



# AUGENSCHUTZ

## ■ VORSCHRIFTEN, REGELN ZUM AUGENSCHUTZ

2

Die grundsätzlichen Mindestanforderungen an die **Persönliche Schutzausrüstung (PSA)** sind in der rechtskräftigen EU-Richtlinie 89/686/EWG geregelt. Diese Richtlinie ist in Deutschland durch die entsprechende Benutzungsverordnung (PSA-BV) umgesetzt. Die Hersteller von PSA-Produkten sind verpflichtet, durch die CE-Kennzeichnung zu dokumentieren, dass ihre Produkte den europäischen Normen entsprechen. Zusätzlich kann das deutsche GS-Zeichen auf Antrag des Herstellers durch eine anerkannte Prüfstelle vergeben werden. Der Arbeitgeber ist verpflichtet, alle mit der betreffenden Arbeit verbundenen Risiken zu bewerten und den Beschäftigten die für die jeweilige Aufgabe am besten geeignete Schutzausrüstung zur Verfügung zu stellen. Der Arbeitgeber ist ebenfalls verpflichtet, darüber zu wachen, dass die notwendigen PSA von den Beschäftigten bestimmungsgemäß verwendet werden.



### DIE NEUEN PFLICHTEN LAUTEN:

- Risikoermittlung und Treffen von Maßnahmen zur Beseitigung bzw. Verringerung des Risikos
- Risikobewertung und Auswahl von Gesichtsschutz, der ein entsprechendes oder höheres Schutzniveau gewährleistet.

### Kein anderes Sinnesorgan ist so leicht verletzbar wie das Auge.

Die EN 166 sowie die BGR 1925 (früher ZH1/703) regeln den persönlichen Augenschutz. Augenverletzungen und -schäden können entstehen durch:

- Mechanische Belastung (Staub, Splitter, Späne)
- Belastung durch Flüssigkeiten (Lösemittel, Säuren, Laugen)
- Belastung durch Strahlung (UV-Strahlen, Licht, Infrarot-Licht)

Um Schädigungen der Augen zu vermeiden, müssen Schutzbrillen getragen werden. Hierbei ist der Einsatzfall zu bestimmen und eine Schutzbrille entsprechend auszuwählen.

PSA = Persönliche Schutzausrüstung

### BEGRIFFSBESTIMMUNGEN IM SINNE DER REGEL BGR 192

#### Tragkörper

ist Teil des Augen- und Gesichtsschutzes. Er besteht aus Fassung, Traghilfen, Verbindungselementen und gegebenenfalls zusätzlichen Erweiterungsteilen.

#### Fassung

ist der Teil des Tragekörpers, der die Sichtscheiben hält.

#### Traghilfen

sind Teile des Tragekörpers, die zum Befestigen am Ohr des Trägers oder am Schutzhelm dienen (Ohrbügel, Kopfband, Kopfhalterung, Helmhalterung).

#### Verbindungselement

Sind Teile des Tragekörpers, die Einzelteile miteinander verbinden (Scharniere, Gelenke, Haken, Ösen, Nieten).

#### Erweiterungsteile

sind Teile, die am Tragekörper zum Schutz vor besonderen Gefahren zusätzlich befestigt werden können (Seitenschutz, Hochklappteil).

#### Gestellbrillen

sind Schutzbrillen, die mit Ohrbügeln oder mit Traghilfen für die Befestigung am Schutzhelm ausgerüstet sein können. Für den seitlichen Schutz sind sie mit Seitenschutzkörben oder Seitenschutzplatten versehen. Haben die Sichtscheiben einer Gestellbrille auch optisch korrigierende Wirkung, werden solche Schutzbrillen als Korrektionschutzbrillen bezeichnet.

#### Korbbrillen

sind Schutzbrillen, bei denen der Tragkörper korbartig ausgebildet ist und aus weichem, elastischem Material besteht, so dass der Brillenkorb den Augenraum umschließt und sich am Gesicht anschmiegt.

#### Vorstecker

sind Tragekörper mit Fassungen für Sicherheits- oder Filtersichtscheiben. Sie werden auf eine Korrektionsbrille aufgesteckt. Vorstecker zählen im weitesten Sinne auch zu den Schutzbrillen. Bei Vorsteckern gibt es auch Konstruktionen, die hochklappbar sind. Es wird jedoch nicht die gleiche Schutzwirkung erreicht, wie mit einer kompletten Schutzbrille.

#### Schutzschirme

schützen das Gesicht und je nach Länge und Erweiterungsteilen, z.B. Schürzen, auch Teile des Halses. Sie werden mit Traghilfen am Schutzhelm oder direkt am Kopf getragen. Sichtscheiben können an den Traghilfen starr, leicht auswechselbar oder hochklappbar befestigt sein.

#### Schutzschilde

schützen ebenfalls Gesicht und Teile des Halses. Sie werden mit der Hand gehalten. Am häufigsten anzutreffen sind die Schweißerschuttschilde, die so groß sein müssen, dass das gesamte Gesicht geschützt ist.

Schutzschilde sind aus lichtdichten, gegen mechanische und thermische Einwirkungen genügend widerstandsfähigen Werkstoffen hergestellt. Im Schild ist ein Fenster für eine Filterscheibe eingearbeitet.

Freisichtschilde haben außerdem ein Beobachtungsfenster, das lichtdicht geschlossen und für bestimmte Arbeitsvorgänge geöffnet werden kann.

### SICHTSCHEIBEN OHNE FILTERWIRKUNG

sind farblose Sichtscheiben mit einem Lichttransmissionswert >74 %.

Als Sicherheitssichtscheiben bieten sie Schutz gegen aufprallende Teile.



