

3M Safety Division – Arbeitsschutz
Korrektionsschutzbrillen



Mit Sicherheit besser sehen

Korrektionsschutzbrillen



Rundum geschützt.



Werfen Sie einen Blick.

Auf das 3M Korrektionsschutzbrillenprogramm.

Schutzbrillen erfüllen eine Funktion. Eine sehr wichtige Funktion, denn sie schützen das Augenlicht vor vorübergehender bzw. dauerhafter Beeinträchtigung oder gar Verlust. *Das* Argument für das Tragen einer Schutzbrille in bestimmten, oft auch vorgeschriebenen Bereichen. Mit ihrer nach der Norm 166 geprüften mechanischen Festigkeit sowie dem integrierten Seitenschutz bieten 3M Korrektionsschutzbrillen den größtmöglichen Standard in punkto Sicherheit überall dort, wo Bügelbrillen ausreichenden sind.

Dass aber Schutzbrillen nur eine Schutzfunktion erfüllen, war einmal. Das neue Programm von 3M vereint die primäre Schutzfunktion mit Ästhetik und Komfort. Mit ihrem durchweg modernen Design, sinnvollen Zusatzfunktionen, wie zum Beispiel Antikratz-Beschichtungen, Entspiegelungen oder sogar Tönungen, sowie geprüfter Markenqualität, zum Beispiel aus dem Hause Zeiss,

erreichen die Produkte eine unerreichte Akzeptanz, wenn es um die Entscheidung pro oder contra Korrektionsschutzbrille geht. Der Weg zu einer passenden Brille, die alle Anforderungen abdeckt, ist einfach. Unser Programm gliedert sich in vier Pakete – Basis, Standard, Komfort und Premium –, und **für jedes Paket gilt ein Preis*** – egal ob Einstärken-, Bifokal- oder Gleitsichtglas. Das sorgt für Transparenz und schafft Vertrauen – noch ein Grund für Korrektionsschutzbrillen von 3M. Denn wie kaum eine andere Arbeitsschutzhilfe sind Korrektionsschutzbrillen absolute Vertrauenssache.

Seit über 100 Jahren steht 3M für höchste Qualität und technologisches Know-how. Die Innovationskultur steht bei uns im Vordergrund, denn unser Ziel ist es, vorhandene Produkte im Sinne unserer Kunden ständig zu verbessern oder ihnen sogar neue – bessere – anzubieten.

Jedes Paket [egal ob Einstärken-, Bifokal- oder Gleitsichtglas] ein Preis*

* unverbindliche Preisempfehlung

Augen auf beim Brillenkauf.

Unsere Pakete. Ihr Vorteil.

Das 3M Korrektionschutzbrillenprogramm deckt jede Anforderung in punkto Sehschwächen sowie in der praktischen Anwendung ab. Dies macht es sehr umfangreich. Mit der Einteilung in vier Pakete behalten Sie jedoch jederzeit die Übersicht.

Und das Beste: **Jede Brille innerhalb eines Pakets hat den selben Preis*** – egal ob Einstärken-, Bifokal- oder Gleitsichtglas und unabhängig vom Glasmaterial. Versprochen! Hier im Katalog sind die Fassungen farblich markiert, so wissen Sie sofort, was Sie erwarten können.

BASIS	Standard-Antikratzbeschichtung
STANDARD	Standard-Antikratzbeschichtung Einfach-Entspiegelung Clean Coat
KOMFORT	SuperCote™ Antikratzbeschichtung Premium-Entspiegelung Clean Coat Tönung (nur bei Kunststoff CR 39)
PREMIUM	SuperCote™ Antikratzbeschichtung Premium-Entspiegelung Clean Coat Tönung (nur bei Kunststoff CR 39) Markenbrillen von Zeiss

Die verschiedenen Beschichtungen in der Übersicht:

Standard-Antikratzbeschichtung:

einfache Antikratzbeschichtung, die schnelles Verkratzen von Kunststoff- und Polycarbonatgläsern verhindert

SuperCote™ Antikratzbeschichtung:

- 3-mal kratzbeständiger als die Standard-Antikratzbeschichtung
- ermöglicht eine klare, kratzfreie Sicht für eine längere Zeit
- antistatische Eigenschaften (staubfreie Gläser)

Einfach-Entspiegelung:

einfache Mehrschicht-Entspiegelung

Premium-Entspiegelung:

- moderne Mehrschicht-Entspiegelung
- verhindert wirkungsvoll Spiegelungen und Reflexionen
- Lichtdurchlässigkeit bis zu 99 % (auf CR 39)
- 3-mal kratzbeständiger als die Einfach-Entspiegelung

