



# Bügelbrille

## Programm 2840

2840 (klar), 2841 (grau), 2842 (gelb),  
2844 (verspiegelt), 2845 (grün)



Datenblatt

Datum: April 2007

### Produktbeschreibung

Die 3M Schutzbrillen des Komfort-Programms 2840 sind in 5 Scheibentönungen erhältlich und decken eine Vielzahl industrieller Anwendungen ab.

- Schutzbrille 2840: klar
- Schutzbrille 2841: grau für Schutz gegen Sonnenlicht
- Schutzbrille 2842: gelb für erhöhte Kontrastwirkung bei dunklen Lichtverhältnissen
- Schutzbrille 2844: verspiegelt für wechselnde Außen-/Innenanwendungen
- Schutzbrille 2845: grün, Schweißerschutzstufe 5, geeignet für Schweißerschutzstufe 5, geeignet für autogenes Schweißen und Hartlöten

### Empfohlene Anwendung

Diese Schutzbrillen sind geeignet für den Schutz gegen Teilchen mit niedriger Energie (F) bei hoher Geschwindigkeit und extremen Temperaturen -5°C und + 55°C (T) gemäß EN 166:2001. Sie schützen vor Ultraviolettstrahlung gemäß EN 170:2002, grelles Sonnenlicht gemäß EN 172:2002 (nur Schutzbrille 2841) und IR-Strahlung gemäß EN 169 (nur Schutzbrille 2845).

Die Schutzbrille 2841 wird für die Anwendung im Außenbereich empfohlen, wo zusätzlicher Schutz vor Sonnenlicht notwendig ist. Die Schutzbrille 2842 ist für Arbeiten bei dunklen, diffusen Lichtverhältnissen geeignet.

HINWEIS: Die Schutzbrille 2845 ist NICHT geeignet für stark blendende Lichtbogenschweißverfahren wie MIG, WIG, Elektroden- und Plasmaschweißen. Wenn Sie unsicher sind, wenden Sie sich an einen 3M Ansprechpartner für weitere Empfehlungen.

### Produkteigenschaften

- Optische Güteklasse 1 für verzerrungsfreie Sicht und erhöhte Tragedauer
- Einstellbare Scheibenneigung (Bügeldrehpunkt) für die individuelle Einstellung
- Einstellbare Bügellänge für erhöhten Tragekomfort
- Robuste Polycarbonatscheiben mit Antikratz- und Antibeschlagbeschichtung für erhöhte Haltbarkeit (2844 nur mit Antikratzbeschichtung)
- Integrierter Augenbrauenschutz für erhöhten Schutz
- Leicht (26 Gramm)
- Weiche Bügelinnenseiten für erhöhten Tragekomfort

### Einsatzbereiche

Diese Schutzbrillen sind für eine Vielzahl industrieller Anwendungen geeignet:

- Baugewerbe
- Automobilindustrie & Karosseriewerkstätten
- Holzverarbeitung
- Autogenes Schweißen

- Herstellende Industrie
- Handwerkern

### Zulassungen und Normen

Diese Schutzbrillen entsprechen den grundlegenden Sicherheitsanforderungen des Anhangs 10 der Europäischen Richtlinie 89/686/EWG und sind somit CE-gekennzeichnet. Prüfstelle: INSPEC International Ltd., Upper Wingbury Courtyard, Wingrave, Aylesbury, Buckinghamshire HP22 4LW Zulassungsstelle: 0194

Diese Schutzbrillen wurden geprüft und zugelassen gemäß EN 166:2001 1 FT. Die Schutzbrille 2845 erfüllt zusätzlich Anforderungen der EN 169:2002 für Schutz gegen Infrarot-Strahlung und ist entsprechend gekennzeichnet.

### Kennzeichnung

Die Scheiben und Rahmen sind entsprechend der Anforderungen der EN 166:2001, EN 170:2002 bzw. EN 171:2002 (für Schutzbrille 2845) gekennzeichnet.

### Erklärung Kennzeichnung

Die Scheibenkennzahl ist eine Kombination aus der Vorzahl der Schutzart und der Nummer der Schutzstufe (Skala), verbunden durch einen Bindestrich.

#### Beispiel für die Kennzeichnung der Scheiben

2C-1.2	Schutzstufe und Skala für UV-Schutz (gemäß EN 170:2002)
3M:	Hersteller
1:	Optische Klasse
F:	Mechanische Festigkeit (niedrige Energie)

#### Beispiel für die Kennzeichnung des Rahmens

3M:	Hersteller
2840:	Produktbezeichnung
EN 166	Europäische Norm
FT (niedrige Energie)	Widerstand gegen Partikel mit hoher Geschwindigkeit bei extremen Temperaturen

### Kennzeichnung der Schutzbrille 2840

Scheibentönung: klar  
Scheibenkennzeichnung: 2C-1.2

UV Filter ohne Beeinträchtigung der Farberkennung. 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).