## VORSCHRIFTEN, REGELN ZUM AUGENSCHUTZ

### STANDARD-SICHTSCHEIBEN

Material	Polycarbonat	Cast Resin	Sicherheitsglas
EINSATZ	Klasse 2+3	bei korrigierten Schutzbrillen	hohe Anforderungen
EIGENSCHAFTEN	leicht, zäh, verformbar, hohe mechanische Festigkeit, kann beschichtet werden	> Festigkeit als Glas, < Festigkeit als Polycarbonat	behandeltes Glas ist besonders Schlagzäh, kratzfest, verkratzte Scheiben werden spröde

Sichtscheiben dienen dazu, Augen oder Gesicht vor den verschiedenen Gefahren zu schützen und gleichzeitig das Sehen möglichst wenig zu behindern.

2

### BRILLENKLASSE

Die optische Qualität der Sichtscheiben wird in drei Stufen klassifiziert:

1. Für besonders hohe Anforderungen an die Sehleistung, zum Dauergebrauch.
2. Für durchschnittliche Anforderungen an die Sehleistung.
3. Ohne große Anforderungen an die Sehleistung, nicht zum Dauergebrauch.

### CODIERUNG SCHUTZBRILLEN

#### Mechanische Festigkeit:

- „ohne“ Mechanische Grundfestigkeit
- „S“ Erhöhte mechanische Festigkeit (12 m/s)
- „F“ Stoß mit kleiner Energie (45m/s)
- „B“ Stoß mit mittlerer Energie (120m/s)
- „A“ Stoß mit hoher Energie (190m/s)



### BRILLEN AUSWAHL

Damit die Brillenauswahl für den Einsatzbereich erfolgen kann, sind sowohl Sichtscheiben wie auch Fassungen mit Kennbuchstaben und Ziffern versehen.

### FILTRIERENDE SICHTSCHEIBEN

häufig in der Farbe grün, werden überwiegend zum Schweißen, Schneiden oder Brennen eingesetzt. Sie absorbieren das blaue UV-Licht und sind den Schutzstufen 1.2 bis 16 lieferbar.

### CODIERUNG SCHUTZBRILLEN

„ohne“ mechanische Risiken, Gefährdungen
3 tropfende und spritzende Flüssigkeiten
4 Staub mit einer Korngröße >5
5 Gase, Dämpfe, Nebel, Rauche und Staub mit einer Korngröße <5
8 Lichtbogen bei Kurzschluss in elektrischen Anlagen
9 Metallspritzer

#### Schutzstufen

- 1.7 Gegen helles UV-Streulicht
- 5 + 7 Schweißen und Schneiden mit Gas-Sauerstoffgemisch
- 8 – 16 Elektroschweißen

### ZUSTAND

Vor Beginn jeder Arbeitsschicht ist der Augen- und Gesichtsschutz durch Sichtprüfung auf ordnungsgemäßen Zustand zu überprüfen. Mit mangelhaftem Augen- oder Gesichtsschutz darf nicht gearbeitet werden.



### SICHTSCHEIBEN MIT FILTERWIRKUNGLASSE

sind getönte Sichtscheiben, die je nach Ausführung Schutz gegen ultraviolette Strahlung, Blendung oder infrarote Strahlung bilden. Sie bieten keinen Schutz bei großer Stoßbelastung, sofern sie nicht auch als Sicherheits-sichtscheiben ausgelegt sind.

### SICHTSCHEIBEN-MATERIALIEN

Zum Einsatz kommen Sichtscheiben aus unterschiedlichen Materialien wie:

- Polycarbonat
- Cast Resin (CR 39)
- Sicherheitsglas

2



**3M SCHUTZBRILLE OP-TEMA**  
GRAU, BESCHLAGFREI + KRATZFEST

- Abriebbeständige Polycarbonat-Sichtscheibe
- Zur Anwendung im Außenbereich bei Sonnenlicht (geringe Intensität)
- Schutz gegen allgemeine Gefahren und fliegende Teilchen (45 m/s)
- Schutz gegen UV-Strahlung (filtert 99,9 %)
- Leichte Sichtscheibe, Rahmen und Sichtscheibe aus einem Guss
- Anpassbares Nasenteil, in Neigung (Inklination) und Länge einstellbare Bügel
- Einstellbares, flexibles Kopfband
- TSR (grau), VLT=22 %

**Werksnummer**

1004948



**3M SCHUTZBRILLE**  
KLAR

- Extrem robustes Material und hohe Haltbarkeit
- Schmalere Nasensteg sorgt für exzellente Kompatibilität mit 3M™ Partikelmasken

**Werksnummer**

2720



**3M SCHUTZBRILLE**  
GRAU

- Extrem robustes Material und hohe Haltbarkeit
- Schmalere Nasensteg sorgt für exzellente Kompatibilität mit 3M™ Partikelmasken

**Werksnummer**

2721

Alle Preise zzgl. gesetzlicher Mehrwertsteuer. Zwischenverkauf vorbehalten.

