



PSAgS gegen die thermischen Auswirkungen von Störlichtbögen

Arc Flash PPE, Level 4, ATPV ≥ 40 cal/cm²

Open Arc Test Method

the strong
Partner
for your
Safety

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 ausreichend ist, die vereinfachte Methode jedoch für den gleichen Arbeitsplatz das Schutzniveau der Klasse 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:

- Schutzklasse 1 (168 kJ)
 - Schutzklasse 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 Formularanzeige, 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 7

Beschreibung	Artikelnummer
BSD Lichtbogen-Software Version 2.1.2	4999999

Gesichtsschutzhaube HRC 4, Klasse 2, 630 kJ, 47 cal/cm²

Für das Arbeiten an oder in der Nähe von unter Spannung stehenden elektrischen Anlagen zugelassen.

- störlichtbogengeprüft nach ASTM F2178, ATPV: 47,0 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
- natürliche Farbwiedergabe durch klares, nicht eingefärbtes Visier
- mit integriertem Helm und Helmhalterung
- Gewebe doppellagig, 350 g/m² pro Lage: Baumwolle, antistatische Komponente
- Farbe: navyblau
- Universalgröße



GS-ET-29 / Klasse 2  1000 V

Beschreibung	Artikelnummer
Gesichtsschutzhaube HRC 4, Klasse 2, 630 kJ, 47.0 cal/cm ²	7406996
Scheibe für Gesichtsschutzhaube HRC 4 / HRC 4 Power	7406981

Gesichtsschutzhaube HRC 4, Klasse 2, 630 kJ, 47 cal/cm², inkl.

Für das Arbeiten an oder in der Nähe von unter Spannung stehenden elektrischen Anlagen zugelassen.

- störlichtbogengeprüft nach ASTM F2178, ATPV: 47,0 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
- natürliche Farbwiedergabe durch klares, nicht eingefärbtes Visier
- für den höchsten Störlichtbogenschutz
- mit integriertem Helm, ANSI / ISEA Z89.1-2009 Type 1 Class E, und EU-Slot-Helmhalterung
- inklusive Belüftungssystem für eine Luftzirkulation innerhalb der Schutzhaube
- Gewebe doppellagig, 350 g/m² pro Lage: Baumwolle, antistatische Komponente
- Versorgungseinheit wird mittels Gurt an der Hüfte getragen
- Farbe: navyblau
- Universalgröße

könnte auch genommen werden,
aber zu hoher Aufwand!



GS-ET-29 / Klasse 2  1000 V

Beschreibung	Artikelnummer
Gesichtsschutzhaube HRC 4, Klasse 2 47.0 cal/cm ² , inkl. Belüftungssystem	7406997

Gesichtsschutzhaube HRC 4 Power, Klasse 2, 630 kJ, 40 cal/cm²

Für das Arbeiten an oder in der Nähe von unter Spannung stehenden elektrischen Anlagen zugelassen.

- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-1: ASTM F2178, ATPV: 40,0 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
- ultraleichtes Gesamtflächengewicht 410 g/m²
- natürliche Farbwiedergabe durch klares, nicht eingefärbtes Visier
- für den höchsten Störlichtbogenschutz
- mit integriertem Helm und Helmhalterung
- Farbe: graublau
- Universalgröße

nicht verwenden, da einlagig!!



GS-ET-29 / Klasse 2  1000 V

Beschreibung	Artikelnummer
Gesichtsschutzhaube HRC 4 Power, Klasse 2, 630 kJ, 40.0 cal/cm ²	7406980
Scheibe für Gesichtsschutzhaube HRC 4 / HRC 4 Power	7406981

Gesichtsschutzhaube HRC 4 Power, Klasse 2, 630 kJ, 40 cal/cm²,

Für das Arbeiten an oder in der Nähe von unter Spannung stehenden elektrischen Anlagen zugelassen.

- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-1: ASTM F2178, ATPV: 40,0 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
- ultraleichtes Gesamtflächengewicht 410 g/m²
- natürliche Farbwiedergabe durch klares, nicht eingefärbtes Visier
- für den höchsten Störlichtbogenschutz
- mit integriertem Helm, ANSI / ISEA Z89.1-2009 Type 1 Class E, und EU-Slot-Helmhalterung
- inklusive Belüftungssystem für eine Luftzirkulation innerhalb der Schutzhaube
- Versorgungseinheit wird mittels Gurt an der Hüfte getragen
- Farbe: graublau
- Universalgröße



GS-ET-29 / Klasse 2  1000 V

Beschreibung	Artikelnummer
Gesichtsschutzhaube HRC 4 Power, Klasse 2, 40.0 cal/cm ² , inkl Belüftungssystem	7406986

Schutzhandschuhe, Klasse 2, 630 kJ, HRC 4, 45 cal/cm²

- störlichtbogengeprüft in Anlehnung an IEC 61482-1-2:2007, Klasse 2 (APC 2)
- zusätzlich störlichtbogengeprüft mit erhöhtem Prüfpegel W(LBP)= 630 kJ
- zusätzlich störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-1: ATPV 45 cal/cm²
- bietet Schutz vor mechanischen Risiken nach EN 388:2003
- bietet Schutz gegen thermische Gefahren nach EN 407:2004
- **komplette Rückenseite des Handschuhs aus doppellagigem Gewebe**
- perfekte Passform durch weiches, **schmiegsames Leder**
- hervorragende Feinfühligkeit



Leder ist für Lichtbogeneinsatz nicht gut, das es unter Hitze stark schrumpft.

Im konkreten Fall ist nur mit indirekter Hitze einwirkung zu rechnen, daher möglich.

Beschreibung	Artikelnummer
Schutzhandschuh, Klasse 2, 630 kJ, HRC 4, 45.0 cal/cm ² , Gr. 8	4650408
Schutzhandschuh, Klasse 2, 630 kJ, HRC 4, 45.0 cal/cm ² , Gr. 9	4650409
Schutzhandschuh, Klasse 2, 630 kJ, HRC 4, 45.0 cal/cm ² , Gr. 10	4650410
Schutzhandschuh, Klasse 2, 630 kJ, HRC 4, 45.0 cal/cm ² , Gr. 11	4650411
Schutzhandschuh, Klasse 2, 630 kJ, HRC 4, 45.0 cal/cm ² , Gr. 12	4650412

Schaltmantel, Klasse 2, 410 kJ, HRC 4, 47.0 cal/cm²

- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-2:2009 Klasse 2 (APC 2)
- zusätzlich störlichtbogengeprüft mit erhöhtem Prüfpegel W(LBP)= 410 kJ
- zusätzlich störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-1 und ASTM F1959/F1959M-14: ATPV 47.0 cal/cm²
- Hitze- und Flammenschutz nach EN ISO 11612 (A1 / B1 / C1 / E3)
- Schweißerschutz nach EN ISO 11611 (Kl. 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



Beschreibung	Artikelnummer
Schaltmantel HRC 4, Klasse 2, 410 kJ, 47.0 cal/cm ² , Gr.: S	4655060
Schaltmantel HRC 4, Klasse 2, 410 kJ, 47.0 cal/cm ² , Gr.: M	4655062
Schaltmantel HRC 4, Klasse 2, 410 kJ, 47.0 cal/cm ² , Gr.: L	4655064
Schaltmantel HRC 4, Klasse 2, 410 kJ, 47.0 cal/cm ² , Gr.: XL	4655066
Schaltmantel HRC 4, Klasse 2, 410 kJ, 47.0 cal/cm ² , Gr.: 2XL	4655068

Überzieh-Jacke HRC 4, Klasse 2, 410 kJ, 47 cal/cm²

- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-2:2009 Klasse 2 (APC 2)
- zusätzlich störlichtbogengeprüft mit erhöhtem Prüfpegel W(LBP)= 410 kJ
- zusätzlich störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-1 und ASTM F1959/F1959M-14: ATPV 47.0 cal/cm²
- Hitze- und Flammenschutz nach EN ISO 11612 (A1 / B1 / C1 / E3)
- Schweißerschutz nach EN ISO 11611 (Kl. 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
- Gewebe doppellagig, 350 g/m² pro Lage: Baumwolle, antistatische Komponente
- Farbe: navyblau



Beschreibung	Artikelnummer
Überzieh-Jacke HRC 4, 47.0 cal/cm ² , Gr.: S	4655030
Überzieh-Jacke HRC 4, 47.0 cal/cm ² , Gr.: M	4655031
Überzieh-Jacke HRC 4, 47.0 cal/cm ² , Gr.: L	4655032
Überzieh-Jacke HRC 4, 47.0 cal/cm ² , Gr.: XL	4655033
Überzieh-Jacke HRC 4, 47.0 cal/cm ² , Gr.: 2XL	4655034
Überzieh-Jacke HRC 4, 47.0 cal/cm ² , Gr.: 3XL	4655035

