

Hormuth GmbH Technischer Industriebedarf
Wieblinger Weg 96
69123 Heidelberg

Tel: 06221/84760
Fax: 06221/847610
Email: info@hormuth.de
Internet: www.hormuth.de

Schutzbrillen für Brillenträger





Inhalt

Thema	Seite
INFIELD - Wir über uns	3 - 5
Der Sehvorgang	6 - 7
Nützliche Informationen zu Brillengläsern Brillenglastypen, Materialien, Bestellvorgang, Entspiegelung, Brillenanpassung, Aufbau der Artikelnummern	8 - 11
Korrektionsschutzbrillen aus Kunststoff	12 - 15
Korrektionsschutzbrillen aus Metall	16 - 19
Bildschirmarbeitsplatzbrillen	20 - 21
Zubehör	22
Brillenpflege / Präsentationsmittel	23
Kontakt	24
Information angepasster Gehörschutz	Einklappseite

Schutzbrillen

Neben Schutzbrillen für Brillenträger führen wir auch ein großes Sortiment an Planschutzbrillen für Beruf, Hobby und Freizeit.
Fordern Sie unseren „Hauptkatalog 2010“ an.

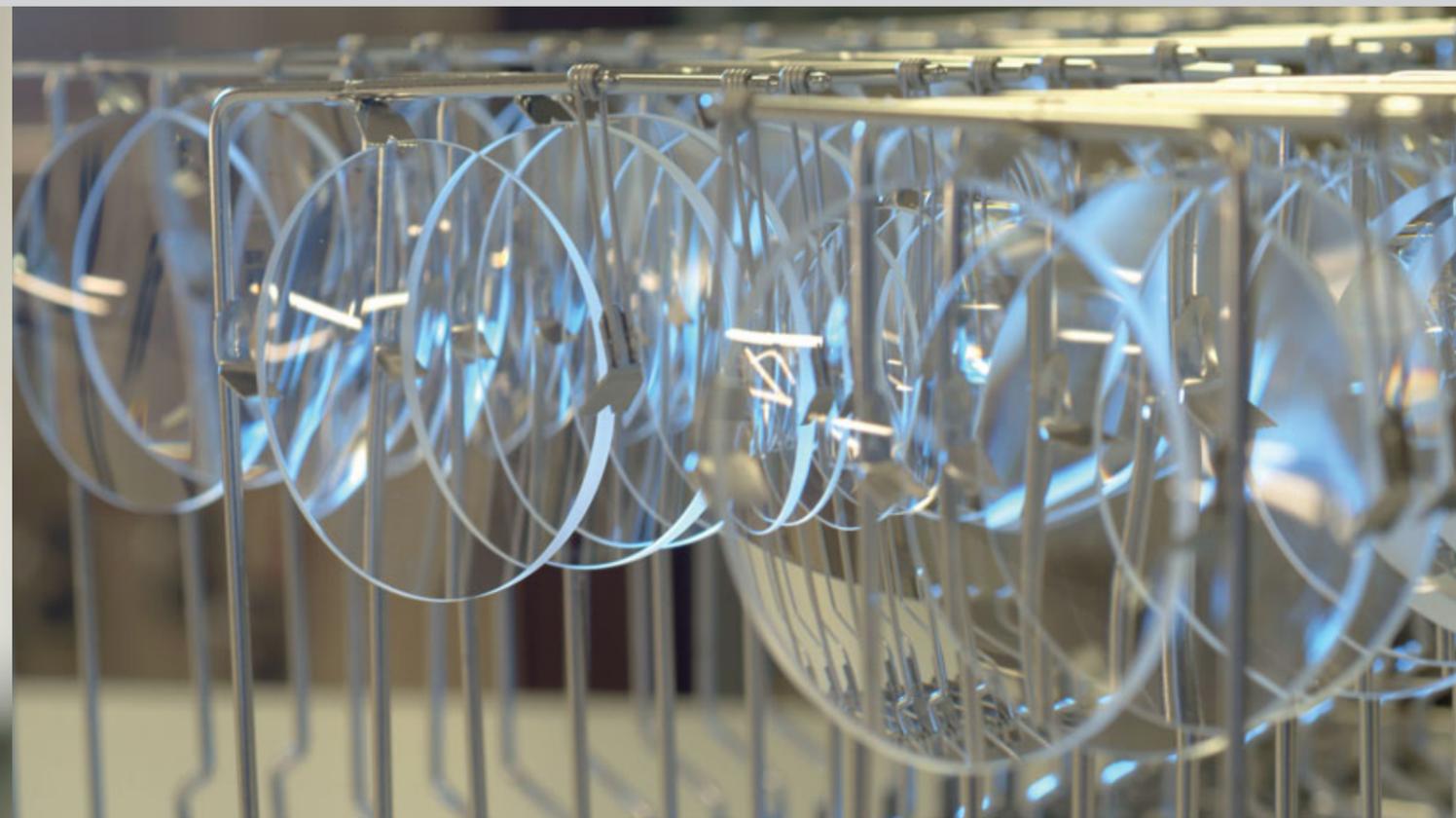


Infield Safety GmbH - als Konzerntochter eines weltweit operierenden Unternehmens der augenoptischen Industrie sind wir seit zwei Jahrzehnten spezialisiert auf dem Gebiet der Schutzbrillen. Unsere Konzernmutter, Signet Armorlite Inc. mit Sitz in San Marcos in Kalifornien, entwickelt und produziert seit mehr als 50 Jahren optische Kunststoffbrillengläser (www.signetarmorlite.com). Der Firmensitz der deutschen Signet Armorlite befindet sich in Braunschweig. Hier werden in einer modernen Rezeptglasschleiferei Brillengläser für Augenoptikfachgeschäfte produziert.

