

# Arbeitsschutz | Augenschutz



**SAFETY SOLUTIONS  
FOR YOUR BEST  
PROTECTION**

## Produktkatalog 2016 Schutzbrillen für Brillenträger

# In diesem Katalog

INFIELD Safety		Seite
○ Das Unternehmen	Kurzportrait: INFIELD® – Safety Solutions for your best protection!	3
	Sortiment: Produkte für Arbeitsschutz und Mehr	4
	Organisation und Logistik: Einfach zur optimalen Schutzbrille	5
Arbeitsschutz   Arbeitssicherheit		
○ Schutzbrillen am Arbeitsplatz	Regelungen und Praxis	6
	Schutzbrillen für Brillenträger	7
Produktqualität		
○ Was macht eine Brille zur Schutzbrille?	Zertifizierung für den Arbeitsschutz und Mechanische Festigkeiten	8 - 10
	Kennzeichnungen nach DIN EN 166	11
Brillenglas-Technologie		
○ Brillenglas-Typen	Ein- & Zweistärkengläser: INFOR MONO   INFOR DUO (Bifokalgläser)	12
	Mehrstärkengläser: INFOR VARIO   INFOR OFFICE	13
○ Digitale Fertigung von Gleitsichtgläsern	Die Freiformtechnologie	14
	INFOR VARIO Gleitsichtgläser	15
○ Brillenglasmaterialien & Eigenschaften	Für jede Anforderung das richtige Material	16 - 17
	High Index – höherbrechende Brillengläser	18
○ Beschichtungstechnologie ProCoat	ProCoat - Brillenglasbeschichtungen für sämtliche Arbeitssituationen	19
	<b>NEU</b> ProCoat Drive - Die spezielle Beschichtungstechnologie für Berufskraftfahrer	20-21
○ Brillenglas-Tönungen	Farbgebung und Tönungsstufen	22
	Variable Tönungen: Phototrope Brillengläser	23
Wissenswertes		
○ Brillenglasanpassung	Kundenmesswerte: Brillenpass-Inhalte   Pupillendistanz   Durchblickshöhe	24
○ Häufige Fehlsichtigkeiten	Kurz- / und Weitsichtigkeit   Alterssichtigkeit   Hornhautverkrümmung	25
Brillenbügel-Technologie		
○ Bügel für Korrektionschutzbrillen	Perfekter Sitz & optimaler Halt: Softflex Fit   Easy Fit   Easy Fit Soft   Basic Fit	26

SCHUTZBRILLEN FÜR BRILLENTRÄGER 2016		PRODUKTÜBERSICHT		27	
Fassungen aus Kunststoff		Fassungen aus Metall		Fassungen aus Titan	
Model	Seite	Model	Seite	Model	Seite
VISION 12 <b>NEU</b>	29	VISION M 7000	47	VISION M 1000 TITAN	55
VISION 11	30 - 31	VISION M 1000	48 - 49	VISION M 6000 TITAN	55
OPTORS	32	VISION M 6000	50	<b>Zubehör</b>	
OPTOR XXS	33	VISION M 5000   8000	51	Artikel	Seite
OPTOR PLUS	34 - 35	VISION M 2000	52	Aufbewahrung	57
SUPERIOR	36 - 37	VISION M 3000   4000	53	Lampe   Accessoires	58
TEKTOR	38 - 39	VISION M 7500   8500	53	Reinigung	59
VISION 9	40 - 41				
VISION 8	42				
VISION 2 <b>NEU</b>	43				
VISION 4 <b>NEU</b>	44				
VISION 1   3   6   7	45				

[www.infield-safety.com](http://www.infield-safety.com)

# Kurzportrait

## INFIELD® – Safety Solutions for your best protection!

INFIELD Safety ist Hersteller von bedarfsgerechten und hochwertigen Schutzbrillen sowie individuellem Gehörschutz. Seit den Anfängen in den 1990er-Jahren ist INFIELD Safety der Spezialist für sämtliche Problemstellungen rund um das Sehen am Arbeitsplatz und eine feste Größe auf dem Markt für Produkte der persönlichen Schutzausrüstung (PSA).

Insbesondere bei der Versorgung von Schutzbrillen für Brillenträger (Korrektionsschutzbrillen) hat INFIELD Safety eine marktführende Stellung in Deutschland erreicht. Seit mehr als 25 Jahren legt INFIELD Safety bei der Herstellung & Entwicklung von Schutzbrillen größten Wert auf Funktionalität und ansprechendes Design. Auch die Versorgung mit Brillen für den Bildschirmarbeitsplatz gewinnt immer mehr an Bedeutung. INFIELD Safety bietet auch hier individuelle Lösungen.

INFIELD Safety ist Mitglied des Essilor-Konzerns, dem Weltmarktführer für Brillengläser. Der Erfolg der Gruppe, die in mehr als 100 Ländern vertreten ist, basiert auf der seit 160 Jahren währenden Strategie der ständigen Weiterentwicklung. Vom Design bis zur Produktion entwickeln die Essilor-Unternehmen eine große Vielfalt an Produkten, um das menschliche Auge zu unterstützen, zu korrigieren und zu schützen.



## Aktuelle Broschüren & Informationen



**NEUHEITEN 2016**  
Augenschutz | Gehörschutz  
Office Eyewear



**OFFICE-EYEWEAR 2016**  
Informationen zu PC-Arbeitsbrillen  
an Bildschirmarbeitsplätzen



**Schutzbrillen für Brillenträger**  
Augenschutz für Beschäftigte in  
Handwerk und Industrie

# Produkte für Arbeitsschutz und Mehr

## Schutzbrillen

Bedarfsgerechte Schutzbrillen von INFIELD Safety genügen höchsten materialspezifischen Anforderungen. Bei der Entwicklung wird zudem größter Wert auf Funktionalität und ansprechendes Design gelegt. Neben Bügelbrillen bietet INFIELD Safety ebenso Vollschutzbrillen, Helme und Visiere an. Für weitere Informationen fordern Sie bitte die Broschüre für Schutzbrillen von INFIELD Safety an.



## Outdoor- und Sportbrillen

INFIELD Schutzbrillen werden längst nicht mehr "nur" bei der Arbeit getragen. Die Outdoorbrillen von INFIELD Safety erfüllen die gleichen hohen Ansprüche wie sämtliche unserer Schutzprodukte. Sie bestehen durch leichte und bruchstichere Materialien, sportive Designs und individuellen Style und sind in den verschiedensten Farben erhältlich. Sie eignen sich besonders gut für Outdoor-Sportarten und überall da, wo klare Sicht und Schutz in der Freizeit gefragt sind. Einige Modelle können auch mit Korrektionsgläsern in den individuellen Stärken des Nutzers angefertigt werden.

## Individueller Gehörschutz

Perfekter Sitz und geringe Kosten - INFIELD Safety bietet individuell angepasste Lösungen zum Schutz des Gehörs. Für verschiedene Anwendungsbereiche werden individuelle Otoplastiken angefertigt und mit einem geeigneten Filter ausgestattet. Bezogen auf die lange Lebensdauer von ca. 4-5 Jahren entsprechen die Kosten für gewöhnlich denen der üblichen Standardlösungen (Schaumstoff-/Einweg-Ohrstöpsel). Für weitere Informationen fordern Sie bitte die Broschüre für den individuellen Gehörschutz von INFIELD Safety an.



# Einfach zur optimalen Schutzbrille

## Produktbeschaffung

Gemeinsam mit den Verantwortlichen in den jeweiligen Betrieben finden unsere Mitarbeiter den individuell optimalen Weg für die Beschaffung der Schutzbrillen. Wir unterscheiden drei Beschaffungswege:

1. Unsere Optiker im Außendienst leisten den kompletten Anpassungsservice.
2. Einer von ca. 1000 INFIELD-Service-Augenoptikern in Kundennähe übernimmt den Service. Dieser findet entweder vor Ort und/oder im Ladengeschäft des Optikers statt.
3. Ein oder mehrere von uns ausgebildete Mitarbeiter, meist aus dem Umfeld des internen medizinischen Dienstes des Kunden, leisten in enger Zusammenarbeit mit INFIELD Safety den Service.

Alle drei Möglichkeiten haben sich in Jahrzehnten bewährt. Die Entscheidung für die eine oder andere Variante hängt von den individuellen Gegebenheiten des Kunden ab. Natürlich sind auch Mischformen der genannten Beschaffungswege möglich.

## Service und Beratung

Für eine ausführliche Beratung und einer Produktpräsentation steht Ihnen selbstverständlich ein persönlicher Ansprechpartner in Ihrer Region zur Verfügung. Besuchen Sie dazu unsere Homepage [www.infield-safety.com](http://www.infield-safety.com). Hier können Sie direkt den richtigen Ansprechpartner finden und einen Termin vereinbaren. Zusätzlich arbeitet INFIELD Safety mit einem Netzwerk von ca. 1000 Serviceoptikern zusammen und kann stets für einen schnellen und professionellen Service sorgen.

## Bestellung - per Fax oder Email

Für die Bestellung von Korrektionschutzbrillen stellen wir ein Auftragsformular zur Verfügung, welches alle erforderlichen Angaben für die Bestellung in übersichtlicher Form enthält.

Neben den allgemeinen Bestelldaten benötigen wir folgende Angaben:

- Brillenglastyp (Einstärken- oder Mehrstärkengläser)
- Brillenglasmaterial
- Beschichtungstechnologie
- Tönungen
- Kundenmesswerte:
  - Brillenglaswerte\*
  - Pupillendistanz\*\*
  - Einschleifhöhe\*\*\*
- Brillenmodell in Farbe und Größe (Artikelnummer)
- Auswahl eines Etuis
- Angaben zu den Brillenglaswerten\*

\* Diese Angaben übernimmt man sinnvollerweise aus einem vorhandenen Brillenpass. Die Brillenglaswerte in der Schutzbrille sollten identisch mit denen in der Privatbrille sein, um Umstellungsschwierigkeiten zu vermeiden. | \*\* Falls nicht im Brillenpass vermerkt, muss diese ermittelt werden (mehr Infos zum Brillenpass auf S. 24) | \*\*\* Muss immer ermittelt werden (variiert je nach Brillenfassung).

## Beispiel-Aufbau der Artikelnummern

Artikelbezeichnung	Artikelnummer		
	Modell	Farbe	Größe
VISION 12 schwarz/kristall	2065	03	5617

# Regelungen und Praxis

## Die private Brille ist keine Schutzbrille

Privatbrillen sind als Schutzbrillen nicht geeignet, da sie keine ausreichende Schutzwirkung gegen die Gefahren bei der Arbeit haben. In manchen Unternehmen nutzen die Mitarbeiter jedoch vielfach alte und ausgemusterte Privatbrillen, die zumeist noch mit Brillengläsern in falschen Stärken ausgestattet sind. Schon bei gewöhnlichen und routinemäßigen Arbeitsabläufen besteht die Gefahr, dass z. B. Metallspäne, Holzsplitter oder Flüssigkeiten ins Auge gelangen. Bleibende Sehbeeinträchtigungen bis hin zur völligen Erblindung können die Folgen von Verletzungen sein. Deshalb muss der Arbeitgeber geeigneten Augenschutz zur Verfügung stellen.

## Individuelle Korrektionschutzbrille ausdrücklich empfohlen

Handelsübliche Korrektionsbrillen haben keine ausreichende Schutzwirkung. Für kurzfristige Arbeiten über wenige Minuten können z. B. Korb-/Überbrillen oder Visiere getragen werden.

Die Berufsgenossenschaft empfiehlt jedoch ausdrücklich den Einsatz von Korrektionschutzbrillen, da nur diese Schutzfunktion und korrigierende Wirkung optimal vereinen (BGR 192 Abschnitt 3.2.2.2, Korrektionschutzbrillen).



Durch die zwei übereinander liegenden Brillenglas- und Scheibenflächen entstehen zusätzlich störende Reflexe. Zudem ist die Gefahr des Beschlagens der Scheibe erhöht. Hinzu kommt das zusätzliche Gewicht der Überbrille, das über eine lange Tragedauer als störend empfunden werden kann.



Überbrillen sind nur für den kurzzeitigen Gebrauch sinnvoll



Individuelle Korrektionschutzbrillen sind die richtige Lösung



# Schutzbrillen für Brillenträger

## Professionell und individuell - Korrektionschutzbrillen von INFIELD

Seit mehr als 25 Jahren gehören Schutzbrillen mit individuellen Korrekturgläsern von INFIELD Safety zur bewährten Standard-Ausrüstung bei vielen namhaften Großunternehmen diverser Branchen.

