

**3M** Science.  
Applied to Life.™



Sichere Augenschutzlösungen für Schweißer von 3M

# Es muss dunkel werden, damit es hell bleibt.

Schweißer und Schweißhelfer sind vielfach UV/IR-Strahlen ausgesetzt. Diese führen unweigerlich zu Augenverletzungen, am häufigsten zu Verbrennungen der Netzhaut und der Hornhaut. Damit dies nicht geschieht, ist es wichtig, sich optimal zu schützen. 3M bietet für diesen Einsatzbereich optimale Augenschutz-Lösungen.



# Ohne Augenschutz geht

Augenverletzungen, die beim Schweißen entstehen, haben meist schwerwiegende Folgen.

## Gefährliche Strahlung

Professionelles Schweißen geht nicht ohne professionellen Augenschutz. Leicht kann sich unabsichtlich ein Lichtbogen entzünden – meist dann, wenn das Helmvisier nicht geschlossen ist, oder der Helfer nicht mit effektivem Schutz ausgestattet ist. Durch die starke Strahlung kommt es meist zu einer durch die UV/IR-Strahlen verursachten, schmerzhaften Verblitzung der Augen. Das kann zu einer starken, dauerhaften Beeinträchtigung führen. Deshalb ist es zwingend erforderlich in diesen Arbeitsbereichen für optimalen Augenschutz zu sorgen. Zum Schutz der Mitarbeiter, zur Verhinderung von Ausfallzeiten und für ein perfektes Arbeitsergebnis.

## Schnell fliegende Partikel

Neben der gefährlichen Strahlung sind schnell fliegende Partikel die häufigste Ursache für schwere Augenverletzungen. Die bei der Verarbeitung von Metall entstehenden Stäube und Schweißspritzer schießen mit hoher Geschwindigkeit in das nicht geschützte Auge und verursachen in der Regel erhebliche Schäden. Die Fremdkörper, meist aus Metall, durchdringen die äußere Schicht des Auges und führen zu einer sogenannten penetrierenden Augenverletzung. Verletzungen dieser Art können sehr schwerwiegend und müssen direkt ärztlich versorgt werden. Erblindungen sind bei dieser Art von Augenverletzung keine Seltenheit.

### Wichtig:

Auch Schweißhelfer und andere Arbeitnehmer, die Tätigkeiten im Arbeitsbereich des Schweißers nachgehen, sind gefährdet und sollten ausreichend geschützt sein!

## Schutzbrillen

Empfohlen für Tätigkeiten in näherer Umgebung von Schweißarbeitsplätzen oder beim Betreten von Schweißarbeitsplätzen.



Abbildung:  
SF550ASP-GRN



### 3M™ SecureFit™ 500 Schutzbrillen mit grauer IR-Filter-Scheibe

SF517ASP-GRN → IR-Filter 1.7  
SF530ASP-GRN → IR-Filter 3.0  
SF550ASP-GRN → IR-Filter 5.0

#### Eigenschaften

- Flache, flexible, winkelverstellbare Ratschenbügel für einen verbesserten Sitz beim gleichzeitigen Tragen mit einer Partikelmaske.
- 3M™ Bügeldruckverteilungs-Technologie für einen komfortablen und sicheren Sitz. Geeignet für eine Vielzahl von Kopfformen und -größen.
- Sehr kompatibel mit Kapselgehörschutz.
- Antikratz-Beschichtung +, um Kratzer zu reduzieren und die Scheibe sichtdurchlässig zu halten (K).
- Optionaler Schaumrahmen erhältlich.
- Gewicht: ca. 22 g



Abbildung:  
S2050ASP-BLK



### 3M™ Solus™ 2000 Schutzbrillen mit grauer IR-Filter-Scheibe

S2017ASP-BLK → IR-Filter 1.7  
S2030ASP-BLK → IR-Filter 3.0  
S2050ASP-BLK → IR-Filter 5.0

#### Eigenschaften

- Starre, winkelverstellbare Ratschenbügel für einen verbesserten Sitz beim gleichzeitigen Tragen mit einer Partikelmaske.
- Eine weiche Nasenpartie und weiche Bügelenden zur Verbesserung von Komfort und Passform.
- Antikratz-Beschichtung +, um Kratzer zu reduzieren und die Scheibe sichtdurchlässig zu halten (K).
- Optionaler Schaumrahmen erhältlich.
- Gewicht: ca. 26 g

# nichts!

de Folgen

## IR-Filter und Tönungen.

3M bietet Schutzbrillen mit IR-Filter sowohl mit grüner als auch mit grauer Tönung an. Den größten Teil machen mittlerweile Schutzbrillen mit grauer Tönung aus, da diese eine bessere Farberkennung gewährleisten.