### 3M SCHUTZBRILLE

GELB

- Extrem robustes Material und hohe Haltbarkeit
- Schmäler Nasensteg sorgt für exzellente Kompatibilität mit 3M™ Partikelmasken

**Werksnummer**

2722



2

### 3M MAXIM-SCHUTZBRILLE RAS

UV, PC, KLAR

- Extrem kratzbeständig
- Augenbrauenschutz, schließt eng am Gesicht ab
- Vielfältige Einstellmöglichkeiten sorgen für einen hohen Tragekomfort
- Lässt sich individuell anpassen, verstellbare Bügel

**Werksnummer**

3505100014



### 3M NASSAU RAVE SCHUTZBRILLE

KLAR

- Einscheibenschutzbrille
- Individuell einstellbare Scheibenneigung und Bügellänge
- Integrierten Seitenschutz, sowie belüfteter Augenbrauenschutz

**Werksnummer**

3505100014



### 3M NASSAU RAVE SCHUTZBRILLE

GRÜN GETÖNT, IR 3.0

- Einscheibenschutzbrille
- Individuell einstellbare Scheibenneigung und Bügellänge
- Integrierten Seitenschutz, sowie belüfteter Augenbrauenschutz

**Werksnummer**

NARA3.0S



**3M SCHUTZBRILLE****EAGLE**

- Für Schutzbrillen mit Standardscheiben oder Korrektionsgläsern
- Durchsichtiger Kunststoffrahmen mit integriertem Seitenschutz

**Werksnummer**

EAG0BC39

**3M SCHUTZBRILLE****KLAR**

- Eng anliegende Form
- Zuverlässiger Schutz und Tragekomfort

**Werksnummer**

2750

**3M SCHUTZBRILLE****GRAU**

- Eng anliegende Form
- Zuverlässiger Schutz und Tragekomfort

**Werksnummer**

2751

### 3M LED LIGHT VISION SCHUTZBRILLE

- Dunkle Bereiche können ausgeleuchtet werden
- Mit freien Händen arbeiten
- Besonders helle LED mit langer Batterie-Lebensdauer
- Die beiden Lithium-CR2032-Batterien sind integriert und können leicht ausgewechselt werden

#### Werksnummer

LEDLV



2

### 3M VOLLSICHTBRILLE V-MAXX KLAR, KRATZFEST, INDIRECT BELÜFTET

- Polycarbonat-Sichtscheibe
- Schutz gegen allgemeine Gefahren und fliegende Teilchen (120m/s)
- Schutz gegen UV-Strahlung (filtert 99,9 %), gegen flüssige Chemikalien, gegen große Staubpartikel, gegen geschmolzenes Metall und Eindringen heißer Partikel
- 180° Sichtfeld für den Weitblick ohne Verzerrung
- Drehbarer Befestigungsmechanismus für das elastische Kopfband
- Kann über Korrekturbrillen, sowie Atemschutz getragen werden
- VLT = 92 %
- Rahmenfarbe: transparent

#### Werksnummer

1006192



### 3M VOLLSICHTBRILLE V-MAXX KLAR, BESCHLAGFREI + KRATZFEST, INDIRECT BELÜFTET

- Polycarbonat-Sichtscheibe
- Schutz gegen allgemeine Gefahren und fliegende Teilchen (120 m/s), Schutz gegen UV-Strahlung (filtert 99,9 %), Schutz gegen flüssige Chemikalien, Schutz gegen große Staubpartikel, Schutz gegen geschmolzenes Metall und Eindringen heißer Partikel
- 180° Sichtfeld für den Weitblick ohne Verzerrung
- Drehbarer Befestigungsmechanismus für das Kopfband.
- Kann bequem über Korrekturbrillen sowie gemeinsam mit Atemschutz getragen werden
- VLT = 92 %
- Rahmenfarbe: transparent

#### Werksnummer

1006193



**3M-KORREKTIONSSCHUTZBRILLEN**

Als innovativer Anbieter von Persönlicher Schutzausrüstung hat 3M ein neues Programm für hochwertige Korrektionschutzbrillen entwickelt. Vielfältige Kombinationsmöglichkeiten von modischen Fassungen und Markengläsern erweitern das Produktsortiment auf höchstem Niveau.

**Bei Fragen können Sie sich gerne an unser PSA-Team wenden.**





## SCHUTZBRILLE

### KLAR

- Splitterfrei
- 100 % UV-Schutz
- Beschlagfrei beschichtet

#### Werksnummer

3505100029



2

## SCHUTZBRILLE

### SMOKE

- EN 166, optische Güteklasse 1
- 100 % UV-Schutz
- Splitterfreie Kunststoffgläser
- Beschlagfrei beschichtet

#### Werksnummer

3505100035



## SCHUTZBRILLE FÜR BESUCHER

### KLAR

- EN 166
- Volltransparentes Polycarbonat
- Schlagbeständig
- Für Brillenträger geeignet

#### Werksnummer

3505100015



## VOLLSICHTSCHUTZBRILLE

### KLAR

- EN 166
- Aus Kunststoff
- Mit seitlichen Entlüftungslöchern
- Verstellbares Gummiband
- Über Korrektionsbrillen tragbar

#### Werksnummer

3505100003





**SCHUTZBRILLE PROTÉGÉ**  
KLAR, KRATZFEST

- Schutz gegen allgemeine Gefahren und fliegende Teilchen (45 m/s)
- Anwendung im Innenbereich
- Geringes Rahmengewicht
- Weicher Nasensteg
- Rundum-Polycarbonatscheibe mit 7 Dioptrie Linsenkrümmung

**Werksnummer**

1015366



**SCHUTZBRILLE PROTÉGÉ**  
KLAR, BESCHLAGFREI, KRATZFEST

- Schutz gegen allgemeine Gefahren und fliegende Teilchen (45 m/s)
- Anwendung im Innenbereich
- Geringes Rahmengewicht
- Weicher Nasensteg
- Rundum-Polycarbonatscheibe mit 7 Dioptrie Linsenkrümmung

**Werksnummer**

3505100027



**SCHUTZBRILLE PROTÉGÉ**  
GRAU, BESCHLAGFREI, KRATZFEST

- Schutz gegen allgemeine Gefahren und fliegende Teilchen (45 m/s)
- Anwendung im Außenbereich bei Sonnenlicht (geringe Intensität)
- Geringes Rahmengewicht
- Weicher Nasensteg
- Rundum-Polycarbonatscheibe mit 7 Dioptrie Linsenkrümmung

**Werksnummer**

1015363



**SCHUTZBRILLE PROTÉGÉ**  
GRAU, KRATZFEST

- Schutz gegen allgemeine Gefahren und fliegende Teilchen (45 m/s)
- Anwendung im Außenbereich bei Sonnenlicht (geringe Intensität)
- Geringes Rahmengewicht
- Weicher Nasensteg
- Rundum-Polycarbonatscheibe mit 7 Dioptrie Linsenkrümmung

**Werksnummer**

1015353

Alle Preise zzgl. gesetzlicher Mehrwertsteuer. Zwischenverkauf vorbehalten.

