Störlichtbogen-PSA (PSAgS)

Gesichtsschutz 3
Handschutz 15
Schutzbekleidung 17

Die Auswahl und Bereitstellung von Persönlichen Schutzausrüstungen ist auf der Basis der Arbeitsschutzgesetze eine der Hauptpflichten des Arbeitgebers. In Europa muss diese PSA der europäischen **PSA-Verordnung** entsprechen. Soll durch die PSA Schutz vor tödlichen und schwerwiegenden Verletzungen geboten werden, ist auf PSA zurückzugreifen, die ein akkreditiertes Zertifizierunginstitut zertifiziert hat.



Bei der Prüfung von Persönlicher Schutzausrüstung gegen die thermischen Gefahren des Störlichtbogens (PSAgS) kann gegenwärtig auf zwei international anerkannte Prüfverfahren zurückgegriffen werden:

- IEC/EN 61482-1-1 (Open Arc Test)
- IEC/EN 61482-1-2 (Box-Test)

Der **Open Arc Test** wurde in Nordamerika entwickelt. Mit seiner Hilfe wird ein Materialkennwert bestimmt. Dieser **ATPV**-Wert (bzw. EBT od. ELIM) steht für eine thermische Einwirkenergie in cal/cm², bis zu der die PSA vor Verbrennungen 2. Grades schützt. Die ATPV-Werte werden in der Anwendungsrichtlinie NFPA 70E in verschiedene Risikoklassen (HRC/ARC) gruppiert.

Das **Box-Test**-Verfahren beinhaltet die Schutzklassen

- **APC 1** (Schutzklasse 1, Prüfpegel 168 kJ) und
- **APC 2** (Schutzklasse 2, Prüfpegel 320 kJ).

Darüber hinaus haben wir PSAgS entwickelt, welche mit höheren Prüfpegeln bis zu **630 kJ** noch einmal eine deutlich höhere Schutzwirkung erreicht. Erfolgreich im Box-Test geprüfte PSA stellt ebenfalls sicher, dass Verbrennungen 2. Grades bis zu dem Schutzpegel der jeweiligen PSAgS verhindert werden.

Nachfolgend sind die relevanten **Verordnungen und Normen** aufgeführt:

Normenkreis		ANSI/ASTM	IEC/EN/Europa	Deutschland
Konformitätserklärung			EU Regulation 2016/425	EU PSA-Verordnung 2016/425
Auswahlgrundlage für PSAgS		NFPA 70E IEEE 1584	DGUV Information 203/077 IEEE 1584	DGUV Information 203-077
Produkt-standards/ Normen	Gewebe/Kleidung	ASTM F1959 ASTM F1506	IEC/EN 61482-1-1 IEC/EN 61482-1-2 IEC/EN 61482-2	DIN EN IEC 61482-1-1 DIN EN 61482-1-2 DIN EN 61482-2
	Gesichtsschutz	ASTM F2178 ANSI/ISEA Z87.1	DGUV GS-ET 29 EN ISO 16321	DGUV GS-ET 29 EN ISO 16321
	Handschuhe	ASTM F 2675	in Anlehnung an IEC/EN 61482-1-2	DGUV GS-ET 42



Neben dem reinen Störlichtbogenschutz, ist unsere PSAgS nach einer Reihe **weiterer Normen** zertiziert. Einen schnelle Überblick verschaffen dabei die folgenden Piktogramme:

 APC x xx kJ xx cal/cm²	 Klasse xx							
Störlichtbogen-PSA Zusatzangaben: Schutzklasse Box-Test-Prüfpegel ATPV/EBT/ELIM	Isolierende PSA Zusatzangaben: Isolationsklasse/ Spannungs-angabe	Schweißer-schutz	Hitzeschutz/ Flammen-schutz	Antistatik	Chemikalien-schutz	Warnkleidung	Regenschutz	Schutz gegen mechanische Risiken
IEC/EN 61482-1-1 IEC/EN 61482-1-2 IEC/EN 61482-2 DGUV GS-ET 29 DGUV GS-ET 42 ASTM F 1959 ASTM F2675 ASTM F2178	EN 50365 EN 60903 EN 50286	DIN EN ISO 11611	DIN EN ISO 11612 DIN EN 407	DIN EN 1149-5	DIN EN 13034	DIN EN ISO 20471	DIN EN 343	DIN EN 388

Gern beraten wir Sie auch mit unserem Consulting-Team zur **Auswahl der korrekten PSAgS**. Im Rahmen einer Störlichtbogenstudie können wir die auftretenden Lichtbogenenergien in Ihrem Netz bestimmen und mit Ihnen gemeinsam ein indivuelles **PSA-Konzept** erarbeiten. Ebenso können wir Sie bei der Erstellung der **Gefährdungsbeurteilung** und **Betriebsanweisungen** unterstützen. Sprechen Sie uns an!

Lichtbogen-Software

Diese Software setzt den Berechnungsalgorithmus, der der DGUV-Information 203-077 zu Grunde liegt, für Drehstromanlagen benutzerfreundlich um. Eine dialogorientierte Menüführung und datenbankgestützte Vorauswahl für verschiedene Parameter und Anlagenbedingungen (z.B. Kabel- und Freileitungstypen) ermöglicht auch weniger erfahrenen Benutzern eine effiziente und zielführende Auslegung. In die Software ist eine Kurzschlussstromberechnung für einfache Strahlennetze gemäß DIN VDE 0102 implementiert. Das unterstützt die Berechnung der Lichtbogenenergie, wenn der notwendige Wert für den Kurzschlussstrom nicht vorliegt. Weiterhin können Sie zwischen einer vereinfachten und einer exakten Berechnungsmethode wählen. Die vereinfachte Methode lässt ein geringeres Maß an spezifischen Anlagenkenntnissen zu, arbeitet dafür mit höheren Sicherheitsaufschlägen. Die exakte Berechnungsmethode ist aufwendiger, dafür können bestimmte Sicherheitsaufschläge reduziert werden. Das kann im Resultat durchaus bedeuten, dass bei einer exakten Berechnung die Störlichtbogenschutzklasse 1 (APC 1) ausreichend ist, die vereinfachte Methode jedoch für den gleichen Arbeitsplatz das Schutzniveau der Störlichtbogenschutzklasse 2 (APC 2) fordert.

Das Ergebnis Ihrer Berechnung wird als integraler Bestandteil einer Gefährdungsbeurteilung dargestellt.
Neben der ausgewiesenen Lichtbogenenergie wird der erforderliche Prüfpegel der PSAgS in den folgenden Optionen dargestellt:

- APC 1 (168 kJ)
- APC 2 (320 kJ)
- XXX (konkreter Wert in kJ)

Neu und für die praktische Anwendung interessant ist das Modul zur Auswahl zertifizierter PSAgS, entsprechend des vorangegangenen Berechnungsergebnisses. Das trifft vor allem dann zu, wenn die Notwendigkeit eintritt, eine PSAgS über der Klasse 2, W_{LBP} >320 kJ, einzusetzen.

Hervorzuhebende Software-Funktionen:

- Integrierte Kurzschlussstromberechnungen mit Auswahlmenüs für Netzparameter, wie zum Beispiel Kabeltypen und Sicherungstypen mit Hilfe- und Erläuterungsfunktionen
- Bei der integrierten Kurzschlussberechnung können pro Abschnitt bis zu 6 parallele Kabel/ Freileitungssysteme vom gleichen Typ betrachtet werden
- Digitale Kennlinien von über 600 NH- und HH-Sicherungen sind abrufbar
- Ergebnisausgabe in übersichtlicher Formulardarstellung, als Bestandteil einer Gefährdungsbeurteilung nutzbar und in verschiedene Datenformate exportierbar
- Wenn gewünscht, kann mit der Software in einem separaten Modul eine Vorschlagsliste für PSAgS entsprechend des Berechnungsergebnisses zusammengestellt werden.
- Eingabedaten können projektbezogen abgespeichert werden
- Integriertes Funktionsmodul zur Erstellung von Anlagenbeschriftungen (Arc Flash Label)
- Menüsprache, Dateneingabe und Ergebnisausgabe wahlweise in Deutsch oder Englisch (Ein Wechsel der Sprache innerhalb des Programms ist jederzeit möglich)

Systemvoraussetzungen: ab Windows 10

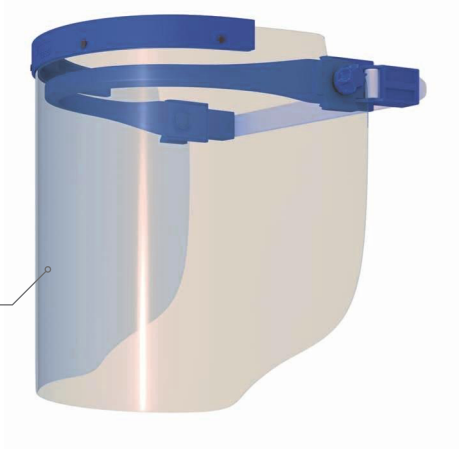


***Art.* 4999999**
BSD-Lichtbogensoftware

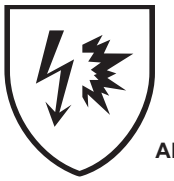
Gesichtsschutz

Gesichtsschutz ErgoS Basis , APC 1

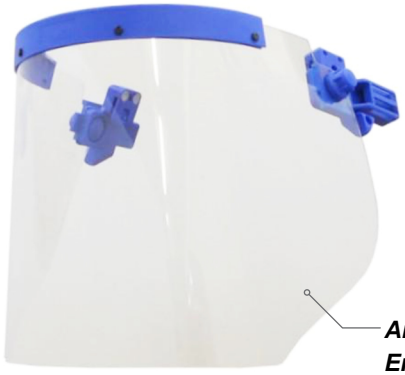
- störlichtbogengeprüft nach DGUV GS-ET-29, APC 1 (Klasse 1)
- EN ISO 16321 "Augen- und Gesichtsschutz für berufliche Anwendungen"
- Klare Farbwiedergabe (Farbwiedergabeindex >95 %)
- Befestigungsmöglichkeiten
  - Universalhalterung passend für handelsübliche Elektriker-Schutzhelme
  - EU-Slot-Befestigung passend für Helme mit 30 mm Euro-Slot
  - Befestigungssysteme für andere Helme auf Anfrage
- Garantierte Schutzeigenschaften und Nutzungsdauer bis 10 Jahre