**IR-Filter 1.7** → optimal für Schweißhelfer, reduziert UV- und Infrarotstrahlung - Erlaubt mehr als 43.2% Lichtdurchlässigkeit, aber weniger als 58.1%

**IR-Filter 3.0** → optimal für das Gasschweißen, reduziert UV- und Infrarotstrahlung - Erlaubt mehr als 8.5% Lichtdurchlässigkeit, aber weniger als 17.8%

**IR-Filter 5.0** → optimal für Brennen und Schneiden, reduziert UV- und Infrarotstrahlung - Erlaubt mehr als 1.2% Lichtdurchlässigkeit, aber weniger als 3.2%

## Vollsichtbrillen

Empfohlen für Tätigkeiten mit spezifischen Gefahren wie z.B. der Gefahr durch umherfliegende Partikel (Beispiel: Schleifarbeiten am Schweißarbeitsplatz).



Abbildung:  
2895S



**3M™ 2895S Vollsichtbrille  
mit grüner IR-Filter-Scheibe 5.0**

2895S → IR-Filter 5.0

### Eigenschaften

- Zylindrisch gewölbtes Scheibendesign für ein optimales horizontales Sichtfeld
- Antibeschlag-/Antikratz-Beschichtung
- Große Vollsichtbrille mit genügend Platz für die meisten Korrektionsbrillen.
- Gasdicht.
- Breiter, flexibler Nasenbereich für eine gute Passform beim Tragen mit Halbmasken.
- Gewicht: ca. 90 g



Abbildung:  
GG6001SGAF-IR5



**3M™ GoggleGear™ 6000 Vollsichtbrille  
mit grauer Flip-Up IR-Filter-Scheibe 5.0**

GG6001SGAF-IR5 → IR-Filter 5.0

### Eigenschaften

- Hochwertiges sphärisch gewölbtes Scheibendesign für ein optimales horizontales und vertikales Sichtfeld.
- Vollsichtbrille mit klarer Scheibe mit 3M™ Scotchgard™ Antikratz-/Antibeschlag-Beschichtung (K & N).
- Klappbare IR-Filter Scheibe (Antikratz-Beschichtung)
- Große Vollsichtbrille mit genügend Platz für die meisten Korrektionsbrillen.
- Die Indirekte Belüftung beugt einem Beschlagen vor.
- Breiter, flexibler Nasenbereich für eine gute Passform beim Tragen mit Halbmasken.
- Gewicht: ca. 127 g

# Überbrillen

Empfohlen für Träger von Korrektionsbrillen mit Tätigkeiten in näherer Umgebung von Schweißarbeitsplätzen oder beim Betreten von Schweißarbeitsplätzen.

## 3M™ SecureFit™ 3700 Überbrillen mit grauer IR-Filter-Scheibe

### Eigenschaften

- Flache, flexible, winkelverstellbare Ratschenbügel für einen verbesserten Sitz beim gleichzeitigen Tragen mit einer Partikelmaske und der eigenen Korrektionsbrille.
- 3M™ Bügeldruckverteilungs-Technologie für einen komfortablen und sicheren Sitz. Geeignet für eine Vielzahl von Kopfformen und -größen.
- Sehr kompatibel mit Kapselgehörschutz.
- Antikratz-Beschichtung + um Kratzer zu reduzieren und die Scheibe sichtdurchlässig zu halten (K).
- Eine weiche Nasenpartie für mehr Komfort.
- Gewicht: ca. 47 g



Abbildung:  
3750ASP-BLK



SF3717ASP-BLK → IR-Filter 1.7  
SF3730ASP-BLK → IR-Filter 3.0  
SF3750ASP-BLK → IR-Filter 5.0

Technische Datenblätter zu den Produkten erhalten Sie durch Scannen oder Anklicken der QR-Codes.

**Zur Auswahl der Richtigen Schutzstufe empfehlen wir eine Gefährdungsbeurteilung und die DGUV-Regel 192 zur Benutzung von Augen- und Gesichtsschutz.**

**Neben den hier gezeigten Modellen bietet 3M weitere Bügel-, Über- und Vollsichtbrillen mit grüner oder grauer IR-Filter-Scheibe an.**



**3M Deutschland GmbH**  
Carl-Schurz-Straße 1  
41453 Neuss

Telefon +49 2131 88 19 265  
E-Mail [arbeitsschutz.de@mmm.com](mailto:arbeitsschutz.de@mmm.com)  
Web [www.3m.de/arbeitschutz](http://www.3m.de/arbeitschutz)

**3M Österreich GmbH**  
Kranichberggasse 4  
1120 Wien

Telefon +43 (0) 1 417 00 52  
E-Mail [arbeitsschutz-at@mmm.com](mailto:arbeitsschutz-at@mmm.com)  
Web [www.3maustria.at/arbeitschutz](http://www.3maustria.at/arbeitschutz)

**3M (Schweiz) GmbH**  
Eggstrasse 91  
8803 Rüschlikon

Telefon +41 4350 896 58  
E-Mail [arbeitsschutz-ch@mmm.com](mailto:arbeitsschutz-ch@mmm.com)  
Web [www.3mschweiz.ch/arbeitschutz](http://www.3mschweiz.ch/arbeitschutz)

Please recycle.  
Printed in Germany.  
© 3M 2021.