

# 3M™ 2890 Vollsichtbrillen Serie

## Technisches Datenblatt



### Produktbeschreibung

Die 3M™ 2890 Serie umfasst drei indirekt belüftete Vollsichtbrillen (2890, 2890A und 2891-SGAF) und vier abgedichtete Versionen (2890S, 2890SA, 2895S und 2891S-SGAF).

Alle Ausführungen außer der 2895S zeichnen sich durch eine klare Scheibe zum Schutz vor ultravioletter (UV) Strahlung aus. Die Vollsichtbrille 2895S besitzt eine Scheibe der Tönungsstufe 5 und eignet sich somit zum Gasschweißen und -schneiden.

Die Scheiben 2891-SGAF und 2891S-SGAF haben eine 3M™ Scotchgard™ Beschichtung mit Antikratz- (AS-) und Antibeschlag- (AF-) Schutz und erfüllen die Kriterien der Kennzeichnungen „K“ für Kratzfestigkeit und „N“ für Beschlagbeständigkeit gemäß EN 166:2001.

### Eigenschaften

- ▶ Scheibe der optischen Klasse 1 für lange Tragedauer
- ▶ Modernes, schlankes Design
- ▶ Breites, anpassbares Kopfband für eine sichere, komfortable Passform
- ▶ Individuelle Anpassbarkeit und Passform dank eines drehbaren Kopfbands
- ▶ Die indirekte Belüftung verbessert die Luftzirkulation und verringert in heißen oder feuchten Arbeitsumgebungen ein Beschlagen der Schutzbrille (2890/2890A/2891-SGAF)
- ▶ Zusätzlicher Schutz vor Gasen und Feinstaubpartikeln (2890S/2890SA/2895S/2891S-SGAF)
- ▶ Option mit Acetatscheibe erhöht die Chemikalienbeständigkeit (2890A/2890SA)
- ▶ Kann über Korrekturbrillen getragen werden
- ▶ Gewicht 99 g
- ▶ Ersatzscheiben aus Acetat

### Produktsortiment

3M™ 2890 Indirekt belüftete, klare Polycarbonatscheibe

3M™ 2890A Indirekt belüftete, klare Acetatscheibe

3M™ 2890S Abgedichtete, klare Polycarbonatscheibe

3M™ 2890SA Abgedichtete, klare Acetatscheibe

3M™ 2895S Abgedichtete Polycarbonatscheibe mit Schweißerschutz, Tönungsstufe 5

3M™ 2891-SGAF Indirekt belüftete, klare Polycarbonatscheibe mit Scotchgard™ Beschichtung

3M™ 2891S-SGAF Abgedichtete, klare Polycarbonatscheibe mit Scotchgard™ Beschichtung



### Typische Anwendungen

Diese Produkte eignen sich für unterschiedlichste Anwendungsbereiche, darunter:

- ▶ Baugewerbe
- ▶ Pharmaindustrie
- ▶ Allgemeine Laborarbeiten
- ▶ Herstellung elektronischer Komponenten
- ▶ Fertigung
- ▶ Industrielle Fertigung
- ▶ Heimwerken

## Empfohlene Anwendung

Diese Produkte schützen vor einer Reihe von Gefahren, darunter Flüssigkeitstropfen (3), große Staubpartikel (4), Gase und Feinstaubpartikel (5), flüssige Metalle und heiße Feststoffe (9), leichte Stöße (F) und mittlere Stöße (B) bei extremen Temperaturen zwischen -5 °C und +55 °C (T) gemäß EN 166:2001.

Diese Produkte eignen sich außerdem für den Schutz vor ultravioletter Strahlung (UV-Licht) gemäß EN 170:2002.

Die Scheiben der Schutzbrillen 2891-SGAF und 2891S-SGAF bieten darüber hinaus einen verbesserten Schutz vor Beschlagen und Verkratzen dank der 3M™ Scotchgard™ Beschichtung. Diese erfüllt die Anforderung K für Kratzbeständigkeit (Anti-Scratch, AS) und die Anforderung N für Antibeschlag (Anti-Fog, AF) gemäß EN 166:2001.

