cm²
129523	250 cm²	40 cm²
129524	435 cm²	40 cm²
131165	10 cm²	40 cm²
131166	10 cm²	40 cm²
131167	10 cm²	40 cm²
131168	10 cm²	40 cm²



# Material

Flammhemmendes Gewebe wird verwendet, damit Kleidung sich nicht selbst entzündet und eine Flammausbreitung verhindert wird. Wenn ein Material als „flammhemmend“ beschrieben wird, bedeutet es jedoch nicht, dass es nicht brennbar ist. Das Prinzip einer flammhemmenden Beschaffenheit von Gewebe besteht darin, den Verbrennungsvorgang auf unterschiedliche Weise einzudämmen. Die meisten synthetischen Fasern sind leicht entzündlich und schmelzen dann. Baumwolle dagegen lässt sich schwerer entzünden, brennt dafür aber länger und verbrennt fast vollständig. Wolle ist im Prinzip nicht entflammbar – sie hält Tests mit glühenden Zigaretten stand, ohne in Brand zu geraten. Wir haben, die verschiedenen Eigenschaften dieser Materialien nutzend, verschiedene Kollektionen für verschiedene Ansprüche entwickelt. Es gibt Kollektionen aus inhärent flammhemmenden Materialien und aus flammhemmend behandelten Materialien. Außerdem bieten wir eine inhärent flammhemmende Unterwäsche an.

## LOI-Wert

Der Sauerstoffindex (LOI, Limited Oxygen) ist ein Maß des Mindestsauerstoffgehalts, bei dem ein Material nach dem Entzünden selbstständig weiterbrennt. Luft enthält ca. 21% Sauerstoff. Der LOI-Wert leicht entflammbarer Materialien liegt bei ungefähr 20% oder weniger. Ein Beispiel dafür ist Baumwolle mit einem LOI von 16–18%. Der Grenzwert für Materialien, die schwer zu entzünden sind, liegt bei ca. 25%, was in etwa dem LOI-Wert von Wolle entspricht.

Wolle	25%
Flammhemmend behandelte Baumwolle	28%
Flammhemmend behandelte Wolle	30–32%
Meta-Aramid	30%
Modacryl	33%
Modacryl/Baumwollgemisch	35%

## Inhärent wirkende Flammenschutzmaterialien: Modacryl und Aramid

Die einzigartige Molekülstruktur der Garnfasern verleiht diesen Materialien eine Schwerentflammbarkeit ohne chemische Behandlung. Die Faser enthält Antimonsalze für höchste Flammseigenschaften, was das Ausbreiten und die Beständigkeit der Flammen unterbindet. Fasern mit inhärent flammhemmenden Eigenschaften bilden eine Barriere zwischen der Hitzequelle und der Haut des Trägers und minimieren auf diese Weise Brandverletzungen. Der Flammenschutz wird nicht als Beschichtung aufgetragen, sondern ist fester Bestandteil der Faserstruktur. Diese Schutzseigenschaften sind dauerhaft und bleiben über den gesamten Lebenszyklus des Kleidungsstücks erhalten. Es sind keine weiteren (Nach-)Behandlungen erforderlich. Inhärent flammhemmende Materialien sind sowohl für die Haushaltswäsche als auch für die industrielle Reinigung in gewerblichen Wäschereien geeignet.

## Fasermischungen mit Modacryl: Protex und Protal

Unser Flamestat-Sortiment besteht aus einem leichten, flexiblen und inhärent flammhemmend wirkenden Material. Dieses Material ist eine Mischung aus modifizierten Acrylfasern, langstaplinger Baumwolle, starken Polyamidfasern und antistatischen Fasern. Diese besondere

Mischung liegt nicht nur weich und angenehm auf der Haut, sondern macht die Arbeitskleidung auch besonders reißfest und strapazierfähig, um wirkungsvollen, dauerhaften Schutz zu bieten. Modacryl-Gewebe weisen flüssige Metallspritzer extrem wirkungsvoll ab. Das verhindert Verbrennungen durch Wärmeübertragung, da im Falle eines Störlichtbogens keine heißen Metallstücke auf dem Gewebe verbleiben.