INFIELD
The fine art of eye protection



Hauptsitz der Signet Amorlite Inc.: San Marcos, Kalifornien, USA
Weitere Niederlassungen in:
Mexiko
Kolumbien
Portugal
Irland
England
Spanien
Italien
Braunschweig, Deutschland
Solingen, Deutschland (INFIELD Safety GmbH)



Unser Motto

Unser Motto: „Schuster, bleib bei deinen Leisten“
Getreu diesem Motto widersteht INFIELD SAFETY seit vielen Jahren der Versuchung, außer Schutzbrillen und individuell angepasstem Gehörschutz auch noch andere persönliche Schutz-ausrüstungen zu vertreiben.

Unsere Spezialisierung macht uns zu einem zuverlässigen und kompetenten Partner rund um den Schutz der Augen. Insbesondere bei der Versorgung von Fehlsichtigen mit Schutzbrillen, also solchen Menschen im Arbeitsleben, die zum guten Sehen Korrekturgläser benötigen, nimmt INFIELD SAFETY in Deutschland schon seit vielen Jahren eine führende Position ein.

Unser großes Team an Augenoptikern im Innen- und Außendienst ist der Garant für diesen Erfolg. Ob am Telefon oder Vorort beim Kunden: unsere qualifizierten Mitarbeiter helfen Ihnen immer gerne, kompetent und schnell.

Gemeinsam mit den Verantwortlichen in den jeweiligen Betrieben finden unsere Mitarbeiter den individuell optimalen Weg für die Beschaffung der Brillen.

Wir unterscheiden drei Beschaffungswege:

- Unsere Optiker im Außendienst leisten den kompletten Anpassservice
- Ein niedergelassener Augenoptiker am Ort übernimmt den Service
- Ein oder mehrere von uns ausgebildete Mitarbeiter, meist aus dem Umfeld des firmen-internen medizinischen Dienstes, leisten den Service

Alle drei Varianten haben sich in 2 Jahrzehnten bewährt. Die Entscheidung für die eine oder andere Variante hängt von vielen möglichen individuellen Gegebenheiten beim Kunden ab. Natürlich sind auch Mischformen der oben genannten Beschaffungswege möglich.

Brillengläser und Brillenfassungen von INFIELD sind entsprechend der EN 166 geprüft und zertifiziert. Sowohl die Gläser als auch die Fassungen tragen die vorgeschriebenen Kennzeichnungen, welche dem Anwender z.B. Hinweise auf die mechanische Belastbarkeit geben. Sämtliche Gläser entsprechen der höchsten optischen Güteklasse 1.

Die Auswahl des Brillengestells und der Gläser hängt immer von verschiedenen Kriterien ab. Eine wichtige Rolle spielen die Arbeitsplatzbedingungen, insbesondere hier das tatsächliche Gefährdungspotential, die Kopfanatomie des Brillenträgers und die erforderlichen Brillengläserstärken.

Brillengläser werden bei INFIELD im eigenen Hause produziert. Vom Rohprodukt bis hin zum oberflächenvergüteten Endglas entsteht bei INFIELD SAFETY alles im eigenen Konzern. Unsere Kunden profitieren immer von den neuesten Entwicklungen. Es werden nur Gläser der jeweils aktuellen Generation eingesetzt.

Die Frage, ob eine Metall- oder eine Kunststoffbrille den besseren Schutz bietet, kann man nicht allgemeingültig beantworten. Grundsätzlich gibt es in beiden Materialien Ausführungen, die den gesamten Augenraum optimal schützen. Unser Sortiment an Schutzbrillen lässt da keine Wünsche offen. Es umfasst diverse Metall- und Kunststoffbrillen in verschiedenen Größen, Formen und Farben. Unsere qualifizierten Berater im Außendienst helfen Ihnen gerne bei der Auswahl.

Beschaffungswege

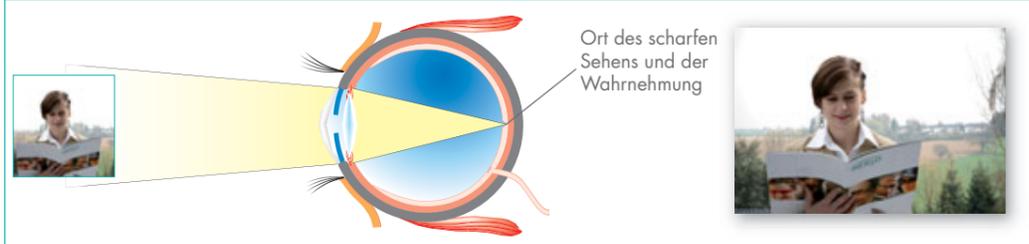
Brillenfassungen und Brillengläser

Kunststoffbrille oder Metallbrille?

