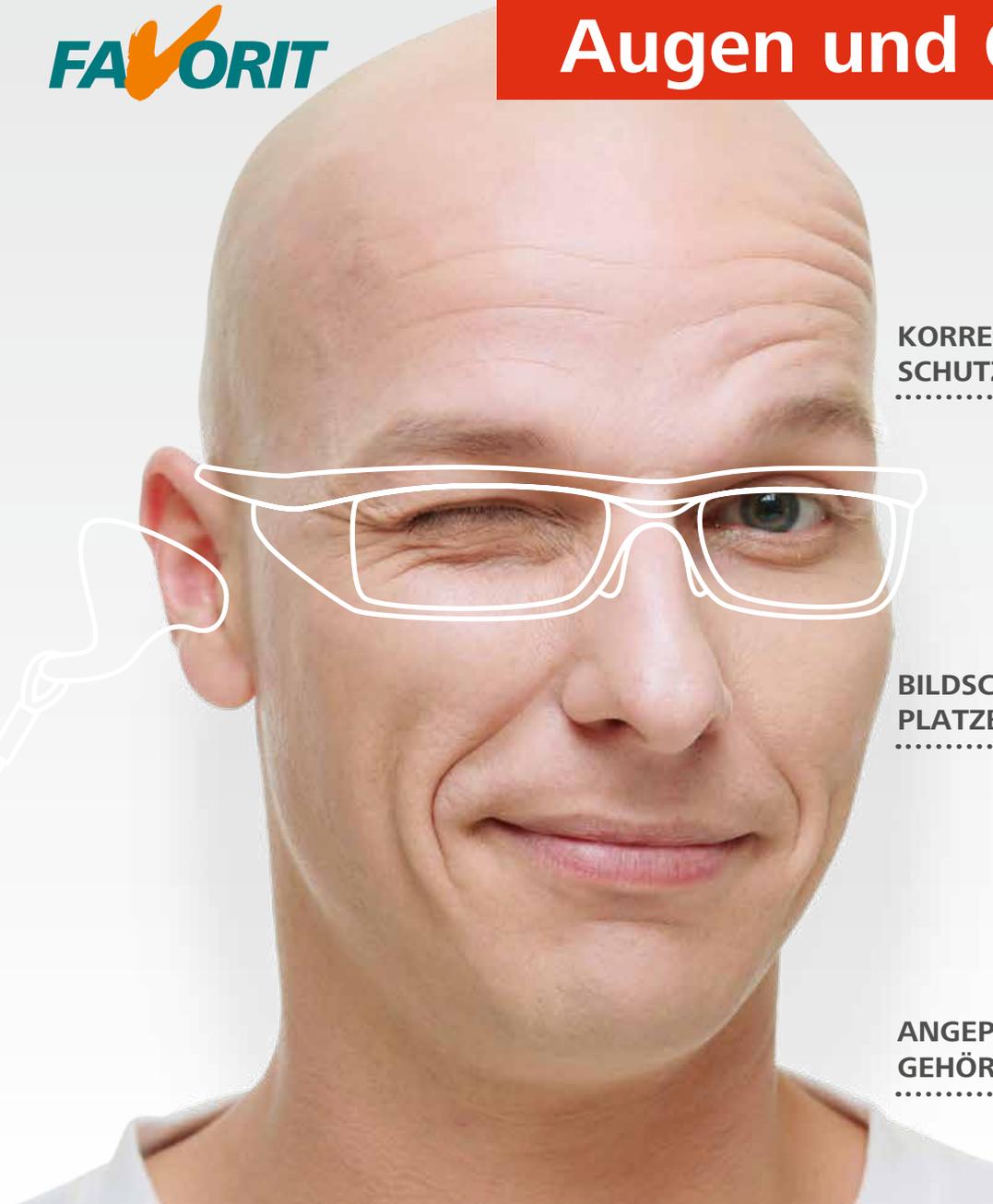


Sicherheit für Augen und Ohren



**KORREKTIONS-
SCHUTZBRILLEN**



**BILDSCHIRMARBEITS-
PLATZBRILLEN**



**ANGEPASSTER
GEHÖRSCHUTZ**



**ARBEITSSCHUTZ
INDUSTRIE-TECHNIK
BETRIEBSEINRICHTUNGEN
INDIVIDUAL-LÖSUNGEN**

Coenen Neuss GmbH & Co. KG

Moselstraße 22
D-41464 Neuss

Tel. +49 21 31 - 40 09-0
Fax +49 21 31 - 49 98 75

info@coenen.de
www.coenen.de



Mit Sicherheit auf alles vorbereitet

Moderne, individuelle Schutzprodukte für eine moderne Arbeitswelt – dafür steht ForSec. Sie finden in unserem umfangreichen Sortiment eine Vielzahl an Brillen, die entweder für die Arbeit an Bildschirmen oder an Orten wie Werkstätten, wo nichts ins Auge gehen darf, konzipiert wurden. Außerdem sind wir die erste Wahl für alle, die angepassten und effektiven Gehörschutz benötigen. Auf den Punkt gebracht: Was immer Sie tun, mit ForSec haben Sie es besser im Blick und dank uns hören Sie nichts, das Sie stört. Praktisch, oder?

Dabei gilt immer: Jede PSA von ForSec ist ein Unikat, genau auf Sie abgestimmt, genauso individuell wie Sie!

Entdecken Sie auf den folgenden Seiten unser umfangreiches Sortiment an maßgeschneiderten Highend-Sicherheitsprodukten und erfahren Sie, warum ForSec im Fall der Fälle Ihre Marke ist. Eines ist bei unseren exklusiven Eigenentwicklungen sicher: Hören und Sehen sind bestens geschützt!

Inhalt

- 2** ForSec – Ihre Marke für Hören und Sehen
- 8** Korrektionschutzbrillen Metall
- 16** Korrektionschutzbrillen Kunststoff
- 23** Maskenbrillen
- 24** Bildschirmarbeitsplatzbrillen
- 42** Gehörschutz
- 51** Wissenswertes und Nützliches



Starke Marke, kompetente Händler

Professioneller Arbeitsschutz hat viel mit Vertrauen zu tun. Schließlich ist jedes Produkt ein Versprechen an Arbeitnehmer und Arbeitgeber, dass Leib und Leben geschützt sind. Warum sollten Sie also woanders als beim Fachhandel kaufen? Da wissen Sie, was Sie haben – Zuverlässigkeit, besten Service und Know-how.