## ■ SCHUTZBRILLE PROTÉGÉ SILBER, KRATZFEST

- Schutz gegen allgemeine Gefahren und fliegende Teilchen (45 m/s)
- Leicht silber-verspiegelter Sichtscheibe
- Anwendung im Innen- und/oder Außenbereich
- Geringes Rahmengewicht
- Weicher Nasensteg
- Rundum-Polycarbonatscheibe mit 7 Dioptrie Linsenkrümmung

### Werksnummer

1015689



2

## ■ SCHUTZBRILLE MILLENNIA KLAR, KRATZFEST

- Einstellbares, flexibles Kopfband, Kopfbandclip
- Linsenkrümmung von 9 Dioptrie, verzerrungsfreie Sicht
- VLT = 92 %
- Rahmenmaterial: Nylon
- Ersatzscheiben erhältlich
- Inkl. Brillenband

### Werksnummer

1000001



## ■ SCHUTZBRILLE MILLENNIA KLAR, BESCHLAGFREI, KRATZFEST

- Schutz gegen allgemeine Gefahren und fliegende Teilchen (45 m/s)
- Schutz gegen Beschlagen, FogBan
- Schutz gegen UV-Strahlung (filtert 99,9 %)
- VLT = 92 %
- Rahmenmaterial: Nylon
- Ersatzscheiben erhältlich
- Inkl. Brillenband, Kopfbandclip

### Werksnummer

1002781



## ■ SCHUTZBRILLE MILLENNIA GRAU, KRATZFEST

- Einstellbares, flexibles Kopfband, Kopfbandclip
- Linsenkrümmung von 9 Dioptrie, verzerrungsfreie Sicht
- TSR (grau), VLT=22 %
- Rahmenmaterial: Nylon
- Inkl. Brillenband

### Werksnummer

1000002





**SCHUTZBRILLE MILLENNIA**  
GRAU, BESCHLAGFREI, KRATZFEST

- Schutz gegen allgemeine Gefahren und fliegende Teilchen (45 m/s)
- Schutz gegen Beschlagen
- Schutz gegen UV-Strahlung (filtert 99,9 %)
- Schutz gegen Sonneneinstrahlung und Blenden bei Tätigkeiten im Freien
- Linsenkrümmung von 9 Dioptrie, verzerrungsfreie Sicht
- TSR (grau), VLT=22 %
- Rahmenmaterial: Nylon
- Ersatzscheiben erhältlich
- Einstellbares, flexibles Kopfband, Kopfbandclip, inkl. Brillenband
- Leichter und ausgewogener Rahmen

**Werksnummer**

1002782



**SCHUTZBRILLE MILLENNIA**  
GELB, KRATZFEST

- Einstellbares, flexibles Kopfband, Kopfbandclip, inkl. Brillenband
- Linsenkrümmung von 9 Dioptrie, verzerrungsfreie Sicht
- HDL (gelb), VLT=88 %
- Ersatzscheiben erhältlich
- Rahmenmaterial: Nylon

**Werksnummer**

1000003



**SCHUTZBRILLE MILLENNIA**  
GELB, BESCHLAGFREI, KRATZFEST

- Gelbe und beschlagfreie Sichtscheibe
- Zur Anwendung bei geringer Sichtweite
- Schutz gegen allgemeine Gefahren und fliegende Teilchen (45 m/s), Schutz gegen Beschlagen
- Schutz gegen UV-Strahlung (filtert 99,9 %), Schutz gegen blaues Licht
- Kontrastverstärkung bei schlechten Lichtverhältnissen
- Leichter Rahmen, einstellbares/flexibles Kopfband, Kopfbandclip
- HDL (gelb), VLT=88 %

**Werksnummer**

1005212



**SCHUTZBRILLE OP-TEMA**  
KLAR, KRATZFEST

- Klarer und kratzfester Polycarbonat-Sichtscheibe
- Schutz gegen allgemeine Gefahren und fliegende Teilchen (45 m/s)
- Schutz gegen UV-Strahlung (filtert 99,9 %)
- Sehr geringeres Gewicht, weiches, anpassbares Nasenteil, in Neigung und Länge einstellbare Bügel
- Einstellbares, flexibles Kopfband
- VLT = 92 %
- Kopfbandclip, Brillenband

**Werksnummer**

1000016

## SCHUTZBRILLE OP-TEMA

KLAR, BESCHLAGFREI + KRATZFEST

- Abriebbeständige Polycarbonat-Sichtscheibe
- Schutz gegen allgemeine Gefahren und fliegende Teilchen (45 m/s)
- Schutz gegen UV-Strahlung (filtert 99,9 %)
- Leichte Sichtscheibe, Rahmen und Sichtscheibe aus einem Guss
- Anpassbares Nasenteil, in Neigung (Inklination) und Länge einstellbare Bügel
- Einstellbares, flexibles Kopfband
- VLT = 92 %