Normalsichtiges Auge

- Fachbegriff: Emetropie
- Das wahrzunehmende Bild reflektiert das auftreffende Licht
- Das reflektierte Licht fällt auf die Linse des Auges
- Die Linse bündelt das Licht in einem Brennpunkt auf der Netzhaut und dreht das Bild
- Der Ort des scharfen Sehens (Brennpunkt) fällt mit dem Ort der Wahrnehmung zusammen
- Das Bild wird "auf dem Kopf stehend" auf der Netzhaut abgebildet und durch den Sehnerv an das Gehirn weitergeleitet
- Das Gehirn "dreht" das Bild richtig herum und nimmt alle Details scharf wahr

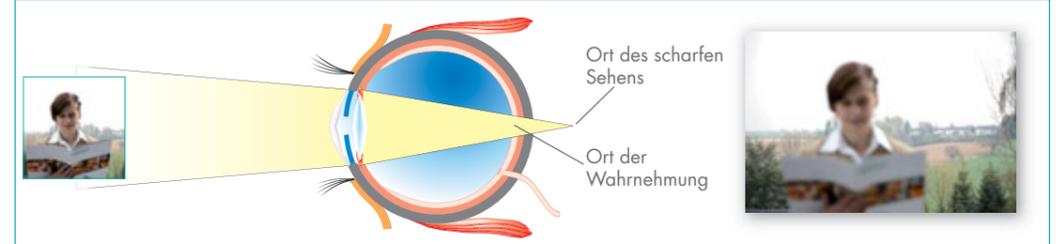
Sehvorgang des normalsichtigen Auges Scharfe Abbildung des gesamten Bildes



Alterssichtiges Auge

- Fachbegriff: Presbyopie
- Ursache: Bereits ab dem Kindesalter nimmt die Elastizität der Augenlinse kontinuierlich ab. Dadurch verliert das Auge zunehmend seine Fähigkeit, automatisch auf verschiedene Entfernungen scharf zu stellen (Akkomodationsfähigkeit)
- Folge: Nahe Bildbereiche werden nur unscharf wahrgenommen. Die meisten Menschen benötigen ab dem 40./45. Lebensjahr eine Lesebrille
- Lösung: Korrektur durch eine Sammellinse (+Dioptrien)

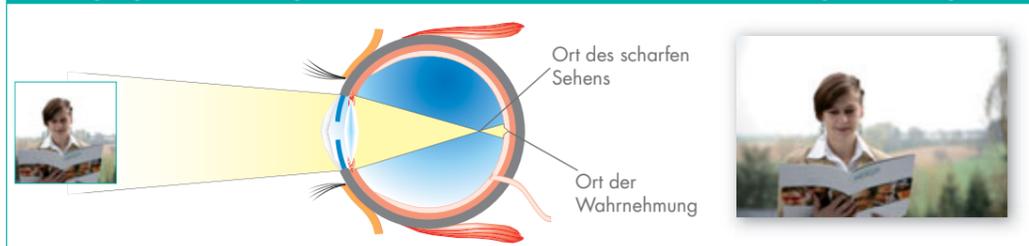
Sehvorgang bei Alterssichtigkeit Unschärfe Abbildung des Vordergrundes



Kurzsichtiges Auge

- Fachbegriff: Myopie
- Ursache: Der Augapfel ist zu lang bzw. die Brechkraft der Linse ist zu gering. Der Brennpunkt liegt vor der Netzhaut und somit vor dem Ort der Wahrnehmung
- Folge: Weiter entfernte Bildbereiche werden nur unscharf wahrgenommen
- Lösung: Korrektur durch eine Zerstreuungslinse (-Dioptrien)

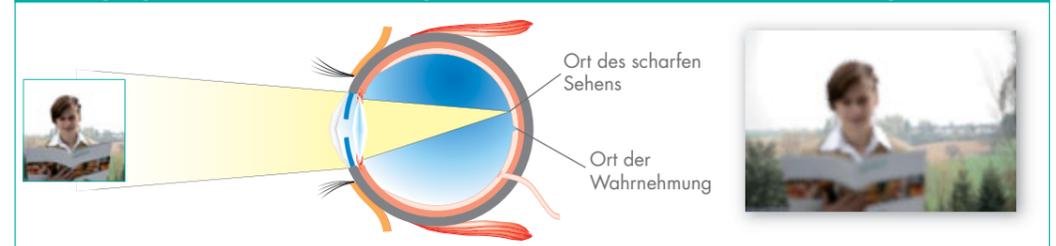
Sehvorgang bei Kurzsichtigkeit Unschärfe Abbildung des Hintergrundes



Auge mit Hornhautverkrümmung

- Fachbegriff: Astigmatismus (auch: Stabsichtigkeit)
- Ursache: Die Hornhaut ist nicht kugelförmig, der Brennpunkt ist auf der Netzhaut gestreut
- Folge: Ein punktförmiges Objekt wird strichförmig wahrgenommen. Gegenstände erscheinen verzerrt (sowohl nah als auch fern)
- Lösung: Korrektur durch eine zylindrische Linse

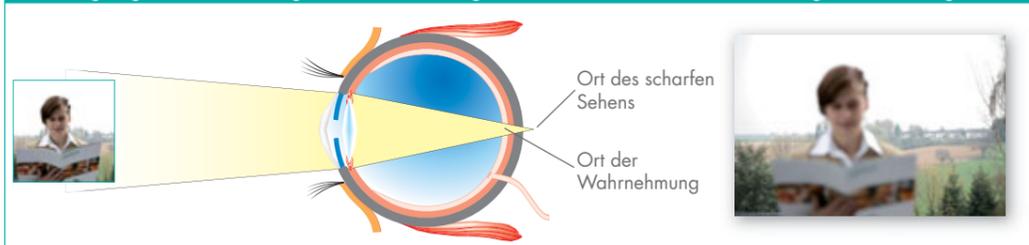
Sehvorgang bei Hornhautverkrümmung Verzerrungen des Bildes



