

# 3M™ Solus™ Serie 1000 Schutzbrillen

## Technisches Datenblatt



### Produktbeschreibung

Die 3M™ Solus™ 1000 ist eine Schutzbrille, ihre Merkmale sind:

- ▶ Schlankes Rahmendesign
- ▶ 3M™ Scotchgard™ Antibeschlag-Beschichtung
- ▶ Anpassbares Kopfband als Option
- ▶ Schaum- oder TPE-Rahmen als Option

### Hauptfunktionen und -vorteile

- ▶ Optische Klasse 1 Scheibe für längere Gebrauchsdauer
- ▶ Rahmenlose, einteilige Scheibe
- ▶ Halbrandrahmen
- ▶ Rahmenfarben entweder in Blau/Schwarz oder Grün/Schwarz
- ▶ Die 3M™ Scotchgard™ Antibeschlag-Beschichtung schützt vor Beschlagen und Verkratzen und erfüllt die Anforderungen an die Beschlagbeständigkeit gemäß den Kennzeichnungen K und N der Norm EN 166
- ▶ Bietet Schutz vor ultravioletter Strahlung (UV-Licht)
- ▶ Optionaler Schaum- oder TPE-Rahmen für Aufprallschutz bei mittlerer Energie, wenn mit Kopfband getragen
- ▶ TPE-Rahmen kann mit 3M™ Solus™ 1000 Korrektioneinlegegestell getragen werden
- ▶ Die 3M™ Scotchgard™ Antibeschlag-Beschichtung ist kratzbeständig und langlebig – selbst nach mehrmaligem Waschen
- ▶ Kann zum Einsatz in Reinräumen autoklaviert werden (gemäß internen Tests)

### Produktsortiment

3M™ Solus™ 1101SGAF-EU, klar Polycarbonat-Scheibe mit 3M™ Scotchgard™ Beschichtung und blauem/schwarzem Rahmen

3M™ Solus™ 1101NSGAF-TSKT-EU, klar Polycarbonat-Scheibe mit 3M™ Scotchgard™ Beschichtung, blauem/schwarzem Rahmen, TPE-Rahmen und Neopren-Kopfband

3M™ Solus™ 1101SGAFKT-EU, klar Polycarbonat-Scheibe mit 3M™ Scotchgard™ Beschichtung, blauem/schwarzem Rahmen, Schaumrahmen und Kopfband

3M™ Solus™ 1201SGAF-EU, klar Polycarbonat-Scheibe mit 3M™ Scotchgard™ Beschichtung und grünem/schwarzem Rahmen

3M™ Solus™ 1201SGAFKT-EU, klar Polycarbonat-Scheibe mit 3M™ Scotchgard™ Beschichtung, grünem/schwarzem Rahmen, Schaumeinsatz und Kopfband

3M™ Solus™ 1201SGAF-TSKT-EU, klar Polycarbonat-Scheibe mit 3M™ Scotchgard™ Beschichtung, grünem/schwarzem Rahmen, TPE-Einsatz und Gewebe-Kopfband

3M™ Solus™ 1102SGAF-EU, graue Scheibe aus Polycarbonat mit 3M™ Scotchgard™ Beschichtung und blauem/schwarzem Rahmen

3M™ Solus™ 1202SGAF-EU, graue Scheibe aus Polycarbonat mit 3M™ Scotchgard™ Beschichtung und grünem/schwarzem Rahmen

3M™ Solus™ 1103SGAF-EU, gelbe Scheibe aus Polycarbonat mit 3M™ Scotchgard™ Beschichtung und blauem/schwarzem Rahmen

3M™ Solus™ 1203SGAF-EU, gelbe Scheibe aus Polycarbonat mit 3M™ Scotchgard™ Beschichtung und grünem/schwarzem Rahmen

3M™ Solus™ 1107SGAF-EU, gelbe Scheibe aus Polycarbonat für Innen- und Außenbereich mit 3M™ Scotchgard™ Beschichtung und blauem/schwarzem Rahmen

3M™ Solus™ 1207SGAF-EU, gelbe Scheibe aus Polycarbonat für Innen- und Außenbereich mit 3M™ Scotchgard™ Beschichtung und grünem/schwarzem Rahmen