HINWEIS: Die Scheiben der Schutzbrillen 2895S werden nach EN 169:2002 (Transmissionsanforderungen an Schweißfilter) geprüft. Dieses Produkt schützt nur bei Raumtemperatur vor mittleren Stößen mit hoher Geschwindigkeit und mittlerer Energie.

## Einsatzbeschränkungen

- ▶ Diese Produkte dürfen keinesfalls modifiziert oder verändert werden
- ▶ Diese Produkte dürfen nur zum Schutz vor den in diesem Dokument angegebenen Gefahren verwendet werden
- ▶ Stellen Sie immer sicher, dass die richtige Ersatzscheibe verwendet wird

## Kennzeichnung

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

Produkt	Beschreibung	Scheibe	Scheibenkennzeichnung	Rahmenkennzeichnung
3M™ 2890	2890 Vollsichtbrille, PC, klar, AS/AF	klar, PC	2C-1.2C 3M 1 BT KN	3M EN166 3 4 BT CE
3M™ 2890A	2890A Vollsichtbrille, Acetat, AF	klar, Acetat	2C-1.2 3M 1 FT N	3M EN166 3 4 FT CE
3M™ 2890S	2890S Vollsichtbrille, abgedichtet, PC, klar, AS/AF	klar, PC	2C-1.2C 3M 1 BT KN	3M EN166 3 4 5 BT CE
3M™ 2890SA	2890SA Vollsichtbrille, abgedichtet, Acetat, AF	klar, Acetat	2C-1.2 3M 1 FT N	3M EN166 3 4 5 FT CE
3M™ 2895S	2895S Schweißerschutzhülse, PC, Tönungsstufe 5, AS/AF	Schweißen, PC	5 3M 1 B K N	3M EN166 3 4 5 B CE
3M™ 2891-SGAF	2891-SGAF Vollsichtbrille, PC, klar, SGAF	klar, PC	2C-1.2C 3M 1 BT 9 K N	3M EN166 3 4 9 BT CE
3M™ 2891S-SGAF	2891S-SGAF Vollsichtbrille, PC, klar, SGAF	klar, PC	2C-1.2C 3M 1 BT 9 K N	3M EN166 3 4 5 9 BT CE

## 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 gesamten vorgegebenen Bereich (210 nm–365 nm).
5-2.5 (EN 172:1994 (gültige Fassung))	Der Sonnenblendschutz entspricht den Anforderungen der Norm und bietet UV-Schutz für den gesamten vorgegebenen Bereich (280 nm–350 nm).
5 (EN 169:2002)	Schweißerschutzhülse, die UV-Schutz im vorgegebenen Bereich (210 nm bis 365 nm) und IR-Schutz im vorgegebenen Bereich (780 nm bis 2.000 nm) bietet.
1	Optische Klasse
F	Aufprallschutz gegen Hochgeschwindigkeitspartikel mit niedriger Energie (45 m/s)
B	Aufprallschutz gegen Hochgeschwindigkeitspartikel mit 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

## Wichtiger Hinweis

Bei 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 und in alleiniger Verantwortung 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 muss insbesondere im Hinblick auf die Umgebung und die Verwendung von Werkzeugen mit diesem Produkt beachtet werden. 3M hat keinerlei Kontrolle über diese Faktoren und 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 Schadensersatzansprüche sind ausgeschlossen.

Für weitere Informationen zu 3M Produkten und Dienstleistungen wenden Sie sich bitte an 3M.

### Personal Safety Division

**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.3M.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 2021. 3M und Scotchgard sind Marken der 3M Company. Alle Rechte vorbehalten. J469728



## Normen und Zulassung

Für diese Produkte wurde eine Baumusterprüfung der BSI Gruppe durchgeführt (Kennnummer der benannten Stelle 2797).

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

Die geltende Zertifizierung finden Sie im Zertifikat und in der Konformitätserklärung unter [www.3M.com/Eye/certs](http://www.3M.com/Eye/certs).

## Materialliste

Bauteil	Material
Scheibe (2890/2890S/2895S/2891-SGAF/2891S-SGAF)	Polycarbonat
Scheibe (2890A/2890SA)	Acetat
Rahmen	PVC
Kopfbandbefestigung	Nylon
Kopfband	Polyester

## Ersatzteil

3M™ 289A Acetat-Ersatzscheiben