### Werksnummer

1004947



2

## SCHUTZBRILLE OP-TEMA

GRAU, KRATZFEST

- Abriebbeständige Polycarbonat-Sichtscheibe
- Zur Anwendung im Außenbereich bei Sonnenlicht (geringe Intensität)
- Schutz gegen allgemeine Gefahren und fliegende Teilchen (45 m/s)
- Schutz gegen UV-Strahlung (filtert 99,9 %)
- Leichte Sichtscheibe, Rahmen und Sichtscheibe aus einem Guss
- Anpassbares Nasenteil, in Neigung (Inklination) und Länge einstellbare Bügel
- Einstellbares, flexibles Kopfband
- TSR (grau), VLT=22 %

### Werksnummer

1000017



## VOLLSICHTBRILLE V-MAXX

KLAR, BESCHLAGFREI + KRATZFEST, OHNE BELÜFTUNG, DICHT-RAND

- Polycarbonat-Sichtscheibe
- Keine Belüftung - Schaumdichtrand
- Schutz gegen allgemeine Gefahren und fliegende Teilchen (120 m/s), gegen UV-Strahlung (filtert 99,9 %), gegen flüssige Chemikalien, gegen große Staubpartikel, gegen Gase und feine Staubpartikel, gegen geschmolzenes Metall und Eindringen heißer Partikel
- 180° Sichtfeld für den Weitblick ohne Verzerrung
- Drehbarer Befestigungsmechanismus für das elastische Kopfband
- Kann über Korrekturbrillen, sowie gemeinsam mit Atemschutz getragen werden
- VLT = 92 %
- Rahmenmaterial: transparent

### Werksnummer

1006196



## VOLLSICHTBRILLE V-MAXX, CHEMIE, AC SCHEIBE

KLAR BESCHLAGFREI + KRATZFEST, NEOPREN KOPFBAND

- Acetat-Sichtscheibe
- Indirekte Belüftung
- Schutz gegen allgemeine Gefahren und fliegende Teilchen (45 m/s), Schutz gegen UV-Strahlung (filtert 99,9 %)
- 180° Sichtfeld für den Weitblick ohne Verzerrung
- Drehbarer Befestigungsmechanismus für das Kopfband
- Kann bequem über Korrekturbrillen, sowie gemeinsam mit Atemschutz getragen werden
- Verwendung mit Helmen

### Werksnummer

1007506





**VOLLSICHTBRILLE V-MAXX, WELDING**  
IR5, BESCHLAGFREI + KRATZFEST

- Grün getönte Sichtscheibe (IR 5,0)
- Anwendung bei Schweißarbeiten, geeignet für Autogenschweißen und Brennschneiden
- Schutz gegen allgemeine Gefahren und fliegende Teilchen (120 m/s)
- 180° Sichtfeld für den Weitblick ohne Verzerrung
- Drehbarer Befestigungsmechanismus für das Kopfband
- Kann bequem über Korrekturbrillen, sowie gemeinsam mit Atemschutz getragen werden, Verwendung mit Helmen
- VLT = 2 %
- Rahmenfarbe: Schwarz
- Indirekte Belüftung

**Werksnummer**

1008111



**SCHWEISSERSCHUTZBRILLE NORIS**  
BRILLE KOMPLETT, IR 5

- Indirekte Belüftung
- Klare, laminierte Glasscheiben mit aufklappbaren Schweißergläsern (IR 5)
- Noris, Mineralglas, IR 5
- Kann auch über Korrektionsbrillen getragen werden
- VLT = 2 %
- Rahmenfarbe: silber, Rahmenmaterial: PVC

**Werksnummer**

1002156



**VISIERSCHUTZFOLIEN**  
PE

- Schützt das Visier vor Schmutz und Staub
- Kann nach dem Gebrauch entfernt und entsorgt werden

**Werksnummer**

1006437

**ERSATZSCHEIBE IR 5**

**Werksnummer**

1002103

## ERSATZSCHEIBE

KLAR

### Werksnummer

1002097

## SICHERHEITSAUFBEWAHRUNGSBOX SECU-BOX MIDI

236 X 225 X 125 MM

- Neutral mit 4 Gebotszeichen
- Aus hochschlagzähem ABS-Kunststoff
- Staubgeschützt, spritzwassergeschützt, inkl. Befestigungsmaterial
- Kann individuell durch die beigelegten Piktogramme (Augen-, Atem-, -Gehörschutz, Handschuhe) gestaltet werden

### Werksnummer

4000370856



## SICHERHEITSAUFBEWAHRUNGSBOX SECU-BOX MINI

236 X 120 X 120 MM

- Neutral mit 4 Gebotszeichen
- Aus hochschlagzähem ABS-Kunststoff
- Staubgeschützt, spritzwassergeschützt, inkl. Befestigungsmaterial
- Kann individuell durch die beigelegten Piktogramme (Augen-, Atem-, -Gehörschutz, Handschuhe) gestaltet werden

### Werksnummer

4000370851





**SICHERHEITSAUFBEWAHRUNGSBOX SECU-BOX MAXI**  
236 X 315 X 200 MM

- Neutral mit 4 Gebotszeichen
- Aus hochschlagzähem ABS-Kunststoff
- Staubgeschützt, spritzwassergeschützt, inkl. Befestigungsmaterial
- Kann individuell durch die beigelegten Piktogramme (Kopfschutz, Kopf- und Gehörschutz, schwerer Atemschutz, Gesichtsschutzschild) gestaltet werden

**Werksnummer**

4000370860



**SICHERHEITSAUFBEWAHRUNGSBOX SECU-BOX MAXI 12**  
236 X 315 X 200 MM

- Aus hochschlagzähem ABS-Kunststoff
- Mit Einteilung, Platz für 12 Brillen
- Staubgeschützt, spritzwassergeschützt
- Inkl. Befestigungsmaterial für Wandbefestigung, Lieferung ohne Inhalt