Weitsichtiges Auge

- Fachbegriff: Hyperopie
- Ursache: Der Augapfel ist zu kurz bzw. die Brechkraft der Linse ist zu hoch. Der Brennpunkt liegt hinter der Netzhaut und somit hinter dem Ort der Wahrnehmung
- Folge: Nahe Bildbereiche werden nur unscharf wahrgenommen
- Lösung: Korrektur durch eine Sammellinse (+Dioptrien)

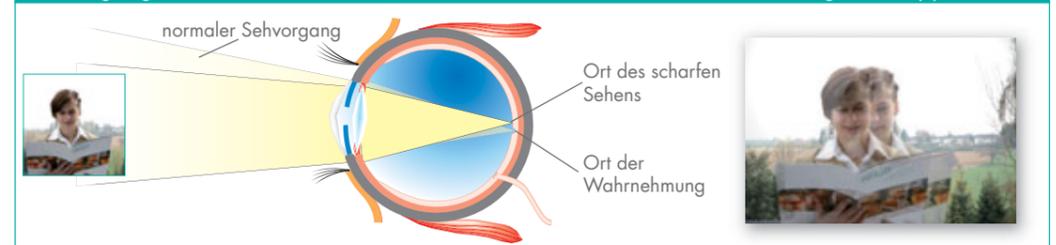
Sehvorgang bei Weitsichtigkeit / Übersichtigkeit Unschärfe Abbildung des Vordergrundes



Schielendes Auge

- Fachbegriff: Phorie
- Ursache: Fehlerhafte motorische Koordination beider Augen. Beim Fixieren eines Objektes weicht die Richtung der Sehachsen voneinander ab.
- Folge: Es entstehen Doppelbilder
- Lösung: Korrektur durch prismatische Brillengläser

Sehvorgang beim Schielen Wahrnehmung von Doppelbildern



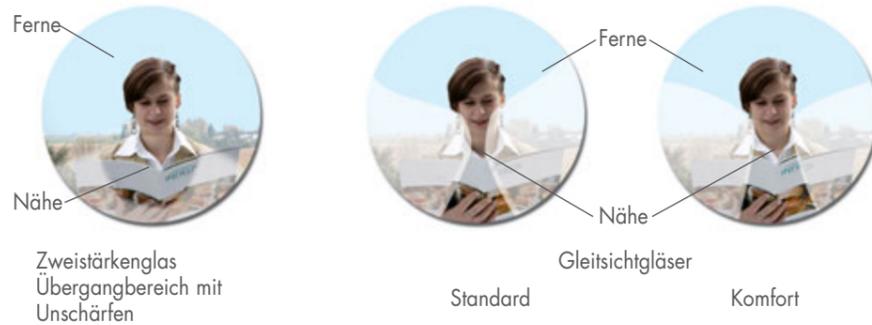


Verschiedene Typen

Wir unterscheiden grob in drei Typen:

- **Einstärkengläser**
Zur Korrektur von Fehlsichtigkeit in der Ferne oder in der Nähe
- **Zweistärkengläser (Bifokalgläser)**
Zur gleichzeitigen Korrektur von einer Fehlsichtigkeit in der Ferne und Alterssichtigkeit.
Nachteil: zwischen ca. 40 cm und 100 cm Sehentfernung ist das Sehen unscharf.
- **Mehrstärkengläser (Gleitsichtgläser oder auch Progressivgläser genannt)**
Zur gleichzeitigen Korrektur von Fehlsichtigkeit in der Ferne und Alterssichtigkeit.
Man spricht auch von Gleitsichtgläsern, weil der Übergang vom Nah- zum Fernbereich im Gegensatz zu Zweistärkengläsern stufenlos ist.

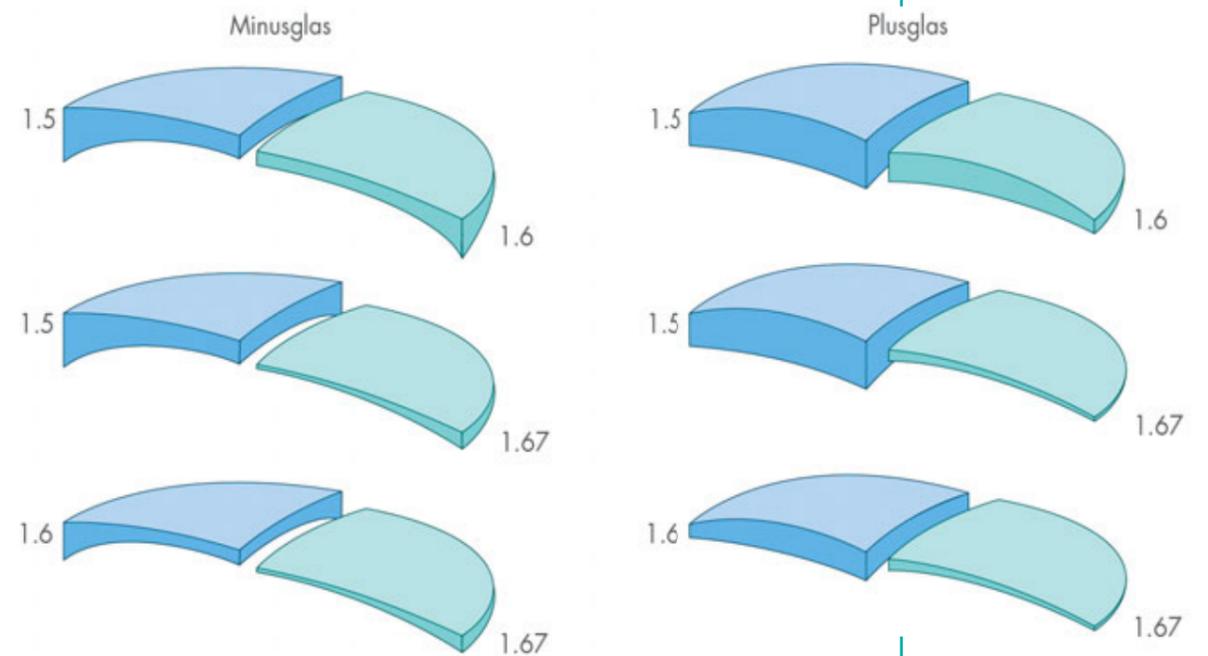
Die Auswahl des richtigen Typs ergibt sich fast immer aus den in der Privatbrille verwendeten Typen. Für den Brillenglastyp gilt das Gleiche wie für die Brillengläserstärken: dieser sollte dem aus der Privatbrille entsprechen.