### Kennzeichnung der Schutzbrille 2841

Scheibentönung: grau  
Scheibenkennzeichnung: 5-2.5  
UV Filter mit guter Farberkennung bei Sonnenlicht. Hilft gegen das Ermüden des Auges bei Sonnenlicht. Erklärung der Skala in nachstehender Tabelle.

### Kennzeichnung der Schutzbrille 2842

Scheibentönung: gelb  
Scheibenkennzeichnung: 2-1.2  
UV Filter mit möglicher Beeinträchtigung der Farberkennung. 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).

### Kennzeichnung der Schutzbrille 2844

Scheibentönung: verspiegelt  
Scheibenkennzeichnung: 5-1.7  
UV Filter mit guter Farberkennung bei Sonnenlicht.

### Kennzeichnung der Schutzbrille 2845

Scheibentönung: grün (Schweißerschutzstufe 5)  
Scheibenkennzeichnung: 4-5  
IR-Filter mit Skalenummer 5 gemäß EN 171:2002. Absorbiert 99,5% der IR-Strahlung.

### Lichtdurchlässigkeits- und Absorptionsdaten

Produkt	Scheiben-tönung	% UV* Absorption	% Licht**_ Durchlässigkeit	% IR*** Absorption
2840	klar	99.9	92.8	4.8
2841	grau	99.9	18.5	60.0
2842	gelb	99.9	92.8	5.0
2844	verspiegelt	99.9	53.2	37.8
2845	Grün Stufe 5	99.9	2.4	99.5

\* Ultraviolettes Licht (180 nm – 380 nm)

\*\* Sichtbares Licht (380 nm – 780 nm)

\*\*\* Infrarotes Licht (780 nm – 1100 nm)

### Materialien

Scheiben: Polycarbonat  
Rahmen: Nylon  
Bügelenden: Thermoplastic Elastomer

### Gebrauchseinschränkung

- Diese Produkte niemals modifizieren bzw. abändern.
- Diese Produkte niemals gegen Gefährdungen verwenden, die nicht in diesem Dokument spezifiziert sind.
- Diese Produkte sind nicht für Schleifarbeiten geeignet.
- Gemäß EN 166:2001 können Bügelbrillen für Anwendungen gegen Flüssigkeitsspritzer nicht geprüft und zugelassen werden. Wenn ein Schutz vor Flüssigkeiten notwendig ist, muss eine adäquate persönliche Schutzausrüstung gewählt werden, wie z.B. eine Vollsichtbrille.
- Diese Schutzbrille ist nicht als Überbrille geeignet.

### Zubehör

3M™ Anti-Beschlagtuch 270  
3M™ Trageband 271  
3M™ Premium Trageband 272  
3M™ Softes Schutzbrillen-Etui für Bügelbrillen 273

### Hinweis

Es obliegt dem Verwender, vor Verwendung von Schutzbrillen selbst zu prüfen, ob sie sich, auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse, für den von ihm vorgesehenen Verwendungszweck eignen. Alle Fragen zur Gewährleistung und Haftung für die Produkte bestimmen sich nach den jeweiligen kaufvertraglichen Regelungen, sofern nicht gesetzliche Regelungen etwas anderes bestimmen.

### Kontakt

3M Deutschland GmbH  
Carl-Schurz-Straße 1  
41453 Neuss  
Tel.: +49 (0) 2131 14 26 04  
Fax: +49 (0) 2131 14 32 00  
E-Mail: [arbeitsschutz.de@mmm.com](mailto:arbeitsschutz.de@mmm.com)  
Web: [www.3Marbeitsschutz.de](http://www.3Marbeitsschutz.de)

3M (Schweiz) GmbH  
Eggstrasse 93  
8803 Rüschlikon  
Tel.: +41 (0) 44 724 91 51  
Fax: +41 (0) 44 724 94 40  
E-Mail: [arbeitsschutz-ch@mmm.com](mailto:arbeitsschutz-ch@mmm.com)  
Web: [www.3Marbeitsschutz.ch](http://www.3Marbeitsschutz.ch)

3M Österreich GmbH  
Kranichberggasse 4  
1120 Wien  
Tel.: +43 (0) 1 86 686 541  
Fax: +43 (0) 1 86 686 229  
E-Mail: [arbeitsschutz-at@mmm.com](mailto:arbeitsschutz-at@mmm.com)  
Web: [www.3Marbeitsschutz.at](http://www.3Marbeitsschutz.at)

© 3M Deutschland GmbH, Neuss, 2007