ForSec ist die exklusive Marke ausgesuchter Fachhändler. Zusammengefasst: ForSec kaufen heißt beim Fachhandel kaufen. Diese definieren seit Jahrzehnten Sicherheit am Arbeitsplatz – mit exzellenter Beratungsqualität, höchster Lieferfähigkeit und dem Versprechen, immer das richtige Produkt für jeden Einsatzzweck zu bieten. ForSec ist die Marke von Spezialisten für Spezialisten

Ihre ForSec Vorteile

- * Jede Brille ein Preis
- * Erstklassige Qualität
- * Umfangreiches Sortiment
- * Individuelle Fachberatung von Profis
- * Deutschlandweit für Sie da
- * Kurze Lieferzeiten

Warum wir ForSec entwickelten

Vor ForSec gab es keine Einheitspreise im Brillensegment, bei vielen hunderten an Artikeln und Variantenmöglichkeiten führte dies zu unübersichtlichen Warenwirtschaftssystemen. ForSec schuf hier Ordnung und Einfachheit. Außerdem gaben wir unseren Kunden die Möglichkeit, individuelle PSA mit Hightech Komponenten zu verbessern – und zwar zu marktgerechten Preisen. Sie sehen: Bei ForSec wird aus der Praxis für die Praxis entwickelt. Und das wird auch in Zukunft so bleiben.



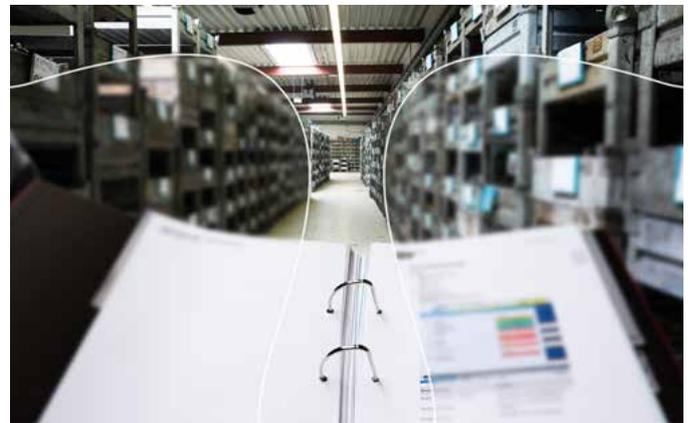
Jeden Augenblick bestens geschützt

Beim Thema korrigierter Augenschutz hat ForSec den Durchblick. Von der Entwicklung der Gläser und Fassungen bis zur eigentlichen Produktion: Wir vereinen Branchenspezialisten, die das gesamte Leistungsspektrum moderner Brillenfertigung abdecken. Korrektionschutz- und Bildschirmarbeitsplatzbrillen gehören heute zur vorgeschriebenen Grundausstattung für Beschäftigte, die unter einer Fehlsichtigkeit leiden. Hier bietet ForSec passgenaue Lösungen: Unsere Brillen erfüllen mehr als die gesetzliche Norm, wir bieten darüber hinaus höchsten Tragekomfort und ausschließlich Hightech-Gläser.