Clean Coat:

hydrophobe Beschichtung für einfaches Reinigen der Gläser

Tönungen:

leichte Tönung: > 75 % Licht-Transmission
Farben: grau oder braun

	BASIS	STANDARD	KOMFORT	PREMIUM
Rahmen	ZT Eagle CX 7000 Steel 100 Steel 200 Steel 400 Steel 500 Insert Maxim Insert QX Maskeneinsatz MS-1	ZT Eagle CX 7000 Steel 100 Steel 200 Steel 400 Steel 500 Insert Maxim Insert QX Maskeneinsatz MS-1 Attitude 1 Urban 3 C470 650 DP 720	ZT Eagle CX 7000 Steel 100 Steel 200 Steel 400 Steel 500 Insert Maxim Insert QX Maskeneinsatz MS-1 Attitude 1 Urban 3 C470 650 DP 720 OCC Duster OCC Rebel OCC TRX OCC The Hunter	ZT Eagle CX 7000 Steel 100 Steel 200 Steel 400 Steel 500 Insert Maxim Insert QX Maskeneinsatz MS-1 Attitude 1 Urban 3 C470 650 DP 720 OCC Duster OCC Rebel OCC TRX OCC The Hunter DT-3 Urban T5
wählbare Glasarten	Einstärkenglas Bifokalglas Gleitsichtglas	Einstärkenglas Bifokalglas Gleitsichtglas	Einstärkenglas Bifokalglas Gleitsichtglas	Einstärkenglas Bifokalglas Gleitsichtglas
wählbare Glasmaterialien	Polycarbonat Kunststoff (CR 39) Glas	Polycarbonat Kunststoff (CR 39) Glas	Polycarbonat Kunststoff (CR 39) Glas	Polycarbonat Kunststoff (CR 39) Glas Kunststoff High Index
Standard-Antikratzbeschichtung	x	x		
SuperCote™			x	x
Einfach-Entspiegelung		x		
Premium-Entspiegelung			x	x
Clean Coat		x	x	x
Tönung			x nur Kunststoff (CR 39)	x nur Kunststoff (CR 39)
Gleitsichtgläser von Zeiss				x

Gute Aussichten.

Beste Qualität für optimale Ergebnisse.

Für eine Korrektionschutzbrille stehen verschiedene Materialien zur Verfügung – je nach Anforderungsgebiet:

Polycarbonat ist das leichteste der möglichen Materialien, hat gleichzeitig jedoch höchste mechanische Festigkeit (EN 166 F). Aufgrund einer Spezialbeschichtung ist seine Oberfläche sehr kratzbeständig – das sorgt für eine lange Lebensdauer der Linsen. Zudem ist es von Haus aus sehr schlagfest und bruch-sicher – und damit ein hervorragender Rohstoff für Schutzbrillen. Bei Korrektionschutzbrillen gehört dieses Material der mechanischen Schutzstufe F an.

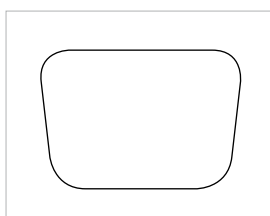
Auch **Kunststoff CR 39** hat verglichen mit Glas ein geringes Gewicht. Seine Oberfläche ist ebenfalls kratzbeständig und vor Funkenbrand bei Schleif- und Schweißarbeiten gefeit. In den Segmenten „Komfort“ und „Premium“ ist Kunststoff CR 39 wahlweise mit grauer oder brauner Tönung sowie 74 Prozent Lichtdurchlässigkeit erhältlich. Kunststoff CR 39 gehört der mechanischen Schutzstufe S an.

Zusätzliche Möglichkeiten bietet der höher brechende **Kunststoff „High Index“**: Mit diesem ebenfalls zur mechanischen Schutzstufe S gehörenden Material sind auch bei hohen Stärken dünnere und somit deutlich ästhetischere Gläser möglich.

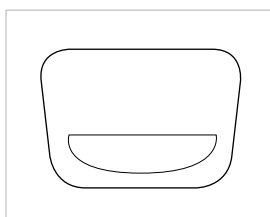
Das dritte Material ist **mineralisches Glas**, das zwar das meiste Gewicht aller Materialien, dafür aber auch eine extrem harte und kratzbeständige Oberfläche hat. Es fällt ebenfalls in die Kategorie der mechanischen Schutzstufe S.

Die individuelle Sehschwäche legt fest, welche Gläser zum Einsatz kommen – Einstärken, Bifokal- oder Gleitsichtgläser. In allen Preiskategorien – Basis, Standard, Komfort und Premium – stehen für jeden Glästyp die Materialien Polycarbonat, Kunststoff sowie gehärtetes Glas zur Verfügung.

Einstärkengläser sind so aufgebaut, dass sie über die gesamte Linse hinweg die gleiche Stärke haben.

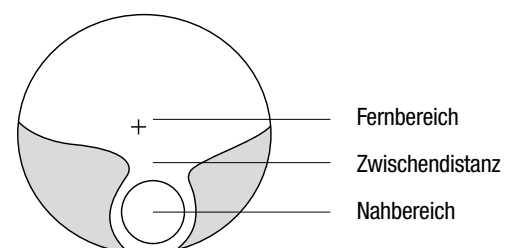


Bifokalgläser haben ein „Fenster“ im unteren Bereich für das scharfe Sehen naher Objekte, während der Rest der Linse für den Fernbereich geeignet ist.



Gleitsichtgläser sind so aufgebaut, dass im Mittelpunkt der Linse der Fernbereich liegt, im unteren Teil der Linse der Bereich für das scharfe Sehen in der Nähe. Zwischen diesen beiden Bereichen liegen viele kleine Abstufungen in der Stärke, sie sind für die Zwischendistanzen zuständig.

Aufbau Gleitsichtglas



TIPP: Informationen zu möglichen Sehschwächen finden Sie auf den Seiten 22 und 23.

Top-Marken für Ihr Wohlbefinden.

Komfort mit Markengleitsichtgläsern.