**Werksnummer**

4000370858



**GESICHTSSCHUTZ BIONIC**  
KOPFHALTER UND FASSUNG

- Bionic Helmschale und Kopfhalter ohne Visier

**Werksnummer**

1015113



**GESICHTSSCHUTZ BIONIC**  
KOMPLETT MIT PC-SCHEIBE, KLAR

- Polycarbonat-Visierscheibe
- Erweiterter Schutz für Oberkopf und Kinn
- Scheiben erhältlich aus verschiedenen Materialien, in unterschiedlicher Tönung und Verarbeitung
- Kann auch mit Schutzbrillen oder Atemschutz getragen werden
- 100 % dielektrisch
- Unglaublich viele Einstellmöglichkeiten (2784 mögliche Tragepositionen)
- Justierbare Ratschen-Kopfhalterung, verstellbares Kopfband, einstellbare Visierneigung
- Weiche Polsterung aller Teile, die mit dem Kopf in Berührung kommen
- Luftdurchlässiges, extrem weiches Schweißband, abnehmbar und dadurch leicht zu waschen
- VLT = 92 %

**Werksnummer**

1011623

Alle Preise zzgl. gesetzlicher Mehrwertsteuer. Zwischenverkauf vorbehalten.



## GESICHTSSCHUTZ BIONIC KOMPLETT MIT AC-SCHEIBE, KLAR

- Komplet-Set mit klarer, unbeschichteter Acetat-Visierscheibe
- Erweiterter Schutz für Oberkopf und Kinn
- Scheiben erhältlich aus verschiedenen Materialien, in unterschiedlicher Tönung und Verarbeitung
- Kann auch mit Schutzbrillen oder Atemschutz getragen werden
- 100 % dielektrisch
- Unglaublich viele Einstellmöglichkeiten (2784 mögliche Tragepositionen)
- Justierbare Ratschen-Kopfhalterung, verstellbares Kopfband, einstellbare Visierneigung
- Weiche Polsterung aller Teile, die mit dem Kopf in Berührung kommen
- Luftdurchlässiges, extrem weiches Schweißband, abnehmbar und dadurch leicht zu waschen
- VLT = 92 %

### Werksnummer

1011933



2

## GESICHTSSCHUTZ BIONIC KOMPLETT MIT PC-SCHEIBE, BESCHLAGFREI + KRATZFEST

- Polycarbonat-Visierscheibe
- Erweiterter Schutz für Oberkopf und Kinn
- Scheiben erhältlich aus verschiedenen Materialien, in unterschiedlicher Tönung und Verarbeitung
- Kann auch mit Schutzbrillen oder Atemschutz getragen werden
- 100 % dielektrisch
- Unglaublich viele Einstellmöglichkeiten (2784 mögliche Tragepositionen)
- Justierbare Ratschen-Kopfhalterung, verstellbares Kopfband, einstellbare Visierneigung
- Weiche Polsterung aller Teile, die mit dem Kopf in Berührung kommen
- Luftdurchlässiges, extrem weiches Schweißband, abnehmbar und dadurch leicht zu waschen
- VLT = 92 %

### Werksnummer

1011624



## GESICHTSSCHUTZ BIONIC, ERSATZSCHEIBE AC, KLAR

- Unbeschichtete Acetat-Visierscheibe
- Erweiterter Schutz für Oberkopf und Kinn
- Scheiben erhältlich aus verschiedenen Materialien, in unterschiedlicher Tönung und Verarbeitung
- Kann auch mit Schutzbrillen oder Atemschutz getragen werden
- 100 % dielektrisch
- Unglaublich viele Einstellmöglichkeiten (2784 mögliche Tragepositionen)
- Justierbare Ratschen-Kopfhalterung, verstellbares Kopfband, einstellbare Visierneigung
- Weiche Polsterung aller Teile, die mit dem Kopf in Berührung kommen
- Luftdurchlässiges, extrem weiches Schweißband, abnehmbar und dadurch leicht zu waschen
- VLT = 92 %

### Werksnummer

1011626





**GESICHTSSCHUTZ BIONIC, ERSATZSCHEIBE**  
PC, KLAR, BESCHLAGFREI + KRATZFEST

- Polycarbonat-Visierscheibe
- Erweiterter Schutz für Oberkopf und Kinn
- Scheiben erhältlich aus verschiedenen Materialien, in unterschiedlicher Tönung und Verarbeitung
- Kann auch mit Schutzbrillen oder Atemschutz getragen werden
- 100 % dielektrisch
- Unglaublich viele Einstellmöglichkeiten (2784 mögliche Tragepositionen)
- Justierbare Ratschen-Kopfhalterung, verstellbares Kopfband, einstellbare Visierneigung
- Weiche Polsterung aller Teile, die mit dem Kopf in Berührung kommen
- Luftdurchlässiges, extrem weiches Schweißband, abnehmbar und dadurch leicht zu waschen
- VLT = 92 %

**Werksnummer**

1011627



**GESICHTSSCHUTZ BIONIC, ERSATZSCHEIBE**  
PC, KLAR

- Polycarbonat-Visierscheibe
- Erweiterter Schutz für Oberkopf und Kinn
- Scheiben erhältlich aus verschiedenen Materialien, in unterschiedlicher Tönung und Verarbeitung
- Kann auch mit Schutzbrillen oder Atemschutz getragen werden
- 100 % dielektrisch
- Unglaublich viele Einstellmöglichkeiten (2784 mögliche Tragepositionen)
- Justierbare Ratschen-Kopfhalterung, verstellbares Kopfband, einstellbare Visierneigung
- Weiche Polsterung aller Teile, die mit dem Kopf in Berührung kommen
- Luftdurchlässiges, extrem weiches Schweißband, abnehmbar und dadurch leicht zu waschen
- VLT = 92 %