Das in sich flammhemmende Material ist in seiner Erscheinung der Baumwolle ähnlich. Es erweist sich als ein vorzüglicher Hitzeschild und verhindert Verbrennungen zweiten Grades. Der Stoff trocknet schnell und hat ausgezeichnete feuchtigkeitsregulierende Eigenschaften. Wenn das Material mit Flammen in Berührung kommt, sondern die Modacryl-Fasern eine geringe Menge Schutzgas ab, das den Sauerstoff verdrängt und die Flamme löscht. Anstatt zu schmelzen oder auf die Haut zu tropfen, verkohlt das Material zu einer robusten Kohleschicht. Übertreffende Qualität, Komfort, Strapazierfähigkeit und Schutz in einem. Unsere Flamestat-Kollektion ist gemäß ISO 15797 für Industrielwaschen geprüft und zugelassen sowie OEKO-TEX®-zertifiziert.

Der Unterschied zwischen unserem GXE-Material von GORE-TEX® und anderen schwer entflammbarem Gewebe besteht in der Verwendung einer antistatischen Membran, während andere Gewebe üblicherweise über eingewebten antistatischen Fasern verfügen. GORE-TEX®-Gewebe sind zusätzlich wind- und wasserdicht sowie atmungsaktiv.

## Flammhemmend behandelte Materialien: Proban®

Das sind beispielsweise Materialien aus Baumwolle und Polyester, die mit flammhemmenden Chemikalien behandelt werden, die den Verbrennungsvorgang hemmen bzw. unterdrücken. Flammhemmend behandelte Materialien werden mit einer Chemikalie behandelt, die sich auf Molekularebene mit dem Zellstoff in den Baumwollfasern verbindet. Unsere Flame-Kollektionen sind aus flammhemmend behandeltem Gewebe gefertigt. Wenn das Material mit Flammen in Berührung kommt, sondern die Fasern eine geringe Menge Gas ab, das den Sauerstoff verdrängt und die Flamme löscht. Anstatt zu schmelzen oder auf die Haut zu tropfen, verkohlt das Material zu einer robusten Kohleschicht. Diese Gewebe sind langlebig, wenn sie entsprechend unserer Vorgaben gewaschen werden. Flammhemmend behandelte Materialien sind sowohl für die Haushaltswäsche als auch für die industrielle Reinigung in gewerblichen Wäschereien geeignet.

## Unterwäsche

Unsere Unterwäsche aus den Materialien MOF und MFR haben eine Zusammensetzung aus Modacryl, Baumwolle und Elasthan. Modacryl-Fasern sind inhärent flammhemmend. In Verbindung mit Baumwolle entsteht ein weiches, strapazierfähiges Material mit guter Wärmedämmung. Bei der Unterwäsche von Devold® kommt ein Gemisch aus Merinowolle und flammhemmender Viskose zum Einsatz. Merinowolle und Lenzing Viskose FR® haben inhärent flammhemmende Eigenschaften. Die Kombination ergibt ein Material, das wärmt und sehr angenehm zu tragen ist. Alle unsere Materialien sind vorgekrummt und maschinenwaschbar.

## Lederprodukte

Wir führen auch Schweißerschürzen aus Spaltleder, das von Natur aus Schweißfunken standhält und somit die Lebensdauer Ihrer Schweißerschutzkleidung verlängern kann.