BASIS

- Basis-Gleitsichtglas Outlook der Marke Vision-Ease für die meisten Altersweitsichtigkeiten
- geringe Eingewöhnungszeit (effektiv abhängig von Stärke und zuvor verwendeten Gleitsichtgläsern)
- ausreichende Fern-, Zwischen- und Nahbereiche für alle Tätigkeiten
- Gleitsichtglas mit nachgewiesener Erfolgsgeschichte

STANDARD

KOMFORT

- komfortables Gleitsichtglas SOLA VIP der Marke Zeiss
- ermöglicht besseres, unverzerrtes Sehen
- geringe Eingewöhnungszeit (effektiv abhängig von Stärke und zuvor verwendeten Gleitsichtgläsern)
- breitere Fern- und Lesebereiche als beim Basis-Gleitsichtglas
- weniger Verzerrungen in den Randbereichen und breiterer Lesebereich
- bewährte Gleitsichtgläser mit nachgewiesener Erfolgsgeschichte

PREMIUM

- Premium-Gleitsichtglas Gradal Top aus dem Hause Zeiss
- relativ schnelle Eingewöhnung (effektiv abhängig von Stärke und zuvor verwendeten Gleitsichtgläsern), hohe Spontanverträglichkeit
- breiteste Fern- und Nahbereiche im Vergleich zum Basis-Gleitsichtglas
- breite Progressionszone
- sanfte Übergänge für angenehm ruhigen Seheindruck

TIPP: Wer zum ersten Mal Gleitsichtgläser trägt oder eine neue Gleitsichtbrille bekommt, wird einen deutlichen Unterschied gegenüber Einstärken- oder auch Bifokalgäsern spüren. An diesem Punkt ist Geduld gefragt, denn die Augen müssen auf den Effekt erst trainiert werden. Nach der Eingewöhnungszeit aber, die immer individuell ist, machen sich Gleitsichtgläser wegen ihres Komforts bezahlt.

Vielfalt auf höchstem Niveau.

Die 3M Korrektionsschutzbrillen.

	①	②	③	
Größe:	47 21 • 135	49 21 • 135	49 21 • 140	Erklärung (Angaben in mm):
				① Scheibengröße
				② Steglänge
				③ Bügellänge



Augenschutz in großer Auswahl.

BASIS

ZT



Größe: 53 15 • Bügel einstellbar
57 15 • Bügel einstellbar
59 15 • Bügel einstellbar

Farbe: Blau-Grau
Grau-Rot
Schwarz

ZT steht für „Zero Tolerance“ – ein sportlicher, moderner Rahmen aus Nylon

- Bügellängen einstellbar und drehbar für optimalen Sitz und viel Komfort
- Seitenschutz aus Polycarbonat
- längenverstellbare Bügel
- drehbare Bügelenden für sicheren Halt in jeder Kopfposition

Eagle



Größe: 59 13 • Bügel einstellbar
Farbe: Schwarz

Wegen ihrer unvergleichlichen Funktionalität gehört die Kunststoffausrüstung zu den besten auf dem Markt.

- drehbare Bügelenden für sicheren Halt in jeder Kopfposition
- längenverstellbare Bügel
- Maxi-Impact-System gegen Aushebelung der Gläser bei starkem frontalen Schlag
- integrierter Seitenschutz mit Belüftungsaussparungen gegen Beschlagen der Gläser

CX 7000



Größe: 48 18 • 140
52 18 • 140
54 18 • 145

Farbe: Chrom

Doppelsteg-Metallfassung

- klassische Form mit Doppelsteg für höhere Festigkeit
- rutschfeste, verstellbare Nasenpads bieten optimalen Sitz für ultimativen Komfort
- transparenter Polycarbonat-Seitenschutz

Steel 100



Größe: 53 16 • 135
55 16 • 140

Farbe: Braun
Metall gebürstet

Doppelstegfassung aus rostfreiem Edelstahl

- klassischer Look für sie und ihn
- flexible Federscharniere für extra Komfort
- rutschfeste, verstellbare Nasenpads bieten optimalen Sitz für ultimativen Komfort
- transparenter Polycarbonat-Seitenschutz

Steel 200



Größe: 53 16 • 135
55 16 • 140

Farbe: Cobalt
Sand

Doppelstegfassung aus rostfreiem Edelstahl

- klassischer Look für sie und ihn
- flexible Federscharniere für extra Komfort
- rutschfeste, verstellbare Nasenpads bieten optimalen Sitz für ultimativen Komfort
- transparenter Polycarbonat-Seitenschutz



Vielfalt auf höchstem Niveau.

Die 3M Korrektionsschutzbrillen.

Sortiments- vielfalt für Profis.



BASIS

Steel 400



Größe: 49 19 • 140
51 19 • 145

Farbe: Mattbraun
Mattsilber

Fassung aus rostfreiem Edelstahl

- klassischer Look für sie und ihn
- flexible Federscharniere für extra Komfort
- rutschfeste, verstellbare Nasenpads bieten optimalen Sitz für ultimativen Komfort
- transparenter Polycarbonat-Seitenschutz

Steel 500



Größe: 48 20 • 135
50 20 • 140

Farbe: Kastanie
Anthrazit

Fassung aus rostfreiem Edelstahl

- klassischer Look für sie und ihn
- flexible Federscharniere für extra Komfort
- rutschfeste, verstellbare Nasenpads bieten optimalen Sitz für ultimativen Komfort
- transparenter Polycarbonat-Seitenschutz

Insert Maxim



Korrektionseinsatz für Maxim und Maxim Ballistik

- zum Einklippen in die Nasenstegvorrichtung
- nur mit Einstärkenglas erhältlich

Die Brille ist im Lieferumfang nicht enthalten.