### Vorteile von INFIELD - Korrektionschutzbrillen

- ↳ Gemäß der EU-Norm 166 zertifiziert und CE gekennzeichnet
- ↳ Speziell für den Schutz der Augen bei der Arbeit hergestellt
- ↳ Sorgen für optimales und ermüdungsfreies Sehen bei der Arbeit
- ↳ Modisch ansprechende Brillenfassungsauswahl
- ↳ Individuell für den Brillenträger angepasst
- ↳ Entsprechen immer der neuesten Glas- und Fassungstechnologie
- ↳ Vermeiden Streitigkeiten zwischen Arbeitnehmer und Arbeitgeber bei Beschädigungen von Privatbrillen
- ↳ Ausdruck von Wertschätzung des Arbeitgebers für seine Mitarbeiter
- ↳ Hoher Gegenwert durch deutlich längere Nutzungsdauer
- ↳ Günstiger als man denkt
- ↳ Krankheitsbedingte Arbeitsausfälle werden vermieden



## Arbeitsschutz findet auch am Schreibtisch statt - Brillen für den Bildschirmarbeitsplatz

Während der Einsatz von Schutzbrillen gegen mechanische Einflüsse weit verbreitet ist, sind die Augen bei der täglichen Arbeit an Bildschirmen vielfach noch ungeschützt.

Die Berufsgenossenschaftliche Information (BGI) 786 beschreibt detailliert den rechtlichen Rahmen zum Einsatz von Brillen am Bildschirmarbeitsplatz. Doch ist der Informationsbedarf zum Einsatz von PC-Arbeitsbrillen noch sehr groß.

Über gesundheitliche Probleme und Risiken bei der Bildschirmarbeit, die Gefahren von Blaulicht und die entsprechenden individuellen Lösungen informieren wir in unserer Broschüre.



**OFFICE-EYEWEAR 2016**  
Informationen zu PC-Arbeitsbrillen an Bildschirmarbeitsplätzen

# Zertifizierungen für den Arbeitsschutz...

# ... und Mechanische Festigkeiten

## Was macht eine Brille zur Schutzbrille?

Eine Schutzbrille für den täglichen Gebrauch in der Industrie, im Handwerk oder der Medizin muss besonderen Belastungen standhalten. Je nach Branche kann ein Mitarbeiter mit verschiedenen Gefährdungen am Arbeitsplatz konfrontiert werden. Bei vielen Tätigkeiten treten auch Kombinationen aus diesen Gefahrenpotentialen auf. Damit eine Brille als Schutzbrille eingesetzt werden kann, muss sie einzelne Prüfverfahren durchlaufen und bestehen.

Die **Prüfung der mechanischen Festigkeiten** entscheidet über die **Einteilung in die Schutzklasse S oder F**. Die Einteilung der mechanischen Festigkeiten erfolgt bei Brillenfassung und Brillengläsern gleichermaßen. Haben Fassung und Gläser unterschiedliche Festigkeiten, erhält die gesamte Brille nur die niedrigere Zertifizierung (S) (Prüfverfahren: Kugelfalltest & Besusstest).

### Mögliche Gefährdungen am Arbeitsplatz

- Mechanische Gefahren durch Fremdkörper
- Optische Strahlungen wie UV- oder IR- Strahlung, Laserstrahlen und Strahlung beim Schweißen
- Biologische und chemische Stoffe
- Elektrische Gefahren

Bei Schutzbrillen für Brillenträger werden Brillenfassungen und Brillengläser kombiniert. Daher müssen sowohl Fassungen als auch die unterschiedlichen Brillenglasvarianten separat geprüft und zertifiziert werden. Nachfolgend geben wir Ihnen einen Überblick über die einzelnen Prüfverfahren, denen sowohl Brillenfassungen als auch Brillengläser ausgesetzt werden. Dies verdeutlicht den hohen Qualitätsanspruch, der an unsere Schutzbrillen gestellt wird.

## Prüfverfahren für Brillenfassungen und Brillengläser

### Kugelfalltest - Erhöhte Festigkeit (S)

Die geprüfte Brillenfassung bzw. das Brillenglas muss den Aufprall einer Stahlkugel mit einem Nenndurchmesser von 22mm und einem Gewicht von mindestens 43g aus einer Entfernung von 1,30m standhalten. Dabei beträgt die Geschwindigkeit der Stahlkugel etwa 5,1 m/s. Nach dem Test wird das Material auf Brüche bzw. Verformungen untersucht.



### Besusstest - Schutz gegen Teilchen mit hoher Geschwindigkeit und niedriger Energie (F)

Die geprüfte Brillenfassung bzw. das Brillenglas muss den Aufprall einer Stahlkugel mit einem Nenndurchmesser von 6mm und einem Gewicht von mindestens 0,86g standhalten. Dabei beträgt die Geschwindigkeit der Stahlkugel  $\geq 45$  m/s. Nach dem Test wird das Material auf Brüche bzw. Verformungen untersucht.

### Entflammbarkeit

Das Ende eines Stahlstabes wird auf eine Temperatur von  $\geq 650^\circ\text{C}$  erhitzt. Die beheizte Fläche wird auf die geprüfte Brillenfassung bzw. das Brillenglas gepresst. Anschließend darf das Material innerhalb von 5 Sekunden weder entflammen noch weiterglimmen.



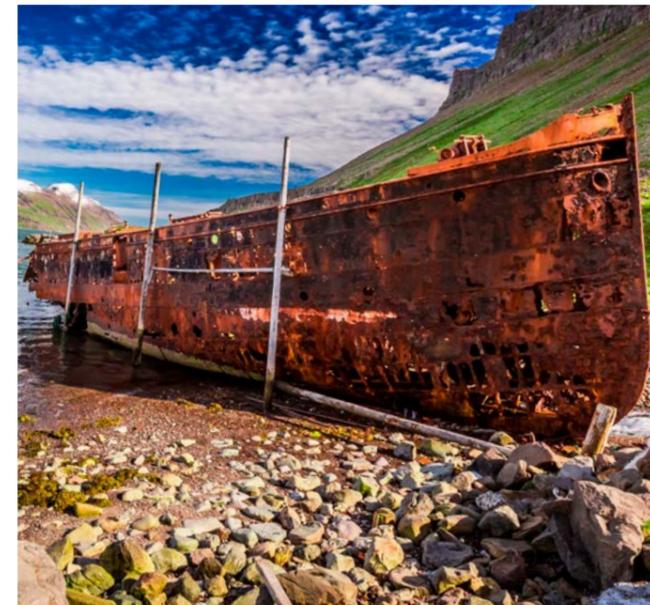
### Beständigkeit bei erhöhter Temperatur/Alterung

Die geprüfte Brille wird in üblicher Gebrauchsstellung für 60 Minuten bei einer Temperatur von  $55^\circ\text{C}$  in einen Ofen/Wärmeschrank gestellt. Anschließend wird diese auf Verformung, Alterung und optische Veränderungen überprüft.

## Zusätzliche Prüfverfahren bei Brillenfassungen

### Korrosionsbeständigkeit

Die zu prüfende Brillenfassung wird für 15 Minuten in eine kochende Natriumchloridlösung gelegt. Danach für weitere 15 Minuten in eine Natriumchloridlösung bei Raumtemperatur. Zur Sichtprüfung wird diese abgespült und getrocknet. Bei der Beurteilung müssen die Oberflächen aller Metallteile glatt und frei von Korrosion sein.



### Gesichtsfeld

Die Brillenfassung muss ein ausreichendes Gesichtsfeld aufweisen. Dazu werden an einem genormten Prüfkopf mithilfe eines Lasers, festgelegte Blickrichtungen simuliert. Die Fassung wird nur zugelassen, wenn das fest definierte Mindestgesichtsfeld eingehalten wird.

### Seitenschutz/Abdeckbereich

Der Seitenschutz an der Brillenfassung darf, ähnlich wie bei der Gesichtsfeldmessung für Fassungen, das Blickfeld des Brillenträgers nicht zu stark einschränken. Zudem muss dieser vor allem die seitliche Augenpartie gut abdecken, damit keine Fremdkörper von der Seite auf das Auge treffen können.

## Zusätzliche Prüfverfahren bei Brillengläsern

### Beständigkeit gegen Beschädigung durch kleine Teilchen

Sandriesel-Test: Durch ein Fallrohr (Durchmesser 12cm, Höhe 165cm) werden 3kg natürlicher Quarzsand einer definierten Kornklasse aus einem Abstand von 170cm durch ein Sieb auf das Brillenglas berieselt. Das Brillenglas wird anschließend anhand einer optischen Streulichtprüfung geprüft (siehe Streulicht).



### Alterungsbeständigkeit gegen UV-Strahlung

Das getestete Brillenglas wird über einen Zeitraum von 50 Stunden der Strahlung einer starken UV-Lampe ausgesetzt. Damit werden Lagerung und/oder Verwendung einer Schutzbrille mit Brillengläsern über einen Zeitraum von ca. 2 Jahren bei Sonnenlicht simuliert. Anschließend wird gemessen, ob Transmission und Streulicht die vorgegebenen Normen erfüllen.



# Zertifizierungen | Fortsetzung

## UV-Schutzfilter

Bei längerer und ungeschützter UV-Belastung besteht die Gefahr schwerwiegender Augenschäden, wie Netzhautverletzungen und Linsentrübung. Hier wird untersucht und gemessen, ob der geforderte UV-Schutz der Gläser gewährleistet ist.

## Streulicht

Streulicht ist ein optischer Effekt, der ein wahrgenommenes Bild unscharf erscheinen lässt und den Kontrast schwächt. Ein klar definierter Laserstrahl wird unter einem vorgegebenen Winkel durch das Brillenglas geleitet. Mit Hilfe eines Strahlungsempfängers wird überprüft, ob eine mögliche Abweichung und Streuung des Lichtstroms innerhalb der Toleranz liegt.



## Lichttransmissionsgrad

Der Lichttransmissionsgrad eines Brillenglases wird mit einem Spektrophotometer ermittelt und definiert die Lichtdurchlässigkeit eines Brillenglases. Brillengläser, die ausschließlich für den Schutz der Augen gegen mechanische oder chemische Gefährdungen vorgesehen sind, müssen eine höhere Lichtdurchlässigkeit als 74,4 % aufweisen.

## Signallichterkennung

Die eingeschränkte Wahrnehmung von Signalfarben wie Rot, Gelb, Grün und Blau stellt ein erhebliches Gefahrenpotential dar. Durch die Messung der entsprechenden Licht-Wellenlängen wird geprüft, inwieweit Signalfarben verfälscht werden.

## Brechwerte / Sphärische- und astigmatische Wirkung

Das Brillenglas wird anhand definierter Korrektionswerte mit einem Scheitelbrechwertmesser überprüft und muss innerhalb vorgegebener Toleranzen liegen. Nur dann erhält es die bestmögliche und geforderte optische Klasse 1.

## Werkstoff- und Oberflächengüte

Das Brillenglas wird nach Fehlern untersucht, welche die optische Qualität beeinträchtigen können. Solche Fehler können z.B. Kratzer, Einschlüsse, Bläschen oder Trübungen sein.



## Das Zertifikat

Nach erfolgreich absolviertem Prüfverfahren erhält die Schutzbrille die Zulassung, um als Arbeitsschutzbrille eingesetzt werden zu können. Für das entsprechende Prüfergebnis wird je Schutzbrillen-Modell das Zertifikat in Form einer Baumusterbescheinigung ausgestellt. Die auf den Baumusterbescheinigungen vorgegebenen Kennzeichnungen müssen sowohl auf den Brillengläsern als auch der Brillenfassung eingraviert werden.

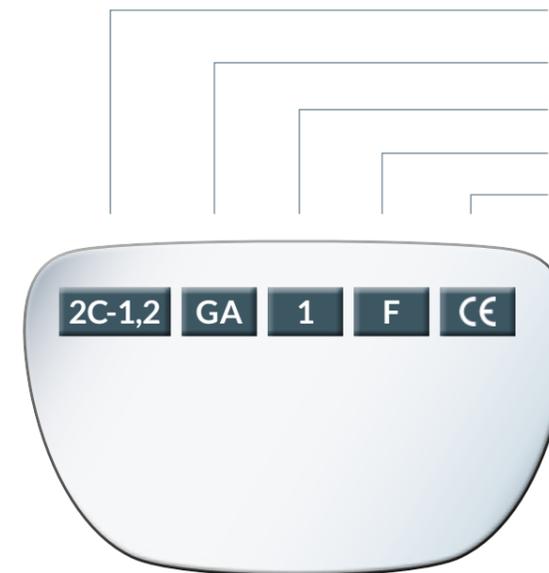
Nur Brillen mit einer entsprechenden Kennzeichnung dürfen als Schutzbrillen eingesetzt werden und gewährleisten ausreichenden Schutz vor potentiellen Gefahren bei der Arbeit.



# Kennzeichnungen nach DIN EN 166

## Kennzeichnung der Brillengläser

Die Gravur am oberen Glasrand enthält nur die nötigsten Informationen, damit das Blickfeld nicht eingeschränkt wird.



