



# Technisches Datenblatt

## 3M™ 2890 Vollsichtbrillen

### Produktbeschreibung

**3M™ 2890** (indirekt belüftet, Polycarbonat Scheibe)

**3M™ 2890 A** (indirekt belüftet, Acetat Scheibe)

**3M™ 2890 S** (gasdicht, Polycarbonat Scheibe)

**3M™ 2890 SA** (gasdicht, Acetat Scheibe)

### Produkteigenschaften

Die Serie der 3M™ 2890 Vollsichtbrillen besteht aus zwei indirekt belüfteten (2890 & 2890A) und zwei gasdichten Versionen (2890S & 2890SA). Alle vier Modelle haben eine klare Scheibe zum Schutz vor UV-Licht und sind für eine Vielzahl von Anwendungen geeignet (siehe Tabelle).

**Hinweis: Diese Produkte bestehen aus Komponenten, die Kautschuk enthalten und allergische Reaktionen auslösen können.**

PRODUKT		3M 2890	3M 2890A	3M 2890S	3M 2890SA
Schutz vor mechanischer Energie	Niedrige Energie (N) bei 45 m/s (F)	•	•	•	•
	Mittlere Energie (N) bei 120 m/s (B)	•		•	
Schutz vor Flüssigkeitstropfen (3)		•	•	•	•
Schutz vor groben Partikeln (4)		•	•	•	•
Gase & Feinstaub (5)				•	•
Schutz vor Schmelzmetallen (9)		•		•	
Oberflächenbeständigkeit gegen Beschädigung durch kleine Teile		•		•	
Anti-Beschlag Schutz Niedrige Energie (N)		•	•	•	•

### Haupteigenschaften

- Optische Klasse 1 Scheibe mit Anti-Beschlag und Anti-Kratz Beschichtung für verbesserte Sicht und hohe Haltbarkeit
- Modernes schmales Design für hervorragenden Sitz
- Breite, leicht einzustellende Bebänderung für festen, komfortablen Sitz
- Verstellbare Bandbestigung für individuelle Anpassung
- Indirekte Belüftung erhöht Luftzirkulation und reduziert Beschlagen in warmer/feuchter Umgebung (2890/2890A)
- Zusätzlicher Schutz vor Gasen & Feinstaub (2890S/2890SA)
- Optional mit Acetat Scheiben für erhöhte Chemikalienbeständigkeit
- Geringes Gewicht (99 g) für hohen Tragekomfort
- Kompatibel mit 3M Atemschutzsystemen
- Austauschbare Scheiben

### Zulassungen

Diese Vollsichtbrillen erfüllen die grundlegenden Sicherheitsanforderungen des Anhangs 10 der Europäischen Richtlinie 89/686/EWG und sind somit CE-gekennzeichnet.

### Normen

Diese Produkte sind für den Schutz vor einer Vielzahl von Gefährdungen bestimmt. Schutz vor Flüssigkeitstropfen (3), Schutz vor groben Partikeln (4), Gasen & Feinstaub (5), Schmelzmetallen und heißen Feststoffen (9), Stoß mit niedriger Energie (F) und mittlerer Energie (B) bei extremen Temperaturen -5°C und +55°C (T) gemäß EN 166:2001. Zusätzlich bieten diese Produkte Schutz vor UV-Strahlung gemäß EN 170:2002.

### Anwendungen

Diese Produkte sind für eine Vielzahl von industriellen Anwendungen geeignet.

- Schleifarbeiten
- Montagearbeiten
- Farbsprühen
- Metallarbeiten (kalt & heiß)
- Umgang mit Chemikalien
- Pharmazeutische Industrie

### Kennzeichnung

Die Scheibe und der Rahmen sind gemäß EN 166:2001 und der damit verbundenen Norm EN 170:2002 (für UV-Schutz) gekennzeichnet.

## Beispiel für die Kennzeichnung der Scheiben

Scheibenkennzeichnung & Skalen Nummer für UV-Schutz 2C-1.2 (gemäß EN 170:2002)  
Hersteller Kennzeichen: 3M  
Optische Klasse: 1  
Kurzzzeichen für mech. Festigkeit: B (Medium Energie)

## Beispiel für die Kennzeichnung des Rahmens

Hersteller Kennzeichen: 3M  
Produkt Bezeichnung: 2890  
Europäische Norm: EN 166  
Anwendungsbereich (wo anwendbar): 3 (Flüssigkeitstropfen)  
4 (Grobe Partikel)  
5 (Gase & Feinstaub)  
9 (heiße Feststoffe & Schmelzmetalle)  
BT (hohe Geschwindigkeit bei mittlerer Energie bei extremen Temperaturen)

## Erklärung der Scheiben Kennzeichnung und Skalen Nummern

Bitte beachten Sie die nachstehende Tabelle für weitere Informationen.

PRODUKT	Scheibenoption	Scheibenkennzeichnung	Erklärung	Kommentare
3M 2890	Klar	2C-1.2	2C: UV Filter Kennzeichnung 1.2: Skalenummer	Farberkennung nicht beeinträchtigt. Geeignet für den Gebrauch bei Lichtquellen mit vorwiegend UV-Strahlung mit Wellenlängen kleiner 313 nm und wenn kein blendendes Licht auftritt. Gefiltert werden Wellenlängen des UVC- (100 nm – 280 nm) und den größten Anteil des UVB- Bereichs (280 nm – 313 nm).
3M 2890A	Klar	2C-1.2		
3M 2890S	Klar	2C-1.2		
3M 2890SA	Klar	2C-1.2		

## Materialien

Scheibe Polycarbonat (2890/2890S);  
Acetat (2890A/2890SA)  
Rahmen: PVC  
Gelenk: Nylon  
Kopfband: Polyester Band, enthält Kautschuk  
(Latex)

## Austauschscheibe & Zubehör:

2M 289: Austauschscheibe für 2890/2890S  
3M 289A: Austauschscheibe für 2890A/2890SA  
3M 270: Anti-Beschlagstuch 3M 274; Softer Schutzbrillen-Beutel; 3M 275 Tragetasche für Vollsichtbrille

## Gebrauchseinschränkung

- Führen Sie keine Veränderungen an diesem Produkt durch.
- Dieses Produkt niemals gegen Gefährdungen einsetzen die nicht in diesem Dokument spezifiziert sind.
- Gehen Sie sicher, dass immer die richtige Austauschscheibe verwendet wird.

3M Produkt	2890	2890A	2890S	2890SA
Scheibentönung	Klar	Klar	Klar	Klar
% UV Licht Absorption (180 nm - 380 nm)	100	100	100	100
% Sichtbares Licht Transmission (380 nm - 780 nm)	86	89	86	89
% Infrarot Lichtabsorption (780 nm - 1100 nm)	8	8	8	8

Hinweis: Durchschnittswerte



**3M Deutschland GmbH**  
**Arbeits- und Personenschutz**  
Carl-Schurz-Straße 1  
Telefon (02131)142604  
Telefax (02131)143200  
E-Mail: arbeitsschutz.de@mmm.com

Please recycle.  
© 3M 2007. Alle Rechte vorbehalten