Insert QX

Korrektionseinsatz aus rostfreiem Edelstahl für QX 200 und QX 3000

- zum Einklippen in die Nasenstegvorrichtung
- nur mit Einstärkenglas erhältlich

Die Brille ist im Lieferumfang nicht enthalten.



Maskeneinsatz MS-1

Universeller Einsatz für Atemschutzvollmasken

- sehr leichtes Gestell zum Einsatz in Atemschutzgeräten
- Fixierung mit gefederten Drahtclips
- nur als Einstärkenglas erhältlich

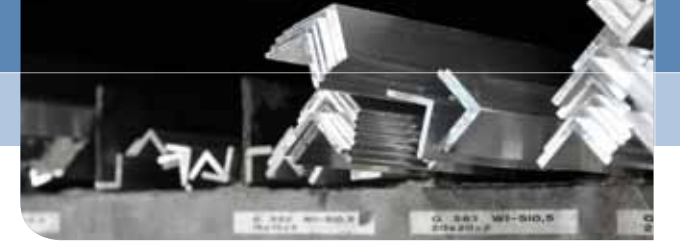


Vielfalt auf höchstem Niveau.

Die 3M Korrektionsschutzbrillen.

In dem Produktbereich STANDARD sind die Modelle des Segments BASIS sowie fünf zusätzliche Fassungen erhältlich.

Augenschutz für höchste Ansprüche.



STANDARD

Attitude 1



Größe: 49 19 • 135
51 19 • 140

Farbe: Marineblau
Stahlgrau

Modische Metallfassung aus rostfreiem Edelstahl für hervorragende Korrosionsbeständigkeit

- modernes Design mit anatomisch geformten Bügeln
- flexible Federscharniere für extra Komfort
- rutschfeste, verstellbare Nasenpads bieten optimalen Sitz für ultimativen Komfort
- transparenter Polycarbonat-Seitenschutz

Urban 3



Größe: 47 21 • 135
49 21 • 135

Farbe: Graphit
Kupfer

Unisex-Fassung aus rostfreiem Edelstahl

- Unisex-Design mit Decor an Nasensteg und Bügeln
- flexible Federscharniere für extra Komfort
- rutschfeste, verstellbare Nasenpads bieten optimalen Sitz für ultimativen Komfort
- transparenter Polycarbonat-Seitenschutz

C 470



Größe: 51 16 • 135

Farbe: Braun,
Olive, Blau

Nylonfassung speziell für Damen

- modischer Look besonders für Damen geeignet
- Kunststoffbügel zur leichten Anpassung an die Kopfanatomie
- flexible Federscharniere für extra Komfort
- transparenter Polycarbonat-Seitenschutz

650



Größe: 48 16 • 140
50 16 • 145

Farbe: Braun marmoriert
Anthrazit marmoriert

Moderne Kunststofffassung

- flexible Federscharniere für extra Komfort
- modischer Look besonders für Damen geeignet
- transparenter Polycarbonat-Seitenschutz
- **aufgrund der flachen Bügel besonders gut zum Tragen von Gehörschutzkapseln geeignet**

DP 720



Größe: 51 19 • 140
53 19 • 145

Farbe: Mattbraun
Metall gebürstet

Stylisches Herrenmodell

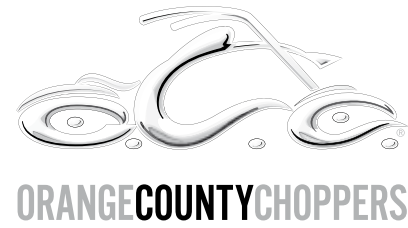
- flexible Federscharniere für extra Komfort
- transparenter Polycarbonat-Seitenschutz
- **aufgrund der flachen Bügel besonders gut zum Tragen von Gehörschutzkapseln geeignet**



Mit Sicherheit cool aussehen.

Die 3M Korrektionschutzbrillen.

Der Produktbereich KOMFORT erhält neben den Fassungen der Bereiche BASIS und STANDARD zusätzlich die vier Fassungsstypen der OCC Kollektion.



Schutzbrillen im ultramodernen Look.



KOMFORT

OCC Duster

OCC Duster



Supermoderne Edelstahlfassung

- moderne, gebogene Form für sportlichen Look
- Unisex-Design
- flexible Federscharniere für extra Komfort
- transparenter Polycarbonat-Seitenschutz
- kräftige Farben und weiche Formen bieten gute Tragbarkeit für Damen und Herren
- **aufgrund der flachen Bügel besonders gut zum Tragen von Gehörschutzkapseln geeignet**

Größe: 53 17 • 130
55 17 • 135

Farbe: Pale Gold,
Copper,
Crimson

OCC TRX

OCC TRX



Radikal stylische Fassung

- moderne, gebogene Form
- sportlich-robuste Aufmachung
- Unisex-Design
- flexible Federscharniere für extra Komfort
- transparenter Polycarbonat-Seitenschutz
- **aufgrund der flachen Bügel besonders gut zum Tragen von Gehörschutzkapseln geeignet**

Größe: 57 17 • 135
59 17 • 140

Farbe: Shiny Brown,
Blue Horizon,
Gunmetal

OCC Rebel

OCC Rebel



Schwungvolle Edelstahlfassung

- moderne, gebogene Form
- sportlich-robuste Aufmachung
- Unisex-Design
- flexible Federscharniere für extra Komfort
- transparenter Polycarbonat-Seitenschutz
- **aufgrund der flachen Bügel besonders gut zum Tragen von Gehörschutzkapseln geeignet**