Ganz klar: Egal wo eine Brille drückt – ob Nase, Ohr oder Schläfe – für den Träger ist es unangenehm oder sogar schmerzhaft. An konzentriertes, effektives Arbeiten ist dann kaum noch zu denken. Außerdem wirken sich schlecht sitzende Brillen auch auf Wahrnehmung und Sicht selber aus, was zusätzliche Gefahrenquellen birgt. Zum Schluss kommt die Idee auf, die Brille ab- oder gar nicht erst aufzusetzen – nicht vergessen, das Gesicht ist die empfindsamste Stelle unseres Körpers – und der Schutz ist endgültig dahin. Um dem vorzubeugen, ist jeder ForSec Augenschutz genauso bequem wie die private Brille des Anwenders – nur bestens angepasst auf die individuelle Arbeitsumgebung und mit Hightech Glastechnologie bestückt. Gut, dass wir dabei ausschließlich auf Hightech im Bereich der Premiumgläser und Gestellmaterialien setzen. So ziehen Anwender maximalen Nutzen aus ihrer persönlichen PSA.

Dass wir bei der Entwicklung unserer Sehhilfen stets die Praxisanwendung im Kopf oder besser vor Augen haben, versteht sich von selbst. Ein Beispiel gefällig? Unser einzigartiges Work Glasdesign ist besonders auf die Ansprüche von Gleitsichtnutzern ausgerichtet und bietet ergonomischen Nahsehkomfort im Augenhöhenbereich.

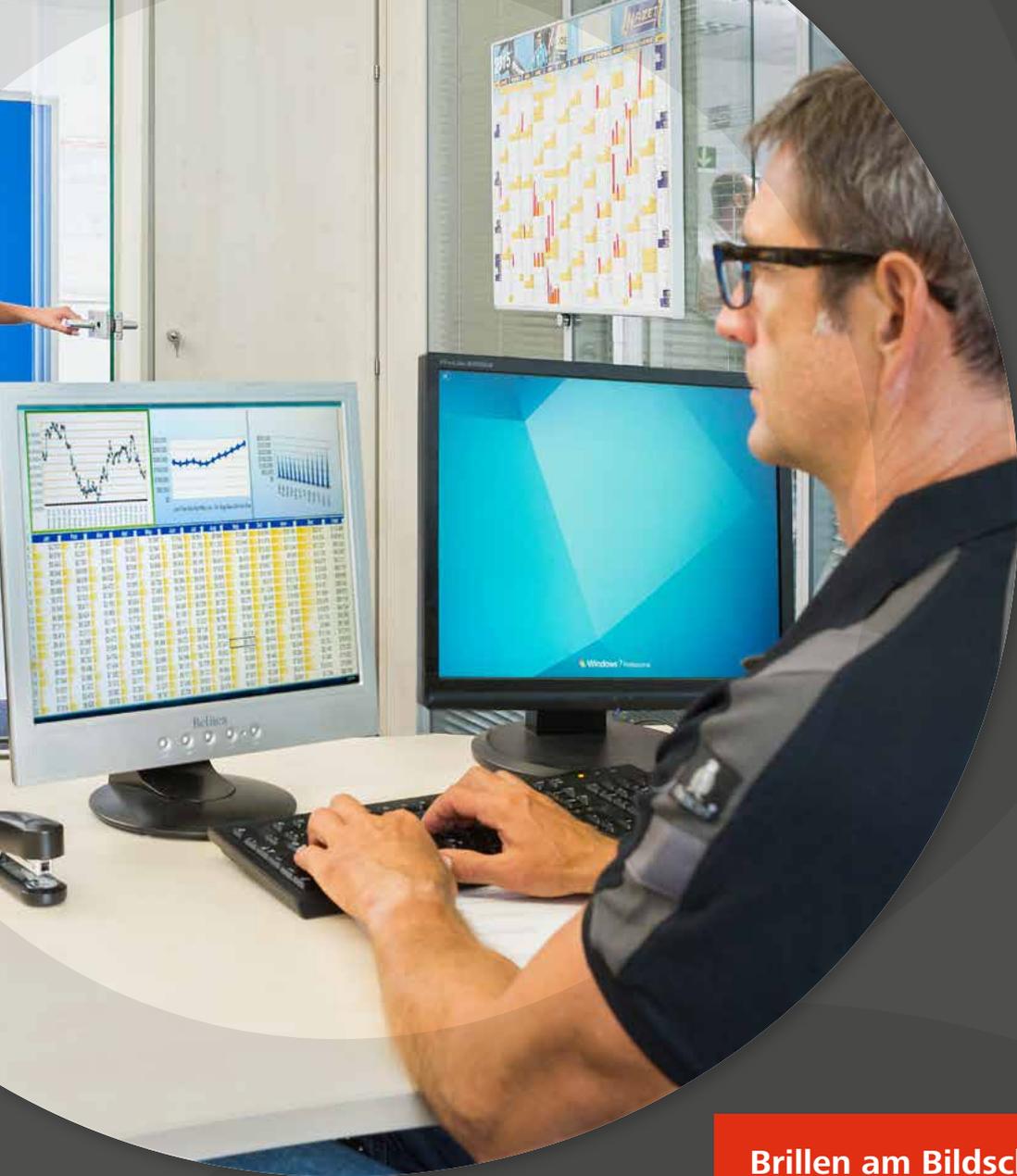
Der Unterschied zwischen einem billigen Standard Gleitsichtglas und einem ForSec Highend Premium Glas.