Brillenglas-Produktkennzeichnung	
Kennzeichen	Bedeutung
2C - 1,2	Schutzstufe der Filterwirkung (UV-Strahlung, Farberkennung)
GA	Identifikationszeichen des Herstellers INFIELD
1	Optische Klasse
S oder F	Mechanische Festigkeit
CE	Konformitätszeichen



Brillenbügel-Produktkennzeichnung	
Kennzeichen	Bedeutung
GA	Identifikationszeichen des Herstellers INFIELD
166	Nummer der Norm EN DIN 166
S oder F	Mechanische Festigkeit
CE	Konformitätszeichen



## Kennzeichnung der Brillenfassung

Die Kennzeichnung der Brillenfassung finden Sie gut lesbar auf der Innenseite des Brillenbügels. Sie ist nur gültig mit der CE- Kennzeichnung.

# Ein- und Zweistärkengläser

## INFOR MONO Einstärken-Brillengläser für die Ferne

Zum Ausgleich einer Weit- oder Kurzsichtigkeit, solange keine zusätzliche Brille für die Nähe benötigt wird.



## INFOR MONO Einstärken-Brillengläser für die Nähe

Für Träger von Lesebrillen auch als Arbeitsschutzbrille für die Nähe geeignet.

Uneingeschränktes Sehen bis ca. 40 cm.



## INFOR DUO Zweistärkengläser (Bifokal)

Zur gleichzeitigen Korrektur einer Fehlsichtigkeit in der Ferne und der ab dem ca. 40. Lebensjahr einsetzenden Alterssichtigkeit in der Nähe.

Sichtbarer Übergang zwischen Nah- und Fernbereich. Bei zunehmender Alterssichtigkeit ergeben sich unscharfe Bereiche bei den Zwischenentfernungen von ca. 40 cm bis zu 1 Meter.



# Mehrstärkengläser

## INFOR VARIO Gleitsichtgläser

Zur gleichzeitigen Korrektur von einer Fehlsichtigkeit in der Ferne und der Alterssichtigkeit in der Nähe.

Gleitsichtgläser ermöglichen stufenloses Sehen von der Nähe bis in die Ferne.



## INFOR OFFICE Brillengläser für den PC-Arbeitsplatz

Diese stufenlosen Brillengläser können auf jeden speziellen Arbeitsabstand z. B. im Büro präzise angepasst werden. Die nutzbaren Bereiche im Nah- und Zwischenbereich sind größer gegenüber denen eines gewöhnlichen Gleitsichtglases.

Daraus resultiert eine bequemere Kopf- und Körperhaltung bei Tätigkeiten am Computer. INFOR OFFICE Brillengläser können auf eine Raumdistanz bis zu 4m angepasst werden und sind nicht zum Führen von KFZ zugelassen.



### Mehr Komfort durch persönliche PC-Arbeitsbrillen mit individuellen Brillengläsern

Brillen mit INFOR OFFICE Brillengläsern werden individuell und zentimetergenau auf die hauptsächlich genutzte Arbeitsentfernung angepasst. Dazu muss der gewünschte Abstand so vermessen werden, dass der Brillenträger eine entspannte Kopf- und Körperhaltung am Arbeitsplatz einnehmen kann. Die gewünschte Arbeitsentfernung soll hierbei zwischen 40 cm und 1,5 m liegen.

### Beispielmessung für die Entfernung: "Auge-Bildschirm"

- Entspannte Kopf- und Körperhaltung
- Leicht gesenkter Blick auf die Bildschirm-Mitte



# Digitale Fertigung von Brillengläsern

## Die INFOR Freiformtechnologie

Wir haben die modernste Variante der Brillenglasfertigung – die Freiformtechnologie – als Standard bei unseren INFOR Mehrstärkengläsern eingeführt.

INFOR VARIO | Gleitsichtgläser

INFOR OFFICE | Office-Brillengläser

Die konventionelle Brillenglasfertigung basiert grundsätzlich auf der Bearbeitung von halbfertigen Grundgläsern mit Werkzeugen in Form von Kugelsegmenten. Durch dieses Produktionsverfahren entstehen im Brillenglas relativ große Bereiche, die der Nutzer als Unschärfen wahrnimmt.

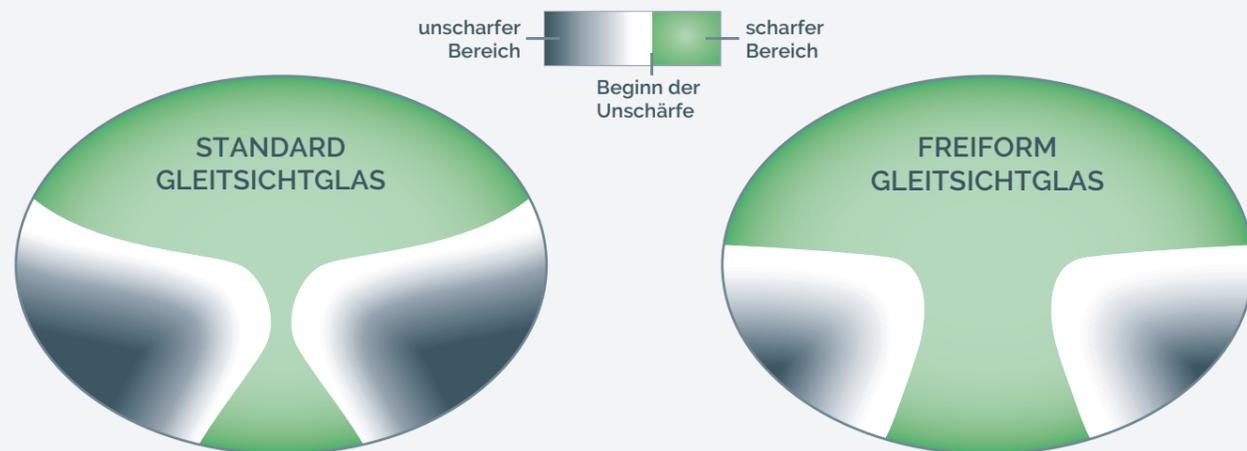
Erst der Einsatz modernster computergesteuerter Maschinen und aufwendiger Berechnungsprogramme ermöglicht die Fertigung digitaler Freiformgläser. Hierbei wird jeder Punkt der Brillenglasrückfläche individuell berechnet und gefertigt, wodurch die Abbildungen gegenüber konventionellen Gleitsichtgläsern erheblich verbessert werden.

Aber selbst bei Freiformgläsern gibt es qualitative Unterschiede. Während einige Brillenglashersteller nur Standardprogramme zur Berechnung der Glasoberfläche nutzen, kommt bei INFIELD INFOR Brillengläsern eine Kombination mehrerer Berechnungsprogramme zum Einsatz, unter anderem das konzerneigene **Eyepoint Raytracing Programm**. Mittels des Eyepoint Raytracing Programms werden Abbildungen eines Brillenglases aus Sicht des Auges an fast 3000 Punkten berechnet.

### Vorteile der INFOR Freiformtechnologie

- ↳ Das Auftreten von Abbildungsfehlern wird minimiert
- ↳ Der Sehkomfort zum Randbereich des Glases wird verbessert
- ↳ Keine störenden Verzeichnungen durch gleichbleibende Eigenvergrößerung der Gläser
- ↳ Optimierung der nutzbaren Glasbereiche in Nah- & Zwischenbereichen, weniger Kopfbewegungen notwendig
- ↳ Nahezu jede Wirkungskombination des Brillenglases ist technisch möglich

## VERGLEICH STANDARD VS. FREIFORM | SCHARFE & UNSCHARFE SEHBEREICHE



Um scharf sehen zu können sind aufgrund der engeren Sehbereiche mehr Kopfbewegungen erforderlich.

Mehr Komfort durch deutlich erweiterte Sehbereiche. Durch die breiten Bereiche sind weniger ausgleichende Kopfbewegungen notwendig.

# INFOR VARIO Gleitsichtgläser

## Gleitsichtgläser – Immer individueller

Optimierte Produktionsverfahren von Gleitsichtgläsern haben allerdings auch zur Folge, dass ein Wechsel zwischen den Gläsern verschiedener Hersteller immer schwieriger wird, da ein gewisser „Gewöhnungseffekt“ an das jeweilige Brillenglas eintreten kann.

Beim Einsatz von Schutzbrillen für Brillenträger ist es aufgrund der Vielzahl der am Markt angebotenen Gläser überhaupt nicht möglich, alle diese unterschiedlichen Glasdesigns zu berücksichtigen. Zudem ist eine 100-prozentige Kundenindividualisierung, welche inzwischen bei privaten Brillen immer mehr Bedeutung gewinnt, nicht machbar. Der zusätzliche Kosten- und Zeitfaktor steht in keiner Relation zu den geringfügig verbesserten Sehergebnissen.



Daher hat INFIELD Safety ein Gleitsichtglas entwickelt, das eine sehr ausgewogene Abstimmung der Sehbereiche besitzt. Noch wichtiger ist allerdings, dass der tägliche Wechsel zwischen Privat- und Schutzbrille für den Träger so komfortabel und leicht wie möglich ist.



**INFIELD INFOR VARIO - das optimale High Tech Gleitsichtglas für den Einsatz am Arbeitsplatz**



# Brillenglasmaterialien ...

## Für jede Anforderung das richtige Material

Die Auswahl des richtigen Brillenglasmaterials ist bei der Verwendung von Schutzbrillen für Brillenträger abhängig von Nutzungsanforderungen, Arbeitsumgebungen und Tätigkeitsfeldern. Brillengläser von INFIELD Safety werden sowohl aus Kunststoff als auch aus Mineralglas gefertigt.

Brillengläser aus Kunststoff schützen besonders gut vor mechanischen Gefahren und werden durch spezielle Beschichtungen auf die individuellen Arbeitsanforderungen des Brillenträgers veredelt. Zudem sind Kunststoffgläser sehr leicht und können sehr genau auf die spezifischen Fehlsichtigkeiten angepasst werden.

### Kunststoff CR 39 Index 1,5



Brillenglas-Kennzeichnung: **GA 1 S CE**

#### Eigenschaften

- Geringes Gewicht
- Chemikalienbeständig
- Tönungsstufen von 10% bis 85% möglich
- Kaum Funkeneinbrand bei Schleif- und Schweißarbeiten
- Empfehlenswert für Brillenglaswerte bis +/- 3 dpt

### Kunststoff High Index 1,6



Brillenglas-Kennzeichnung: **GA 1 S CE**

#### Eigenschaften

- Sehr geringes Gewicht
- Chemikalienbeständig
- Erhält durch HC\* sehr gute Kratzfestigkeit
- 100% UV-Schutz
- Empfehlenswert für hohe Brillenglaswerte ab +/- 3 dpt
- Dünne Brillengläser auch bei hohen Brillenglaswerten
- Kaum Funkeneinbrand bei Schleif- und Schweißarbeiten
- Tönungsstufen von 10% bis 85% möglich

### Kunststoff High Index 1,67



Brillenglas-Kennzeichnung: **GA 1 S CE**

#### Eigenschaften

- Sehr geringes Gewicht
- Chemikalienbeständig
- Erhält durch HC\* sehr gute Kratzfestigkeit
- 100% UV-Schutz
- Empfehlenswert für sehr hohe Brillenglaswerte ab +/- 6 dpt
- Dünne Brillengläser auch bei sehr hohen Brillenglaswerten
- Kaum Funkeneinbrand bei Schleif- und Schweißarbeiten
- Tönungsstufen von 10% bis 85% möglich

# ... und Ihre Eigenschaften

### Polycarbonat Index 1,59

Brillenglas-Kennzeichnung: **GA 1 F CE**

#### Eigenschaften

- Sehr geringes Gewicht
- Sehr hohe mechanische Schlagfestigkeit
- 100% UV-Schutz
- Tönungsstufen bis 15% möglich
- Möglich für sämtliche Brillenglaswerte
- Erhöhte Kratzfestigkeit durch beschichtete Oberflächen
- Kaum Funkeneinbrand bei Schleif- und Schweißarbeiten

### Trivex Index 1,53



Brillenglas-Kennzeichnung: **GA 1 F CE**

#### Eigenschaften

- Sehr geringes Gewicht
- Chemikalienbeständig
- 100% UV-Schutz
- Hervorragende optische Eigenschaften
- Möglich für alle Brillenglaswerte
- Tönungsstufen bis 15% möglich



### Mineralglas

Für sehr staubige und sandige Arbeitsbereiche empfehlen sich Brillengläser aus Mineralglas, da dieses Material die höchste Kratzfestigkeit aufweist.

### Hartglas High Index 1,6



Brillenglas-Kennzeichnung: **GA 1 S CE**

#### Eigenschaften

- Sehr hohe Kratzfestigkeit
- Chemikalienbeständig
- Bei Schleif- und Schweißarbeiten ist Funkeneinbrand möglich
- Möglich für sämtliche Brillenglaswerte

\* Mehr Informationen zu unserer Beschichtungstechnologie finden Sie auf Seite 19 in diesem Katalog

# Brillenglas Kunststoff High Index

## High Index - höherbrechende Brillengläser

Brillengläser werden mit steigender Wirkung entweder am Rand oder in der Mitte dicker. Ab ca. +/- 3 Dioptrien empfehlen wir die Verwendung von so genannten höherbrechenden Brillenglas-Materialien. Solche Materialien verfügen aufgrund einer erhöhten optischen Dichte über eine höhere Brechkraft als herkömmliche Brillengläser. Sie lassen sich dadurch mit dünneren Rand- bzw. Mittendicken herstellen. Neben dem kosmetisch vorteilhaften Effekt kann das Gewicht bis zu 30% reduziert werden. Je höher die Brechkraft (der Index; siehe Abb. 1&2) ist, desto dünner können die Brillengläser produziert werden.