**Werksnummer**

1011625



**GESICHTSSCHUTZ BIONIC, ERSATZSCHEIBE WELDING**  
PC, IR3, GRÜN

- Klare, unbeschichtete Polycarbonat-Visierscheibe, IR 3
- Große Visierscheibe von höchster Qualität

**Werksnummer**

1011628



**GESICHTSSCHUTZ BIONIC, ERSATZSCHEIBE WELDING**  
PC, IR5, GRÜN

- Unbeschichtete Polycarbonat-Visierscheibe, IR 5
- Große Visierscheibe von höchster Qualität

**Werksnummer**

1011629

Alle Preise zzgl. gesetzlicher Mehrwertsteuer. Zwischenverkauf vorbehalten.

## GESICHTSSCHUTZ BIONIC, ERSATZSCHEIBE ELEKTRIKER PC, KLAR

- Unbeschichtete Elektriker-Visierscheibe aus Polycarbonat
- Störlichtbogen getestet (3-polig, 10kA, 0,5 sek.)
- Große Visierscheibe
- Klar, VLT = 92 %

### Werksnummer

1015112



2

## GESICHTSSCHUTZ BIONIC VISIERSCHUTZFOLIEN, PE

- Für alle Bionic Visiere geeignet
- Klar
- Schützt die Visierscheibe vor Verschmutzung (wie Schleifstaub, Farbspray und Sprühnebel)
- Für eine längere Haltbarkeit der Visierscheiben

### Werksnummer

1015240



## GESICHTSSCHUTZ BIONIC ERSATZ SCHWEISSBAND

- 225 x 120 x 80 mm

### Werksnummer

1011934



## GESICHTSSCHUTZ SUPERVIZOR SB600 KOPFHALTER

- Kopfhalter mit Drehverschluss zur Kombination mit Supervizor Visierscheiben
- Schutz gegen allgemeine Gefahren und fliegende Teilchen (120 m/s)
- Wird ohne Helm direkt am Kopf getragen und über den Drehverschluss angepasst
- Gefalzttes Visier verhindert Lücken zum Gesicht, das Profil des Visiers folgt den Gesichtskonturen

### Werksnummer

1002297





**GESICHTSSCHUTZ SUPERVIZOR, SA66**  
HELMHALTER AUS METALL

- Aluminium
- Robuster, strapazierfähiger Gesichtsschutz zur Befestigung an Helmen
- Gefalztes Visier verhindert Lücken, Profil des Visiers folgt den Gesichtskonturen

**Werksnummer**

1002305



**GESICHTSSCHUTZ SUPERVIZOR, SA660**  
HELMHALTER AUS KUNSTSTOFF

- Helmhalter mit Gummizug zur Kombination mit Supervizor Visierscheiben
- Schutz gegen allgemeine Gefahren und fliegende Teilchen (120 m/s)
- Schweißen bei Verwendung von getönten Sichtscheiben
- Robuster, strapazierfähiger Gesichtsschutz zur Befestigung an Helmen
- Gefalztes Visier verhindert Lücken, Profil des Visiers folgt den Gesichtskonturen

**Werksnummer**

1002302



**GESICHTSSCHUTZ SUPERVIZOR, SV9PC**  
PC-SCHEIBE, KLAR

- Polycarbonat-Visierscheibe (230 mm)
- Hohe Stoßfestigkeit
- Gefalztes Visier und optionaler Kinnschutz

**Werksnummer**

1002312



**GESICHTSSCHUTZ SUPERVIZOR, SV9AC**  
AC-SCHEIBE, KLAR

- Acetat-Visierscheibe
- Schutz vor Spritzern und fliegenden Teilchen, Schutz gegen chemische Substanzen
- Gefalztes Visier und optionaler Kinnschutz

**Werksnummer**

1002307

Alle Preise zzgl. gesetzlicher Mehrwertsteuer. Zwischenverkauf vorbehalten.

## **GESICHTSSCHUTZ SUPERVIZOR, SV9EK** ELEKTRIKER SCHEIBE FÜR SA660

- Acetat-Visierscheibe (200 mm)
- Schutz vor Spritzern und fliegenden Teilchen, Schutz gegen chemische Substanzen
- Passt nur zu SA660 und SB600
- Gefalzttes Visier und optionaler Kinnschutz

### Werksnummer

1002308



2

## **SERVOGLAS AUTOMATIC-SCHWEISSERHELM** 9-13

### Werksnummer

3503060211



## **VORSATZSCHEIBE INNEN** FÜR SERVOGLAS-SCHWEISSERHELM

### Werksnummer

3503060203



## **VORSATZSCHEIBE AUSSEN** FÜR SERVOGLAS-SCHWEISSERHELM

### Werksnummer

3503060202



**SCHWEISSERHANDSCHUTZSCHILD DIN9**  
GLASGRÖSSE 90 X 110 MM

- Aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- Gekröpfte Form
- Kunststoff-Handgriff
- DIN-9-Glas und Vorsatzglas

**Werksnummer**

4000370205

**SCHWEISSERFREISICHTSCHILD DIN9**  
GLASGRÖSSE 90 X 110 MM

- Aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- Gekröpfte Form
- Kunststoff-Handgriff
- DIN-9-Glas und Vorsatzglas