***Art.* 7406800**
ErgoS Basis mit Universalbefestigung



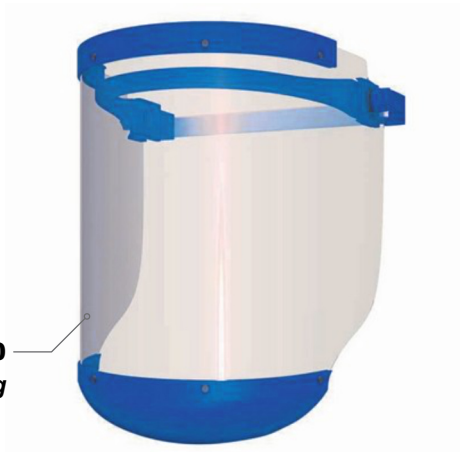
APC 1



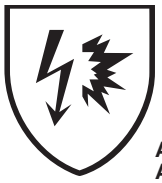
***Art.* 7406810**
ErgoS Basis mit EU-Slot-Befestigung

Gesichtsschutz ErgoS, APC 2, HRC 1

- störlichtbogengeprüft nach DGUV GS-ET-29, APC 2 (Klasse 2)
- zusätzlich störlichtbogengeprüft nach ASTM F2178, ATPV: 7,0 cal/cm²
- EN ISO 16321 "Augen- und Gesichtsschutz für berufliche Anwendungen"
- Klare Farbwiedergabe (Farbwiedergabeindex >95 %)
- Befestigungsmöglichkeiten
  - Universalhalterung passend für handelsübliche Elektriker-Schutzhelme
  - EU-Slot-Befestigung passend für Helme mit 30 mm Euro-Slot
  - Befestigungssysteme für andere Helme auf Anfrage
- Antibeschlag-Schutzspray im Lieferumfang
- Garantierte Schutzeigenschaften und Nutzungsdauer bis 10 Jahre



***Art.* 7406000**
ErgoS mit Universalbefestigung



APC 2
ATPV: 7,0 cal/cm²



***Art.* 7406010**
ErgoS mit EU-Slot-Befestigung

Gesichtsschutz ErgoS 3



Alle Modelle (ErgoS 3, ErgoS 3 Plus und ErgoS 3 Power):

- Der Elektrikergesichtsschutz ErgoS 3 ist die neueste Generation des Modells ErgoS, leicht, mit verbesserter Gewichtsbalance und verbesserter Ergonomie am Halsbereich
- EN ISO 16321 "Augen- und Gesichtsschutz für berufliche Anwendungen"
- Klare Farbwiedergabe (Farbwiedergabeindex > 95 %)
- Gewicht: 350g / 400g (Slot/Universal)
- Befestigungsmöglichkeiten
  - Universalhalterung passend für handelsübliche Elektriker-Schutzhelme
  - EU-Slot-Befestigung passend für Helme mit 30 mm Euro-Slot
  - US-Slot-Befestigung
  - Slot-Befestigung passend für Helme Petzl sowie 3M (Modell G3501)
  - Befestigungssysteme für andere Helme auf Anfrage
- Antibeschlag-Schutzspray im Lieferumfang
- Garantierte Schutzeigenschaften und Nutzungsdauer bis 10 Jahre

Modell ErgoS 3:

- störlichtbogengeprüft nach DGUV GS-ET-29, APC 2 (Klasse 2)

Modell ErgoS 3 Plus:

- störlichtbogengeprüft nach DGUV GS-ET-29, APC 2 (Klasse 2)
- zusätzlich störlichtbogengeprüft nach ASTM F2178, ATPV: 12 cal/cm², ARC 2
- ANSI / ISEA Z87.1
- CSA Z94.3

Modell ErgoS 3 Power:

- störlichtbogengeprüft nach DGUV GS-ET-29, APC 2 (Klasse 2)
- In Verbindung mit Balaclava (*7406480*) zusätzlich störlichtbogengeprüft mit erhöhtem Prüfpegel W_{LBP} = 630 kJ
- Zusätzlich störlichtbogengeprüft nach ASTM F2178, ATPV: 27 cal/cm², ARC 3
- ANSI / ISEA Z87.1
- CSA Z94.3

ErgoS 3:



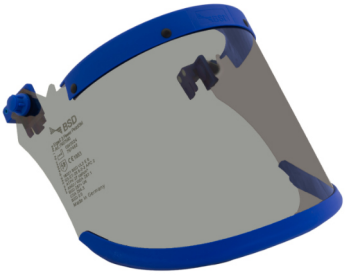
APC 2

ErgoS 3 Plus:



APC 2
ATPV: 12 cal/cm²
ELIM: 10 cal/cm²

ErgoS 3 Power:



APC 2 / 630 kJ*
ATPV: 27 cal/cm²
ELIM: 24 cal/cm²
* nur mit Balaclava (7406480)

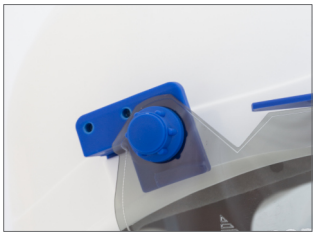
Artikelnummern

Befestigung	ErgoS 3	ErgoS 3 Plus	ErgoS 3 Power
Universal	**7407310**	**7407410**	**7407510**
EU-Slot	**7407320**	**7407420**	**7407520**
US-Slot	**7407330**	**7407430**	**7407530**
Petzl/3M	**7407340**	**7407440**	**7407540**

Universalbefestigung

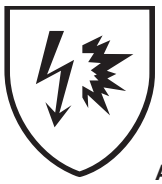


Slot-Befestigung



Balaclava, 34 cal/cm²

- störlichtbogengeprüft nach F1959, ATPV: 34 cal/cm²
- zum Tragen unter dem Gesichtsschutz
- für einen höheren Störlichtbogenschutz des Kopfes
- doppellagiges Gewebe: 265 g/m²
- Einheitsgröße
- Farbe: dunkelblau



ATPV:34 cal/cm²



***Art.* 7406480**
Balaclava

Elektriker - Schutzhelm

- thermoplastischer Helm
- gerade Helmschale mit Regenrinne
- extreme Seitensteifigkeit
- seitliche Befestigungsmöglichkeiten, z. B. für Helmlampe
- in den Farben gelb, weiß, rot, blau, orange und grün lieferbar
- 1000 V AC
- DIN EN 50365
- Tragedauer 5 Jahre
- mit Drehverschluss zur individuellen Größeneinstellung
- auf Wunsch kann der Helm auch mit ihrem Firmenlogo versehen werden





Klasse 0



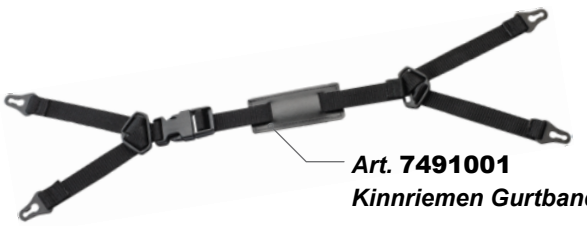
Farbvariante	Artikelnummer
gelb	**7404000**
weiß	**7404001**
rot	**7404002**
blau	**7404005**
orange	**7404006**
grün	**7404012**

Kinnriemen

- passend für Elektriker-Schutzhelm 7404000, -001, -002, -005, 006, -012
- aus Textilband mit bequemen Schnellverschluss
- als 2 bzw. 4-Punkt Ausführung



***Art.* 7490000**
Kinnriemen, Gurtband, Schnellverschluss mit 2-Punkt Befestigung



***Art.* 7491001**
Kinnriemen Gurtband 20 mm schwarz mit 4-Punkt-Befestigung und Steckschloss

Kopflampe für Elektriker - Schutzhelm

Arbeitslampe mit Kopfband für die Befestigung am Elektriker - Schutzhelm.

- 3 Leistungsstufen
- SOS-Blinkfunktion
- Lichtstrom: 100 Lumen
- kleine Abmaße 62 x 30 x 28 mm
- geringes Gewicht, nur 51 g
- Lieferung mit elastischem Kopfband und AA-Batterie



***Art.* 7404500**

Stirnlampe mit Stirnband für Elektriker - Schutzhelm

Helmlampe PetaLux 3W

- High-Power LED-Leuchte aus sehr stoßfesten und wasserdichten Kunststoffgehäuse.
- mit superstarken 3 W Cree-LED mit ca. 7 000 Kelvin Farbtemperatur
- bis 150 m Leuchtweite
- sehr hohe Lebensdauer



***Art.* 7404200**

Helmlampe Power LED mit Helmhalterung für den Einsatz in Ex-Zonen

Schutzhelm für Höhenarbeit und Rettung

- Helm für Höhenarbeit und Rettung
- nach EN 397
- ANSI Z 89.1 - 2009 Type I, Class E
- EN 50365
- 1000 V AC
- Tragedauer 10 Jahre
- Schutz vor Stößen und Schlägen
- Sicherer Sitz durch Kinnband
- Schutz vor Spritzern aus schmelzflüssigem Metall
- Größe: 53 - 63 cm
- Gewicht: 490 g
- In den Farben weiß, gelb, orange, rot und schwarz lieferbar



Klasse 0



Farbvariante	Artikelnummer
weiß	**4701900**
gelb	**4701901**
orange	**4701902**
rot	**4701903**
schwarz	**4701904**

Gesichtsschutz ErgoS Intec

Alle Modelle (ErgoS Intec Basis, ErgoS Intec, ErgoS Intec Plus und ErgoS Intec Power):
Elektrikergesichtsschutz mit integrierter Visierscheibe und der Real View Technology by BSD. Das Schutzvisier wird bei Nichtbenutzung in der Helmschale geparkt.