Gleitsicht mit Standardgläsern



Gleitsicht mit ForSec Premiumgläsern



Brillen am Bildschirmarbeitsplatz – wann ist der Arbeitgeber gefragt?

- ⊛ Auch Bildschirmarbeitsplatzbrillen zählen gemäß BGI786 §6 Absatz 2 Bildschirmarbeitsverordnung als PSA (persönliche Schutzausrüstung)
- ⊛ Privat genutzte Lesebrillen sind auf eine Leseentfernung von 40 cm ausgerichtet
- ⊛ Klassische Lese- oder Gleitsichtbrillen sind daher ab einer zusätzlichen Lesestärke von 1,5 dpt oder mehr nicht ideal für eine durchschnittliche Monitorentfernung von 80 cm. Ob dieser Umstand vorliegt, wird unter anderem im Rahmen der betriebsärztlichen Untersuchung (G37) geprüft
- ⊛ Bestehen Beschwerden bei der Bildschirmarbeit oder existieren besondere Ansprüche, die mit dem Arbeitsplatz oder der Arbeitsaufgabe einhergehen, wird dies durch den Betriebsarzt und den Augenarzt festgestellt und anschließend die Berechtigung für eine Bildschirmarbeitsplatzbrille ausgestellt
- ⊛ Die nun im erforderlichen Umfang entstehenden Kosten trägt der Arbeitgeber



Weniger Lärm ist mehr Sicherheit

Wenn es um Sie herum still ist und Sie sich konzentrieren – was hören Sie dann? Die gesunde Antwort ist: nichts! Damit das so bleibt, bietet Ihnen ForSec den ideal für Ihre Ansprüche passenden Gehörschutz. Zu hohe Geräuschpegel sorgen nämlich dafür, dass unser Gehör irreparabel geschädigt werden kann. Schwerhörigkeit oder zum Beispiel nicht existente Geräusche wie ein Tinnitus sind die möglichen Folgen. Wer an seinem Arbeitsplatz tagtäglich Lärm ausgesetzt ist, weiß also um die Notwendigkeit guten Gehörschutzes. Neben der akuten Lärmbelastung sind es besonders die Bedrohungen durch Spätfolgen, die Lärm so gefährlich machen. Bereits ab einer mittleren Dauerschallbelastung von 80 dB ist es deshalb Pflicht, einen Gehörschutz zu tragen. Zum Vergleich: Dies ist die ungefähre Lautstärke eines vorbeifahrenden Autos. Darüber hinaus führt Lärm zu psychischem wie physischem Stress, was sich auch in einer verminderten Leistungsfähigkeit widerspiegelt.



ForSec geht ins Ohr

Wir bieten Ihnen Otoplastiken der Spitzenklasse – also Gehörschutz, der genau auf das Ohr des Trägers angepasst ist. Hier arbeiten wir mit einem der weltweit führenden Hersteller zusammen, der über 60 Jahre Erfahrung auf diesem Gebiet hat. Da passt alles, maximaler Tragekomfort ist gewährleistet und das Gehör ist rundum geschützt.