Überzieh-Latzhose HRC 4, Klasse 2, 410 kJ, 47 cal/cm²

- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-2:2009 Klasse 2 (APC 2), Prüfpegel W(LBP)= 320 kJ
- zusätzlich störlichtbogengeprüft mit erhöhtem Prüfpegel W(LBP)= 410 kJ
- zusätzlich störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-1 und ASTM F1959/F1959M-14: ATPV 47.0 cal/cm²
- Hitze- und Flammenschutz nach EN ISO 11612 (A1 / B1 / C1 / E3)
- Schweißerschutz nach EN ISO 11611 (Kl. 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 dem linken Bein
- Gewebe doppellagig, 350 g/m² pro Lage: Baumwolle, antistatische Komponente
- Farbe: navyblau



Beschreibung	Artikelnummer
Überzieh-Latzhose HRC 4, 47.0 cal/cm ² , Gr.: S	4655040
Überzieh-Latzhose HRC 4, 47.0 cal/cm ² , Gr.: M	4655041
Überzieh-Latzhose HRC 4, 47.0 cal/cm ² , Gr.: L	4655042
Überzieh-Latzhose HRC 4, 47.0 cal/cm ² , Gr.: XL	4655043
Überzieh-Latzhose HRC 4, 47.0 cal/cm ² , Gr. 2XL	4655044
Überzieh-Latzhose HRC 4, 47.0 cal/cm ² , Gr.: 3XL	4655045

Kit HRC 4, Klasse 2, 47 cal/cm²

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: 47,0 cal/cm²
- störlichtbogengeprüft nach DGUV GS-ET-29, APC 2 (Klasse 2)
- zusätzlich störlichtbogengeprüft mit erhöhtem Prüfpegel W(LBP)= 630 kJ
- Helm
- Bekleidung störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-2:2009 Klasse 2 (APC 2)
- zusätzlich störlichtbogengeprüft mit erhöhtem Prüfpegel W(LBP)= 410 kJ
- zusätzlich störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-1 und ASTM F1959/F1959M-14: ATPV 47.0 cal/cm²
- Hitze- und Flammenschutz nach EN ISO 11612 (A1 / B1 / C1 / E3)
- Schweißerschutz nach EN ISO 11611 (Kl. 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



Beschreibung	Artikelnummer
KIT HRC 4, 47.0 cal/cm ² Klasse 2, Gr. S	4100510
KIT HRC 4, 47.0 cal/cm ² Klasse 2, Gr. M	4100511
KIT HRC 4, 47.0 cal/cm ² Klasse 2, Gr. L	4100512
KIT HRC 4, 47.0 cal/cm ² Klasse 2, Gr. XL	4100513
KIT HRC 4, 47.0 cal/cm ² Klasse 2, Gr. 2XL	4100514
KIT HRC 4, 47.0 cal/cm ² Klasse 2, Gr. 3XL	4100515

Überzieh-Jacke HRC 4 Power, Klasse 2, 41 cal/cm²

- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-1: ASTM F1959, ATPV: 41.0 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= 7,10 m² Pa/W
- für den höchsten Störlichtbogenschutz
- Industrewäschen - 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 auf der linken Brust
- 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



nicht verwenden, da Nomex Grenzen hat



Beschreibung	Artikelnummer
Überzieh-Jacke HRC 4 Power, Klasse 2, 41.0 cal/cm ² , 410 g/m ² , Gr.: S	4655010
Überzieh-Jacke HRC 4 Power, Klasse 2, 41.0 cal/cm ² , 410 g/m ² , Gr.: M	4655011
Überzieh-Jacke HRC 4 Power, Klasse 2, 41.0 cal/cm ² , 410 g/m ² , Gr.: L	4655012
Überzieh-Jacke HRC 4 Power, Klasse 2, 41.0 cal/cm ² , 410 g/m ² , Gr.: XL	4655013
Überzieh-Jacke HRC 4 Power, Klasse 2, 41.0 cal/cm ² , 410 g/m ² , Gr.: 2XL	4655014
Überzieh-Jacke HRC 4 Power, Klasse 2, 41.0 cal/cm ² , 410 g/m ² , Gr.: 3XL	4655015