3M™ Solus™ 1000S-EU, Kopfband

3M™ Solus™ 1000G-EU, Schaumrahmen

3M™ Solus™ 1000TPE-EU, TPE-Rahmen

3M™ Solus™ 1000RX-EU, RX-Einsatz mit TPE-Rahmen

### Typische Anwendungsbereiche

Diese Produkte eignen sich für unterschiedlichste Anwendungsbereiche, wie z. B.:

- ▶ Industrielle Fertigung
- ▶ Metallbe- und -verarbeitung
- ▶ Baugewerbe
- ▶ Lebensmittelindustrie
- ▶ Pharmaindustrie
- ▶ Allgemeine Laborarbeiten

### Verwendungszweck

Diese Produkte bieten Schutz vor einer Reihe von Gefahren, wie z. B. Stößen mit geringer Energie (F), wenn als Brille mit Bügeln getragen, oder Stöße mit mittlerer Energie (B), wenn als Vollsichtbrille mit Kopfband und Rahmen getragen. Diese Produkte schützen auch vor Stößen bei Extremtemperaturen zwischen -5 °C und +55 °C (T) gemäß EN 166:2001.

Wenn als Vollsichtbrille mit Kopfband und TPE-Rahmen getragen, bietet diese Option auch Schutz vor Flüssigkeitstropfen oder -spritzern (3) und großen Staubpartikeln (4) gemäß EN 166:2001.

Diese Produkte schützen außerdem vor UV-Strahlen gemäß EN 170:2002 (klare und gelbe Scheiben) und vor Sonnenlicht gemäß EN 172:1994 (graue Scheiben und Scheiben für den Innen-/Außenbereich).

## Verwendungszweck (Fortsetzung)

Die 3M™ Solus™ 1000 Scheiben bieten Ihnen darüber hinaus einen verbesserten Schutz gegen Beschlagen und Verkratzen dank der 3M™ Scotchgard™ Beschichtung. Diese erfüllt die Einstufung K für Kratzfestigkeit (Anti-Scratch, AS) und die Einstufung N für Antibesschlag (Anti-Fog, AF) gemäß EN 166:2001.

Autoklavsterilisierung – an Produktmustern wurden in begrenztem Umfang interne Tests während der 10-, 20-, 30- und 40-maligen automatischen Reinigung sowie Desinfektion und Autoklavsterilisierung bei 121 °C durchgeführt. Die folgenden Eigenschaften wurden getestet:

- ▶ Mechanischer Schutz (BT)
- ▶ Antibesschlag-Eigenschaften (N)
- ▶ Antikratz-Eigenschaften (K)
- ▶ Optische Leistung

Gemäß diesen internen Tests bleiben die Aussagen gültig.

**HINWEIS:** Die Autoklavsterilisierung wurde nur an den Schutzbrillen Solus 1101SGAF-EU und Solus 1201SGAF-EU getestet. Schaumrahmen und Kopfband wurden NICHT getestet.

Für unterschiedliche Anwendungen sind verschiedene Scheibenoptionen verfügbar:

- ▶ Klar – gute Farberkennung mit exzellentem UV-Schutz
- ▶ Grau – Sonnenblendschutz
- ▶ Gelb – erhöhter Kontrast bei schlechten Lichtverhältnissen
- ▶ Innen-/Außenbereich – perfekt für Anwender geeignet, die abwechselnd mit und ohne starkes Sonnenlicht arbeiten
- ▶ 3M™ Scotchgard™ – sorgt für zusätzlichen Schutz vor Beschlagen und Verkratzen (erfüllt die Anforderungen an die Beschlag- und Kratzbeständigkeit gemäß den Kennzeichnungen K und N der EN 166)

## Einsatzbeschränkungen

- ▶ Diese Produkte dürfen keinesfalls modifiziert oder verändert werden
- ▶ Diese Produkte dürfen nur zum Schutz vor den in diesem Dokument angegebenen Gefahren verwendet werden
- ▶ Diese Produkte sind nicht für Schleif- oder Schweißarbeiten geeignet
- ▶ Diese Produkte sind NICHT als Überbrille geeignet