# Berufsgruppen

## Elektriker

Diese Berufsgruppe benötigt gemäß EN ISO 11612 zertifizierte und zugelassene sowie gemäß IEC 61482-2 störlichtbogengeprüfte Kleidung. Kleidung, die die Norm EN ISO 11612 erfüllt, schützt den Träger bei Kontakt mit Hitze oder Flammen. Schutzkleidung nach IEC 61482-2 schützt vor den thermischen Risiken, die bei einem Störlichtbogen-Unfall auftreten können. Weitere Folgen wie z. B. Geräuschpegel, Lichtemissionen, Druckanstieg, heißes Öl, elektrische Schläge sowie die Auswirkungen eines physischen oder mentalen Schocks oder giftiger Substanzen bleiben bei dem Prüfverfahren unberücksichtigt. Als allgemeiner Richtwert gilt ein ATPV-/EBT-Wert von mindestens 8 cal/cm². Für den ELIM-Wert wurden bislang keine Richtlinien definiert. Bei einem höheren Risiko empfehlen wir das Tragen mehrerer Schutzkleidungsschichten, d.h. das Tragen von flammhemmender Unterwäsche unter der störlichtbogenzertifizierten Kleidung oder die Verwendung von Kleidung mit einem höheren Lichtbogenkennwert (höherer ATPV oder EBT). In beiden Fällen sollten die Kleidung zusammen mit zusätzlicher PSA getragen werden (z.B. mit einem Schutzhelm samt Gesichtsschutz, Schutzhandschuhen und Schutztiefeln), um das ordnungsgemäße Schutzniveau zu gewährleisten. Wenn Unterwäsche getragen wird, sollte diese aus flammhemmendem Material bestehen. Kleidungsstücke aus rein synthetischen Fasern wie Polyamid, Polyester und Acryl können zu schweren Hautverletzungen führen, da sie durch die bei einem Störlichtbogen entstehende Hitze schmelzen. Selbst wenn die äußere Bekleidung nach IEC 61482-2 zertifiziert ist, müssen Unterwäsche und Isolierschicht aus flammhemmenden Materialien gearbeitet sein. Daher muss die außen getragene Elektriker-Schutzkleidung aus störlichtbogengeprüftem Material (IEC 61482-2) gefertigt sein, und die darunter getragene Kleidung muss nach EN ISO 11612 oder EN ISO 14116 Index 3 zugelassen sein.

## Schweißer

Diese Berufsgruppe benötigt gemäß EN ISO 11611 zertifizierte und zugelassene Arbeitskleidung. Die Kleidung ist für den Schutz des Trägers vor kleinen Tropfen geschmolzenen Metalls sowie kurzem Kontakt mit Flammen und UV-Strahlen vorgesehen. Schweißerkleidung hat spezielle

Anforderungen an das Design, um das Anhaften von Schweißfunken zu verhindern, z.B. keine offenen oder lose hängenden Taschen. Schweißerkleidung wird meist mit anderer PSA kombiniert, z.B. mit Schweißerschürze, Schweißerärmeln, Helm und Handschuhen. Weitere Angaben zur Schweißnorm EN ISO 11611 auf Seite 10.

## Arbeiter in der Ölindustrie

Da in der Ölindustrie häufig in einer ATEX-Umgebung gearbeitet wird (z.B. Raffinerien, Bohrseln, Tanklastwagen) muss die Kleidung nach EN ISO 11612, EN 1149-5 und IEC 61482-2 zugelassen und zertifiziert sein. Nach EN ISO 11612 zertifizierte Kleidung schützt den Träger bei Kontakt mit Hitze oder offenen Flammen. Kleidung, die der Norm EN 1149-5 entspricht, schützt den Arbeiter vor plötzlichen elektrostatischen Entladungen und wird in Bereichen getragen, in denen die Gefahr besteht, dass elektrostatische Funken entflammbare Stoffe wie Gas und Öl entzünden. Schutzkleidung nach IEC 61482-2 schützt vor den thermischen Risiken, die bei einem Störlichtbogen-Unfall auftreten können. Empfehlenswert ist metallfreie Kleidung. Andernfalls müssen leitende Materialien wie Metallreißverschlüsse und Metallknöpfe abgedeckt sein. Neben einer Zertifizierung nach EN ISO 11612, EN 1149-5 und IEC 61482-2 sind für diese Berufsgruppe auch die Normen EN 343 (Regenschutz) und EN ISO 20471 (Warnschutz) wichtig.