Materialien

Hartglas	Kunststoff CR39	Polycarbonat
Vorteile		
<ul style="list-style-type: none"> • Hohe Kratzresistenz • Chemikalienbeständig 	<ul style="list-style-type: none"> • Niedriges Gewicht • Chemikalienbeständig • Kein Funkeneinbrand bei Schleif- und Schweißarbeiten 	<ul style="list-style-type: none"> • Sehr niedriges Gewicht • Sehr hohe mechanische Festigkeit • Kein Funkeneinbrand bei Schleif- und Schweißarbeiten • Reduzierte Kratzempfindlichkeit durch beschichtete Oberflächen
Nachteile		
<ul style="list-style-type: none"> • Hohes Gewicht • Funkeneinbrand bei Schleif- und Schweißarbeiten 	<ul style="list-style-type: none"> • Kratzempfindlich 	<ul style="list-style-type: none"> • Eingeschränkt chemikalienbeständig
Kennzeichnung		
GA 1 S CE	GA 1 S CE	GA 1 F CE

Brillengläser werden mit steigender Wirkung entweder am Rand oder in der Mitte dicker. Ab ca. +/- 3,75 Dioptrien empfehlen wir die Verwendung von so genannten höherbrechenden Materialien. Solche Materialien verfügen aufgrund einer erhöhten optischen Dichte über eine höhere Brechkraft als herkömmliche Brillengläser und lassen sich dadurch mit dünneren Rand- und Mittendicken herstellen. Der Vorteil für den Träger ist neben dem kosmetisch vorteilhaften Effekt eine Gewichtsersparnis von bis zu ca. 30%. Umso höher die Brechkraft ist, desto dünner fallen die Gläser aus.



Herkömmliche Brillengläser (1.5)
Höherbrechende Brillengläser (1.6; 1.67)

In Korrektorschutzbrillen werden höherbrechende Materialien nur in Kunststoff geliefert. Polycarbonatgläser haben einen Brechungsindex von 1,58.

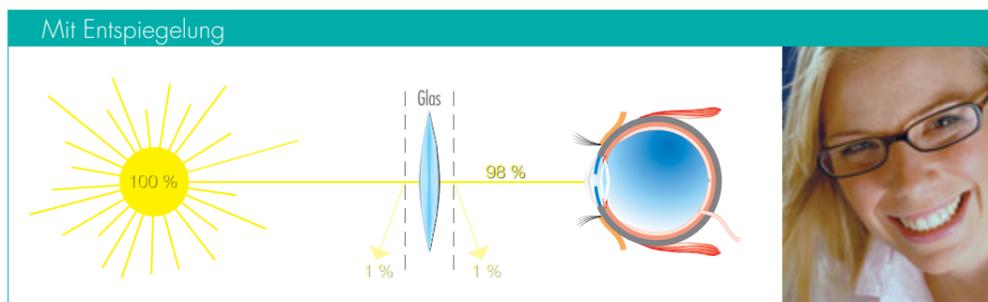
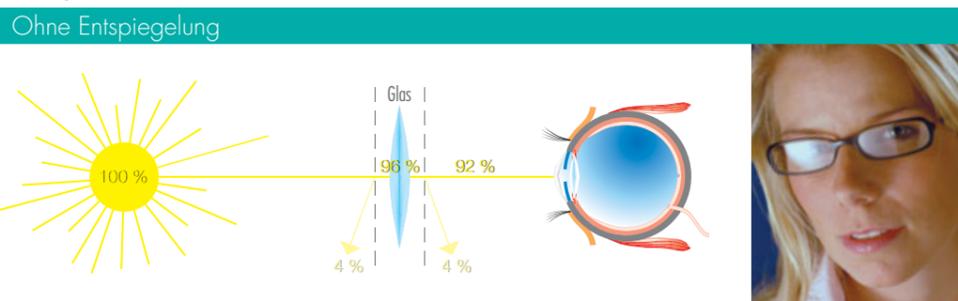
Entspiegelung

An einem Spiegel wird das Licht bis zu 96% reflektiert und deshalb können wir uns darin sehen.