Größe: 56 17 • 135
58 17 • 140

Farbe: Shiny Brown,
Chrome,
Blue Horizon

OCC The Hunter

OCC The Hunter

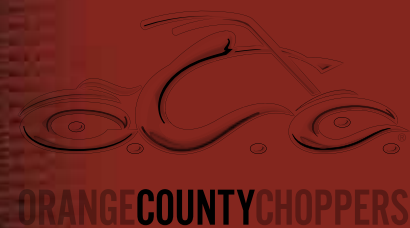


Cooler Design für Männer

- Edelstahlfassung mit leicht gebogener Form
- männlicher Look
- flexible Federscharniere für extra Komfort
- transparenter Polycarbonat-Seitenschutz
- **aufgrund der flachen Bügel besonders gut zum Tragen von Gehörschutzkapseln geeignet**

Größe: 55 18 • 135
57 18 • 140

Farbe: Copper
Gunmetal



Hightech aus Titan.

Die 3M Korrektionsschutzbrillen aus Titan.

Im PREMIUM Produktbereich wählen Sie zusätzlich aus zwei weiteren Fassungen aus Titan, dem derzeit leichtesten und beständigsten Material.

PREMIUM

DT-3



Größe: 50 18 • 140
52 18 • 145

Farbe: Braun
Marineblau

Fassung aus Reintitan, super haltbar und ultraleicht

- moderner Look
- rutschfeste, verstellbare Nasenpads bieten optimalen Sitz für ultimativen Komfort
- flexible Federscharniere für extra Komfort
- transparenter Polycarbonat-Seitenschutz
- **besonders gut zum Tragen von Gehörschutzkapseln geeignet**

Urban T5



Größe: 49 19 • 135
51 19 • 140

Farbe: Anthrazit glänzend
Kastanie glänzend

Titanfassung in dezentem Look für sie und ihn

- sehr leichtes Gestell
- rutschfeste, verstellbare Nasenpads bieten optimalen Sitz für ultimativen Komfort
- flexible Federscharniere für extra Komfort
- transparenter Polycarbonat-Seitenschutz



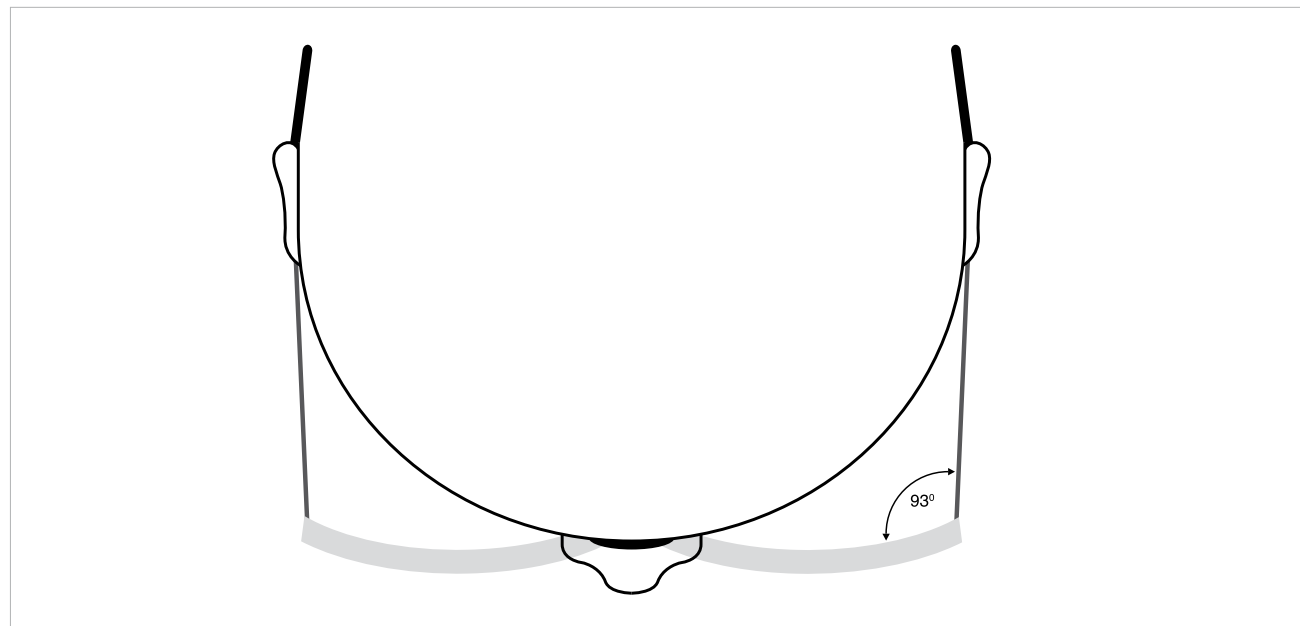
Der perfekte Sitz.

Passende Brillen für jeden individuellen Gesichtstyp.