Überzieh-Latzhose HRC 4 Power, Klasse 2, 41 cal/cm²

- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-1: ASTM F1959, ATPV: 41.0 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= 7,10 m² Pa/W
- ultraleichtes Gesamtflächengewicht 410 g/m²
- für den höchsten Störlichtbogenschutz
- Industrewäschen - geeignet nach EN ISO 15797, keine Waschzyklenbegrenzung
- zum Überziehen über der PSA oder normaler Bekleidung
- 2 Seitennahttaschen
- Stretchträger mit Fixlockschnallen, Einstieg durch 2 seitliche Stretcheinsätze
- Gestickte Kennzeichnungspiktogramm mit ATPV-Angabe auf dem linken Bein
- 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



Beschreibung	Artikelnummer
Überzieh-Latzhose HRC 4 Power, Klasse 2, 41.0 cal/cm ² , 410 g/m ² , Gr.: S	4655020
Überzieh-Latzhose HRC 4 Power, Klasse 2, 41.0 cal/cm ² , 410 g/m ² , Gr.: M	4655021
Überzieh-Latzhose HRC 4 Power, Klasse 2, 41.0 cal/cm ² , 410 g/m ² , Gr.: L	4655022
Überzieh-Latzhose HRC 4 Power, Klasse 2, 41.0 cal/cm ² , 410 g/m ² , Gr.: XL	4655023
Überzieh-Latzhose HRC 4 Power, Kl. 2, 41.0 cal/cm ² , 410 g/m ² , Gr.: 2XL	4655024
Überzieh-Latzhose HRC 4 Power, Kl. 2, 41.0 cal/cm ² , 410 g/m ² , Gr.: 3XL	4655025

Kit HRC 4 Power, Klasse 2, 40 cal/cm²

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: 40,0 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
- Helm
- Schutzbekleidung störlichtbogengeprüft nach ASTM F1959, ATPV: 41.0 cal/cm²
- Jacke und Latzhose 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= 7,10 m² Pa/W
- für den höchsten Störlichtbogenschutz
- Schutzbekleidung Industriewaschen - 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

Beschreibung	Artikelnummer
KIT HRC 4 Power, 40.0 cal/cm ² , Klasse 2, 410 g/m ² , Gr. S	4100410
KIT HRC 4 Power, 40.0 cal/cm ² , Klasse 2, 410 g/m ² , Gr. M	4100411
KIT HRC 4 Power, 40.0 cal/cm ² , Klasse 2, 410 g/m ² , Gr. L	4100412
KIT HRC 4 Power, 40.0 cal/cm ² , Klasse 2, 410 g/m ² , Gr. XL	4100413
KIT HRC 4 Power, 40.0 cal/cm ² , Klasse 2, 410 g/m ² , Gr. 2XL	4100414
KIT HRC 4 Power, 40.0 cal/cm ² , Klasse 2, 410 g/m ² , Gr. 3XL	4100415

Wetterschutzjacke GORE-TEX PYRAD® BSDshine, Klasse 2, HRC 4,

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, Klasse 2
- Störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-1 (ASTM F1959), ATPV 49.0 cal/cm²
- Störlichtbogengeprüft nach E IEC 61482-2
- Wetterschutz nach DIN EN 343, Klasse 3/3, absolut regendicht (Wasserdichtigkeit > 10 m Wassersäule, 100 kPa)
- Warnschutz nach DIN EN ISO 20471, Klasse 3
- 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 350 g/m² (Laminat + Futterstoff)
- Ausgezeichnete Atmungsaktivität, RET < 16 m²Pa/W (Laminat + Futterstoff)
- 2 außenliegende Taschen, eine innenliegende Tasche
- Ärmel mit innen liegendem Bündchen-Abschluss (Windfang)
- Kennzeichnung mit Normen-Piktogrammen
- Optional: Kapuze, Fleece-Jacke als Kälteschutz zum darunter tragen verfügbar
- Farbe: Warngelb/Navy oder Warnorange/Navy