## Normen und Zulassung

## Erklärung der Kennzeichnung

Kennzeichnung	Beschreibung
2C-1.2 (EN 170:2002)	UV-Schutz mit guter Farberkennung. Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen der Norm und bietet UV-Schutz für den kompletten vorgegebenen Bereich (210 nm–365 nm).
5-1.7 und 5-3.1 (EN 172:1994 in der jeweils gültigen Fassung)	Der Sonnenblendschutz entspricht den Anforderungen der Norm und bietet UV-Schutz für den kompletten vorgegebenen Bereich (280 nm–350 nm).
1	Optische Klasse
F	Aufprallschutz vor Hochgeschwindigkeitspartikeln niedriger Energie (45 m/s)
B	Aufprallschutz vor Hochgeschwindigkeitspartikeln mittlerer Energie (120 m/s)
T	Aufprallschutz getestet bei extremen Temperaturbedingungen von -5 °C bis +55 °C
K	Beständigkeit gegenüber Oberflächenschäden durch feine Partikel
N	Beständigkeit gegen Beschlagen
3	Schutz vor Flüssigkeitstropfen und -spritzern
4	Schutz vor großen Staubpartikeln

Für diese Produkte wurde eine Baumusterprüfung von der ECS GmbH – European Certification Service, Obere Bahnstraße 74, 73431 Aalen, Deutschland, Kennnummer der benannten Stelle: 1883, durchgeführt.

Diese Produkte tragen die CE-Kennzeichnung gemäß den Anforderungen der europäischen Verordnung (EU) 2016/425.

Das anwendbare Recht finden Sie in der Baumusterprüfbescheinigung und der Konformitätserklärung unter [www.3M.com/Eye/certs](http://www.3M.com/Eye/certs).

## Materialliste

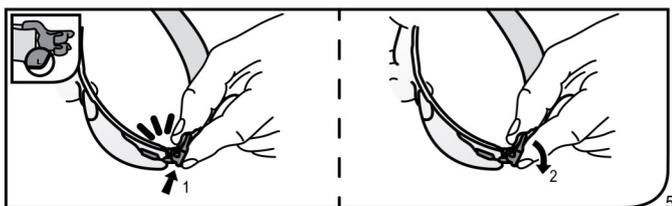
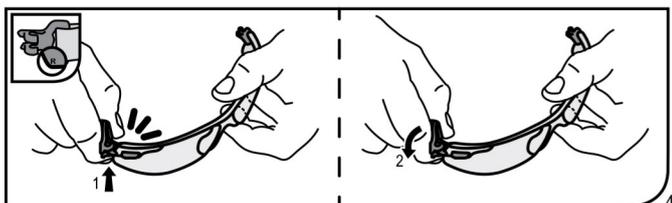
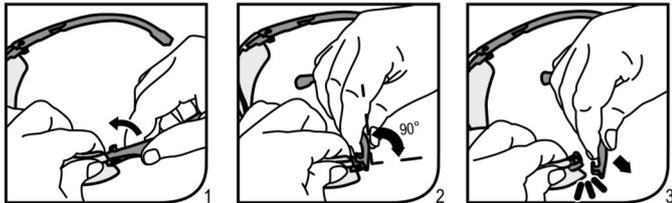
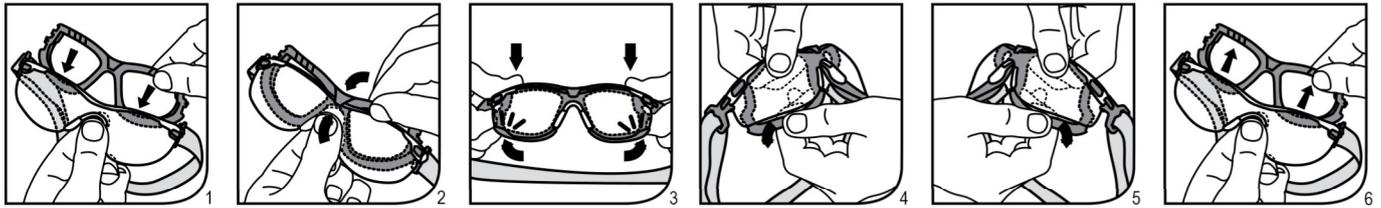
Komponente	Material
Scheibe	Polycarbonat
Rahmen (starr)	Polycarbonat
Rahmen (soft)	TPE
Kopfband	Nylonfaser oder Neopren
Kopfband-Verbindungselement	Polycarbonat
Dichtungsrahmen	Nylon
Dichtung	EVA-Schaum oder TPE
RX-Einsatz	Polycarbonat/Polyester-Mischung

## Kennzeichnung

Die Produkte erfüllen die Anforderungen der EN 166:2001 und der zugehörigen Normen und tragen die folgenden Kennzeichnungen:

Scheibe	Scheibenkennzeichnung	Kennzeichnung des Rahmens
S1101SGAF-EU	2C-1.2 3M 1 BT K N	EN 166 FT CE
S1201GAF-EU	2C-1.2 3M 1 BT K N	EN 166 FT CE
S1103SGAF-EU	2C-1.2 3M 1 BT K N	EN 166 FT CE
S1203SGAF-EU	2C-1.2 3M 1 BT K N	EN 166 FT CE
S1102SGAF-EU	5-3.1 3M 1 BT K N	EN 166 FT CE
S1202SGAF-EU	5-3.1 3M 1 BT K N	EN 166 FT CE
S1107SGAF-EU	5-1.7 3M 1 BT K N	EN 166 FT CE
S1207SGAF-EU	5-1.7 3M 1 BT K N	EN 166 FT CE
S1000 Schaumrahmen	-	EN 166 BT CE
S1000 TPE-Rahmen	-	EN 166 BT 3 4 CE

## Gebrauchsanleitung



Solus 1000 Bügel → 1FT

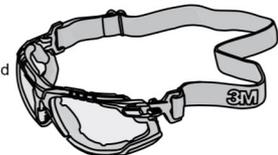


Solus 1000 (Schaumrahmen)

Bügel → 1FT



Kopfband → 1BT

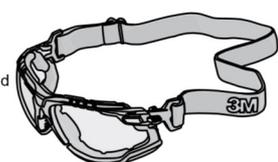


Solus 1000 (TPE)

Bügel → 1FT



Kopfband → 1BT 3 4



## WICHTIGER HINWEIS

Bezüglich der Verwendung des in diesem Dokument beschriebenen 3M Produkts wird angenommen, dass der Benutzer mit Produkten dieser Art bereits vertraut ist und das Produkt von einer kompetenten Fachkraft verwendet wird. Vor der Verwendung dieses Produkts empfehlen wir die Durchführung einiger Tests zur Bewertung der Leistungsfähigkeit des Produkts im Rahmen der vorgesehenen Anwendung.

Sämtliche Informationen und Angaben in diesem Dokument beziehen sich ausschließlich auf dieses spezielle 3M Produkt und dürfen nicht auf andere Produkte oder Umgebungen übertragen werden. Jegliche Verwendung dieses Produkts, die gegen dieses Dokument verstößt, erfolgt auf eigene Gefahr des Benutzers.

Die Einhaltung der Informationen und Angaben zu dem in diesem Dokument beschriebenen 3M Produkt befreien den Benutzer nicht von der Pflicht zur Einhaltung weiterer Richtlinien (Sicherheitsvorschriften, Verfahren). Die Einhaltung der betrieblichen Anforderungen, insbesondere im Hinblick auf die Umgebung und die Verwendung von Werkzeugen mit diesem Produkt, muss beachtet werden. 3M, die keinerlei Kontrolle über diese Faktoren hat, ist nicht haftbar für die Auswirkungen von Verstößen gegen diese Regelungen, die außerhalb ihres Entscheidungs- und Einflussbereichs liegen.

Die Garantiebedingungen für 3M Produkte sind durch die Kaufvertragsdokumente sowie durch anwendbare, verpflichtende gesetzliche Gewährleistungsrechte festgelegt. Weitere Gewährleistungs- und Schadenersatzansprüche sind ausgeschlossen.

Weitere Informationen zu 3M Produkten und Dienstleistungen erhalten Sie von 3M.

**3M Deutschland GmbH**  
Carl-Schurz-Strasse 1  
41453 Neuss  
Tel.: +49 2131 88 19 265  
arbeitschutz.de@mmm.com  
www.3M.de/arbeitschutz

**3M Österreich GmbH**  
Kranichberggasse 4  
1120 Wien  
Tel.: +43 1417 00 52  
arbeitschutz-at@mmm.com  
www.3Mautria.at/  
arbeitschutz

**3M (Schweiz) GmbH**  
Eggstrasse 91  
8803 Rüschlikon  
Tel.: +41 4350 896 58  
arbeitschutz-ch@mmm.com  
www.3Mschweiz.ch/  
arbeitschutz

Bitte recyceln. Gedruckt in Deutschland. 3M Scotchgard und Solus sind Marken der 3M Company. © 3M 2020. Alle Rechte vorbehalten. OMG129008

### Version Solus 1000.1

Diese Version ist seit dem Zeitpunkt der Veröffentlichung das einzige für das/die Produkt(e) geltende Dokument.