Angepasster Gehörschutz ist idealer Gehörschutz

Ihre Vorteile:

- ✳ Jeder Gehörgang ist einzigartig. Bei einer Otoplastik wird Ihr Schutz anhand Ihres individuellen Abdrucks hergestellt
- ✳ Sitzt druckfrei und perfekt – auch über längere Zeiträume
- ✳ Einfachste Handhabung
- ✳ Leicht zu reinigen
- ✳ Hohe Wirtschaftlichkeit

Sorgen Sie vor!

ForSec Otoplastiken schützen effektiv vor:

- ✳ Tinnitus
- ✳ Hörverlust bis zur Taubheit
- ✳ Stress
- ✳ Erhöhtem Blutdruck
- ✳ Kopfschmerzen
- ✳ Erschöpfung
- ✳ Konzentrationsschwierigkeiten
- ✳ Magen- und Darmbeschwerden
- ✳ Kreislaufproblemen
- ✳ Unruhigen Tiefschlafphasen





- * Neusilber-Metallfassung mit Seitenschutz und integrierter Augenraumabdeckung
- * Ergonomisches Design
- * Ovale Brillenform geeignet für Damen und Herren
- * Optimal individuell anpassbar, unterstützt durch die vier lieferbaren Größen
- * Angenehmer Sitz durch den großen Softschlaufensteg
- * Lange Bügel in 170 mm lieferbar in den Farben Gun und Schwarz
- * Erhältlich in zwei Farben und vier Größen
- * Zulassung DIN EN 166
- * Auch lieferbar mit Tönungen von 12 % bis 85 %

ForSec A 201



Allergiefrei



Geeignet zur Verwendung mit Schutzhelm



Geeignet zur Verwendung mit Gehörschutz



Zertifiziert nach DIN EN 166



Optimal ergonomisch anpassbar



Verglasbar +/-10 Dioptrien (Material CR 39* Einstärken Durchmesser 55 mm)*



Weiches Nasenpad

Fassungsfarben



Gun



Schwarz

Aus drucktechnischen Gründen können die Farben von den Originalfarben abweichen.

Scheibenlänge	48 mm	50 mm	52 mm	54 mm
Stegweite	18 mm	18 mm	20 mm	20 mm

* Weitere Stärken/Materialvarianten auf Anfrage.



- * Neusilber-Metallfassung mit Seitenschutz und integrierter Augenraumabdeckung
- * Ergonomisches Design
- * Pantoskopische Brillenform geeignet für Damen und Herren
- * Optimal individuell anpassbar, unterstützt durch die vier lieferbaren Größen
- * Lange Bügel in 170 mm lieferbar in den Farben Gun und Schwarz
- * Angenehmer Sitz durch den großen Softschlaufensteg
- * Erhältlich in zwei Farben und vier Größen
- * Zulassung DIN EN 166
- * Auch lieferbar mit Tönungen von 12 % bis 85 %

ForSec A 202



Allergiefrei



Geeignet zur Verwendung mit Schutzhelm



Geeignet zur Verwendung mit Gehörschutz



Zertifiziert nach DIN EN 166



Optimal ergonomisch anpassbar



Verglasbar +/10 Dioptrien (Material CR 39® Einstärken Durchmesser 55 mm)*



Weiches Nasenpad

Fassungsfarben



Gun



Schwarz

Aus drucktechnischen Gründen können die Farben von den Originalfarben abweichen.

Scheibenlänge	48 mm	50 mm	52 mm	54 mm
Stegweite	18 mm	18 mm	20 mm	20 mm

* Weitere Stärken/Materialvarianten auf Anfrage.



- * Neusilber-Metallfassung mit Seitenschutz und integrierter Augenraumabdeckung
- * Ergonomisches Design
- * Klassische Glasform mit Stirnprotektor
- * Optimal individuell anpassbar, unterstützt durch die vier lieferbaren Größen
- * Angenehmer Sitz durch den großen Softschlaufensteg
- * Erhältlich in drei Farben und vier Größen
- * Zulassung DIN EN 166
- * Auch lieferbar mit Tönungen von 12 % bis 85 %

ForSec A 203



Allergiefrei



Geeignet zur Verwendung mit Schutzhelm



Geeignet zur Verwendung mit Gehörschutz



Zertifiziert nach DIN EN 166



Optimal ergonomisch anpassbar



Verglasbar +/-10 Dioptrien (Material CR 39® Einstärken Durchmesser 55 mm)*



Weiches Nasenpad

Fassungsfarben



Blau



Gun



Schwarz

Aus drucktechnischen Gründen können die Farben von den Originalfarben abweichen.