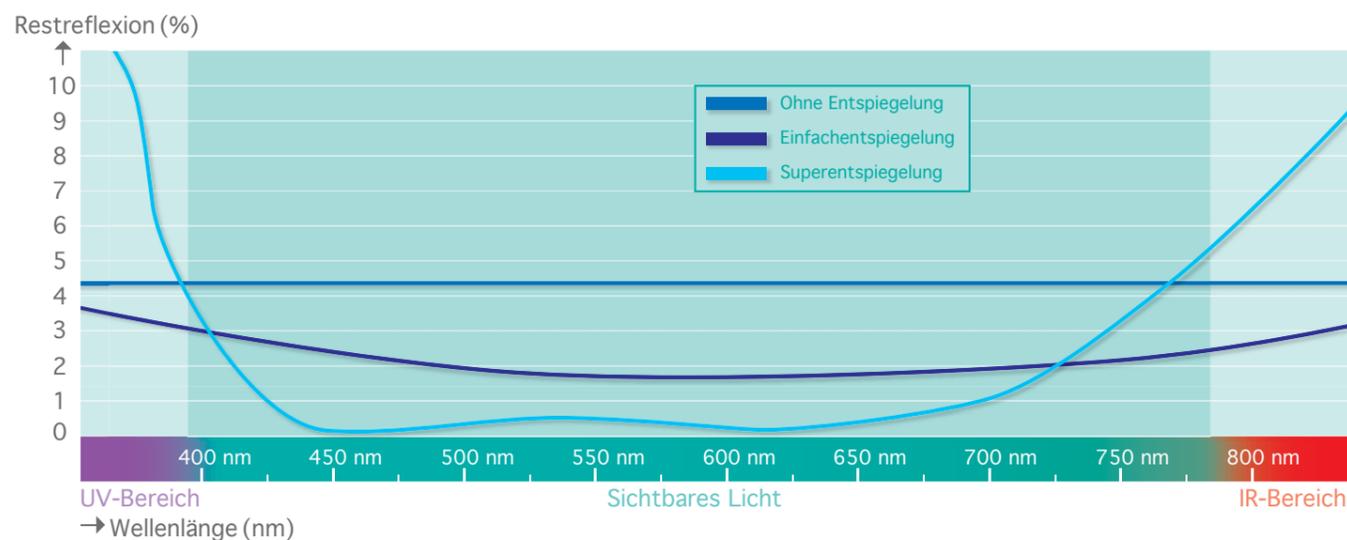
Brillengläser – obwohl transparent und klar – reflektieren immer noch ca. 8% des auftreffenden Lichtes an seinen äußeren und inneren Vorder- und Rückflächen. Es entstehen mitunter äußerst unangenehme Reflexe, welche zu Sehirritationen führen. Reflexmindernde Schichten auf Brillengläsern erhöhen die Lichtdurchlässigkeit auf bis zu 99%. Sehirritationen durch in die Augen reflektiertes Licht werden dadurch quasi eliminiert.

Physikalischer Hintergrund der Reflexminderung:

Das Prinzip der Reflexminderung beruht auf der Überlagerung (Interferenz) von Lichtwellen. Die von der Schichtfrontfläche reflektierte Welle wird vermindert, bzw. ausgelöscht, wenn die von der Grenzfläche Schicht - Glas zurückkommende Welle mit genau entgegengesetzter Amplitude schwingt. Dies ist immer dann der Fall, wenn die Schichtbrechzahl niedriger als die Glasbrechzahl ist.



In einer Hochvakuumaufdampfanlage wird zuerst ein Vakuum erzeugt bis zu einem Druck von 2.0×10^{-3} Pascal. Anschließend werden nacheinander bis zu 8 Schichten unterschiedlicher Aufdampfmateriale bestehend aus verschiedenen Metalloxiden und Siliziumdioxid auf der Vorder- und Rückfläche aufgebracht. Die Schichtdicken bewegen sich im Nanometerbereich. Diese äußerst dünnen Schichten müssen mit einer Toleranz von +/- 1% aufgebracht werden.



Artikelnummern für Korrektionschutzbrillen

1000	04	5200
Modell	Rahmenfarbe	Scheibengröße + Stegweite
z.B. Vision M1000	z.B. bronze	z.B. Gr. 52, Stegweite: flexibel

Zur Bestellung von Korrektionschutzbrillen stellen wir ein Auftragsformular zur Verfügung, welches alle erforderlichen Angaben für die Bestellung in übersichtlicher Form enthält. Neben den allgemeinen Bestellangaben benötigen wir folgende Angaben:

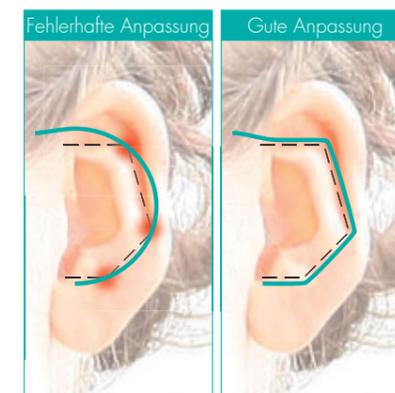
- Glasstyp
- Glasart u. Veredelung
- Brillenmodell in Farbe und Größe
- Auswahl eines Etuis
- Angaben zu den Brillengläserstärken*
- Pupillendistanz**
- Nahteilhöhe/Durchblickspunkt***

* Diese Angaben übernimmt man sinnvollerweise aus einem vorhandenen Brillenpass. Die Gläserstärken in der Schutzbrille sollten identisch mit denen in der Privatbrille sein, um Umstellungsschwierigkeiten zu vermeiden.