- Visier EN 166, EN 170 und ANSI/ISEA Z87.1
- Helm EN 397, EN 50365 Klasse 0 und ANSI/ISEA Z89.1
- Farbwiedergabeindex > 95 %, keine optische Alterung der Visierscheibe
- Permanenter Anti-Beschlagschutz
- erhältliches Zubehör: Kopflampe

Modell ErgoS Intec Basis:
- Störlichtbogengeprüft nach DGUV GS-ET-29, APC 1 (Klasse 1)
- Mit umlaufenden Reflexstreifen

Modell ErgoS Intec:
- Störlichtbogengeprüft nach DGUV GS-ET-29, APC 2 (Klasse 2)

Modell ErgoS Intec Plus:
- Störlichtbogengeprüft nach DGUV GS-ET-29, APC 2 (Klasse 2)
- Störlichtbogengeprüft nach ASTM F2178, ATPV: 14 cal/cm²

Modell ErgoS Intec Power:
- Störlichtbogengeprüft nach ASTM F2178, ATPV: 28 cal/cm²

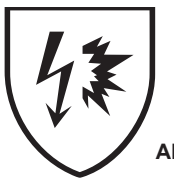
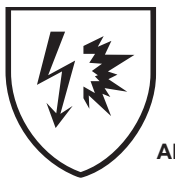
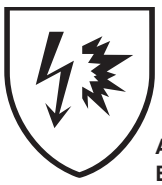








Klasse 0

ErgoS Intec Basis (Art. **7406440**)	***ErgoS Intec*** (Art. **7406400**)	***ErgoS Intec Plus*** (Art. **7406401**)	***ErgoS Intec Power*** (Art. **7406501**)
			
 **APC 1**	 **APC 2**	 **APC 2** **ATPV: 14 cal/cm²** **ELIM: 12 cal/cm²**	 **ATPV: 28 cal/cm²** **ELIM: 23 cal/cm²**

Zubehör und Ersatzteile

Art. **7406408** *- Helmgurt komplett*



Art. **7406414** *- Kopflampe*



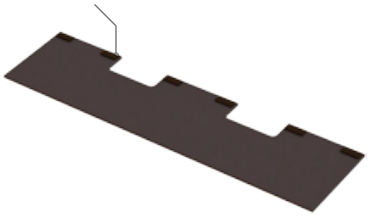
Art. **7406409** *- Kinnriemen*



Art. **7406407** *- Schweißband hinten*



Art. **7406406** *- Schweißband vorn*





Gesichtsschutzhauben (Baseball-Cap Design)

Alle Modelle (Haube Klasse 2, Haube Plus 395 kJ, Haube Plus 630 kJ):

- EN ISO 16321 "Augen- und Gesichtsschutz für berufliche Anwendungen"
- natürliche Farbwiedergabe durch klares, nicht eingefärbtes Visier
- Farbe royal/navyblau
- Klassifizierung auf der Scheibe
- Universalgröße

Haube Klasse 2:

- Störlichtbogengeprüft nach DGUV GS-ET-29, APC 2 (Klasse 2)

Haube Plus 395 kJ:

- störlichtbogengeprüft nach DGUV GS-ET-29, APC 2 (Klasse 2)
- zusätzlich störlichtbogengeprüft mit erhöhtem Prüfpegel W_{LBP} = 395 kJ
- zusätzlich störlichtbogengeprüft nach ASTM F2178, ATPV: 14 cal/cm²

Haube Plus 630 kJ:

- störlichtbogengeprüft nach DGUV GS-ET-29, APC 2 (Klasse 2)
- zusätzlich störlichtbogengeprüft mit erhöhtem Prüfpegel W_{LBP} = 630 kJ
- zusätzlich störlichtbogengeprüft nach ASTM F2178, ATPV: 25 cal/cm²



Haube Klasse 2
(Art. 7406910)



APC 2

Haube Plus 395 kJ
(Art. 7406960)



APC 2 / 395 kJ
ATPV: 14 cal/cm²
ELIM: 13 cal/cm²

Haube Plus 630 kJ
(Art. 7406970)



APC 2 / 630 kJ
ATPV: 25 cal/cm²
ELIM: 23 cal/cm²

Arbeitslampe für Gesichtsschutzhaube

- wird mit einer Spezialbefestigung auf dem Schirm der Haube montiert
- geringes Gewicht 85 g
- leistungsstarke LEDs, mit 4 Leistungsstufen
- Brenndauer ca. 200 h
- Lichtstrom 100 Lumen



***Art.* 7404400**
Arbeitslampe mit Spezialhalterung für Gesichtsschutzhaube

Anstoßkappe

- Schutz vor Stoßverletzungen Kat. 1



***Art.* 7406945**
Anstoßkappe für Gesichtsschutzhaube

Nackenschutz für Gesichtsschutzhaube

- wird mittels Klettverschluss im Hinterkopfbereich der Haube angebracht
- somit rundum Schutz des Kopfes vor thermischen Gefahren des Störlichtbogens
- Für folgende Gesichtsschutzhauben verwendbar:
  - Gesichtsschutzhaube APC 1 (*7406900*)
  - Gesichtsschutzhaube APC 2 (*7406910*)



***Art.* 7406940**
Nackenschutz für Gesichtsschutzhaube

Aufbewahrungstasche für Gesichtsschutzhaube



***Art.* 7406950**
Aufbewahrungstasche



Gesichtsschutzhauben (mit Helm)

Alle Modelle (Haube HRC 2, Haube HRC 3, Haube HRC 4, Haube HRC 4 Power):

- natürliche Farbwiedergabe durch klares, nicht eingefärbtes Visier
- für den höchsten Störlichtbogenschutz
- mit integriertem Helm und Helmhalterung
- Universalgröße



Gesichsschutzhaube HRC 2:

- störlichtbogengeprüft nach ASTM F2178, ATPV: 13 cal/cm²
- getestet nach ASTM F1506, CSA Z462, OSHA 1910.269
- Farbe: navyblau

Gesichtsschutzhaube HRC 3:

- störlichtbogengeprüft nach ASTM F2178, ATPV: 28 cal/cm²
- getestet nach ASTM F1506, CSA Z462, OSHA 1910.269
- Farbe: navyblau

Gesichtsschutzhaube HRC 4:

- störlichtbogengeprüft nach ASTM F2178, ATPV: 47 cal/cm²
- störlichtbogengeprüft nach DGUV GS-ET-29, APC 2 (Klasse 2)
- zusätzlich störlichtbogengeprüft mit erhöhtem Prüfpegel W_{LBP} = 630 kJ
- getestet nach ASTM F1506, CSA Z462, OSHA 1910.269
- Farbe: navyblau

Gesichtsschutzhaube HRC 4 Power:

- störlichtbogengeprüft nach ASTM F2178, ATPV: 40 cal/cm²
- störlichtbogengeprüft nach DGUV GS-ET-29, APC 2 (Klasse 2)
- zusätzlich störlichtbogengeprüft mit erhöhtem Prüfpegel W_{LBP} = 630 kJ
- EN 166 "Persönlicher Augenschutz"
- mit CE-Kennzeichnung
- für den höchsten Störlichtbogenschutz
- Farbe: graublau

Haube HRC 2
(Art. 7406990)



Haube HRC 3
(Art. 7406985)



Haube HRC 4
(Art. 7406996)



Haube HRC 4 Power
(Art. 7406980)



ATPV: 13 cal/cm²
ELIM: 12 cal/cm²

ATPV: 28 cal/cm²
ELIM: 26 cal/cm²

APC 2 / 630 kJ
ATPV: 47 cal/cm²
ELIM: 46 cal/cm²

APC 2 / 630 kJ
ATPV: 40 cal/cm²
ELIM: 34 cal/cm²

Belüftungssystem für Hauben HRC 4 und HRC 4 Power

- für eine Luftzirkulation innerhalb der Schutzhaube
- Versorgungseinheit wird mittels Gurt an der Hüfte getragen



***Art.* 7406997**
Haube HRC 4 mit Belüftungssystem



***Art.* 7406986**
Haube HRC 4 Power mit Belüftungssystem

Aufbewahrungsbeutel für Helm & Gesichtsschutz

- Tasche aus Leder
- zur Aufnahme von z.B. Helm, Gesichtsschutz, Handschuhen etc.
- mit Kordel
- Farbe: rot
- ohne Inhalt
- Größe: 500 x 300 mm



***Art.* 7507600**
Aufbewahrungsbeutel

Rucksack für Geräte und Zubehör

- robuste Stoffausführung für Aufbewahrung und Transport
- Farbe: schwarz
- Maße: Durchmesser ca. 25 cm, Höhe ca. 45 cm
- ca. 21 Liter



***Art.* 4701000**
Rucksack

Antibeschlag-Schutzspray

- Für Gesichtsschutzvisiere und -hauben
- 30 ml Flasche



***Art.* 7406601**
Antibeschlag-Schutzspray

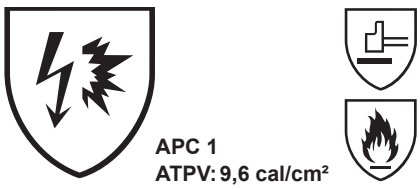


Schutzhandschuhe HRC2light, APC 1, HRC 2



Besonders leichte Störlichtbogenschutzhandschuhe aus Nomex®- und Kevlar®-Gewebe. Er kann alleine getragen werden oder ist hervorragend als Unterziehhandschuhe für isolierende Handschuhe geeignet. Im Störlichtbogenfall verhindert der Schutzhandschuh das Einschmelzen der isolierenden Handschuhe in die Handoberfläche

- Störlichtbogenprüfung in Anlehnung an IEC 61482-1-2, APC 1 (Klasse 1)
- Störlichtbogenprüfung in Anlehnung an IEC 61482-1-1, EBT 9,6 cal/cm²
- Schutz gegen thermische Gefahren nach EN 407
- gute Haptik und Feinfühligkeit auch beim Tragen unter isolierenden Schutzhandschuhen, die Schweißbildung wird gemindert
- perfekte Passform durch weiches, schmiegsames Strickgewebe
- nach innen gelegte Nähte, mit Aramidfaden
- Achtung, die Handschuhe besitzen keine isolierenden Eigenschaften, in Kombination mit isolierenden Handschuhen wird jedoch der perfekte Schutz vor Körperdurchströmung und den thermischen Gefahren des Störlichtbogens realisiert



APC 1
ATPV: 9,6 cal/cm²

Auch ideal als Unterziehhandschuhe für unsere isolierenden Handschuhe geeignet!

Größe	Artikelnummer
Gr. 7/8	**4650508**
Gr. 8/9	**4650509**
Gr. 9/10	**4650510**
Gr. 10/11	**4650511**

Schutzhandschuhe Typ A, APC 2, HRC 2



- störlichtbogengeprüft in Anlehnung an IEC 61482-1-2:2007, APC 2 (Klasse 2)
- zusätzlich störlichtbogengeprüft mit erhöhtem Prüfpegel W_{LBP} = 395 kJ
- zusätzlich störlichtbogengeprüft nach ASTM F2675: ATPV 18 cal/cm²
- bietet Schutz vor mechanischen Risiken nach EN 388
- bietet Schutz gegen thermische Gefahren nach EN 407
- komplette Rückenseite des Handschuhs aus doppellagigem Gewebe
- nach innen gelegte Nähte, mit Aramidfaden
- perfekte Passform durch weiches, schmiegsames Leder
- hervorragende Feinfühligkeit



APC 2 / 395 kJ
ATPV: 18 cal/cm²

Größe	Artikelnummer
Gr. 8	**4640008**
Gr. 9	**4640009**
Gr. 10	**4640010**
Gr. 11	**4640011**
Gr. 12	**4640012**

Schutzhandschuhe, APC 2, HRC 3



- störlichtbogengeprüft in Anlehnung an IEC 61482-1-2:2007, APC 2 (Klasse 2)
- zusätzlich störlichtbogengeprüft mit erhöhtem Prüfpegel W_{LBP} = 395 kJ
- zusätzlich störlichtbogengeprüft nach ASTM F2675: ATPV 31 cal/cm²
- bietet Schutz vor mechanischen Risiken nach EN 388
- bietet Schutz gegen thermische Gefahren nach EN 407
- komplette Rückenseite des Handschuhs aus doppellagigem Gewebe
- perfekte Passform durch weiches, schmiegsames Leder
- hervorragende Feinfühligkeit