## Gleisbauer

Diese Berufsgruppe benötigt zertifizierte und zugelassene Kleidung nach EN ISO 11612 und EN ISO 20471. Nach EN ISO 11612 zertifizierte Kleidung schützt den Träger bei Kontakt mit Hitze oder offenen Flammen. Gemäß EN ISO 20471 zugelassene Kleidung sorgt dafür, dass der Träger in seiner Umgebung bei Tag, bei Nacht und bei schlechten Witterungsbedingungen sichtbar ist. Einige Arbeiter dieser Berufsgruppe benötigen außerdem zertifizierte Kleidung nach EN ISO 11611. Kleidung, die diese Norm erfüllt, schützt den Arbeiter beim Schweißen oder ähnlichen Arbeiten. Weitere Angaben finden Sie im Abschnitt „Schweißer“.

## Hinweise zur Wahl der erforderlichen Klasse bei Schweißerkleidung:

	VERFAHRENSBEDINGTE AUSWAHLKRITERIEN:	UMGEBUNGSBEDINGTE AUSWAHLKRITERIEN:
KLASSE 1 WIG MIG	Manuelle Schweißverfahren, geringfügige Bildung von Spritzern und Tropfen, z.B.: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gasschweißen</li> <li>• WIG-Schweißen</li> <li>• MIG-Schweißen</li> <li>• Mikroplasmenschweißen</li> <li>• Hartlöten</li> <li>• Punktschweißen</li> <li>• MMA-Schweißen (mit rutilbeschichteter Elektrode)</li> </ul>	Einsatz von Maschinen, z.B. zum: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Brennschneidmaschinen</li> <li>• Plasmaschneidmaschinen</li> <li>• Widerstandsschweißmaschinen</li> <li>• Maschinen für thermisches Sprühschweißen</li> <li>• Tischschweißen</li> </ul>
	Manuelle Schweißverfahren, starke Bildung von Spritzern und Tropfen, z.B.: <ul style="list-style-type: none"> <li>• MMA-Schweißen (mit einfacher oder zellulosebeschichteter Elektrode)</li> <li>• MAG-Schweißen (mit CO<sub>2</sub> oder Gasgemischen)</li> <li>• MIG-Schweißen (mit hoher Stromstärke)</li> <li>• Selbstgeschirmtes Fülldraht-Lichtbogenschweißen</li> <li>• Plasmaschneiden</li> <li>• Fugenhobeln</li> <li>• Brennschneiden</li> <li>• Thermisches Sprühschweißen</li> </ul>	Einsatz von Maschinen, z.B. zum: <ul style="list-style-type: none"> <li>• in beengten Räumen</li> <li>• Beim Schweißen/Schneiden über dem Kopf oder bei vergleichbar eingeschränkter Arbeitshaltung</li> </ul>

# Pflegehinweise

Für unsere flammhemmende Kleidung empfehlen wir gewerbliche Wäsche, damit die volle Schutzfunktion gewährleistet ist. Andernfalls muss flammhemmende Kleidung immer gemäß den Pflegehinweisen an der Kleidung gewaschen werden.

Flammhemmende Kleidung darf weder mit seifenhaltigem Waschmittel noch mit Weichspüler gewaschen werden. Außerdem darf sie keiner Chlorbleiche unterzogen werden. Es dürfen nur synthetische Waschmittel ohne optische Aufheller verwendet werden, damit die Schutzeigenschaften erhalten bleiben.

Kleidungsstücke mit Reflektoren sollten auf links gewaschen werden.



Vollwaschgang mit der angegebenen Temperatur.