Scheiblänge	50 mm	52 mm	54 mm	56 mm
Stegweite	16 mm	16 mm	18 mm	18 mm

* Weitere Stärken/Materialvarianten auf Anfrage.



- ⊛ Moderne Metallfassung mit Seitenschutz und integrierter Augenraumabdeckung
- ⊛ Ergonomisches Design
- ⊛ Größte Metallfassung im Fassungs-sortiment mit markantem Akzent
- ⊛ Optimal individuell anpassbar
- ⊛ Angenehmer Sitz durch den großen Softschlaufensteg
- ⊛ Zulassung DIN EN 166
- ⊛ Auch lieferbar mit Tönungen von 12 % bis 85 %

ForSec A 205



Allergiefrei



Geeignet zur Verwendung mit Schutzhelm



Geeignet zur Verwendung mit Gehörschutz



Zertifiziert nach DIN EN 166



Optimal ergonomisch anpassbar



Verglasbar +/−10 Dioptrien (Material CR 39® Einstärken Durchmesser 55 mm)*



Weiches Nasenpad

Fassungsfarbe



Silber

Aus drucktechnischen Gründen können die Farben von den Originalfarben abweichen.

Scheibenlänge 57 mm

Stegweite 16 mm

*Weitere Stärken/Materialvarianten auf Anfrage.



- * Moderne Metallfassung mit Seitenschutz und integrierter Augenraumabdeckung
- * Ergonomisches Design
- * Markante Augenform
- * Optimal individuell anpassbar, unterstützt durch die drei lieferbaren Größen
- * Lange Bügel in 170 mm lieferbar in den Farben Silber, Gun und Schwarz
- * Angenehmer Sitz durch den großen Softschlaufensteg
- * Erhältlich in drei Farben und drei Größen
- * Zulassung DIN EN 166
- * Auch lieferbar mit Tönungen von 12 % bis 85 %

ForSec A 206



Allergiefrei



Geeignet zur Verwendung mit Schutzhelm



Geeignet zur Verwendung mit Gehörschutz



Zertifiziert nach DIN EN 166



Optimal ergonomisch anpassbar



Verglasbar +/-10 Dioptrien (Material CR 39® Einstärken Durchmesser 55 mm)*



Weiches Nasenpad

Fassungsfarben



Silber



Gun



Schwarz

Aus drucktechnischen Gründen können die Farben von den Originalfarben abweichen.

Scheibenlänge	52 mm	54 mm	56 mm
Stegweite	16 mm	18 mm	18 mm

* Weitere Stärken/Materialvarianten auf Anfrage.



- ✳ Federelastischer Nasensteg mit Memory-Effekt für ultimative Stabilität
- ✳ Maximale Bruchresistenz
- ✳ Ergonomisches Unisex-Design
- ✳ Markante Augenform
- ✳ Optimal individuell anpassbar durch die drei lieferbaren Größen
- ✳ Zulassung DIN EN 166
- ✳ Auch lieferbar in Tönungen von 12 % bis 85 %

NEU

ForSec A 206 flex

flex



Allergiefrei



Geeignet zur Verwendung mit Schutzhelm



Geeignet zur Verwendung mit Gehörschutz



Zertifiziert nach DIN EN 166



Optimal ergonomisch anpassbar



Verglasbar +/10 Dioptrien (Material CR 39® Einstärken Durchmesser 55 mm)*



Weiches Nasenpad

Fassungsfarbe



Gun

Aus drucktechnischen Gründen können die Farben von den Originalfarben abweichen.

Scheibenlänge	52 mm	54 mm	56 mm
Stegweite	16 mm	18 mm	18 mm

*Weitere Stärken/Materialvarianten auf Anfrage.



- * Federelastischer Nasensteg mit Memory-Effekt für ultimative Stabilität
- * Maximale Bruchresistenz
- * Sportliches Unisex-Design mit optimaler Augenraumbedeckung
- * Maximal große ergonomisch geformte Seitenschutzteile
- * Optimal individuell anpassbar
- * Zulassung DIN EN 166
- * Auch lieferbar in Tönungen von 12 % bis 85 % Lichtreduktion



NEU

ForSec A 208 flex

flex



Allergiefrei



Geeignet zur Verwendung mit Schutzhelm



Geeignet zur Verwendung mit Gehörschutz



Zertifiziert nach DIN EN 166



Optimal ergonomisch anpassbar



Verglasbar +/-6 Dioptrien (Material CR 39® Einstärken Durchmesser 55 mm)*



Weiches Nasenpad

Fassungsfarbe



Gun

Aus drucktechnischen Gründen können die Farben von den Originalfarben abweichen.