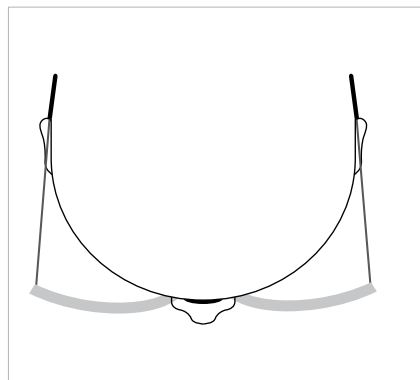
Die Wahl der Fassung richtet sich primär nach der Kopfgröße. Genauer sind es die Bügellänge, die Fassungsbreite und die Nasenauflage, die den Fassungstyp bestimmen. Sind die Bügel zu lang, rutscht eine Brille, da der Halt hinter den Ohren nicht gewährleistet ist.

Ist eine Fassung zu schmal, drückt sie auf die Schläfen, ist sie zu breit, hat sie auf dem Kopf keinen Halt. Im Umkehrschluss ist also optimaler Sitz dann gegeben, wenn die Fassung weder auf den Schläfen drückt noch im Gesicht hin- und herrutscht.

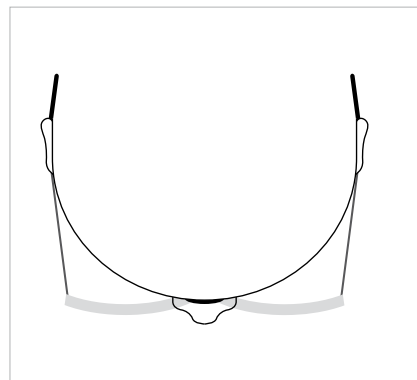
Optimaler Sitz



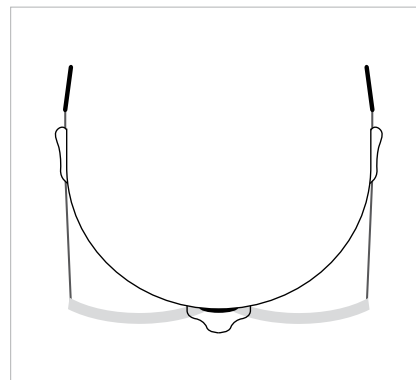
Fassung zu breit



Fassung zu schmal



Bügel zu lang



Auf der sicheren Seite.

Sicherheit bis ins kleinste Detail: der optimale Seitenschutz.

Guter Seitenschutz zeichnet sich durch guten Sitz aus. Denn optimaler Schutz ist nur dann gegeben, wenn die Seitenschützer einen möglichst geringen Abstand zu Augenbrauen und Wangenknochen haben. Der durchsichtige und somit unauffällige Seiten-/Augenbrauenschutz des 3M Programms ist darüber

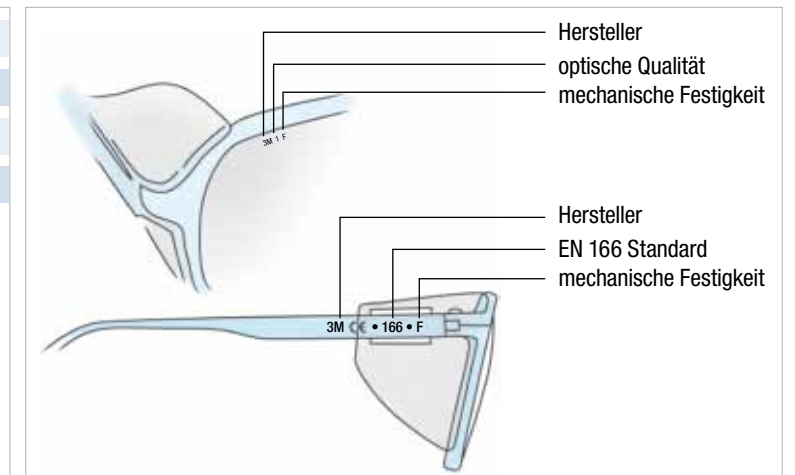
hinaus fest montiert, sodass er nicht entfernt werden kann – ob absichtlich oder unabsichtlich. Daneben kann er natürlich auch nicht verloren oder nach einer Demontage vergessen werden. Damit ist der Schutz einfach immer gewährleistet.

CE Kennzeichnung von Fassungen und Gläsern.

Glasmaterial	EN 166: 2001 Kennzeichnung
Gehärtetes Glas	3M . 1 . S
CR 39	3M . 1 . S
Polycarbonat	3M . 1 . S

Erklärung:

- 3M = Hersteller
- 1 = optische Qualität
- S = erhöhte Festigkeit (12 m/s)
- F = widerstandsfähig gegen Stoß mit geringer Energie (45 m/s)



Perfektion dort, wo sie zählt.



Einfach bestellen. Bequemer geht's nicht.

Wir von 3M wollen, dass Sie genau die Korrektionschutzbrille bekommen, die Sie mögen und benötigen. Aber auch eine, die den optimalen Schutz bietet – egal welche Arbeit Sie machen. Dafür haben wir einen Bestellprozess konzipiert, der Ihnen inklusive kompetenter Beratung auf unkomplizierte, aber äußerst

professionelle Art und Weise zu Ihrer neuen Brille verhilft. Sie müssen nur wenige Schritte tun, der Rest läuft quasi wie von selbst. Testen Sie es aus – 3M Korrektionschutzbrillen zu bestellen, ist leichter als Sie denken.