### Brillenglas mit Minuswerten (bei Kurzsichtigkeit)

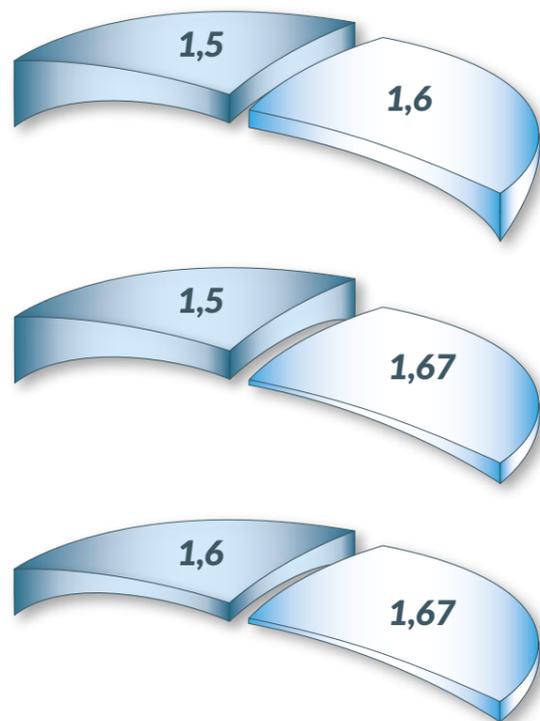


Abb. 1: Vergleich von Glasdicken und Index der unterschiedlichen Kunststoff-Brillenglasmaterialien; für Brillengläser mit Minuswerten (Index 1,5/1,6/1,67)

#### Vorteile für den Brillenträger

Geringere Mitten- und Randdicken bedeuten ...

- ↳ Geringeres Gewicht
- ↳ Geringerer Verkleinerungsfaktor
- ↳ Realistischere Wahrnehmung

### Brillenglas mit Pluswerten (bei Weitsichtigkeit)

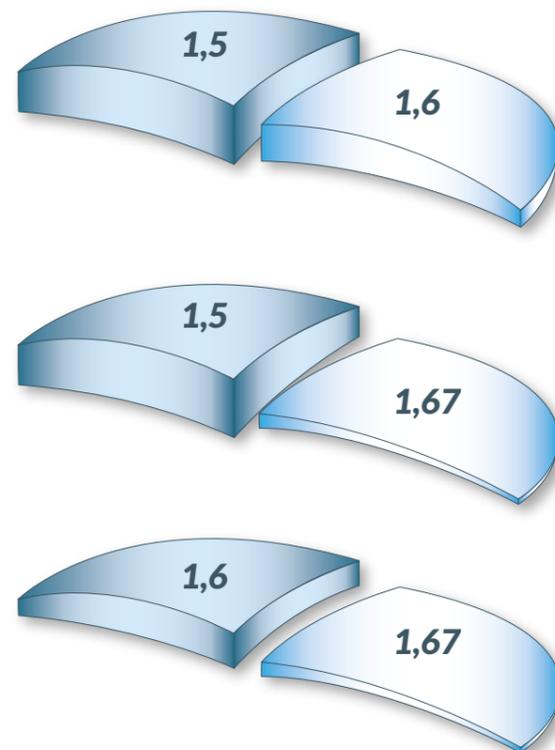


Abb. 2: Vergleich von Glasdicken und Index der unterschiedlichen Kunststoff-Brillenglasmaterialien; für Brillengläser mit Pluswerten (Index 1,5/1,6/1,67)

#### Vorteile für den Brillenträger

Geringere Mitten- und Randdicken bedeuten ...

- ↳ Geringeres Gewicht
- ↳ Geringerer Vergrößerungsfaktor
- ↳ Realistischere Wahrnehmung

# ProCoat - Beschichtungstechnologie

## ProCoat - Brillenglasbeschichtungen für sämtliche Arbeitssituationen

Langjährige Erfahrungen in der Entwicklung von Produkten der Persönlichen Schutz-Ausrüstungen (PSA) sind die Grundlage unserer Beschichtungstechnologie. Unsere problemspezifischen Lösungen für jede Gefahrensituation.

### ProCoat HC - super kratzfest

Die Brillengläser erhalten durch diese dünne Schicht auf der Brillenglasoberfläche eine besonders hohe Kratzfestigkeit. Somit sind diese gegen Umwelteinflüsse und Gebrauchsspuren geschützt und lassen sich unproblematischer reinigen und pflegen. Zudem verbessert die Hartschicht den Schutz gegen chemische Einflüsse.

<b>i</b>	<b>ProCoat</b>	Beschichtung(en):	<b>Hard Coating</b>
	<b>HC</b>	Bezeichnung (Abk.):	<b>HC</b>

### ProCoat SAR - Superentspiegelung

<b>i</b>	<b>ProCoat</b>	Beschichtung(en):	<b>Super Anti Reflex</b>
	<b>SAR</b>	Bezeichnung (Abk.):	<b>SAR</b>

An einem Spiegel wird das Licht bis zu 96% reflektiert. Deshalb können wir uns darin sehen. Brillengläser – obwohl transparent und klar – reflektieren immer noch ca. 8% des auftreffenden Lichts. Es entstehen unangenehme Reflexe auf der Glasrückfläche, welche zu Sehirritationen führen. Zudem ist die Lichtdurchlässigkeit durch die Reflexion auf der Glasvorderfläche eingeschränkt. Reflexmindernde Schichten auf Brillengläsern erhöhen die Lichtdurchlässigkeit auf bis zu 99%. Sehirritationen durch in die Augen reflektiertes Licht werden dadurch nahezu eliminiert.

### ProCoat OSC - Multibeschichtung (Hartlack + Superentspiegelung + Clean-Effekt)

<b>i</b>	<b>ProCoat</b>	Beschichtung(en):	<b>Super Anti Reflex</b>	<b>Hard Coating</b>	<b>Clean Code</b>
	<b>OSC</b>	Bezeichnung (Abk.):	<b>SAR</b>	<b>HC</b>	<b>CC</b>

Ergänzend zur Superentspiegelung erhalten Brillengläser durch diese Beschichtung eine besonders hohe Kratzfestigkeit und einen Clean-Effekt. Somit sind OSC-beschichtete Brillengläser besonders gegen dünn- und zähflüssige Substanzen, aber auch gegen andere Partikel und Umwelteinflüsse geschützt. Sie lassen sich besonders einfach reinigen und pflegen.

### ProCoat OptiFog - Multibeschichtung (Hartlack + Superentspiegelung + Antibeschlag)

<b>i</b>	<b>OptiFog</b>	Beschichtung(en):	<b>Super Anti Reflex</b>	<b>Hard Coating</b>	<b>OptiFog</b>
		Bezeichnung (Abk.):	<b>SAR</b>	<b>HC</b>	<b>AF</b>

Die Brillengläser erhalten eine hochwirksame Antibeschlag-Veredelung inklusive Superentspiegelung und Hartlack. Somit eignen sich Gläser mit dieser Beschichtung besonders gut bei Arbeitsumgebungen mit diffusen Lichtverhältnissen und häufigen Temperaturwechseln. Durch das OptiFog Activator Brillentuch wird die Antibeschlagwirkung bei Bedarf neu aktiviert.

# ProCoat Drive-Beschichtung **NEU**

## ProCoat Drive - Die spezielle Beschichtungstechnologie für Berufskraftfahrer

Jeder Fahrzeugführer kennt die Situationen: Das grelle Licht entgegenkommender Fahrzeuge. Die blendenden Lichtreflexionen auf nasser Fahrbahn in der Dämmerung. Das diffuse Licht hell erleuchteter Innenstädte bei Nacht.

Zusätzliche Anforderungen an den Fahrer, die schnell müde machen und zu verminderter Reaktionsfähigkeit führen. Für Berufskraftfahrer ist es elementar, Gefahrenpotentialen im Straßenverkehr aktiv entgegen zu wirken.

### Bis zu 90% weniger Blendung

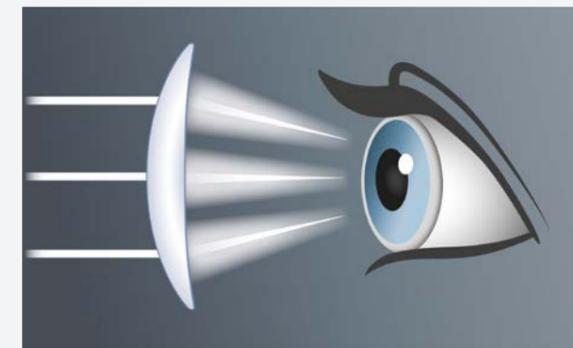
Für die besonderen Herausforderungen des täglichen Straßenverkehrs haben wir **ProCoat Drive** entwickelt. Wo herkömmliche superentspiegelte Gläser an ihre Grenzen stoßen, überzeugen Brillengläser mit der **ProCoat Drive** Beschichtung vor allem bei Dunkelheit und diffusen Lichtverhältnissen mit enormer Brillanz. Blendungen werden bis zu 90% reduziert.



# ... erhältlich ab Sommer 2016

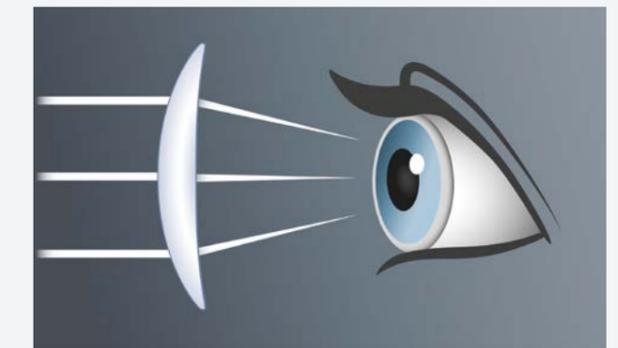
## BRILLENGLÄSER-VERGLEICH – WIRKUNGSWEISE BEI EINFALLENDEN LICHT

### Herkömmliches Brillenglas



Eintreffendes Licht auf einer herkömmlichen Brillenglasoberfläche führt zu Reflexionen und stört das wahrgenommene Bild des Brillenträgers. Konturen wirken unscharf und werden als störende Blendung empfunden. (z. B. Scheinwerferlicht oder Verkehrszeichen)

### Brillenglas mit ProCoat Drive



Die spezielle **ProCoat Drive** Beschichtungstechnologie reduziert die Reflexion von eintreffendem Licht. Blendungen werden erheblich reduziert und Konturen sind schärfer.

### Vorteile reduzierter Blendungen

- ↳ Ermüdungs- und stressfreieres Sehen
- ↳ Schnellere Reaktionszeiten
- ↳ Früheres Erkennen von potentiellen Gefahren
- ↳ Verbesserte Verkehrsübersicht
- ↳ Erhöhte Kontraststeigerung führt zu verbesserter Tiefenwahrnehmung
- ↳ Entfernungen können genauer und schneller abgeschätzt werden
- ↳ Verbesserte Signalfarberkennung, z. B. Ampeln oder Baustellenbeleuchtung
- ↳ Klare Sicht selbst bei schlechten Lichtverhältnissen wie Nebel, Schnee und Regen

Sowohl Einstärkengläser als auch Mehrstärkengläser können mit der innovativen **ProCoat Drive**-Beschichtung veredelt werden.

Sie eignen sich perfekt für folgende Berufe/Berufsgruppen:

- LKW-Fahrer / Zustelldienste
- Taxi-Unternehmen
- Fahrlehrer
- Testfahrer
- Außendienst-Mitarbeiter
- Bahnfahrer
- Busfahrer
- Fahrer im öffentlichen Dienst



**ProCoat Drive - bis zu 90% weniger Blendung. Die optimale Beschichtung für den Einsatz im Straßenverkehr.**

# Feste Tönungen

## Farbgebung und Tönungsstufen

Wenn getönte Brillengläser gewünscht sind, stehen die Farben Braun und Grau in unterschiedlichen Tönungsstufen zur Auswahl. Die Wahl der Farbgebung ist primär eine individuelle Geschmackssache und ebenso abhängig von der Brillenfassungsfarbe. Unterschiedliche Tönungsstufen ermöglichen eine bedarfsgerechte, individuelle Abstimmung auf die verschiedenen Anforderungen des Brillenträgers.