APC 2 / 395 kJ
ATPV: 31 cal/cm²

Größe	Artikelnummer
Gr. 9	**4650309**
Gr. 10	**4650310**
Gr. 11	**4650311**

Schutzhandschuhe, APC 2, HRC 4

- störlichtbogengeprüft in Anlehnung an IEC 61482-1-2:2007, APC 2 (Klasse 2)
- zusätzlich störlichtbogengeprüft mit erhöhtem Prüfpegel W_{LBP} = 630 kJ
- zusätzlich störlichtbogengeprüft nach ASTM F2675: ATPV 45 cal/cm²
- bietet Schutz vor mechanischen Risiken nach EN 388
- bietet Schutz gegen thermische Gefahren nach EN 407
- komplette Rückenseite des Handschuhs aus doppellagigem Gewebe
- perfekte Passform durch weiches, schmiegsames Leder
- hervorragende Feinfühligkeit



APC 2 / 630 kJ
ATPV: 45 cal/cm²



Größe	Artikelnummer
Gr. 8	**4650408**
Gr. 9	**4650409**
Gr. 10	**4650410**
Gr. 11	**4650411**
Gr. 12	**4650412**



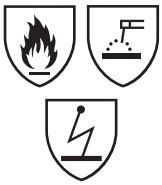
Hemd Light, APC 1, HRC 2

Das BSD Hemd Light besteht aus einem sehr leichten Multifunktionsgewebe, das verschiedenen Schutzanforderungen gerecht wird und besonders gut für wärmexponierte Arbeitsplätze geeignet ist

- Extrem atmungsaktiv, RET-Wert gemäß EN 31092 / ISO 11092: 3,3 m² Pa/W
- Störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-2: 2007, APC 1 (Klasse 1)
- Störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-1 (inheränter Flammschutz F1959), ATPV = 8,0 cal/cm², ELIM = 7,0 cal/cm²
- Störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-2: 2014
- Hitze- und Flammschutz nach EN ISO 11612: 2008, A1+A2/B1/C1/F1
- Schweißerschutz nach EN ISO 11611: 2007, Klasse 1, A1+A2
- Schutz gegen statische Elektrizität nach EN 1149-5: 2008
- Gewebe mit inhärentem Flammschutz
- keine Waschzyklenbegrenzung, industriewäschetauglich nach ISO 15797
- Gewebe: Modacryl (> 50%), Lyocell, Aramid, Statikkomponente
- Gewicht: 240 g/m²
- Farbe: twilight



APC 1
ATPV: 8,0 cal/cm²
ELIM: 7,0 cal/cm²





Größe	Artikelnummer
Gr. XS	**4601020**
Gr. S	**4601021**
Gr. M	**4601022**
Gr. L	**4601023**

Größe	Artikelnummer
Gr. XL	**4601024**
Gr. 2XL	**4601025**
Gr. 3XL	**4601026**
Gr. 4XL	**4601027**

Langarm-Shirt Comfort, APC 1

- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-2, APC 1 (Klasse 1)
- zusätzlich geprüft nach IEC 61482-1-1 (inheränter Flammschutz F1959), ATPV: 14 cal/cm², ELIM = 13 cal/cm²
- Gewebe mit hervorragenden Trageeigenschaften
- flammhemmend
- DIN ISO 11612 (A1+A2, B1, C1, F1)
- Piktogramme auf Ärmel gepatcht
- Farbe navy



APC 1
ATPV: 14 cal/cm²
ELIM: 13 cal/cm²



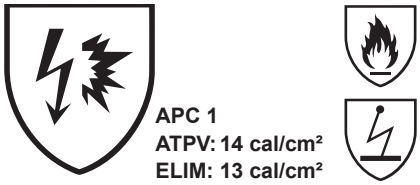


Größe	Artikelnummer
Gr. S	**4601037**
Gr. M	**4601038**
Gr. L	**4601039**
Gr. XL	**4601040**

Größe	Artikelnummer
Gr. 2XL	**4601041**
Gr. 3XL	**4601042**
Gr. 4XL	**4601045**
Gr. 5XL	**4701066**
Gr. 6XL	**4701067**

Polo-Shirt Comfort, APC 1

- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-2, APC 1 (Klasse 1)
- zusätzlich geprüft nach IEC 61482-1-1 (inheränter Flammschutz F1959), ATPV: 14 cal/cm², ELIM = 13 cal/cm²
- Gewebe mit hervorragenden Trageeigenschaften
- flammhemmend
- DIN ISO 11612 (A1+A2, B1, C1, F1)
- Piktogramme auf Ärmel gepatcht
- Farbe navy/royalblau



APC 1
ATPV: 14 cal/cm²
ELIM: 13 cal/cm²

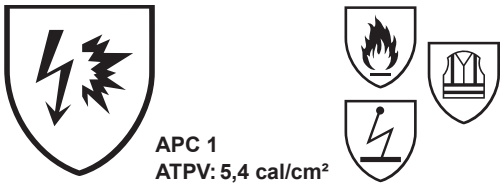


Größe	Artikelnummer
Gr. S	**4601031**
Gr. M	**4601032**
Gr. L	**4601033**
Gr. XL	**4601034**

Größe	Artikelnummer
Gr. 2XL	**4601035**
Gr. 3XL	**4601036**
Gr. 4XL	**4601043**
Gr. 5XL	**4601066**
Gr. 6XL	**4601067**

Polo-Shirt HiVis, langarm

- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-2, APC 1 (Klasse 1)
- zusätzlich geprüft nach IEC 61482-1-1 (ASTM F1959), ATPV: 5,4 cal/cm²
- Warnschutz nach DIN EN ISO 20471, Klasse 1
- DIN ISO 11612 (A1+A2, B1, C1, F1)
- Piqué-Gewebe mit hervorragenden Trageeigenschaften
- flammhemmend
- Piktogramme auf Ärmel gepatcht
- Farbe warngelb/navy bzw. orange



APC 1
ATPV: 5,4 cal/cm²





Polo-Shirt HiVis gelb

Größe	Artikelnummer
Gr. S	**4667001**
Gr. M	**4667002**
Gr. L	**4667003**
Gr. XL	**4667004**
Gr. 2XL	**4667005**
Gr. 3XL	**4667006**
Gr. 4XL	**4667007**

Polo-Shirt HiVis orange

Größe	Artikelnummer
Gr. S	**4667021**
Gr. M	**4667022**
Gr. L	**4667023**
Gr. XL	**4667024**
Gr. 2XL	**4667025**
Gr. 3XL	**4667026**
Gr. 4XL	**4667027**

Schutzbekleidung BSD FuturaTec, APC 2, HRC 3

- innovatives einlagiges Gewebe 300 g/m²
- sehr atmungsaktiv (RET-Wert 8,3 m² Pa/W)
- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-2, APC 2 (Klasse 2)
- zusätzlich störlichtbogengeprüft mit erhöhtem Prüfpegel W_{LBP} = 410 kJ
- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-1, ATPV 39 cal/cm², ELIM = 33 cal/cm²
- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-2
- Hitze- und Flammenschutz nach EN ISO 11612, A1+A2/B1/C1/D2/E2/F1
- Schweißerschutz nach EN ISO 11611 Klasse 1, A1+A2
- Schutz gegen statische Elektrizität nach EN 1149-5
- Chemikalienschutz nach EN 13034, Typ 6
- Extrem hoher Störlichtbogenschutz bei ultraleichtem Gewebeaufbau
- innovatives Verbundmaterial mit inhärenten Flammschutz
- sehr hohe Farbechtheit (kein Ausbluten)
- Gestickte Kennzeichnungspiktogramme mit Klassenangabe
- Farbe: dark blue/navy blue

Bundjacke:

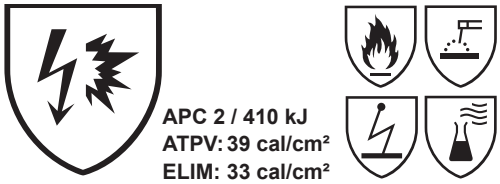
- komfortabler Schnitt mit verlängertem Rückenteil, Reflexbiesen, große Anzahl an geräumigen Taschen
- Innovatives Reißverschlussdesign (KISS-FLAP)

Latzhose:

- Stretchträger mit Fixlockschnallen, Einstieg durch 2 seitliche Stretcheinsätze, 2 Seitennaht-Flügeltaschen, 2 geräumige Beintaschen mit 1 aufgesetzten Handytasche, 1 Gesäßtasche, 1 Zollstocktasche, 1 Latztasche, Kunststoff-Reißverschluss
- Beine mit Reflexstreifen
- 2 Kniepolstertaschen mit Klettverschluss
- vorgeformter Beinschnitt für bessere Ergonomie

Bundhose:

- Angesetzter Bund mit Gürtelschlaufen und Gummizug,
- 2 Seitennaht-Flügeltaschen, 2 geräumige Beintaschen mit 1 aufgesetzten Handytasche, 1 Gesäßtasche, 1 Zollstocktasche, Kunststoff-Reiß-verschluss
- Beine mit Reflexstreifen
- 2 Kniepolstertaschen mit Klettverschluss
- vorgeformter Beinschnitt für bessere Ergonomie



APC 2 / 410 kJ
ATPV: 39 cal/cm²
ELIM: 33 cal/cm²

GORE-TEX PRODUCTS

PYRAD®
PRODUCT TECHNOLOGY





Größen und Artikelnummern

Bundjacke



Herren normal		Herren kurz		Herren lang		Damen	
Größe	Art.nr.	Größe	Art.nr.	Größe	Art.nr.	Größe	Artikelnummer
42	**4616042**	21	**4616021**	94	**4616094**	34	**4616034Damen**
44	**4616044**	22	**4616022**	98	**4616098**	36	**4616036Damen**
46	**4616046**	23	**4616023**	102	**4616102**	38	**4616038Damen**
48	**4616048**	24	**4616024**	106	**4616106**	40	**4616040Damen**
50	**4616050**	25	**4616025**	110	**4616110**	42	**4616042Damen**
52	**4616052**	26	**4616026**	114	**4616114**	44	**4616044Damen**
54	**4616054**	27	**4616027**			46	**4616046Damen**
56	**4616056**	28	**4616028**			48	**4616048Damen**
58	**4616058**	29	**4616029**			50	**4616050Damen**
60	**4616060**	30	**4616030**				
62	**4616062**						
64	**4616064**						
66	**4616066**						
68	**4616068**						