** Falls nicht im Brillenpass vermerkt, muss diese ermittelt werden

*** Muss immer ermittelt werden (variiert je nach Brillenfassung)

Die Bestellung



Die Anatomie der Menschen ist höchst unterschiedlich. INFIELD-Korrektionschutzbrillen tragen diesem Umstand durch diverse Einstellmöglichkeiten an den Brillengestellen Rechnung. Jeder Träger einer INFIELD Brille hat die Möglichkeit, die Brille individuell einzustellen und somit unangenehme Druckstellen hinter den Ohren zu vermeiden.

Brillenanpassung

Komfortbügel mit Metallkern

Je höher das Gewicht einer Brille ist, umso wichtiger ist die optimale anatomische Anpassung für einen perfekten Sitz. Schutzbrillen, die mit Hartglas geliefert werden, sind deutlich schwerer. Unsere Bügel mit einer Metalleinlage lassen sich so perfekt anpassen, dass ein rutschfester und druckfreier Sitz realisiert werden kann.

Softflex

Die weiche und flexible Schlinge des Softflexbügels nimmt die Zugkraft des Brillenbügels auf und verhindert dadurch punktuellen Druck hinter dem Ohr. Das hautfreundliche Material und die anatomische Anpassungsfähigkeit verhindern Druckstellen und lästiges Rutschen der Brille.

Bügellänge

Die Länge der Bügel kann durch Herausziehen aus der Grundstellung verlängert werden, bis der Träger das für ihn optimale Tragegefühl empfindet.



Vision 1

Modell Nr.: 2060 -
 Material: Kunststoff
 Farbe: grau / blau (05)
 Scheibengröße: 54
 Stegweite: 16



Vision 3

Modell Nr.: 2080 -
 Material: Kunststoff / Metall
 Farbe: kristall (00), tobacco (10)
 Scheibengröße: 52
 Stegweite: 18



Vision 6

Modell Nr.: 2088 -
 Material: Kunststoff
 Farbe: grau / blau (05)
 Scheibengröße: 54
 Stegweite: 20



Vision 7

Modell Nr.: 2050 -
 Material: Kunststoff / Metall
 Farbe: rauch (05),
 Scheibengröße: 52, 54
 Stegweite: 16



Vision 8

Modell Nr.: 2090 -
 Material: Kunststoff
 Farbe: kristall (09)
 Scheibengröße: 54
 Stegweite: 16



Vision 9

Modell Nr.: 2095 -
 Material: Kunststoff
 Farbe: blau (05), grau (07), grün (09)
 Scheibengröße: 52
 Stegweite: 16



Vision 10

Modell Nr.: 2020 -
 Material: Kunststoff / Metall
 Farbe: grau (05), blau (18)
 Scheibengröße: 54
 Stegweite: 16



Optor S

Modell Nr.: 9400 - S -
 Material: Kunststoff
 Farbe: kristall / schwarz
 Scheibengröße: 54
 Stegweite: 16



Optor XS

Modell Nr.: 9400 - XS -
 Material: Kunststoff
 Farbe: klar
 Scheibengröße: 52
 Stegweite: 16



Optor XXS

Modell Nr.: 9400 - XXS -
 Material: Kunststoff
 Farbe: kristall/schwarz
 Scheibengröße: 50
 Stegweite: 16



Superior

Modell Nr.: 2370 -
 Material: Kunststoff
 Farbe: kristall (00), smoke (05)
 Scheibengröße: 54
 Stegweite: flexibel (00)



Vision M 1000

Modell Nr.: 1000 -
 Material: Metall
 Farbe: bronze (04), blau (18)
 Scheibengröße: 50, 52
 Stegweite: flexibel (00)



NEU!

Vision M 1000 Titan

Modell Nr.: 1000 -
 Material: Titan
 Farbe: titan (22)
 Scheibengröße: 50, 52
 Stegweite: flexibel (00)

Die Vorteile von Titan sind 25% Gewichtsersparnis und Allergenfreiheit.



Vision M 2000

Modell Nr.: 2000 -
 Material: Metall
 Farbe: silber (02), kupfer (06)
 Scheibengröße: 48, 50
 Farbe: silber-anthrazit (07)
 Scheibengröße: 52
 Stegweite: flexibel (00)



Vision M 3000

Modell Nr.: 3000 -
 Material: Metall
 Farbe: gold (01), silber (02)
 Scheibengröße: 52, 54, 56
 Stegweite: flexibel (00)



Vision M 4000

Modell Nr.: 4000 -
Material: Metall
Farbe: gold (01), schwarz (03)
Scheibengröße: 52, 54, 56
Stegweite: flexibel (00)



Vision M 5000

Modell Nr.: 5000 -
Material: Metall
Farbe: brasil (08)
Scheibengröße: 54, 56
Stegweite: flexibel (00)



Vision M 6000

Modell Nr.: 6000 -
Material: Metall
Farbe: blau (05), schwarz (03)
Scheibengröße: 50
Stegweite: flexibel (00)



NEU!

Vision M 6000 Titan

Modell Nr.: 6000 -
Material: Titan
Farbe: titan (22)
Scheibengröße: 50
Stegweite: flexibel (00)



Die Vorteile von Titan sind 25%
Gewichtersparnis und Allergenfreiheit.



Bildschirmarbeitsplatzbrillen

Leichte Bildschirmarbeitsplatzbrillen mit einem hohen Tragekomfort. Speziell für Computerarbeitsplätze, in vielen modischen Variationen.