Braune Tönungen		Stufe	Intensität
<ul style="list-style-type: none"> <li>Schutz vor natürlicher Blendung</li> <li>Unterschiedliche Tönungsstufen</li> <li>Kontraststeigerung</li> <li>Warmer, angenehmer Seheindruck</li> </ul>		1   2	10 & 15 % (schwach)
		3   4	30 & 60 % (mittel)
		5   6	75 & 85 % (stark)

Graue Tönungen		Stufe	Intensität
<ul style="list-style-type: none"> <li>Schutz vor natürlicher Blendung</li> <li>Unterschiedliche Tönungsstufen</li> <li>Ideal bei Lichtempfindlichkeit, weil Grau subjektiv als dunkler empfunden wird</li> </ul>		1   2	10 & 15 % (schwach)
		3   4	30 & 60 % (mittel)
		5   6	75 & 85 % (stark)

### Schwache Tönung 10 und 15%

Diese Tönungsstufe kann über den gesamten Tag getragen werden, sowie bei nächtlichem Autofahren. Durch die geringe Tönung können bei empfindlichen Augen Ermüdung und Kopfschmerzen vorgebeugt werden. Allerdings bietet diese Tönung nur minimalen Blendschutz.

### Mittlere Tönung 30 und 60%

Diese Tönungsstufe bietet Schutz bei starker Lichtempfindlichkeit. Da es sich bereits um eine dunkle Tönung handelt, darf diese bei Autofahrten in der Dunkelheit nicht verwendet werden.

### Starke Tönung 75 und 85%

Diese Tönungsstufe bietet einen perfekten Blendschutz vor Sonnenstrahlen. Klassische Sonnenschutzbrillengläser werden mit einer Tönung von mindestens 75% ausgestattet. Sie sind ebenfalls nicht nachtfahrtauglich.

# Variable Tönungen

## Phototrope Brillengläser - Selbsttönung von 7 bis 82 %

Phototrope Brillengläser beinhalten Bestandteile, die auf UV-Strahlung reagieren. Mit zunehmender UV-Strahlung verdunkeln sich die Brillengläser automatisch. Diese Selbsteintönung gewährleistet eine optimale Anpassung an wechselnde Lichtverhältnisse. Der Wechsel zwischen normaler Brille und Sonnenbrille entfällt. Bei phototropen Brillengläsern liegt die Grundtönung bei 7%. Sie sind in grauer und in brauner Tönung erhältlich.

## Tönungsbereiche von phototropen Brillengläsern

		<p><b>Starke Tönung ca. 75-85 %</b></p> <p>Bei starkem Sonnenschein ist die UV-Strahlung am höchsten und die Augen benötigen einen intensiven Sonnenschutz. Die Brillengläser färben sich sehr stark bis zur maximalen Tönung ein.</p>
		<p><b>Mittlere bis stärkere Tönung ca. 30-60 %</b></p> <p>Bei teilweiser Bewölkung mit sonnigen Abschnitten besteht erhöhte UV-Strahlung. Daher färben sich die Brillengläser mittel bis stärker ein, abhängig davon, wie sich wolkige und sonnige Anteile verteilen.</p>
		<p><b>Schwache bis mittlere Tönung ca. 15-30 %</b></p> <p>Bei bewölktem Wetter und diffusem Licht ist die UV-Belastung nur minimal. Die Brillengläser färben sich nur schwach ein.</p>
		<p><b>Schwache Grundtönung ca. 7 %</b></p> <p>Bei starker Bewölkung, bei Dunkelheit und Tätigkeiten in geschlossenen Räumen besteht keine UV-Strahlung.</p>

# Kundenmesswerte

## Angaben zu den Brillenglaswerten

Die Brillenglaswerte werden durch einen Augenoptiker oder einen Augenarzt ermittelt. Zudem wird die individuelle Pupillendistanz des Brillenträgers gemessen. Diese gemessenen Parameter werden auf einem Brillenpass dokumentiert.

### Angaben im Brillenpass

Begriff	Erklärung
Sph (Sphäre)	Anteil der Kurz- oder Weitsichtigkeit an der Fehlsichtigkeit
Cyl (Zylinder)	Nur angegeben, wenn eine Hornhautverkrümmung vorliegt
Achse	Lage der Hornhautverkrümmung des Auges   Der Wert der Achse bestimmt die Lage der Zylinderwirkung im Brillenglas
Prisma	Eine Prismenkorrektur gleicht eine Winkelfehlsichtigkeit (Strabismus/Schielen) aus; Wert angegeben in cm/m
Basis	Gibt die Lage der Winkelfehlsichtigkeit an
Nähe	Brillenglaswert, um in der Nähe scharf sehen zu können
Ferne	Brillenglaswert, um in der Ferne scharf sehen zu können
Addition (ADD)	Bei der Bestellung von Gleitsichtgläsern muss der Fernwert und der Nahwert angegeben werden. Der Nahwert kann zur Vereinfachung auch als "Addition (ADD)" dargestellt werden. (Nahwert = Fernwert+Addition)

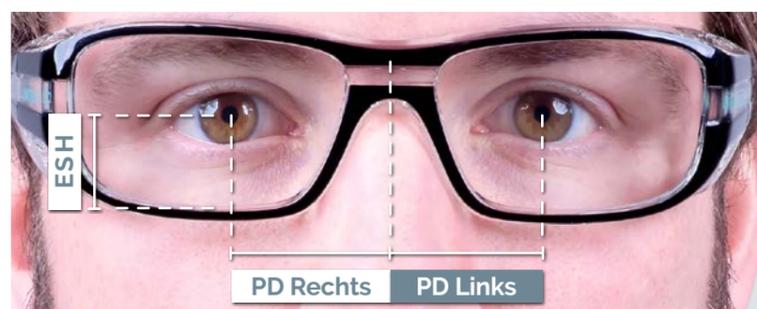
BRILLENPASS						
NAME		Vorname Nachname		KN/NDL	Optikerkennung	
BRILLENDATEN						
	SEITE	SPH	CYL	ACHSE	PRISMA	BASIS
FERNE	rechts	-1,00	-0,50	90°	1 cm/m	0°
	links	-1,50	-0,75	0°	1 cm/m	180°
NÄHE	rechts	1,50	-0,50	90°	1 cm/m	0°
	links	1,00	-0,75	0°	1 cm/m	180°
DATUM				PD	R 32	L 33

BRILLENPASS						
NAME		Vorname Nachname		KN/NDL	Optikerkennung	
BRILLENDATEN						
	SEITE	SPH	CYL	ACHSE	PRISMA	BASIS
FERNE	rechts	-1,00	-0,50	90°	1 cm/m	0°
	links	-1,50	-0,75	0°	1 cm/m	180°
ADDITION	rechts	2,50				
	links	2,50				
DATUM				PD	R 32	L 33

Oben: Variante 1 - Brillenpass mit Fernwerten und Lesewerten  
Unten: Variante 2 - Brillenpass mit Fernwerten und der Addition

## Pupillendistanz (PD)

Die Pupillendistanz beschreibt den Abstand zwischen den Pupillenmitten. Die einzelne Pupillendistanz wird von Pupillenmitte zur Nasenwurzel gemessen (PD Rechts + PD Links = PD). Ein Gesicht ist in der Regel nicht exakt symmetrisch, was zu unterschiedlichen Messwerten für das rechte und linke Auge führen kann.



Die Brille wird dann so gefertigt, dass sich die optische Mitte der Brillengläser genau vor der Mitte der Pupillen befindet. Diese Messung ist besonders wichtig, da eine Abweichung der gemessenen PD zu Kopfschmerzen oder Übelkeit führen kann.

## Durchblickshöhe/Einschleifhöhe (ESH)

Weil jedes Gesicht individuell geformt ist, sind alle Brillen Maßanfertigungen. Deswegen müssen die Pupillendistanz und die Durchblickshöhe für die korrekte Anfertigung individueller Brillengläser vorab ermittelt werden. Die Durchblickshöhe wird für Gleitsichtgläser, Officegläser, Bifokalgäser sowie Einstärkengläser mit hohen Brillenglaswerten benötigt. Die Einschleifhöhe ist abhängig von der Gesichtsform und der Brillenfassung. Sie wird immer vom unteren Fassungsrand zum Auge gemessen. Je nach Brillenglastyp gibt es für die Einschleifhöhe unterschiedliche Vorgaben.

# Häufige Fehlsichtigkeiten

## Die Fehlsichtigkeiten und ihre Auswirkungen

Damit der Mensch ein Objekt (Bild) scharf wahrnehmen kann, müssen die Lichtstrahlen, die von einem Objekt ausgehen, gebündelt und genau auf der Netzhaut des Auges abgebildet werden. Wird dieser Vorgang durch die individuelle Anatomie des Menschen gestört, spricht man von einer Fehlsichtigkeit des Auges.

### Kurzsichtigkeit (Myopie)

Der Augapfel ist zu lang bzw. die Brechkraft der Augenlinse ist zu hoch. Die Bildinformation wird nicht auf, sondern vor der Netzhaut scharf abgebildet (kurzsichtig). Weiter entfernte Objekte werden nur unscharf wahrgenommen.



### Weitsichtigkeit (Hyperopie)

Der Augapfel ist zu kurz bzw. die Brechkraft der Augenlinse ist zu gering. Das bedeutet, dass die Bildinformation nicht auf, sondern hinter der Netzhaut scharf abgebildet wird (weitsichtig). Nahe Objekte werden nur unscharf wahrgenommen.



### Hornhautverkrümmung (Astigmatismus)

Die Hornhaut ist im Vergleich zum Auge nicht kugelförmig sondern oval geformt, wie ein Football. Somit wird das Licht nicht punktuell auf der Netzhaut abgebildet, sondern in Form von zwei unterschiedlich gelagerten Linien. Objekte, sowohl in der Nähe als auch in der Ferne, werden unscharf wahrgenommen.



### Alterssichtigkeit (Presbyopie)

Mit zunehmendem Alter nimmt die Elastizität (Brechkraft) der Augenlinse kontinuierlich ab. Die Fähigkeit des Auges, Gegenstände in der Nähe scharf sehen zu können, lässt daher immer mehr nach. Ähnlich wie bei der Weitsichtigkeit wird die Bildinformation nicht auf, sondern hinter der Netzhaut scharf abgebildet. Objekte in der Nähe werden somit nur unscharf wahrgenommen.



Welches Brillenglas bei der jeweiligen Fehlsichtigkeit zum Einsatz kommt, erfahren Sie auf den Seiten 12-13

# Brillenbügel für Korrektionschutzbrillen

# Produktübersicht

## Perfekter Sitz & optimaler Halt

Der Brillenbügel ist ein wichtiger Bestandteil der Schutzbrille, da dieser primär für den Halt und den Komfort der Schutzbrille verantwortlich ist. Hier bietet INFIELD Safety eine Vielfalt an bedarfsgerechten Lösungen.

### Softflex Fit - Bügel

Die weiche und flexible Schlinge des Softflex Fit-Bügelendes nimmt die Zugkraft des Brillenbügels auf und verhindert punktuellen Druck hinter dem Ohr. Zudem lässt sich das gummierte Bügelende durch den weichen Metallkern individuell an die jeweilige Kopfanatomie anpassen und sorgt für perfekten und rutschfesten Sitz der Schutzbrille. Der längenverstellbare Brillenbügel kann zusätzlich an die anatomischen Gegebenheiten eingestellt werden.



### Easy Fit - Steckbügel

Dieser Universal-Brillenbügel stabilisiert die Schutzbrille durch die anatomische Bügelform und das flexible Material. Dadurch erfährt der Schutzbrillenträger eine automatisch passende Sitzposition der Schutzbrille, ohne unangenehmen Druck.



### Easy Fit Soft - Steckbügel mit zusätzlicher Gummi-Auflage

Dieser optimierte Easy Fit Soft Brillenbügel sorgt mit einer zusätzlichen weichen Gummi-Auflage für einen noch besseren Halt und bequemeren Sitz der Brille, insbesondere bei starker Schweißbildung.



### Basic Fit - Metallbügel mit rutschfestem Gummi-Bügelende

Diese Standard-Variante kann mit dem verformbaren Metallkern anatomisch an die jeweilige Kopfform angepasst werden.



Beispiel-Abbildungen. Die Bügelansführungen je Brillenmodell können variieren.