Schonwaschgang mit der angegebenen Temperatur.



Schonwaschgang mit der angegebenen Temperatur.



Nicht bleichen.



Alle Bleichmittel zulässig.



Trocknen bei max. 80°C, normale Temperatur



Trocknen bei max. 60°C, niedrige Temperatur



Nicht im Wäschetrockner trocknen.



Bügeln bei hoher Temperatur, max. 200°C.



Bügeln bei mittlerer Temperatur, max. 150°C.



Bügeln bei schwacher Temperatur, max. 110°C.



Nicht bügeln.



Chemische Reinigung mit Perchlorethylen.



Nicht chemisch reinigen.



## Fristads Qualität - auch nach vielen Wäschen.

Gemäß der Fristads Qualitätserklärung sind viele unserer Produkte für die industrielle Wäsche zugelassen. Wenn Sie ein PRO-Label in Verbindung mit oder an einem Kleidungsstück von Fristads sehen, wissen Sie, dass es gemäß ISO 15797 für Industriegewäsche nach ISO 15797 getestet wurde. Das PRO-Label bedeutet, dass das Kleidungsstück bei mindestens 60°C gewaschen werden kann. Darüber hinaus werden unsere Kleidungsstücke in Zusammenarbeit mit unseren Kunden in einigen der größten Wäschereien Europas getestet.

Der überwiegende Teil unserer Flammschutzkleidung wird nach 25–50 Waschgängen zertifiziert. Somit können wir gewährleisten, dass unsere Kleidungsstücke ihre hohe Qualität bewahren und selbst nach vielen Wäschen die Zertifizierungen beibehalten. Dies wird in den Produktinformationen und im Kleidungsstück angegeben.

### Beispiel eines CE-Zeichens an unserer Flammschutzkleidung

**CE 0598**  
Art: 109428

109428 + EN ISO 11612:2015 A1+A2 B1 C2 = EN ISO 1149-5:2018 IEC 61482-2

109428 + EN ISO 11612:2015 A1+A2 B1 C2 = EN ISO 1149-5:2018 IEC 61482-2:2018 ELIM=12 cal/cm<sup>2</sup> APC=1

Fristads AB  
Box 1102  
501 11 Borås, Sweden  
fristads.com

Notified Body No 0598  
SGS Fimko Ltd  
Takomotie 8  
FIN-00380 Helsinki, Finland  
1(1)

EN ISO 20471:2013 SIZES XS-S + EN ISO 20471:2013 SIZES M = EN ISO 20471:2013 SIZES XS

109428 U6 + T1 T2 T3 T4 T5 T6 = EN ISO 20471:2013 SIZES XS

MOF + SFLH = IEC 61482-2:2009 E BT50=36 cal/cm<sup>2</sup> Class 2

60

Tested and approved according to EN ISO 15797.  
**Max 25 X**

# Größentabelle

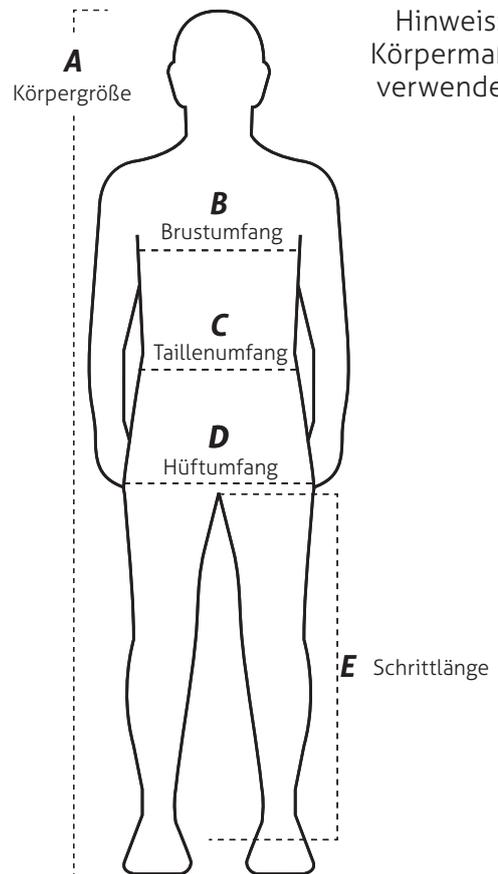
Vergleichen Sie Ihre Körpergröße mit den Tabellen, um die richtige Größe zu finden. Wählen Sie die Tabelle, die Ihrer Körpergröße (A) entspricht.