Modell Nr., Farbe, Scheibengröße-Stegweite



144, Moca, 49-18



151, Gray, 50-19



160, Gun, 52-18



164, Dore, 50-18



168, Bleu, 48-20



143, 2OR, 51-18



145, Black Gun, 53-18



154, Brown, 48-20



163, Dore, 50-20



165, Fume, 48-16



202, Dore, 50-22



203, Gun, 50-17



204, Noir, 46-19



205, Bronze, 46-19



207, Bronze, 48-22



262, Semi Black Matt, 54-18



270, Gray, 54-15



272, Burgundy, 53-17



6251, Silver, 52/54/56-17



206, Noir, 48-18



255, Burgundy, 52-17



266, Gold, 52-19



271, Gray, 53-20



273, Rhodium, 53-17

Brillenbänder / Etuis

- | | |
|----------|-------------------------------------|
| Art.-Nr. | Artikel |
| 9992 | Brillenkordel |
| 9993 | Sportband |
| 9910 | Standardetui |
| 9911 | Clip-Etui |
| 9912 | Standard XI (Abb. ähnlich Standard) |
| 9913 | Hartbox |
| 9914 | Gürteltasche |
| 9918 | Gürtelbox |



9992 Brillenkordel / 9993 Sportband



9910 Standardetui



9911 Clip-Etui



9913 Hartbox



9914 Gürteltasche



9918 Gürtelbox



9991 Reinigungsspray 100 ml



9990 Box mit Reinigungstüchern



9980 Reinigungsstation komplett



9982 Sprühpumpe für 0,5l Flasche



9998 Musterkoffer



Reinigungspray

9991 Reinigungsspray 100ml

Brillenreinigungsstation

- Die komplette Brillenreinigungsstation enthält:
- Wandgehäuse abschließbar (H45cm x B29cm x T9cm)
 - Reinigungsflüssigkeit (ca. 0,5l) + 2 Packungen silikonfreies Papier à ca. 700 Blatt
 - 1 Sprühpumpe

- | | |
|----------|---|
| Art.-Nr. | Artikel |
| 9980 | Reinigungsstation komplett |
| 9981 | Reinigungsflüssigkeit (ca. 0,5l) für Brillenreinigungsstation |
| 9982 | Sprühpumpe für 0,5l Flasche |
| 9983 | Reinigungspapier für Brillenreinigungsstation silikonfrei (ca. 700 Blatt) |
| 9984 | Reinigungsflüssigkeit Nachfüllflasche (5l) für Brillenreinigungsstation |

Box mit Reinigungstüchern

9990 Box mit Reinigungstüchern (100 Stk.)

Musterkoffer

Art.-Nr.	Artikel
9998	Musterkoffer



Gehörschutz nach Maß!



Vorteile der INFIELD-Otoplastiken

- Perfekte Passform durch Maßanfertigung
- Optimale Schutzwirkung
- Sprachverständigung bleibt erhalten
- Individuelle Anpassung des Filters an die Arbeitsplatzsituation
- Sichere Wahrnehmung wichtiger Umgebungsgeräusche
- Idealer Tragekomfort, fast nicht spürbar
- Hohe Trageakzeptanz
- Bequem unter einem Helm zu tragen
- Nahezu unsichtbar im Ohr
- Leicht einsetzbar
- Leicht zu reinigen



Gehörschutz nach Maß

Wir bieten drei verschiedene Ausführungen von Otoplastiken an. Je nach Einsatzbereich beraten wir Sie bei der Auswahl des geeigneten Produktes.

Sonderausführungen

Auf Wunsch können die Otoplastiken mit einer winzigen Metallkugel ausgestattet werden. Diese Variante ist hauptsächlich für die Nahrungsmittel- und chemische Industrie interessant. Die Kordel mit Shirt-Clip wird als Standardausführung in grün geliefert. Sie ist auch mit Signalwirkung (neon-orange), aus nicht brennbarem Material (gelb) oder als detektierbare Metallkordel (schwarz) erhältlich. Der Shirt-Clip ist ebenfalls detektierbar.

Material

Alle Gehörschutz Varianten werden aus weich flexiblem Material gefertigt. Die mechanisch chemische Stabilität gewährleistet eine lange Lebensdauer. Der Infield Gehörschutz hat den enormen Vorteil, selbst nach stundenlangem Tragen kein Druckgefühl im Gehörgang zu verursachen. Standardmäßig werden alle Typen in transparentem Material gefertigt. Auf Wunsch sind die Otoplastiken in Signalfarben wie rot, blau oder gelb lieferbar.

Anpassung

Die Anpassung des Gehörschutzes erfolgt vor Ort durch unsere Gebietsverkaufsleiter.

Kennen Sie schon unseren INFIELD Gehörschutz?



Beispiele verschiedener Lautstärken in Dezibel

	170	Sturmgewehr*
	160	Pistole 9mm*
	150	Bolzensezgerät*
Schmerzgrenze	140	Jetprüfstand
	130	Düsenflugzeug 100m entfernt
	120	Motorsäge
Kritische Grenze für Gehörschäden bei Dauerlärm	110	Laute Discomusik
	100	Presslufthammer
	90	Lastkraftwagen
	80	Starker Autoverkehr
	70	Staubsauger
Beginn der Beeinträchtigung	60	Normale Unterhaltung
	50	Flüstern
	40	Ruhiger Raum
	30	Wald bei Windstille
	20	Ticken einer Uhr
	10	Hörschwelle
	0	Hörschwelle

* Kurzzeitspitzenwerte