Scheibenlänge	55 mm
Stegweite	18 mm

* Weitere Stärken/Materialvarianten auf Anfrage.



HA

ForSec A 311



- ⊛ Leichte Kunststofffassung mit Seitenschutz und integrierter Augenraumabdeckung
- ⊛ Ergonomisches Design
- ⊛ Größte Glasform im klassischen Schnitt
- ⊛ Optimal anpassbar durch die zwei lieferbaren Größen und anatomisch geformten Stegbereich
- ⊛ Zulassung DIN EN 166
- ⊛ Bis +/-4 Dioptrien verglasbar
- ⊛ Auch lieferbar mit Tönungen von 12 % bis 85 %

ForSec A 302



Allergiefrei



Geeignet zur Verwendung mit Schutzhelm



Geeignet zur Verwendung mit Gehörschutz



Verglasbar +/-4 Dioptrien (Material CR 39® Einstärken Durchmesser 55 mm)*



Optimal ergonomisch anpassbar



Zertifiziert nach DIN EN 166



Für Elektroarbeiten und Einsatz im EX Bereich geeignet

Fassungsfarbe



Transparent

Aus drucktechnischen Gründen können die Farben von den Originalfarben abweichen.

Scheiblänge	52 mm	54 mm
Stegweite	18 mm	18 mm

* Weitere Stärken/Materialvarianten auf Anfrage.



- ⊛ Leichte Kunststofffassung mit Seitenschutz und integrierter Augenraumabdeckung
- ⊛ Ergonomisches Design
- ⊛ Modische Glasform
- ⊛ Optimal anpassbar durch anatomisch geformten Stegbereich
- ⊛ Zulassung DIN EN 166
- ⊛ Auch lieferbar mit Tönungen von 12 % bis 85 %

ForSec A 303



Allergiefrei



Geeignet zur Verwendung mit Schutzhelm



Geeignet zur Verwendung mit Gehörschutz



Zertifiziert nach DIN EN 166



Optimal ergonomisch anpassbar



Verglasbar +/-10 Dioptrien (Material CR 39® Einstärken Durchmesser 54 mm)*



Für Elektroarbeiten und Einsatz im EX Bereich geeignet

Fassungsfarbe

Transparent

Aus drucktechnischen Gründen können die Farben von den Originalfarben abweichen.

Scheiblänge	54 mm
Stegweite	17 mm

* Weitere Stärken/Materialvarianten auf Anfrage.



- ✳️ Leichte Kunststofffassung mit Seitenschutz und integrierter Augenraumabdeckung
- ✳️ Ergonomisches Design
- ✳️ Große Glasform im klassischen Schnitt
- ✳️ Optimaler Sitz durch eingepasste Antirutsch-Nasenauflagen im anatomisch geformten Steg
- ✳️ Zulassung DIN EN 166
- ✳️ Auch lieferbar mit Tönungen von 12 % bis 85 %

ForSec A 305



Allergiefrei



Für Elektroarbeiten und Einsatz im EX Bereich geeignet



Geeignet zur Verwendung mit Gehörschutz



Geeignet zur Verwendung mit Schutzhelm



Optimal ergonomisch anpassbar



Verglasbar +/-10 Dioptrien (Material CR 39® Einstärken Durchmesser 60 mm)*



Zertifiziert nach DIN EN 166

Fassungsfarbe



Transparent

Aus drucktechnischen Gründen können die Farben von den Originalfarben abweichen.

Scheibenlänge	53 mm
Stegweite	18 mm

* Weitere Stärken/Materialvarianten auf Anfrage.



- * Ultra leichte Grilamid-Kunststofffassung speziell für Damen
- * Nicht demontierbarer Seitenschutz
- * Sportliches Design mit optimaler Augenraumbedeckung
- * Maximale Bruchresistenz
- * Allergiefrei
- * Lösungsmittelresistent
- * Zulassung DIN EN 166
- * Auch lieferbar in Tönungen von 12 % bis 85 %

NEU

ForSec A 308



Allergiefrei



Für Elektroarbeiten und Einsatz im EX Bereich geeignet



Geeignet zur Verwendung mit Gehörschutz



Geeignet zur Verwendung mit Schutzhelm



Optimal ergonomisch anpassbar



Verglasbar +/-8 Dioptrien (Material Polycarbonat Einsträrken Durchmesser 55 mm)*



Zertifiziert nach DIN EN 166

Fassungsfarbe



Nordic chick/Weiß

Aus drucktechnischen Gründen können die Farben von den Originalfarben abweichen.