würde auch möglich sein für < 16 kA



Beschreibung	Artikelnummer
Jacke, gelb, GORE-TEX®PYRAD® BSD Shine, Klasse 2, Gr. S	4615100
Jacke, gelb, GORE-TEX®PYRAD® BSD Shine, Klasse 2, Gr. M	4615101
Jacke, gelb, GORE-TEX®PYRAD® BSD Shine, Klasse 2, Gr. L	4615102
Jacke, gelb, GORE-TEX®PYRAD® BSD Shine, Klasse 2, Gr. XL	4615103
Jacke, gelb, GORE-TEX®PYRAD® BSD Shine, Klasse 2, Gr. 2XL	4615104
Jacke, gelb, GORE-TEX®PYRAD® BSD Shine, Klasse 2, Gr. 3XL	4615105
Jacke, gelb, GORE-TEX®PYRAD® BSD Shine, Klasse 2, Gr. 4XL	4615107
Kapuze, gelb, GORE-TEX®PYRAD® BSD Shine, Klasse 2	4615106
Jacke, orange, GORE-TEX®PYRAD® BSD Shine, Klasse 2, Gr. S	4615300
Jacke, orange, GORE-TEX®PYRAD® BSD Shine, Klasse 2, Gr. M	4615301
Jacke, orange, GORE-TEX®PYRAD® BSD Shine, Klasse 2, Gr. L	4615302
Jacke, orange, GORE-TEX®PYRAD® BSD Shine, Klasse 2, Gr. XL	4615303
Jacke, orange, GORE-TEX®PYRAD® BSD Shine, Klasse 2, Gr. 2XL	4615304
Jacke, orange, GORE-TEX®PYRAD® BSD Shine, Klasse 2, Gr. 3XL	4615305
Kapuze, orange, GORE-TEX®PYRAD® BSD Shine, Klasse 2	4615306
BSD Fleecejacke "Polar" Gr. S	4615000
BSD Fleecejacke "Polar" Gr. M	4615001
BSD Fleecejacke "Polar" Gr. L	4615002
BSD Fleecejacke "Polar" Gr. XL	4615003
BSD Fleecejacke "Polar" Gr. 2XL	4615004
BSD Fleecejacke "Polar" Gr. 3XL	4615005
BSD Fleecejacke "Polar" Gr. 4XL	4615006

Wetterschutzhose GORE-TEX Pyrad® BSDshine, Klasse 2, HRC 4,

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, Klasse 2
- Störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-1 (ASTM F1959), ATPV 49.0 cal/cm²
- Störlichtbogengeprüft nach E IEC 61482-2
- Wetterschutz nach DIN EN 343, Klasse 3/3, absolut regendicht (Wasserdichtigkeit > 10 m Wassersäule, 100 kPA)
- Warnschutz nach DIN EN ISO 20471, Klasse 1
- Hitze- und Flammenschutz 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 350 g/m² (Laminat + Futterstoff)
- Ausgezeichnete Atmungsaktivität, RET < 16 m²Pa/W (Laminat + Futterstoff)
- 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
- Kennzeichnung mit Normen-Piktogrammen
- Farbe: Warngelb/Navay oder Warnorange/Navay



Beschreibung	Artikelnummer
Hose, gelb, GORE-TEX®PYRAD® BSD Shine, Klasse 2, Gr. S	4615200
Hose, gelb, GORE-TEX®PYRAD® BSD Shine, Klasse 2, Gr. M	4615201
Hose, gelb, GORE-TEX®PYRAD® BSD Shine, Klasse 2, Gr. L	4615202
Hose, gelb, GORE-TEX®PYRAD® BSD Shine, Klasse 2, Gr. XL	4615203
Hose, gelb, GORE-TEX®PYRAD® BSD Shine, Klasse 2, Gr. 2XL	4615204
Hose, gelb, GORE-TEX®PYRAD® BSD Shine, Klasse 2, Gr. 3XL	4615205
Hose, orange, GORE-TEX®PYRAD® BSD Shine, Klasse 2, Gr. S	4615400
Hose, orange, GORE-TEX®PYRAD® BSD Shine, Klasse 2, Gr. M	4615401
Hose, orange, GORE-TEX®PYRAD® BSD Shine, Klasse 2, Gr. L	4615402
Hose, orange, GORE-TEX®PYRAD® BSD Shine, Klasse 2, Gr. XL	4615403
Hose, orange, GORE-TEX®PYRAD® BSD Shine, Klasse 2, Gr. 2XL	4615404
Hose, orange, GORE-TEX®PYRAD® BSD Shine, Klasse 2, Gr. 3XL	4615405

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)



Beschreibung	Artikelnummer
Aufbewahrungs- und Transporttasche für Kits und PSA	4701001