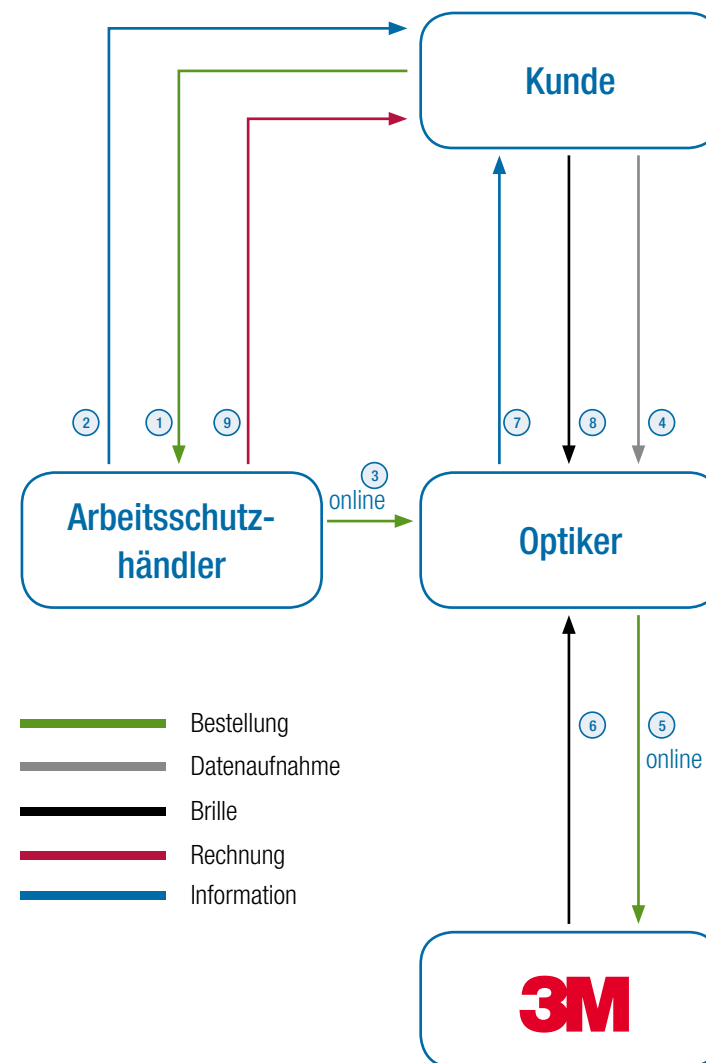
Zuverlässigkeit und Qualität aus Expertenhand



Spezialisten für Korrektionsaugenschutz.

Schritt für Schritt mehr Schutz.

Der Weg zum guten Augenschutz ist ein konsequent durchdachter Bestellprozess, der auf allen Ebenen Experten integriert. So können Sie sicher sein, dass Ihre neue Korrektionschutzbrille genau die richtige Qualität hat – in jeder Hinsicht.



Die Schritte im Einzelnen:

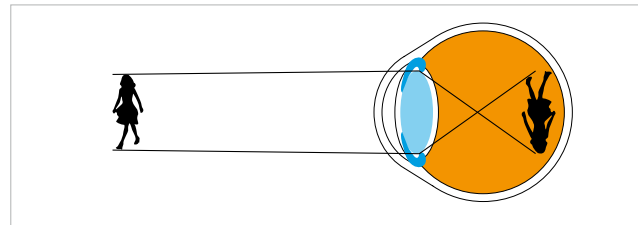
- ① Sie als Kunde bestellen beim Arbeitsschutzhändler (via Telefon, Fax, E-Mail etc.).
- ② Der Händler ermittelt den nächstgelegenen 3M-Optiker und informiert Sie.
- ③ Über ein Online-Tool bestellt der Händler das Brillenpaket beim ausgewählten Optiker.
- ④ Ihr Mitarbeiter sucht den gewählten Optiker zur Datenaufnahme auf.
- ⑤ Der Optiker bestellt via Online-Tool bei 3M.
- ⑥ 3M liefert die Brille an den Optiker.
- ⑦ Ist die Brille zur Abholung bereit, informiert der Optiker Ihren Mitarbeiter.
- ⑧ Dieser holt die Brille beim Optiker ab und lässt sie vor Ort anpassen.
- ⑨ Der Arbeitsschutzhändler rechnet mit Ihnen ab.

Reine Ansichtssache. Sehchwächen im Überblick.

Richtiges Sehen ist von vielen Faktoren abhängig.

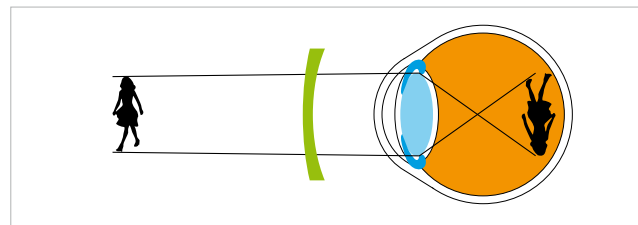
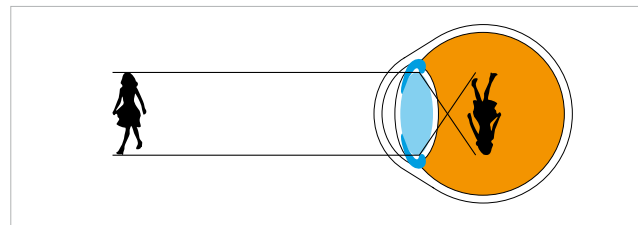
Rechtsichtigkeit:

Rechtsichtigkeit ist dann vorhanden, wenn beim Blick in die Ferne und im relativ entspannten Zustand des Auges das Abbild des anvisierten Objektes scharf auf der Netzhaut abgebildet wird.