## FASSUNGEN AUS KUNSTSTOFF

 <b>VISION 12</b> <span>NEU</span> Seite 29	 <b>VISION 11</b> Seite 30-31	 <b>OPTOR S</b> Seite 32	 <b>OPTOR XXS</b> Seite 33	 <b>OPTOR PLUS</b> Seite 34-35
 <b>SUPERIOR</b> Seite 36-37	 <b>TEKTOR</b> Seite 38-39	 <b>VISION 9</b> Seite 40-41	 <b>VISION 8</b> Seite 42	 <b>VISION 2</b> <span>NEU</span> Seite 43
 <b>VISION 4</b> <span>NEU</span> Seite 44	 <b>VISION 1</b> Seite 45	 <b>VISION 3</b> Seite 45	 <b>VISION 6</b> Seite 45	 <b>VISION 7</b> Seite 45

## FASSUNGEN AUS METALL

 <b>VISION M 7000</b> Seite 47	 <b>VISION M 1000</b> Seite 48-49	 <b>VISION M 6000</b> Seite 50	 <b>VISION M 5000</b> Seite 51	 <b>VISION M 8000</b> Seite 51
 <b>VISION M 2000</b> Seite 52	 <b>VISION M 3000</b> Seite 53	 <b>VISION M 4000</b> Seite 53	 <b>VISION M 7500</b> Seite 53	 <b>VISION M 8500</b> Seite 53

## FASSUNGEN AUS TITAN

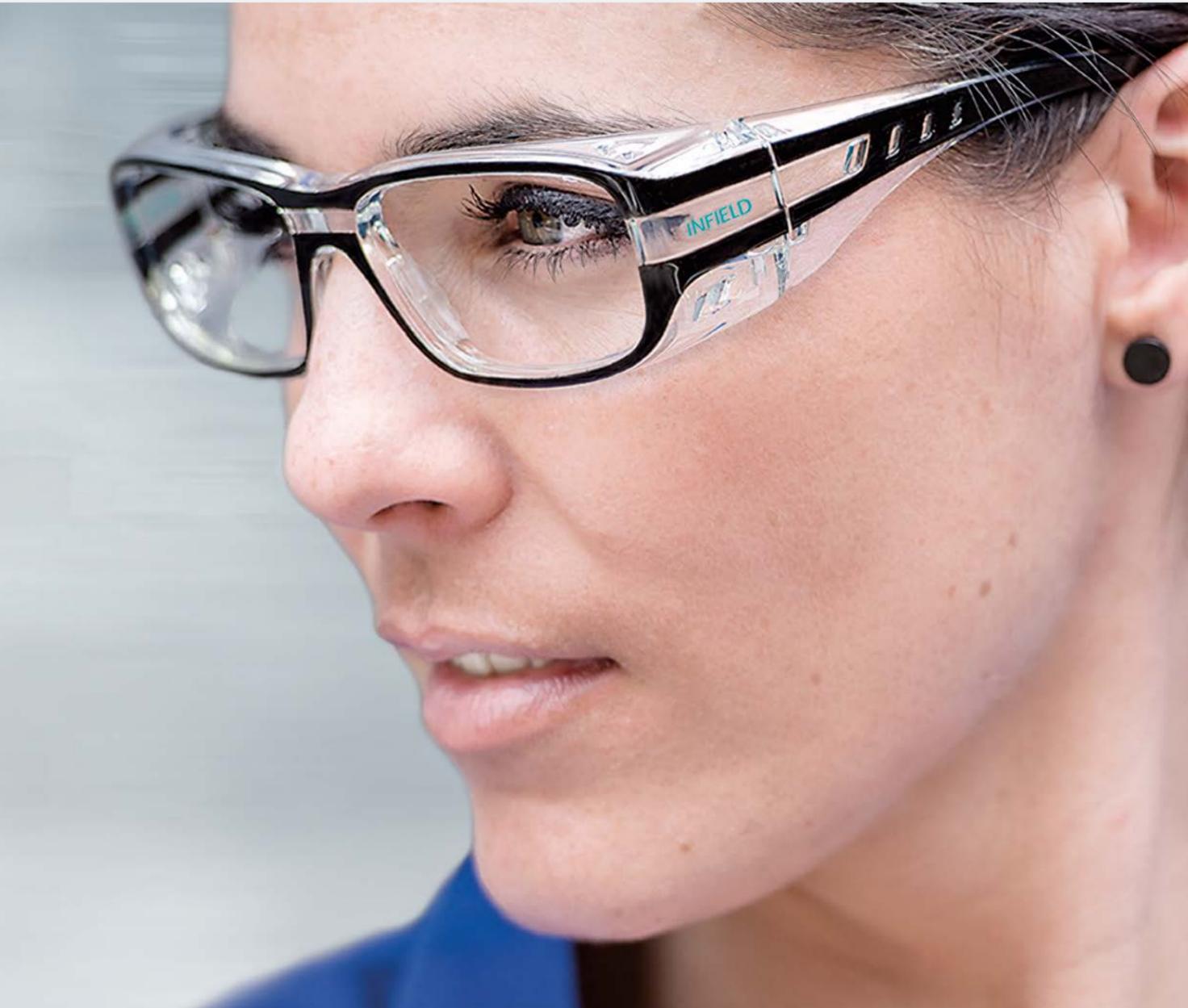
 <b>VISION M 1000 TITAN</b> Seite 55	 <b>VISION M 6000 TITAN</b> Seite 55
---	---

## ZUBEHÖR



# Brillenfassungen aus Kunststoff

## VISION 12 **NEU**



### Modischer Augenschutz für Brillenträger

Die sportliche Kunststoff-Fassung überzeugt durch ihr geringes Gewicht. Trotz der perfekten Augenraumabdeckung ist die VISION 12 durch die integrierten Belüftungsschlitze sehr gut vor dem Beschlagen der Brillengläser geschützt.

<b>VISION 12</b>	<b>20 g</b>	<b>GA 166 F CE</b>	<b>Easy Fit Soft</b>
Produktmerkmale	Gewicht	Kennzeichnung - Fassung	Bügeltechnologie

### Features & Quick Info

- ↻ Sehr geringes Gewicht, hoher Tragekomfort
- ↻ Permanente Luftzirkulation
- ↻ Weiche Nasenauflagen
- ↻ Sportliches Design
- ↻ Integrierter Seitenschutz
- ↻ Sehr gute Augenraumabdeckung

Fassungen für Korrektorschutzbrillen aus Kunststoff von INFIELD Safety sind ideal geeignet für Menschen, die eine Korrekturbrille benötigen und sich zudem eine leichte und angenehm zu tragende Brillenfassung wünschen.

Die Kunststofffassungen von INFIELD Safety sind aufgrund ihrer Materialzusammensetzung hervorragend geeignet für Allergiker. Viele Modelle sind dichtschießend und bieten auch in staubiger Umgebung sehr guten Schutz. Die verschiedenen attraktiven Formen und Farbkombinationen bieten für jeden Nutzer die passende Fassungsform, für Damen auch in kleineren Größen.

Abb.	BRILLEGLAS	FASSUNGSEIGENSCHAFTEN				VISION 12		
		Nr.	Gläserigenschaften	Bügelfarbe	Tragekörper		Stegweite	Scheibe
[1]	Individuelle Sehstärke(n)	—	Kristall   Schwarz	—	Kristall   Schwarz	17 mm	56 mm	<b>2065 03 5617</b>
[2]	Individuelle Sehstärke(n)	—	Kristall   Blau	—	Kristall   Blau	17 mm	56 mm	<b>2065 05 5617</b>
[3]	Individuelle Sehstärke(n)	—	Grau	—	Grau	17 mm	56 mm	<b>2065 06 5617</b>
[4]	Individuelle Sehstärke(n)	—	Schwarz	—	Grau	17 mm	56 mm	<b>2065 09 5617</b>

VISION 11



VISION 11



[1]



[2]

**VISION 11**   **25 g**   **GA 166 F CE**   **Softflex Fit**  
 Produktmerkmale   Gewicht   Kennzeichnung - Fassung   Bügeltechnologie

Features & Quick Info

- ↳ Geringes Gewicht
- ↳ Weiche Nasenauflagen
- ↳ Sehr gute Augenraumabdeckung
- ↳ Sportliches Design
- ↳ Leicht anpassbare Bügelenden
- ↳ Integrierter Seitenschutz

Abb. Nr.	BRILLENGLAS Gläserigenschaften	FASSUNGSEIGENSCHAFTEN				VISION 11 Artikel-Nummer
		Bügelfarbe	Tragekörper	Stegweite	Scheibe	
[1]	Individuelle Sehstärke(n)	■ Schwarz	□ Kristall	16 mm	56 mm	2380 00 5600
[2]	Individuelle Sehstärke(n)	■ Schwarz	■ Smoke	16 mm	56 mm	2380 05 5600

# OPTOR S



# OPTOR XXS



[1]



[1]

<b>OPTOR S</b>	<b>30 g</b>	<b>GA 166 F CE</b>	<b>Softflex Fit</b>
Produktmerkmale	Gewicht	Kennzeichnung - Fassung	Bügeltechnologie

### Features & Quick Info

- Geringes Gewicht
- Besonders geeignet für kräftigere Gesichtsformen
- Sehr gute Augenraumabdeckung
- Klassisches Design
- Leicht anpassbare und längenverstellbare Bügelenden
- Integrierter Seitenschutz

Abb.	BRILLENGLAS	FASSUNGSEIGENSCHAFTEN				OPTOR S
Nr.	Gläserigenschaften	Bügelfarbe	Tragekörper	Stegweite	Scheibe	Artikel-Nummer
[1]	Individuelle Sehstärke(n)	Schwarz   Blau	Kristall	16 mm	54 mm	<b>9400 S</b>

<b>OPTOR XXS</b>	<b>24 g</b>	<b>GA 166 F CE</b>	<b>Softflex Fit</b>
Produktmerkmale	Gewicht	Kennzeichnung - Fassung	Bügeltechnologie

### Features & Quick Info

- Sehr geringes Gewicht
- Besonders geeignet für schmale Gesichtsformen
- Sehr gute Augenraumabdeckung
- Klassisches Design
- Leicht anpassbare und längenverstellbare Bügelenden
- Integrierter Seitenschutz

Abb.	BRILLENGLAS	FASSUNGSEIGENSCHAFTEN				OPTOR XXS
Nr.	Gläserigenschaften	Bügelfarbe	Tragekörper	Stegweite	Scheibe	Artikel-Nummer
[1]	Individuelle Sehstärke(n)	Schwarz   Blau	Kristall	16 mm	50 mm	<b>9400 XXS</b>

OPTOR PLUS

OPTOR PLUS



[1]



Noch bessere Augenraumabdeckung durch zusätzlichen Adapter



[2]

<b>OPTOR PLUS</b>	<b>38 g</b>	<b>GA 166 F CE</b>	<b>Softflex Fit</b>
Produktmerkmale	Gewicht	Kennzeichnung - Fassung	Bügeltechnologie

Features & Quick Info

- Leicht anpassbare und längenverstellbare Bügelenden
- Sehr gute Augenraumabdeckung
- Bietet mit Zusatzadapter den perfekten Schutz
- Permanente Luftzirkulation
- Weiche Gesichtsauflage für angenehmen Tragekomfort
- Integrierter Seitenschutz

Abb. Nr.	BRILLEGLAS	FASSUNGSEIGENSCHAFTEN				OPTOR PLUS
	Gläserigenschaften	Bügelfarbe	Tragekörper	Stegweite	Scheibe	Artikel-Nummer
[1]	Individuelle Sehstärke(n)	■ Schwarz   Blau	□ Kristall	16 mm	54 mm	9401
[2]	Ersatz-Adapter OPTOR PLUS	---	■ Schwarz   Grau	---	---	9401 777

SUPERIOR



SUPERIOR



<b>SUPERIOR</b>	<b>21 g</b>	<b>GA 166 F CE</b>	<b>Softflex Fit</b>
Produktmerkmale	Gewicht	Kennzeichnung - Fassung	Bügeltechnologie

Features & Quick Info

- ↳ Sehr geringes Gewicht
- ↳ Leicht anpassbare und längenverstellbare Bügelenden
- ↳ Integrierter Seitenschutz
- ↳ Besonders geeignet für kräftigere Gesichtsformen
- ↳ Sehr gute Augenraumabdeckung

Abb.	BRILLENGLAS	FASSUNGSEIGENSCHAFTEN				SUPERIOR
	Nr.	Gläseigenschaften	Bügelfarbe	Tragekörper	Stegweite	Scheibe
[1]	Individuelle Sehstärke(n)	■ Schwarz	□ Kristall	18 mm	54 mm	<b>2370 00 5400</b>
[2]	Individuelle Sehstärke(n)	■ Schwarz	■ Smoke	18 mm	54 mm	<b>2370 05 5400</b>

TEKTOR

TEKTOR



<b>TEKTOR</b>	<b>28 g</b>	<b>GA 166 F CE</b>	<b>Easy Fit soft</b>
Produktmerkmale	Gewicht	Kennzeichnung - Fassung	Bügeltechnologie

**Features & Quick Info**

- ↳ Geringes Gewicht
- ↳ Sportliches Design
- ↳ Sehr gute Augenraumabdeckung
- ↳ Rutschfeste Bügelenden
- ↳ Integrierter Seitenschutz

Abb.	BRILLENGLAS	FASSUNGSEIGENSCHAFTEN				TEKTOR
		Bügelfarbe	Tragekörper	Stegweite	Scheibe	
Nr.	Gläserigenschaften					Artikel-Nummer
[1]	Individuelle Sehstärke(n)	Schwarz   Smoke	Smoke	16 mm	54 mm	<b>9415</b>
[2]	Individuelle Sehstärke(n)	Schwarz   Kristall	Kristall	16 mm	54 mm	<b>9416</b>

VISION 9



VISION 9



<b>VISION 9</b>	<b>15 g</b>	<b>GA 166 S CE</b>	<b>Basic Fit</b>
Produktmerkmale	Gewicht	Kennzeichnung - Fassung	Bügeltechnologie

Features & Quick Info

- Sehr geringes Gewicht
- Modernes Design
- In 2 verschiedenen Größen erhältlich

Abb. Nr.	BRILLEGLAS	FASSUNGSEIGENSCHAFTEN				VISION 9
	Gläserigenschaften	Bügelfarbe	Tragekörper	Stegweite	Scheibe	Artikel-Nummer
[1]	Individuelle Sehstärke(n)	■ Schwarz	■ Schwarz	16 mm	50 mm	2095 03 5000
[2]	Individuelle Sehstärke(n)	■ Blau	■ Blau	16 mm	52 mm	2095 05 5200
[3]	Individuelle Sehstärke(n)	■ Grau	■ Grau	16 mm	52 mm	2095 07 5200

VISION 8

VISION 2 **NEU**



[1]



[2]



[1][2]



[3][4]

**VISION 8**   **24 g**   **GA 166 S CE**   **Basic Fit**  
 Produktmerkmale   Gewicht   Kennzeichnung - Fassung   Bügeltechnologie

Features & Quick Info

- Sehr geringes Gewicht
- Integrierter Seitenschutz
- Sehr gute Augenraumabdeckung
- Besonders geeignet für raue Industrieumgebungen

Abb.	BRILLENGLAS Nr.	FASSUNGSEIGENSCHAFTEN				VISION 8 Artikel-Nummer
		Bügelfarbe	Tragekörper	Stegweite	Scheibe	
[1]	Individuelle Sehstärke(n)	■ Schwarz	■ Schwarz	16 mm	54 mm	2090 03 5416
[2]	Individuelle Sehstärke(n)	■ Schwarz/Kristall	□ Kristall	16 mm	54 mm	2090 09 5416

Spezieller Augenschutz für Brillenträgerinnen

Die VISION 2 ist geeignet für Damen mit schmalen Gesichtsformen. Mit dem speziellen Seitenschutz sind Trägerinnen vor vielen Gefahren geschützt. Die Fassung ist in zwei verschiedenen Größen und Farben erhältlich.