**Werksnummer**

4000370207

**SCHWEISSERKOPFSCHIRM DIN9**  
GLASGRÖSSE 90 X 110 MM

- Aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- Mit Kunststoffband
- Stufenlose Verstellung mittels Ratsche
- DIN-9-Glas und Vorsatzglas

**Werksnummer**

4000370211

**SCHWEISSERSCHUTZVORSATZGLAS**  
GLASGRÖSSE 90 X 110 MM

- Für Schweißerschutzschilde

Werksnummer

4000370215



2

**SCHWEISSERSCHUTZVORSATZGLAS DIN9**  
GLASGRÖSSE 90 X 110 MM

- Für Schweißerschutzschilde

Werksnummer

4000370217



**SCHWEISSERSCHUTZVORSATZGLAS DIN10**  
GLASGRÖSSE 90 X 110 MM

- Für Schweißerschutzschilde

Werksnummer

4000370219



**SCHWEISSERSCHUTZVORSATZGLAS DIN 11**  
GLASGRÖSSE 90 X 110 MM

- Für Schweißerschutzschilde

Werksnummer

4000370218





**SCHWEISSERSCHUTZVORSATZGLAS DIN 12**  
GLASGRÖSSE 90 X 110 MM

- Für Schweißerschutzschilde

**Werksnummer**

4000370220



**SCHWEISSERSCHUTZHELM SPEEDGLAS 100V DIN 8-12**  
FÜNF DUNKELSTUFEN, SCHUTZSTUFE 3

- DIN 8-12
- Fünf variabel einstellbare Dunkelstufen, eine Hellstufe der Kategorie 3
- Umschaltzeit hell-dunkel 0,1 ms (+23 °C)
- Delay-Funktion zur individuellen Bestimmung der Aufhellverzögerung
- WIG-Schweißen oder das Schweißen mit hoch getacktem Inverter
- Batterielebensdauer 1500 h

**Werksnummer**

4000370284

**SCHWEISSBAND F. SPEEDGLAS 100 V**  
FROTTEE PINK

- Zubehör für Schweißerschutzschild 9002 V, 9002 D, 9002 X, Utility

**Werksnummer**

4000370274

**VORSATZSCHEIBE FÜR SPEEDGLAS 100V**  
AUSSEN

- Zubehör zu Schweißerschutzhelm Speedglas 100 V
- Zubehör für Schweißerschutzhelm 4000370284

**Werksnummer**

4000370286



**VORSATZSCHEIBE F. 100V U. 9002D**  
INNEN 42X90 MM

- Innen
- Zubehör für Schweißerschutzschild 9002 V, 9002 D, Utility
- 100 V

**Werksnummer**

4000370281



**KNOPFZELLE CR2032 3V 230 MAH**  
20 X 3,2 MM LITHIUM

- Ersatzbatterie für Speedglas 9002 V/D/X und Utility

**Werksnummer**

4000901755



**SCHWEISSERSCHUTZMASKE SPEEDGLAS 9100V**  
SICHTFELD 45X93 MM M. SEITENFENSTER

- DIN 5, 8, 9-13
- 7 Automatikschutzstufen, Hellstufe 3
- Fest einstellbar auf eine konstante Dunkel- und Helligkeitsstufe, 5 Empfindlichkeitsstufen für zuverlässige Lichtbogenerkennung
- Komfortheftfunktion
- Permanenter Schutz gegen UV und IR-Strahlung
- Patentiertes Ausatmungssystem
- Von Schleifarbeiten bis hin zum TIG-Schweißen im unteren Amperebereich

**Werksnummer**

4000370269



**SCHWEISSERSCHUTZMASKE SPEEDGLAS 9100X**  
SICHTFELD 54X107 MM M. SEITENFENSTER

- DIN 5, 8, 9-13
- 7 Automatikschutzstufen, Hellstufe 3
- Fest einstellbar auf eine konstante Dunkel- und Helligkeitsstufe, 5 Empfindlichkeitsstufen für zuverlässige Lichtbogenerkennung
- Komfortheftfunktion, vergrößerter Seitenschutz
- Permanenter Schutz gegen UV- und IR-Strahlung
- Patentiertes Ausatmungssystem
- Von Schleifarbeiten bis hin zum TIG-Schweißen im unteren Amperebereich

**Werksnummer**

4000370270



**VORSATZSCHEIBE F. 9100V INNEN**  
50X117 MM

**Werksnummer**

4000370273

Alle Preise zzgl. gesetzlicher Mehrwertsteuer. Zwischenverkauf vorbehalten.

**SCHWEISSERSCHUTZMASKE 9100 XX**  
SICHTFELD 73X107 MM M.SEITENFENSTER

- DIN 5, 8, 9-13
- 7 Automatikschutzstufen, Hellstufe 3
- Fest einstellbar auf eine konstante Dunkel- und Helligkeitsstufe, 5 Empfindlichkeitsstufen für zuverlässige Lichtbogenerkennung
- Komfortheftfunktion, vergrößerter Seitenschutz
- Permanenter Schutz gegen UV- und IR-Strahlung
- Patentiertes Ausatmungssystem
- Von Schleifarbeiten bis hin zum WIG-Schweißen im unteren Amperebereich

**Werksnummer**

4000370282

**VORSATZSCHEIBE F. 9100X**  
61X117 MM

- Innen

**Werksnummer**

4000370271

**VORSATZSCHEIBE F. 9100XX**  
77X117 MM

- Innen

**Werksnummer**

4000370283

**VORSATZSCHEIBE F. 9100 V/9100X/9100XX**  
150X97 MM

- Außen

**Werksnummer**

4000370275

**SCHWEISSBAND F. 9100 V/9100X/9100XX**

- 3er Set für 9100

**Werksnummer**

4000370277