Latzhose



Herren normal		Herren kurz		Herren lang		Damen	
Größe	Art.nr.	Größe	Art.nr.	Größe	Art.nr.	Größe	Artikelnummer
42	**4617042**	21	**4617021**	94	**4617094**	34	**4617034Damen**
44	**4617044**	22	**4617022**	98	**4617098**	36	**4617036Damen**
46	**4617046**	23	**4617023**	102	**4617102**	38	**4617038Damen**
48	**4617048**	24	**4617024**	106	**4617106**	40	**4617040Damen**
50	**4617050**	25	**4617025**	110	**4617110**	42	**4617042Damen**
52	**4617052**	26	**4617026**	114	**4617114**	44	**4617044Damen**
54	**4617054**	27	**4617027**			46	**4617046Damen**
56	**4617056**	28	**4617028**			48	**4617048Damen**
58	**4617058**	29	**4617029**			50	**4617050Damen**
60	**4617060**	30	**4617030**				
62	**4617062**						
64	**4617064**						
66	**4617066**						
68	**4617068**						

Bundhose



Herren normal		Herren kurz		Herren lang		Damen	
Größe	Art.nr.	Größe	Art.nr.	Größe	Art.nr.	Größe	Artikelnummer
42	**4618042**	21	**4618021**	94	**4618094**	34	**4618034Damen**
44	**4618044**	22	**4618022**	98	**4618098**	36	**4618036Damen**
46	**4618046**	23	**4618023**	102	**4618102**	38	**4618038Damen**
48	**4618048**	24	**4618024**	106	**4618106**	40	**4618040Damen**
50	**4618050**	25	**4618025**	110	**4618110**	42	**4618042Damen**
52	**4618052**	26	**4618026**	114	**4618114**	44	**4618044Damen**
54	**4618054**	27	**4618027**			46	**4618046Damen**
56	**4618056**	28	**4618028**			48	**4618048Damen**
58	**4618058**	29	**4618029**			50	**4618050Damen**
60	**4618060**	30	**4618030**				
62	**4618062**						
64	**4618064**						
66	**4618066**						
68	**4618068**						

Schutzbekleidung BSD Comfort blau

Variante APC 1 (einlagig):

- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-2:2014 APC 1 (Klasse 1)
- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-1: ATPV 13 cal/cm², ELIM = 11 cal/cm²

Variante APC 2 (zweilagig):

- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-2:2014 APC 2 (Klasse 2)
- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-1: EBT= 22 cal/cm², ELIM = 16 cal/cm²

Alle Varianten:

- Extrem atmungsaktiv, RET-Wert gemäß EN 31092 / ISO 11092: 4,0 m² Pa/W
- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-2:2018
- Hitze- und Flammenschutz nach EN ISO 11612:2015 A1+A2/B1/C1/F1
- Schweißerschutz nach EN ISO 11611:2015 Klasse 1, A1+A2
- Schutz gegen statische Elektrizität nach EN 1149-5:2018
- Hoher Tragekomfort durch geringes Gewicht, gute Atmungsaktivität und guten Feuchtigkeitstransport
- inheränter Flammschutz
- Bewährt in industriellen Waschverfahren, keine Waschzyklenbegrenzung
- 320 g/m² Gewebe, 55% Modacryl, 44% Baumwolle, 1% antistatische Komponente
- Farbe: navy/royalblau

Bundjacke:

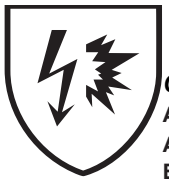
- mit hohem Stehkragen, Kunststoff-Reißverschluss, verdeckten Druckknöpfen, innen liegenden Taschen und abgesetzten Reflexbiesen an Taschen, Ärmeln und im Vorder- und Rückenteiln
- Gestickte Kennzeichnungspiktogramme mit Klassenangabe am Stehkragen

Latzhose:

- Stretchträger mit Fixlockschnallen, Einstieg durch 2 seitliche Stretcheinsätze Knopfverschluss, 2 Seitennaht-Flügeltaschen, 1 Beintasche links mit aufgesetzter Handytasche, 1 Gesäßtasche, 1 Zollstocktasche, 1 Latztasche, Kunststoff-Reißverschluss
- Beine mit Reflexstreifen (3M™Scotchlite™) und Taschen mit Reflexbiesen abgesetzt
- 2 Kniepolstertaschen mit Klettverschluss, 2-fach verstellbar
- Gestickte Kennzeichnungspiktogramme mit Klassenangabe auf der linken Beintasche

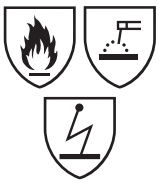
Bundhose:

- Angesetzter Bund mit 7 Gürtelschlaufen und Gummizug, 2 Seitennaht- Flügeltaschen, 1 Blasebalgtasche links, 1 Gesäßtasche,1 Zollstocktasche, Kunststoff-Krampen-Reißverschluss
- Beine mit Reflexstreifen (3M™Sctochlite™) und Taschen mit Reflexbiesen abgesetzt
- 2 Kniepolstertaschen mit Klettverschluss, 2-fach verstellbar
- Gestickte Kennzeichnungspiktogramme mit Klassenangabe auf der linken Beintasche



Comfort APC 1
APC 1
ATPV: 13 cal/cm²
ELIM: 11 cal/cm²

Comfort APC 2
APC 2
ATPV: 22 cal/cm²
ELIM: 16 cal/cm²







BSD Comfort blau, APC 1, HRC 2

Größen und Artikelnummern

Bundjacke APC 1



Herren normal		*Herren kurz*		*Herren lang*		*Damen*	
Größe	Art.nr.	Größe	Art.nr.	Größe	Art.nr.	Größe	Artikelnummer
42	**4641042**					34	**4641034Damen**
44	**4641044**	22	**4641022**			36	**4641036Damen**
46	**4641046**	23	**4641023**			38	**4641038Damen**
48	**4641048**	24	**4641024**	94	**4641094**	40	**4641040Damen**
50	**4641050**	25	**4641025**	98	**4641098**	42	**4641042Damen**
52	**4641052**	26	**4641026**	102	**4641102**	44	**4641044Damen**
54	**4641054**	27	**4641027**	106	**4641106**	46	**4641046Damen**
56	**4641056**	28	**4641028**	110	**4641110**	48	**4641048Damen**
58	**4641058**	29	**4641029**	114	**4641114**	50	**4641050Damen**
60	**4641060**	30	**4641030**				
62	**4641062**						
64	**4641064**						
66	**4641066**						
68	**4641068**						

Latzhose APC 1



Herren normal		*Herren kurz*		*Herren lang*		*Damen*	
Größe	Art.nr.	Größe	Art.nr.	Größe	Art.nr.	Größe	Artikelnummer
42	**4642042**					34	**4642034Damen**
44	**4642044**	22	**4642022**			36	**4642036Damen**
46	**4642046**	23	**4642023**			38	**4642038Damen**
48	**4642048**	24	**4642024**	94	**4642094**	40	**4642040Damen**
50	**4642050**	25	**4642025**	98	**4642098**	42	**4642042Damen**
52	**4642052**	26	**4642026**	102	**4642102**	44	**4642044Damen**
54	**4642054**	27	**4642027**	106	**4642106**	46	**4642046Damen**
56	**4642056**	28	**4642028**	110	**4642110**	48	**4642048Damen**
58	**4642058**	29	**4642029**	114	**4642114**	50	**4642050Damen**
60	**4642060**	30	**4642030**				
62	**4642062**						
64	**4642064**						
66	**4642066**						
68	**4642068**						

Bundhose APC 1



Herren normal		*Herren kurz*		*Herren lang*		*Damen*	
Größe	Art.nr.	Größe	Art.nr.	Größe	Art.nr.	Größe	Artikelnummer
42	**4643042**					34	**4643034Damen**
44	**4643044**	22	**4643022**			36	**4643036Damen**
46	**4643046**	23	**4643023**			38	**4643038Damen**
48	**4643048**	24	**4643024**	94	**4643094**	40	**4643040Damen**
50	**4643050**	25	**4643025**	98	**4643098**	42	**4643042Damen**
52	**4643052**	26	**4643026**	102	**4643102**	44	**4643044Damen**
54	**4643054**	27	**4643027**	106	**4643106**	46	**4643046Damen**
56	**4643056**	28	**4643028**	110	**4643110**	48	**4643048Damen**
58	**4643058**	29	**4643029**	114	**4643114**	50	**4643050Damen**
60	**4643060**	30	**4643030**				
62	**4643062**						
64	**4643064**						
66	**4643066**						
68	**4643068**						

BSD Comfort blau, APC 2, HRC 2

Größen und Artikelnummern

Bundjacke APC 2



Herren normal		*Herren kurz*		*Herren lang*		*Damen*	
Größe	Art.nr.	Größe	Art.nr.	Größe	Art.nr.	Größe	Artikelnummer
42	**4651042**					34	**4651034Damen**
44	**4651044**	22	**4651022**			36	**4651036Damen**
46	**4651046**	23	**4651023**			38	**4651038Damen**
48	**4651048**	24	**4651024**	94	**4651094**	40	**4651040Damen**
50	**4651050**	25	**4651025**	98	**4651098**	42	**4651042Damen**
52	**4651052**	26	**4651026**	102	**4651102**	44	**4651044Damen**
54	**4651054**	27	**4651027**	106	**4651106**	46	**4651046Damen**
56	**4651056**	28	**4651028**	110	**4651110**	48	**4651048Damen**
58	**4651058**	29	**4651029**	114	**4651114**	50	**4651050Damen**
60	**4651060**	30	**4651030**				
62	**4651062**						
64	**4651064**						
66	**4651066**						
68	**4651068**						

Latzhose APC 2



Herren normal		*Herren kurz*		*Herren lang*		*Damen*	
Größe	Art.nr.	Größe	Art.nr.	Größe	Art.nr.	Größe	Artikelnummer
42	**4652042**					34	**4652034Damen**
44	**4652044**	22	**4652022**			36	**4652036Damen**
46	**4652046**	23	**4652023**			38	**4652038Damen**
48	**4652048**	24	**4652024**	94	**4652094**	40	**4652040Damen**
50	**4652050**	25	**4652025**	98	**4652098**	42	**4652042Damen**
52	**4652052**	26	**4652026**	102	**4652102**	44	**4652044Damen**
54	**4652054**	27	**4652027**	106	**4652106**	46	**4652046Damen**
56	**4652056**	28	**4652028**	110	**4652110**	48	**4652048Damen**
58	**4652058**	29	**4652029**	114	**4652114**	50	**4652050Damen**
60	**4652060**	30	**4652030**				
62	**4652062**						
64	**4652064**						
66	**4652066**						
68	**4652068**						