Die Tabellen für Damenmodelle beziehen sich ausschließlich auf Kleidungsstücke für Damen; ansonsten gelten die Herren-Tabellen.

Messen Sie beim Kauf von Hosen A, C, D, E und bei Jacken B (Größen XS bis 5XL). Bei Overalls messen Sie A, B, D, E.

## Hinweis:

Alle Maßangaben in den Tabellen beziehen sich auf die tatsächlichen Körpermaße. Nur die Innenbeinlänge entspricht der Größe des Kleidungsstücks.



Hinweis:  
Körpermaße  
verwenden

## Jacken, Hosen und Overalls

Herrengrößen	XS		S		M		L		XL		2XL		3XL		4XL		5XL		
<b>A. Normal (normaler Taillenumfang)</b> 176–184cm	C40	C42	C44	C46	C48	C50	C52	C54	C56	C58	C60	C62	C64	C66					
<b>A. Lang (normaler Taillenumfang)</b> A. 184–192cm			C144	C146	C148	C150	C152	C154	C156	C158	C160	C162	C164	C166	C168				
B. Brustumfang cm	80	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128	132	136	140	144	148	152
C. Taillenumfang cm	68	72	76	80	84	88	92	97	102	108	114	120	126	132	138	144	150	156	162
D. Hüftumfang cm	88	91	94	98	102	106	110	114	118	122	126	130	134	138	142	146	150	154	158
<b>E. Normal</b> Schrittlänge cm	80	80	80	80	82	82	82	82	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84
<b>E. Lang</b> Schrittlänge cm			85	85	87	87	87	87	89	89	89	89	89	89	89				

A. Kurz (etwas größerer Taillenumfang)	XS		S		M		L		XL		2XL		3XL		4XL	
168–176cm	D84	D88	D92	D96	D100	D104	D108	D112	D116	D120	D124	D128	D132	D136		
B. Brustumfang cm	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128	132	136		
C. Taillenumfang cm	78	82	86	90	94	98	103	108	114	120	126	132	138	144		
D. Hüftumfang cm	93	96	100	104	108	112	116	120	124	128	132	136	140	144		
E. Schrittlänge cm	76	76	76	78	78	78	78	80	80	80	80	80	80	80		

Damengrößen	XS	S		M		L		XL		2XL		3XL		4XL	
<b>A. Normal (normaler Taillenumfang)</b> 164–172cm		C34	C36	C38	C40	C42	C44	C46	C48	C50	C52				
B. Brustumfang cm	76	80	84	88	92	96	100	104	110	116	122	128	134	140	146
C. Taillenumfang cm	63	66	69	72	76	80	84	88	93	99	105	111	117	123	129
D. Hüftumfang cm	87	90	93	96	99	102	106	110	115	120	125	130	135	140	145
E. Schrittlänge cm	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80

## Umrechnungstabelle für Inch-Größen

Taillenumfang	
Taillenumfang in Inch	26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53. 54
Taillenumfang in cm	66 69 71 74 76 79 81 84 86 89 91 94 96 99 102 104 107 109 112 114 117 119 122 124 127 129 132 134 137
Länge	
Schrittlänge in Inch	30 32 34
Schrittlänge in cm	76 81 86



**FRISTADS®**