**VISION 2**   **20 g**   **GA 166 S CE**   **Basic Fit**  
 Produktmerkmale   Gewicht   Kennzeichnung - Fassung   Bügeltechnologie

Features & Quick Info

- Sehr geringes Gewicht
- Besonders geeignet für schmale Gesichtsformen
- Modernes Design
- Spezielle Schutzbrillenfassung für Damen

Abb.	BRILLENGLAS Nr.	FASSUNGSEIGENSCHAFTEN				VISION 2 Artikel-Nummer
		Bügelfarbe	Tragekörper	Stegweite	Scheibe	
[1]	Individuelle Sehstärke(n)	■ Schwarz/Rot	■ Schwarz/Rot	17 mm	48 mm	2070 03 4817
[1]	Individuelle Sehstärke(n)	■ Schwarz/Rot	■ Schwarz/Rot	17 mm	50 mm	2070 03 5017
[2]	Individuelle Sehstärke(n)	■ Schwarz/Grün	■ Schwarz/Grün	17 mm	48 mm	2070 07 4817
[2]	Individuelle Sehstärke(n)	■ Schwarz/Grün	■ Schwarz/Grün	17 mm	50 mm	2070 07 5017

VISION 4 **NEU**

VISION 1 | 3 | 6 | 7



[1][2]

<b>VISION 4</b>	<b>21 g</b>	<b>GA 166 F CE</b>	<b>Basic Fit</b>
Produktmerkmale	Gewicht	Kennzeichnung - Fassung	Bügeltechnologie

**Neutrales Design für Brillenträger**

Die VISION 4 wird von Damen und Herren bevorzugt, die eine unauffällige Schutzbrille nutzen möchten. Der integrierte Seitenschutz schützt vor Fremdkörpern. Sie ist in 2 verschiedenen Größen erhältlich.

**Features & Quick Info**

- ↻ Sehr geringes Gewicht
- ↻ Gute Augenraumabdeckung
- ↻ Unauffällige Farbgebung
- ↻ Neutrales Design
- ↻ Integrierter Seitenschutz
- ↻ In 2 verschiedenen Größen erhältlich

Abb.	BRILLENGLAS	FASSUNGSEIGENSCHAFTEN				VISION 4
		Nr.	Gläserigenschaften	Bügelfarbe	Tragekörper	
[1]	Individuelle Sehstärke(n)	☐ Kristall	☐ Kristall	17 mm	52 mm	<b>2040 00 5217</b>
[2]	Individuelle Sehstärke(n)	☐ Kristall	☐ Kristall	17 mm	54 mm	<b>2040 00 5417</b>



[1]  
VISION 1



[3]  
VISION 6



[2]  
VISION 3



[4][5]  
VISION 7

<b>VISION 1</b>	<b>22 g</b>	<b>VISION 6</b>	<b>25 g</b>
<b>VISION 3</b>	<b>22 g</b>	<b>VISION 7</b>	<b>23 g</b>
Produktmerkmale	Gewicht	Produktmerkmale	Gewicht

Jedes Modell auf dieser Seite:

<b>GA 166 F CE</b>	<b>Basic Fit</b>
Kennzeichnung - Fassung	Bügeltechnologie

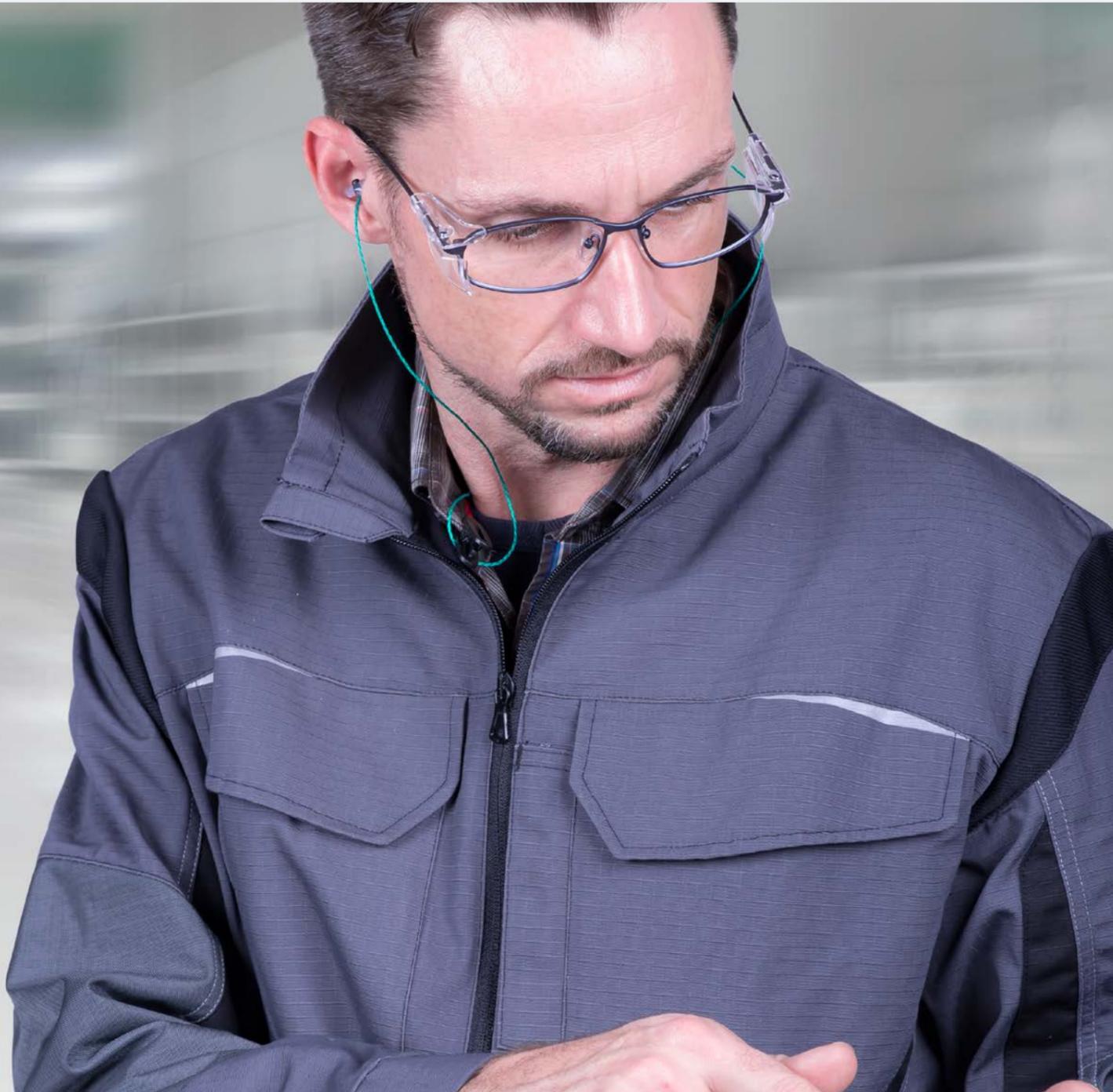
**Features & Quick Info**

- ↻ Sehr geringes Gewicht
- ↻ Gute Augenraumabdeckung
- ↻ Klassisches Design
- ↻ Transparenter Seitenschutz

Abb.	BRILLENGLAS	FASSUNGSEIGENSCHAFTEN				VISION 1   3   6   7	
		Nr.	Gläserigenschaften	Bügelfarbe	Tragekörper	Stegweite	Scheibe
[1]	Individuelle Sehstärke(n)	■ Blau	☐ Kristall	16 mm	54 mm	<b>VISION 1</b>	<b>2060 05 5416</b>
[2]	Individuelle Sehstärke(n)	■ Silber	☐ Kristall	18 mm	52 mm	<b>VISION 3</b>	<b>2080 00 5218</b>
[3]	Individuelle Sehstärke(n)	■ Blau	☐ Kristall	20 mm	54 mm	<b>VISION 6</b>	<b>2088 05 5420</b>
[4]	Individuelle Sehstärke(n)	■ Silber	☐ Kristall	16 mm	52 mm	<b>VISION 7</b>	<b>2050 05 5216</b>
[5]	Individuelle Sehstärke(n)	■ Silber	☐ Kristall	16 mm	54 mm	<b>VISION 7</b>	<b>2050 05 5416</b>

# Brillenfassungen aus Metall

# VISION M 7000



<b>VISION M 7000</b>	<b>22 g</b>	<b>GA 166 F CE</b>	<b>Basic Fit</b>
Produktmerkmale	Gewicht	Kennzeichnung - Fassung	Bügeltechnologie

### Features & Quick Info

- ↳ Sehr geringes Gewicht
- ↳ Individuell anpassbare Nasenauflagen
- ↳ Transparenter Seitenschutz
- ↳ Sportliches Design
- ↳ Gute Augenraumabdeckung

Fassungen für Korrektorschutzbrillen aus Metall können noch präziser an die Anatomie des jeweiligen Kopfes angepasst werden. Durch die verwendeten Legierungen sind Brillenfassungen aus Metall widerstandsfähiger und langlebiger. Die korrosionsbeständige Beschichtung sorgt ebenso für eine hautfreundliche Trageakzeptanz.

Abb. Nr.	BRILLENGLAS	FASSUNGSEIGENSCHAFTEN				VISION M 7000
	Gläserigenschaften	Bügelfarbe	Tragekörper	Stegweite	Scheibe	Artikel-Nummer
[1]	Individuelle Sehstärke(n)	Blau	Blau	15 mm	56 mm	7000 05 5600

VISION M 1000

VISION M 1000



[5][6]  
VISION M 1000 Titan  
Mehr Informationen zu Titanbrillen auf S. 54-55

<b>VISION M 1000</b>	<b>26 g</b>	<b>GA 166 F CE</b>	<b>Basic Fit</b>
Produktmerkmale	Gewicht	Kennzeichnung - Fassung	Bügeltechnologie

Features & Quick Info

- Geringes Gewicht
- Individuell anpassbare Nasenauflagen
- In 2 verschiedenen Größen erhältlich
- Transparenter Seitenschutz
- Auch als Titan-Brillenfassung erhältlich
- Gute Augenraumabdeckung

Abb. Nr.	BRILLENGLAS	FASSUNGSEIGENSCHAFTEN				VISION M 1000
	Gläserigenschaften	Bügelfarbe	Tragekörper	Stegweite	Scheibe	Artikel-Nummer
[1]	Individuelle Sehstärke(n)	Bronze	Bronze	18 mm	50 mm	<b>1000 04 5000</b>
[2]	Individuelle Sehstärke(n)	Bronze	Bronze	18 mm	52 mm	<b>1000 04 5200</b>
[3]	Individuelle Sehstärke(n)	Blau	Blau	18 mm	50 mm	<b>1000 18 5000</b>
[4]	Individuelle Sehstärke(n)	Blau	Blau	18 mm	52 mm	<b>1000 18 5200</b>
[5]	Individuelle Sehstärke(n)	Titan	Titan	18 mm	50 mm	<b>1000 22 5000</b>
[6]	Individuelle Sehstärke(n)	Titan	Titan	18 mm	52 mm	<b>1000 22 5200</b>