Bundhose APC 2



Herren normal		*Herren kurz*		*Herren lang*		*Damen*	
Größe	Art.nr.	Größe	Art.nr.	Größe	Art.nr.	Größe	Artikelnummer
42	**4653042**					34	**4653034Damen**
44	**4653044**	22	**4653022**			36	**4653036Damen**
46	**4653046**	23	**4653023**			38	**4653038Damen**
48	**4653048**	24	**4653024**	94	**4653094**	40	**4653040Damen**
50	**4653050**	25	**4653025**	98	**4653098**	42	**4653042Damen**
52	**4653052**	26	**4653026**	102	**4653102**	44	**4653044Damen**
54	**4653054**	27	**4653027**	106	**4653106**	46	**4653046Damen**
56	**4653056**	28	**4653028**	110	**4653110**	48	**4653048Damen**
58	**4653058**	29	**4653029**	114	**4653114**	50	**4653050Damen**
60	**4653060**	30	**4653030**				
62	**4653062**						
64	**4653064**						
66	**4653066**						
68	**4653068**						



Schutzbekleidung BSD Comfort grau

Variante APC 1 (einlagig):

- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-2:2014 APC 1 (Klasse 1)
- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-1: ATPV 13 cal/cm², ELIM = 11 cal/cm²

Variante APC 2 (zweilagig):

- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-2:2014 APC 2 (Klasse 2)
- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-1: EBT= 22 cal/cm², ELIM = 16 cal/cm²

Alle Varianten:

- Extrem atmungsaktiv, RET-Wert gemäß EN 31092 / ISO 11092: 4,0 m² Pa/W
- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-2:2018
- Hitze- und Flammenschutz nach EN ISO 11612:2015 A1+A2/B1/C1/F1
- Schweißerschutz nach EN ISO 11611:2015 Klasse 1, A1+A2
- Schutz gegen statische Elektrizität nach EN 1149-5:2018
- Hoher Tragekomfort durch geringes Gewicht, gute Atmungsaktivität und guten Feuchtigkeitstransport
- inheränter Flammschutz
- Bewährt in industriellen Waschverfahren, keine Waschzyklenbegrenzung
- 320 g/m² Gewebe, 55% Modacryl, 44% Baumwolle, 1% antistatische Komponente
- Farbe: grau

Bundjacke:

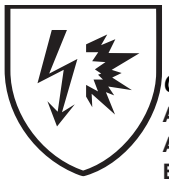
- mit hohem Stehkragen, Kunststoff-Reißverschluss, verdeckten Druckknöpfen, innen liegenden Taschen und abgesetzten Reflexbiesen an Taschen, Ärmeln und im Vorder- und Rückenteil
- Gestickte Kennzeichnungspiktogramme mit Klassenangabe am Stehkragen

Latzhose:

- Stretchträger mit Fixlockschnallen, Einstieg durch 2 seitliche Stretcheinsätze Knopfverschluss, 2 Seitennaht-Flügeltaschen, 1 Beintasche links mit aufgesetzter Handytasche, 1 Gesäßtasche, 1 Zollstocktasche, 1 Latztasche, Kunststoff-Reißverschluss
- Taschen mit Reflexbiesen abgesetzt
- 2 Kniepolstertaschen mit Klettverschluss, 2-fach verstellbar
- Gestickte Kennzeichnungspiktogramme mit Klassenangabe auf der linken Beintasche

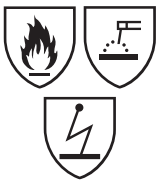
Bundhose:

- Angesetzter Bund mit 7 Gürtelschlaufen und Gummizug, 2 Seitennaht- Flügeltaschen, 1 Blasebalgtasche links, 1 Gesäßtasche, 1 Zollstock-tasche, Kunststoff-Krampen-Reißverschluss
- Taschen mit Reflexbiesen abgesetzt
- 2 Kniepolstertaschen mit Klettverschluss, 2-fach verstellbar
- Gestickte Kennzeichnungspiktogramme mit Klassenangabe auf der linken Beintasche



Comfort APC 1
APC 1
ATPV: 13 cal/cm²
ELIM: 11 cal/cm²

Comfort APC 2
APC 2
ATPV: 22 cal/cm²
ELIM: 16 cal/cm²





Bildquelle: Rosenow – »kfz-betrieb«



BSD Comfort grau, APC 1, HRC 2

Größen und Artikelnummern

Bundjacke APC 1



Herren normal		Herren kurz		Herren lang		Damen	
Größe	Art.nr.	Größe	Art.nr.	Größe	Art.nr.	Größe	Artikelnummer
42	**4641042grau**					34	**4641034grauDamen**
44	**4641044grau**	22	**4641022grau**			36	**4641036grauDamen**
46	**4641046grau**	23	**4641023grau**			38	**4641038grauDamen**
48	**4641048grau**	24	**4641024grau**	94	**4641094grau**	40	**4641040grauDamen**
50	**4641050grau**	25	**4641025grau**	98	**4641098grau**	42	**4641042grauDamen**
52	**4641052grau**	26	**4641026grau**	102	**4641102grau**	44	**4641044grauDamen**
54	**4641054grau**	27	**4641027grau**	106	**4641106grau**	46	**4641046grauDamen**
56	**4641056grau**	28	**4641028grau**	110	**4641110grau**	48	**4641048grauDamen**
58	**4641058grau**	29	**4641029grau**	114	**4641114grau**	50	**4641050grauDamen**
60	**4641060grau**	30	**4641030grau**				
62	**4641062grau**						
64	**4641064grau**						
66	**4641066grau**						
68	**4641068grau**						

Latzhose APC 1



Herren normal		Herren kurz		Herren lang		Damen	
Größe	Art.nr.	Größe	Art.nr.	Größe	Art.nr.	Größe	Artikelnummer
42	**4642042grau**					34	**4642034grauDamen**
44	**4642044grau**	22	**4642022grau**			36	**4642036grauDamen**
46	**4642046grau**	23	**4642023grau**			38	**4642038grauDamen**
48	**4642048grau**	24	**4642024grau**	94	**4642094grau**	40	**4642040grauDamen**
50	**4642050grau**	25	**4642025grau**	98	**4642098grau**	42	**4642042grauDamen**
52	**4642052grau**	26	**4642026grau**	102	**4642102grau**	44	**4642044grauDamen**
54	**4642054grau**	27	**4642027grau**	106	**4642106grau**	46	**4642046grauDamen**
56	**4642056grau**	28	**4642028grau**	110	**4642110grau**	48	**4642048grauDamen**
58	**4642058grau**	29	**4642029grau**	114	**4642114grau**	50	**4642050grauDamen**
60	**4642060grau**	30	**4642030grau**				
62	**4642062grau**						
64	**4642064grau**						
66	**4642066grau**						
68	**4642068grau**						

Bundhose APC 1



Herren normal		Herren kurz		Herren lang		Damen	
Größe	Art.nr.	Größe	Art.nr.	Größe	Art.nr.	Größe	Artikelnummer
42	**4643042grau**					34	**4643034grauDamen**
44	**4643044grau**	22	**4643022grau**			36	**4643036grauDamen**
46	**4643046grau**	23	**4643023grau**			38	**4643038grauDamen**
48	**4643048grau**	24	**4643024grau**	94	**4643094grau**	40	**4643040grauDamen**
50	**4643050grau**	25	**4643025grau**	98	**4643098grau**	42	**4643042grauDamen**
52	**4643052grau**	26	**4643026grau**	102	**4643102grau**	44	**4643044grauDamen**
54	**4643054grau**	27	**4643027grau**	106	**4643106grau**	46	**4643046grauDamen**
56	**4643056grau**	28	**4643028grau**	110	**4643110grau**	48	**4643048grauDamen**
58	**4643058grau**	29	**4643029grau**	114	**4643114grau**	50	**4643050grauDamen**
60	**4643060grau**	30	**4643030grau**				
62	**4643062grau**						
64	**4643064grau**						
66	**4643066grau**						
68	**4643068grau**						

BSD Comfort grau, APC 2, HRC 2

Größen und Artikelnummern

Bundjacke APC 2



Herren normal		Herren kurz		Herren lang		Damen	
Größe	Art.nr.	Größe	Art.nr.	Größe	Art.nr.	Größe	Artikelnummer
42	4651042grau					34	4651034grauDamen
44	4651044grau	22	4651022grau			36	4651036grauDamen
46	4651046grau	23	4651023grau			38	4651038grauDamen
48	4651048grau	24	4651024grau	94	4651094grau	40	4651040grauDamen
50	4651050grau	25	4651025grau	98	4651098grau	42	4651042grauDamen
52	4651052grau	26	4651026grau	102	4651102grau	44	4651044grauDamen
54	4651054grau	27	4651027grau	106	4651106grau	46	4651046grauDamen
56	4651056grau	28	4651028grau	110	4651110grau	48	4651048grauDamen
58	4651058grau	29	4651029grau	114	4651114grau	50	4651050grauDamen
60	4651060grau	30	4651030grau				
62	4651062grau						
64	4651064grau						
66	4651066grau						
68	4651068grau						

Latzhose APC 2



Herren normal		Herren kurz		Herren lang		Damen	
Größe	Art.nr.	Größe	Art.nr.	Größe	Art.nr.	Größe	Artikelnummer
42	4652042grau					34	4652034grauDamen
44	4652044grau	22	4652022grau			36	4652036grauDamen
46	4652046grau	23	4652023grau			38	4652038grauDamen
48	4652048grau	24	4652024grau	94	4652094grau	40	4652040grauDamen
50	4652050grau	25	4652025grau	98	4652098grau	42	4652042grauDamen
52	4652052grau	26	4652026grau	102	4652102grau	44	4652044grauDamen
54	4652054grau	27	4652027grau	106	4652106grau	46	4652046grauDamen
56	4652056grau	28	4652028grau	110	4652110grau	48	4652048grauDamen
58	4652058grau	29	4652029grau	114	4652114grau	50	4652050grauDamen
60	4652060grau	30	4652030grau				
62	4652062grau						
64	4652064grau						
66	4652066grau						
68	4652068grau						

Bundhose APC 2



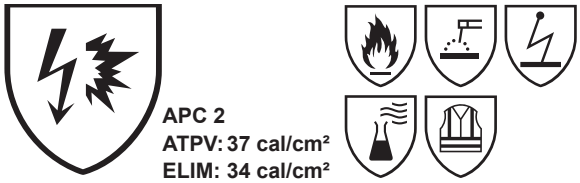
Herren normal		Herren kurz		Herren lang		Damen	
Größe	Art.nr.	Größe	Art.nr.	Größe	Art.nr.	Größe	Artikelnummer
42	4653042grau					34	4653034grauDamen
44	4653044grau	22	4653022grau			36	4653036grauDamen
46	4653046grau	23	4653023grau			38	4653038grauDamen
48	4653048grau	24	4653024grau	94	4653094grau	40	4653040grauDamen
50	4653050grau	25	4653025grau	98	4653098grau	42	4653042grauDamen
52	4653052grau	26	4653026grau	102	4653102grau	44	4653044grauDamen
54	4653054grau	27	4653027grau	106	4653106grau	46	4653046grauDamen
56	4653056grau	28	4653028grau	110	4653110grau	48	4653048grauDamen
58	4653058grau	29	4653029grau	114	4653114grau	50	4653050grauDamen
60	4653060grau	30	4653030grau				
62	4653062grau						
64	4653064grau						
66	4653066grau						
68	4653068grau						