Kurzsichtigkeit:

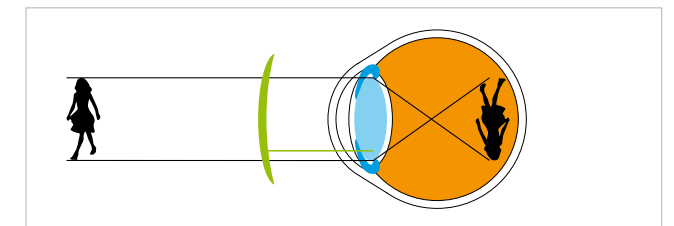
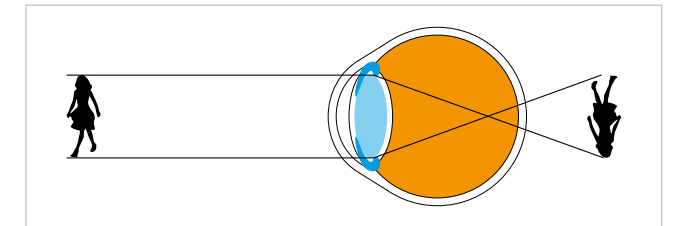
Die Linse ist funktionsfähig, aber der Augapfel zu lang gewachsen. Die scharfe Abbildung ferner Objekte liegt kurz vor der Netzhaut, und nur im Nahbereich wird scharf gesehen. Korrigiert wird dieser Fehler mit Einstärkengläsern mittels einer konkaven Linse, die am Rand dicker ist. So wird das Objekt mittig – und somit scharf – auf der Netzhaut abgebildet.



Sehchwächen und ihr Ausgleich.

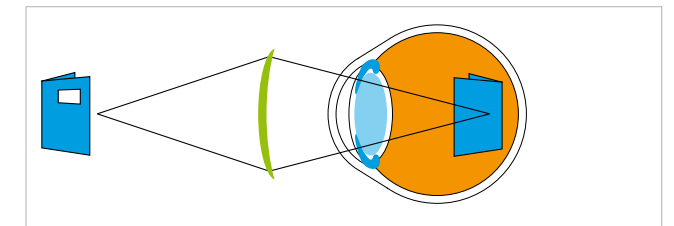
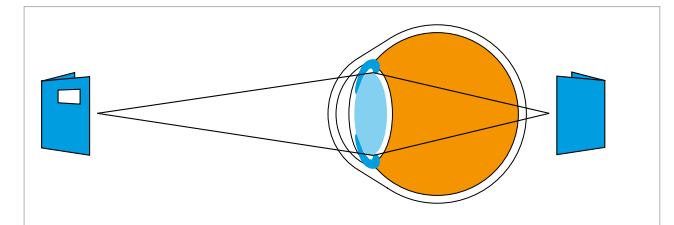
Weitsichtigkeit:

Die Linse ist funktionsfähig, der Augapfel aber zu kurz ausgebildet. Die scharfe Abbildung des Objektes liegt hinter der Netzhaut. Der Effekt: Nur in der Ferne liegende Objekte werden scharf gesehen, in der Nähe dagegen nicht. Die Lösung hier sind Einstärkengläser mit konvexer Form, die in der Mitte dicker als an den Rändern sind.



Altersbedingte Weitsichtigkeit:

Fast bei jedem Menschen ab dem 40. Lebensjahr tritt dieses Phänomen auf, da die Augenlinsen zunehmend ihre Flexibilität und somit ihre Anpassungsfähigkeit verlieren. Zunehmend müssen zum Beispiel Schriftstücke vom Auge weiter entfernt gehalten werden, um sie deutlich erkennen zu können. Hier erfolgt die Korrektur mithilfe von Gläsern, die sowohl nahe als auch entfernte Objekte klar erkennen lassen. Das geschieht entweder mit Bifokal- oder Gleitsichtgläsern.



Hornhautverkrümmung (Astigmatismus):

In Kombination mit Kurz- oder Weitsichtigkeit kann auch der sogenannte Astigmatismus auftreten: Er entsteht aufgrund einer ungleichmäßigen Krümmung der Hornhaut. Dann kann weder in der Nähe noch in der Ferne scharf gesehen werden. Ein Mensch mit Hornhautverkrümmung sieht entweder in horizontaler, vertikaler oder schräger Richtung schlecht. Ein Zylinderglas und die dazugehörige Achse gleicht diese Sehschwäche aus (zum Beispiel +0,50 dpt in Achslage 90°).





Professioneller Augenschutz mit Style



3M bietet eine große Bandbreite an unterschiedlichen Augenschutzlösungen, die sich durch eine optimale Balance aus Sicherheit, Tragekomfort und Design auszeichnen. Fordern Sie kostenlos den aktuellen 3M Arbeitsschutzkatalog an und erfahren Sie mehr über die die hochqualitativen 3M™ Schutzbrillen.

3M

3M Deutschland GmbH
3M Safety Division – Arbeitsschutz
Carl-Schurz-Str. 1
41453 Neuss
Telefon (0 21 31)14-26 04
Telefax (0 21 31)14-32 00
E-Mail arbeitsschutz.de@mmm.com
www.3marbeitsschutz.de

Please recycle. Printed in Neuss, Germany.
© 3M April 2010. All Rechte vorbehalten.
AS-0028 / allefreiheit.de