# VISION M 6000

# VISION M 5000 | 8000



[1]



[2] [3] [4]



[6]

**VISION M 6000 Titan**  
Mehr Informationen zu Titanbrillen auf S. 54-55



[5]

<b>VISION M 6000</b>	<b>23 g</b>	<b>GA 166 F CE</b>	<b>Basic Fit</b>
Produktmerkmale	Gewicht	Kennzeichnung - Fassung	Bügeltechnologie

### Features & Quick Info

- ↪ Sehr geringes Gewicht
- ↪ Individuell anpassbare Nasenauflagen
- ↪ Auch als Titan-Brillenfassung erhältlich
- ↪ Besonders geeignet für schmale Gesichtsformen
- ↪ Transparenter Seitenschutz
- ↪ In 3 verschiedenen Größen erhältlich

Abb. Nr.	BRILLEGLAS Gläserigenschaften	FASSUNGSEIGENSCHAFTEN				VISION M 6000 Artikel-Nummer
		Bügelfarbe	Tragekörper	Stegweite	Scheibe	
[1]	Individuelle Sehstärke(n)	Silber	Silber	18 mm	50 mm	<b>6000 02 5000</b>
[2]	Individuelle Sehstärke(n)	Schwarz	Schwarz	18 mm	48 mm	<b>6000 03 4800</b>
[3]	Individuelle Sehstärke(n)	Schwarz	Schwarz	18 mm	50 mm	<b>6000 03 5000</b>
[4]	Individuelle Sehstärke(n)	Schwarz	Schwarz	18 mm	52 mm	<b>6000 03 5200</b>
[5]	Individuelle Sehstärke(n)	Blau	Blau	18 mm	50 mm	<b>6000 05 5000</b>
[6]	Individuelle Sehstärke(n)	Titan	Titan	18 mm	50 mm	<b>6000 22 5000</b>



[1] [2]  
VISION M 5000



[3] [4]  
VISION M 8000

<b>VISION M 5000</b>	<b>25 g</b>	<b>GA 166 F CE</b>	<b>Basic Fit</b>
<b>VISION M 8000</b>	<b>25 g</b>	<b>GA 166 F CE</b>	<b>Basic Fit</b>
Produktmerkmale	Gewicht	Kennzeichnung - Fassung	Bügeltechnologie

### Features & Quick Info

- ↪ Geringes Gewicht
- ↪ Besonders geeignet für kräftige Gesichtsformen
- ↪ Transparenter Seitenschutz
- ↪ Klassisches Design
- ↪ Individuell anpassbare Nasenauflagen
- ↪ In 2 verschiedenen Größen erhältlich

Abb. Nr.	BRILLEGLAS Gläserigenschaften	FASSUNGSEIGENSCHAFTEN				VISION M 5000   8000 Artikel-Nummer	
		Bügelfarbe	Tragekörper	Stegweite	Scheibe	M	8000
[1]	Individuelle Sehstärke(n)	Brasil	Brasil	18 mm	54 mm	<b>M 5000</b>	<b>5000 08 5400</b>
[2]	Individuelle Sehstärke(n)	Brasil	Brasil	18 mm	56 mm	<b>M 5000</b>	<b>5000 08 5600</b>
[3]	Individuelle Sehstärke(n)	Braun	Braun	20 mm	55 mm	<b>M 8000</b>	<b>8000 08 5500</b>
[4]	Individuelle Sehstärke(n)	Braun	Braun	20 mm	57 mm	<b>M 8000</b>	<b>8000 08 5700</b>

# VISION M 2000

# VISION M 3000 | 4000 | 7500 | 8500



[1][2]



[3][4]

<b>VISION M 2000</b>	<b>24 g</b>	<b>GA 166 F CE</b>	<b>Basic Fit</b>
Produktmerkmale	Gewicht	Kennzeichnung - Fassung	Bügeltechnologie

### Features & Quick Info

- ↻ Sehr geringes Gewicht
- ↻ Individuell anpassbare Nasenauflagen
- ↻ In 2 verschiedenen Größen erhältlich
- ↻ Besonders geeignet für schmale Gesichtsformen
- ↻ Transparenter Seitenschutz
- ↻ Klassisches Design

Abb.	BRILLENGLAS Nr. Gläserseigenschaften	FASSUNGSEIGENSCHAFTEN				VISION M 2000 Artikel-Nummer
		Bügelfarbe	Tragekörper	Stegweite	Scheibe	
[1]	Individuelle Sehstärke(n)	Silber	Silber	20 mm	48 mm	2000 02 4800
[2]	Individuelle Sehstärke(n)	Silber	Silber	20 mm	50 mm	2000 02 5000
[3]	Individuelle Sehstärke(n)	Kupfer	Kupfer	20 mm	48 mm	2000 06 4800
[4]	Individuelle Sehstärke(n)	Kupfer	Kupfer	20 mm	50 mm	2000 06 5000



[1][2][3]  
VISION M 3000



[7]  
VISION M 7500



[4][5][6]  
VISION M 4000



[8]  
VISION M 8500

<b>VISION M 3000</b>	<b>31 g</b>	<b>VISION M 7500</b>	<b>29 g</b>	<i>Jedes Modell auf dieser Seite:</i>	<b>GA 166 F CE</b>	<b>Basic Fit</b>
<b>VISION M 4000</b>	<b>31 g</b>	<b>VISION M 8500</b>	<b>30 g</b>			
Produktmerkmale	Gewicht	Produktmerkmale	Gewicht	Kennzeichnung - Fassung	Bügeltechnologie	

### Features & Quick Info

- ↻ Geringes Gewicht
- ↻ Besonders geeignet für kräftigere Gesichtsformen
- ↻ Transparenter Seitenschutz
- ↻ Klassisches Design
- ↻ Individuell anpassbare Nasenauflagen
- ↻ Sehr gute Augenraumabdeckung

Abb.	BRILLENGLAS Nr. Gläserseigenschaften	FASSUNGSEIGENSCHAFTEN				VISION M -	
		Bügelfarbe	Tragekörper	Stegweite	Scheibe	Artikel-Nummer	
[1]	Individuelle Sehstärke(n)	Silber	Silber	18 mm	52 mm	<b>M 3000</b>	<b>3000 02 5200</b>
[2]	Individuelle Sehstärke(n)	Silber	Silber	18 mm	54 mm	<b>M 3000</b>	<b>3000 02 5400</b>
[3]	Individuelle Sehstärke(n)	Silber	Silber	18 mm	56 mm	<b>M 3000</b>	<b>3000 02 5600</b>
[4]	Individuelle Sehstärke(n)	Schwarz	Schwarz	18 mm	52 mm	<b>M 4000</b>	<b>4000 03 5200</b>
[5]	Individuelle Sehstärke(n)	Schwarz	Schwarz	18 mm	54 mm	<b>M 4000</b>	<b>4000 03 5400</b>
[6]	Individuelle Sehstärke(n)	Schwarz	Schwarz	18 mm	56 mm	<b>M 4000</b>	<b>4000 03 5600</b>
[7]	Individuelle Sehstärke(n)	Kupfer	Kupfer	16 mm	56 mm	<b>M 7500</b>	<b>7500 06 5600</b>
[8]	Individuelle Sehstärke(n)	Olive	Olive	20 mm	54 mm	<b>M 8500</b>	<b>8500 07 5400</b>

# Brillenfassungen aus Titan

# VISION M 1000 | 6000 TITAN



[1][2] VISION M 1000 TITAN



[3] VISION M 6000 TITAN

<b>VISION M 1000 TITAN</b>	<b>17 g</b>	<b>GA 166 F CE</b>	<b>Basic Fit</b>
<b>VISION M 6000 TITAN</b>	<b>19 g</b>	<b>GA 166 F CE</b>	<b>Basic Fit</b>
Produktmerkmale	Gewicht	Kennzeichnung - Fassung	Bügeltechnologie

### Features & Quick Info

- ↳ Extrem stabil
- ↳ Für Allergiker geeignet
- ↳ Längere Haltbarkeit
- ↳ Gute Augenraumabdeckung
- ↳ Die VISION M 6000 TITAN ist besonders gut geeignet für schmale Gesichtsformen
- ↳ Extrem geringes Gewicht & verringerte Druckstellen
- ↳ Absolut Korrosionsbeständig
- ↳ Individuell anpassbare Nasenauflagen
- ↳ Transparenter Seitenschutz

Brillenfassungen aus Titan sind bis zu 50 % leichter als Metallfassungen aus herkömmlichen Metall-Legierungen. Die erhöhte Stabilität und Flexibilität von Titan sorgt für längere Haltbarkeit und ist insbesondere bei rauen Arbeitsumgebungen gut geeignet. Brillenfassungen aus Titan sind absolut korrosionsbeständig und können daher sehr gut bei schweißtreibenden Tätigkeiten in feucht-warmen Umgebungen verwendet werden. Zudem ist Titan ein „allergiefreies Material“ und kann auch von Nickel-Allergikern genutzt werden.

Abb. Nr.	BRILLEGLAS Gläserigenschaften	FASSUNGSEIGENSCHAFTEN				VISION M - TITAN	
		Bügelfarbe	Tragekörper	Stegweite	Scheibe	TITAN	Artikel-Nummer
[1]	Individuelle Sehstärke(n)	Titan	Titan	18 mm	50 mm	M 1000	1000 22 5000
[2]	Individuelle Sehstärke(n)	Titan	Titan	18 mm	52 mm	M 1000	1000 22 5200
[3]	Individuelle Sehstärke(n)	Titan	Titan	18 mm	50 mm	M 6000	6000 22 5000

# Zubehör für Schutzbrillen

# Aufbewahrung



[1]



[4]



[2]



[5]



[3]



[6]

INFIELD Safety bietet neben Schutzbrillen ebenso eine große Auswahl unterschiedlichster Aufbewahrungslösungen für die Schutzbrillen. Hinzu kommen sinnvolle Accessoires und Reinigungsmöglichkeiten sowie technische Hilfsmittel.

Abb. Nr.	Artikel	BESCHREIBUNG	Artikel-Nr
[1]	Standard-Etui	Wasserabweisendes Etui passend für jede Schutzbrille	9910
[2]	Clip-Etui	Weiches Kunststoff- Etui zur Befestigung an Gürtel oder Hosenbund	9911
[3]	Hartbox	Etui geeignet für eine raue Industrieumgebung	9913
[4]	Gürteltasche	Etui zur großzügigen Aufbewahrung der Schutzbrille	9914
[5]	Gürtelbox	Verstärktes Etui mit höherem Aufprallschutz	9918
[6]	Nylonbeutel	Schützt die Schutzbrille vor Staub und dient als Mikrofaser- Brillenputztuch	9920

# Lampe | Accessoires



Abb. Nr.	Artikel	BESCHREIBUNG	Artikel-Nr
[1]	LED-Lampe (1 Stk)	Beleuchtungssystem zum Anstecken an jede Schutzbrille, inkl. Batterien	9900
[2]	Brillenband mit Sollbruchstelle	Durch die Sollbruchstelle löst sich dieses Band automatisch bei Zuggefahr	9985
[3]	Brillenkordel	Zum Schutz vor dem Herunterfallen der Schutzbrille	9992
[4]	Sportband	Für einen festen Sitz der Schutzbrille am Kopf	9993

# Reinigung



Abb. Nr.	Artikel	BESCHREIBUNG	Artikel-Nr
[1]	Brillenreinigungsstation - komplett	Wandhängende Station mit Sprühpumpe, Papierspender & Abfallbehälter Inkl. Erstbefüllung: Reinigungsflüssigkeit und 2x700 Blatt Reinigungspapier	9980
	Reinigungsflüssigkeit für Station 0,5 ltr	Nachfüll-Flüssigkeit für die Brillenreinigungsstation (ca. 0,5 l)	9981
	Sprühpumpe für Station	Ersatzpumpe für die 0,5 l Reinigungsflüssigkeitsflasche	9982
	Reinigungspapier für Station	Papiertücher zur Reinigung der Schutzbrillenscheiben, silikonfrei (700 Blatt)	9983
	Reinigungsflüssigkeit für Station 5 ltr	Nachfüllkanister für die Sprühflaschen (5 l-Nachfüllkanister)	9984
[2]	Optifog Activator Brillentuch	Putztuch zur Aktivierung der Optifog Beschichtung (empf. Austausch ca. alle 3 Monate) Weitere Informationen zur Optifog Beschichtung auf S. 17	9989
[3]	Box mit Reinigungstüchern	Einzel verpackte Reinigungstücher (100er Pack)	9990
[4]	Reinigungsspray für Schutzbrillen	Handliche Sprühflasche zur Reinigung der Schutzbrillenscheiben (100 ml)	9991

# Arbeitsschutz | Augenschutz

**INFIELD**<sup>®</sup> Safety GmbH  
- Hauptverwaltung -

✉ info@infield-safety.de    **INFIELD Safety GmbH**  
☎ +49 212 23234-0        Nordstraße 10a  
🖨 +49 212 23234-99        D-42719 Solingen

---

[www.infield-safety.com](http://www.infield-safety.com)