Bundjacke BSD SoftTec HiVis

- Multinormbekleidung, universell einsetzbar
- innovatives einlagiges Gewebe 340 g/m²
- sehr atmungsaktiv (RET-Wert 8,3 m² Pa/W)
- störlichtbogengeprüft nach EN 61482-2: APC 2, ATPV 37 cal/cm², ELIM 34 cal/cm²
- Warnschutz - Klassifizierung EN ISO 20471: Klasse 2
- Hitze- und Flammenschutz nach EN ISO 11612, A1+A2/B1/C1/D2/E2/F1
- Schweißerschutz nach EN ISO 11611 Klasse 1, A1+A2
- Schutz gegen statische Elektrizität nach EN 1149-5
- Chemikalienschutz nach EN 13034, Typ 6
- Extrem hoher Störlichtbogenschutz bei ultra-leichtem Gewebeaufbau
- Lebenslange Sicherheit durch inhärenten Flammschutz
- Besonderheiten der Konfektion:
  - verlängertes Rückenteil
  - Reflexbiesen
  - innovatives Reißverschlussdesign (KISS-Flap)
  - große Zahl an geräumigen Taschen an Jacke
- Farbe: leuchtgelb / blau, leuchtorange / blau





APC 2
ATPV: 37 cal/cm²
ELIM: 34 cal/cm²

GORE-TEX PRODUCTS

PYRAD®
PRODUCT TECHNOLOGY



Jacke „gelb“

Größe	Art.nr.
Gr. XS	**4671042**
Gr. S	**4671044**
Gr. M	**4671048**
Gr. L	**4671052**
Gr. XL	**4671056**
Gr. 2XL	**4671060**
Gr. 3XL	**4671064**
Gr. 4XL	**4671066**



Jacke „orange“

Größe	Art.nr.
Gr. XS	**4626042**
Gr. S	**4626044**
Gr. M	**4626048**
Gr. L	**4626052**
Gr. XL	**4626056**
Gr. 2XL	**4626060**
Gr. 3XL	**4626064**
Gr. 4XL	**4626066**

Wetterschutzkleidung GORE-TEX Pyrad® BSDshine

Multifunktions- und Wetterschutzbekleidung der Superlative für den universellen Einsatz mit herausragenden Trageeigenschaften. Bietet extrem hohen Störlichtbogenschutz bei ultraleichtem Gewicht.

- Störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-2, APC 2 (Klasse 2)
- Störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-1 (inheränter Flammschutz F1959), Arc Rating EBT = 51 cal/cm², ELIM = 42 cal/cm²
- Störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-2
- Wetterschutz nach DIN EN 343, Klasse 4/4/X, absolut regendicht (Wasserdichtigkeit > 10 m Wassersäule, 100 kPA)
- Hitze- und Flammschutz nach DIN EN ISO 11612 A1+A2, B2, C1, D2, E1, F1
- Schweißerschutz nach DIN EN ISO 11611, A1+A2, Klasse 2
- Elektrostatische Eigenschaften nach EN 1149-5.
- Chemikalienschutz nach EN 13034, Typ 6
- Doppellagiger Störlichtbogenschutz im Front- und Rückenbereich
- Sehr geringes Flächengewicht, nur 340 g/m² (Laminat + Futterstoff)
- Ausgezeichnete Atmungsaktivität, RET < 16 m² Pa/W (Laminat + Futterstoff)
- Kennzeichnung mit Normen-Piktogrammen
- Farbe: warngelb/navy oder warnorange/navy

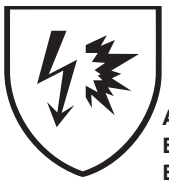
Jacke:

- Warnschutz nach DIN EN ISO 20471, Klasse 3
- 2 außenliegende Taschen, eine innenliegende Tasche
- Ärmel mit inne liegendem Bündchen-Abschluss (Windfang)
- Optional: Kapuze, Fleece-Jacke als Kälteschutz zum darunter tragen verfügbar

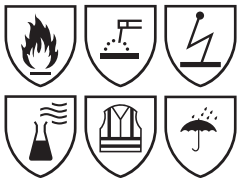
Hose:

- Warnschutz nach DIN EN ISO 20471, Klasse 1
- 2 außenliegende Taschen
- Die Hose ist als Überzieh-Hose konzipiert
- Die Hose kann als Bund- oder Latzhose getragen werden, der Latz ist abnehmbar und die Hose hat Gürtelschlaufen





APC 2
EBT: 51 cal/cm²
ELIM: 42 cal/cm²



GORE-TEX PRODUCTS

PYRAD®
PRODUCT TECHNOLOGY



Jacke „gelb“

Größe	Art.nr.
Gr. S	**4615100**
Gr. M	**4615101**
Gr. L	**4615102**
Gr. XL	**4615103**
Gr. 2XL	**4615104**
Gr. 3XL	**4615105**
Gr. 4XL	**4615107**



Hose „gelb“

Größe	Art.nr.
Gr. S	**4615200**
Gr. M	**4615201**
Gr. L	**4615202**
Gr. XL	**4615203**
Gr. 2XL	**4615204**
Gr. 3XL	**4615205**
Gr. 4XL	**4615207**



Jacke „orange“

Größe	Art.nr.
Gr. S	**4615300**
Gr. M	**4615301**
Gr. L	**4615302**
Gr. XL	**4615303**
Gr. 2XL	**4615304**
Gr. 3XL	**4615305**
Gr. 4XL	**4615307**



Hose „orange“

Größe	Art.nr.
Gr. S	**4615400**
Gr. M	**4615401**
Gr. L	**4615402**
Gr. XL	**4615403**
Gr. 2XL	**4615404**
Gr. 3XL	**4615405**
Gr. 4XL	**4615406**

Optional erhältlich

Kapuze für Wetterschutzjacke GORE-TEX Pyrad® BSDshine



Art. **4615106**
Kapuze gelb



Art. **4615306**
Kapuze orange

BSD Fleecejacke „Polar“

Die Fleece-Jacke ist als Schutz gegen Kälte zum Tragen unter anderen Konfektionen (Wetterschutz-Parka) oder zum alleinigen Tragen geeignet.
Achtung: Diese Jacke ist keine Persönliche Schutzausrüstung und hat keine Schutzfunktionen!

Fleecejacke

Größe	Art.nr.
Gr. S	**4615000**
Gr. M	**4615001**
Gr. L	**4615002**
Gr. XL	**4615003**
Gr. 2XL	**4615004**
Gr. 3XL	**4615005**
Gr. 4XL	**4615006**

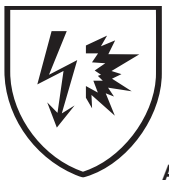
⚠ Keine PSAgS!





Überziehkleidung HRC 2

- störlichtbogengeprüft nach ASTM F1959, ATPV: 13 cal/cm²
- getestet nach ASTM F1506, CSA Z462, OSHA 1910.269
- für den höchsten Störlichtbogenschutz
- Jacke und Latzhose zum Überziehen über der PSA oder normaler Bekleidung
- Gestickte Kennzeichnungspiktogramm mit ATPV-Angabe
- Gewebe einlagig 350 g/m²: Baumwolle, antistatische Komponente
- Farbe: navyblau



ATPV: 13 cal/cm²





Größe	Art.Nr. Überzieh-Jacke HRC 2	Art.Nr. Überzieh-Latzhose HRC 2
Gr. S	**4655050**	**4655070**
Gr. M	**4655051**	**4655071**
Gr. L	**4655052**	**4655072**
Gr. XL	**4655053**	**4655073**
Gr. 2XL	**4655054**	**4655074**
Gr. 3XL	**4655055**	**4655075**

Kit HRC 2

Kit-HRC 2 besteht aus:

1 Stück Gesichtsschutzhaube HRC 2
1 Stück Überzieh-Jacke HRC 2
1 Stück Überzieh-Latzhose HRC 2
1 Paar Störlichtbogen-Schutzhandschuhe HRC 3
1 Stück Transporttasche

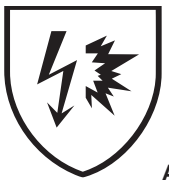
- Schutzhaube, mit Helm und integrierter Helmhalterung, störlichtbogengeprüft nach ASTM F2178, ATPV: 13 cal/cm²
- Bekleidung störlichtbogengeprüft nach ASTM F1959, ATPV: 13 cal/cm²
- getestet nach ASTM F1506, CSA Z462, OSHA 1910.269
- für den höchsten Störlichtbogenschutz
- zum Überziehen über der PSA oder normaler Bekleidung
- Gewebe einlagig 350 g/m²: Baumwolle, antistatische Komponente
- Tasche zum Transport oder Lagerung des KITs
- Farbe: navyblau



Größe	Artikelnummer
Gr. S	**4100210**
Gr. M	**4100211**
Gr. L	**4100212**
Gr. XL	**4100213**
Gr. 2XL	**4100214**
Gr. 3XL	**4100215**

Überziehkleidung HRC 3

- störlichtbogengeprüft nach ASTM F1959, ATPV: 28 cal/cm²
- getestet nach CSA Z462, OSHA 1910.269
- für den höchsten Störlichtbogenschutz
- Jacke und Latzhose zum Überziehen über der PSA oder normaler Bekleidung
- Gesticktes Kennzeichnungspiktogramm mit ATPV-Angabe
- Gewebe doppellagig:
  - Außenlage: 350 g/m²: Baumwolle, antistatische Komponente
  - Innenlage: 250 g/m²: Baumwolle, Polyamid, antistatische Komponente
- Farbe: navyblau



ATPV: 28 cal/cm²





Größe	Art.Nr. Überzieh-Jacke HRC 3	Art.Nr. Überzieh-Latzhose HRC 3
Gr. S	**4655080**	**4655090**
Gr. M	**4655081**	**4655091**
Gr. L	**4655082**	**4655092**
Gr. XL	**4655083**	**4655093**
Gr. 2XL	**4655084**	**4655094**
Gr. 3XL	**4655085**	**4655095**

Kit HRC 3

Kit-HRC 3 besteht aus:

1 Stück Gesichtsschutzhaube HRC 3
1 Stück Überzieh-Jacke HRC 3
1 Stück Überzieh-Latzhose HRC 3
1 Paar Störlichtbogen-Schutzhandschuhe HRC 3
1 Stück Transporttasche

- Schutzhaube, mit Helm und integrierter Helmhalterung, störlichtbogengeprüft nach ASTM F2178, ATPV: 28 cal/cm²
- Bekleidung störlichtbogengeprüft nach ASTM F1959, ATPV: 28 cal/cm²
- getestet CSA Z462, OSHA 1910.269
- für den höchsten Störlichtbogenschutz
- zum Überziehen über der PSA oder normaler Bekleidung
- Gewebe doppellagig:
  Außenlage: 350 g/m²: Baumwolle, antistatische Komponente
  Innenlage: 250 g/m²: Baumwolle, Polyamid, antistatische Komponente
- Tasche zum Transport oder Lagerung des KITs
- Farbe: navyblau



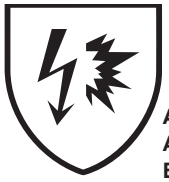
Größe	Artikelnummer
Gr. S	**4100310**
Gr. M	**4100311**
Gr. L	**4100312**
Gr. XL	**4100313**
Gr. 2XL	**4100314**
Gr. 3XL	**4100315**

Überziehkleidung HRC 4

- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-2:2009 APC 2 (Klasse 2)
- zusätzlich störlichtbogengeprüft mit erhöhtem Prüfpegel W_{LBP} = 410 kJ
- zusätzlich störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-1 und inheränter Flammschutz F1959/F1959M-14: ATPV 47 cal/cm², ELIM = 41 cal/cm²
- Hitze- und Flammenschutz nach EN ISO 11612 (A1/B1/C1/E3)
- Schweißerschutz nach EN ISO 11611 Klasse 1, A1
- getestet nach ASTM F1506, CSA Z462, OSHA 1910.269
- für den höchsten Störlichtbogenschutz
- zum Überziehen über der PSA oder normaler Bekleidung
- Gestickte Kennzeichnungspiktogramm mit ATPV-Angabe auf der linken Brust bzw. linken Bein
- Gewebe doppellagig, 350 g/m² pro Lage: Baumwolle, antistatische Komponente
- Farbe: navyblau









APC 2 / 410 kJ
ATPV: 47 cal/cm²
ELIM: 41 cal/cm²

Größe	Art.Nr. Überzieh-Jacke HRC 4	Art.Nr. Überzieh-Latzhose HRC 4
Gr. S	**4655030**	**4655040**
Gr. M	**4655031**	**4655041**
Gr. L	**4655032**	**4655042**
Gr. XL	**4655033**	**4655043**
Gr. 2XL	**4655034**	**4655044**
Gr. 3XL	**4655035**	**4655045**
Gr. 4XL	**4655036**	**4655046**

Kit HRC 4

Kit-HRC 4 besteht aus:

1 Stück Gesichtsschutzhaube HRC 4
1 Stück Überzieh-Jacke HRC 4
1 Stück Überzieh-Latzhose HRC 4
1 Paar Störlichtbogen-Schutzhandschuhe HRC 4
1 Stück Transporttasche

- Schutzhaube, mit Helm und integrierter Helmhalterung, störlichtbogengeprüft nach ASTM F2178, ATPV: 47 cal/cm²
- störlichtbogengeprüft nach DGUV GS-ET-29, APC 2 (Klasse 2)
- zusätzlich störlichtbogengeprüft mit erhöhtem Prüfpegel W_{LBP} = 630 kJ
- Bekleidung störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-2:2009 APC 2 (Klasse 2)
- zusätzlich störlichtbogengeprüft mit erhöhtem Prüfpegel W_{LBP} = 410 kJ
- zusätzlich störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-1 und inheränter Flammschutz F1959/F1959M-14: ATPV 47 cal/cm², ELIM = 41 cal/cm²
- Hitze- und Flammenschutz nach EN ISO 11612 (A1/B1/C1/E1)
- Schweißerschutz nach EN ISO 11611 Klasse 1, A1
- getestet nach ASTM F1506, CSA Z462, OSHA 1910.269
- für den höchsten Störlichtbogenschutz
- zum Überziehen über der PSA oder normaler Bekleidung
- Gewebe doppellagig, 350 g/m² pro Lage: Baumwolle, antistatische Komponente
- Tasche zum Transport oder Lagerung des KITs
- Farbe: navyblau



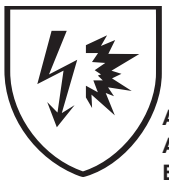
Größe	Artikelnummer
Gr. S	**4100510**
Gr. M	**4100511**
Gr. L	**4100512**
Gr. XL	**4100513**
Gr. 2XL	**4100514**
Gr. 3XL	**4100515**
Gr. 4XL	**4100516**

Überziehkleidung Power HRC 4

- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-1: inheränter Flammschutz F1959, ATPV: 41 cal/cm², ELIM = 29 cal/cm²
- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-2, APC 2 (Klasse 2)
- Hitze- und Flammenschutz nach EN ISO 11612:2015 A1/B1/C1/F1
- Schweißerschutz nach EN ISO 11611:2015 Klasse 2, A1
- extrem Atmungsaktiv nach EN 31092 / ISO 11092: RET= 7,1 m² Pa/W
- für den höchsten Störlichtbogenschutz
- Industriewäschen-geeignet nach EN ISO 15797, keine Waschzyklenbegrenzung
- ultraleichtes Gesamtflächengewicht 410 g/m²
- zum Überziehen über der PSA oder normaler Bekleidung
- Gestickte Kennzeichnungspiktogramm mit ATPV-Angabe
- Außenlage: 240 g/m²: 75% Aramid (Nomex®), 13% Modacryl, 10,5% Baumwolle
- 1,5% Antistatik Komponente
- Innenlage: 170 g/m²: 100% Aramid (Nomex®)
- Farbe: graublau







APC 2
ATPV: 40 cal/cm²
ELIM: 29 cal/cm²



Größe	Art.Nr. Überzieh-Jacke Power	Art.Nr. Überzieh-Latzhose Power
Gr. S	**4655010**	**4655020**
Gr. M	**4655011**	**4655021**
Gr. L	**4655012**	**4655022**
Gr. XL	**4655013**	**4655023**
Gr. 2XL	**4655014**	**4655024**
Gr. 3XL	**4655015**	**4655025**

Kit Power HRC 4

Kit-Power besteht aus:

1 Stück Gesichtsschutzhaube HRC 4 Power
1 Stück Überzieh-Jacke HRC 4 Power
1 Stück Überzieh-Latzhose HRC 4 Power
1 Paar Störlichtbogen-Schutzhandschuhe HRC 4 Power
1 Stück Transporttasche

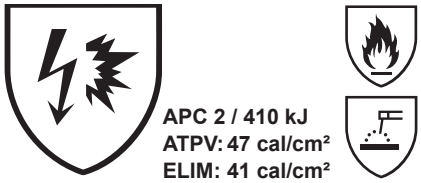
- Schutzhaube, mit Helm und integrierter Helmhalterung, störlichtbogengeprüft nach ASTM F2178, ATPV: 40 cal/cm². störlichtbogengeprüft nach DGUV GS-ET-29, APC 2 (Klasse 2), zusätzlich störlichtbogengeprüft mit erhöhtem Prüfpegel W_{LBP} = 630 kJ
- EN 166 "Persönlicher Augenschutz"
- Bekleidung störlichtbogengeprüft nach ASTM F1959, ATPV: 41 cal/cm², ELIM = 29 cal/cm²
- Jacke und Latzhose störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-2, APC 2
- Hitze- und Flammenschutz nach EN ISO 11612:2015 A1/B1/C1/F1
- Schweißerschutz nach EN ISO 11611:2015 Klasse 2, A1
- extrem Atmungsaktiv nach EN 31092 / ISO 11092: RET= 7,1 m² Pa/W
- für den höchsten Störlichtbogenschutz
- Schutzbekleidung Industriewäschen
- geeignet nach EN ISO 15797, keine Waschzyklenbegrenzung
- ultraleichtes Gesamtflächengewicht 410 g/m²
- Außenlage: 240 g/m²: 75% Aramid (Nomex®), 13% Modacryl, 10,5% Baumwolle, 1,5% Antistatik Komponente
- Innenlage: 170 g/m²: 100% Aramid (Nomex®)
- Tasche zum Transport oder Lagerung des KITs
- Farbe: graublau



Größe	Artikelnummer
Gr. S	**4100410**
Gr. M	**4100411**
Gr. L	**4100412**
Gr. XL	**4100413**
Gr. 2XL	**4100414**
Gr. 3XL	**4100415**

Schaltmantel HRC 4

- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-2:2009 APC 2 (Klasse 2)
- zusätzlich störlichtbogengeprüft mit erhöhtem Prüfpegel W_{LBP} = 410 kJ
- zusätzlich störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-1 und F1959/F1959M-14: ATPV 47 cal/cm², ELIM = 41 cal/cm²
- Hitze- und Flammenschutz nach EN ISO 11612 (A1/B1/C1/E1)
- Schweißerschutz nach EN ISO 11611 Klasse 1, A1
- Gewebe mit hervorragenden Trageeigenschaften
- komplett doppellagig
- Länge: ca. 110 cm
- mit Gehschlitz auf der Rückseite
- Kennzeichnungspiktogramme auf dem Stehkragen
- Gewebe doppellagig, 350 g/m² pro Lage: Baumwolle, antistatische Komponente
- Farbe: navy / royal blau oder grau



APC 2 / 410 kJ
ATPV: 47 cal/cm²
ELIM: 41 cal/cm²





Größe	Art.Nr. Schaltmantel blau	Art.Nr. Schaltmantel grau
Gr. S	**4655060**	**4655060grau**
Gr. M	**4655062**	**4655062grau**
Gr. L	**4655064**	**4655064grau**
Gr. XL	**4655066**	**4655066grau**
Gr. 2XL	**4655068**	**4655068grau**
Gr. 3XL	**4655069**	**4655069grau**
Gr. 4XL	**4655078**	**4655078grau**

Elastischer Gürtel

- im Störlichtbogen geprüft
- schwer entflammbar
- antistatisch
- dauerelastisch
- Farbe: Schwarz mit gesticktem BSD-Logo



APC 2

Länge	Artikelnummer
90cm	**4601320**
100cm	**4601321**
110cm	**4601322**
120cm	**4601323**
130cm	**4601324**
140cm	**4601325**
150cm	**4601326**



Kniepolster

- zum Einsatz in den Hosen der Elektrikerschutzkleidung
- aus 100 % Polyethylen
- nach DIN EN 14404 (Typ 2, Leistungsstufe 1)



***Art.* 4653112**
Kniepolster 250 x 135 mm grau



Transport- und Aufbewahrungstasche

- Tasche zur Aufbewahrung und Transport von PSAgS
- Gesichtsschutz, Helm, Elektrikerschutzkleidung und
- Schutzhandschuhe haben ausreichend Platz
- Robuste Stoffausführung
- Größe: 58 cm x 30 cm x 35 cm (L x B x H)

***Art.* 4701001**
Aufbewahrungs- und Transporttasche für Kits und PSA