Scheibenlänge	55 mm
---------------	-------

Stegweite	18 mm
-----------	-------

* Weitere Stärken/Materialvarianten auf Anfrage.



Individualisierbar



- ✳ Federleichte TR90-Kunststofffassung
- ✳ Optimal individuell anpassbare Nasenauflage
- ✳ Längenverstellbare Bügel
- ✳ Optimaler Schutz durch individuell justierbarem Neigungswinkel der Fassung zur Augenhöhle
- ✳ Individuell bedruckbarer Seitenschutz
- ✳ Anatomisch bester Abschluß durch gecurvtess Fassungsdesign

ForSec A 309



Allergiefrei



Für Elektroarbeiten und Einsatz im EX Bereich geeignet



Geeignet zur Verwendung mit Gehörschutz



Geeignet zur Verwendung mit Schutzhelm



Optimal ergonomisch anpassbar



Verglasbar +/-4 Dioptrien (Material CR 39* Einstärken Durchmesser 60 mm)*



Weiches Nasenpad



Zertifiziert nach DIN EN 166

Fassungsfarbe

Grau

Aus drucktechnischen Gründen können die Farben von den Originalfarben abweichen.

Scheibenlänge	58 mm
Stegweite	18 mm

* Weitere Stärken/Materialvarianten auf Anfrage.



- ✳ Federleichte Kunststofffassung
- ✳ Ergonomisches Design
- ✳ Optimal individuell anpassbare Nasenauflage
- ✳ Optimaler Schutz durch individuell justierbarem Neigungswinkel der Fassung zur Augenhöhle
- ✳ Integrierter, austauschbarer Schweißabweiser
- ✳ Auch mit 25 % getöntem Seitenschutz in der Oberrandfarbe blau und schwarz erhältlich für reduzierte seitliche Blendung

ForSec A 310



Allergiefrei



Für Elektroarbeiten und Einsatz im EX Bereich geeignet



Geeignet zur Verwendung mit Gehörschutz



Geeignet zur Verwendung mit Schutzhelm



Optimal ergonomisch anpassbar



Verglasbar +/-10 Dioptrien (Material CR 39® Einstärken Durchmesser 55 mm)*



Weiches Nasenpad



Zertifiziert nach DIN EN 166

Fassungsfarben

Tragrandfarbe	Oberrandfarbe	Bügelendenfarbe
Transparent Grau getönt	Schwarz	Grün
Transparent Grau getönt	Blau	Schwarz
Transparent	Braun	Orange

Aus drucktechnischen Gründen können die Farben von den Originalfarben abweichen.

Scheibenlänge	55 mm
Stegweite	16 mm

* Weitere Stärken/Materialvarianten auf Anfrage.



- ✳ Ultra leichte Kunststofffassung mit Seitenschutz
- ✳ Nicht demontierbarer Seitenschutz
- ✳ Sportliches Unisex-Design mit optimaler Augenraumbedeckung
- ✳ Verlängerbarer Bügel
- ✳ Neigbarer Bügel zum optimalen Abschluss zur Augenhöhle
- ✳ Maximale Bruchresistenz
- ✳ Allergiefrei
- ✳ Zulassung DIN EN 166
- ✳ Auch lieferbar in Tönungen von 12 % bis 85 %



ForSec A 311



Allergiefrei



Für Elektroarbeiten und Einsatz im EX Bereich geeignet



Geeignet zur Verwendung mit Gehörschutz



Geeignet zur Verwendung mit Schutzhelm



Optimal ergonomisch anpassbar



Verglasbar +/-6 Dioptrien (Material CR 39® Einstärken Durchmesser 60 mm)*



Zertifiziert nach DIN EN 166

Fassungsfarbe



Transparent

Aus drucktechnischen Gründen können die Farben von den Originalfarben abweichen.

Scheibenlänge	59 mm
Stegweite	16 mm

* Weitere Stärken/Materialvarianten auf Anfrage.



2055-954 Kunststoff
Bestellcode: S1010000100000000000



Maskenbrillen sind Fassungen, welche in Atemschutzmasken eingebracht werden, damit diese auch von Fehlsichtigen getragen werden können. Es gibt einen Metall- und einen Kunststoffbrilleneinsatz.

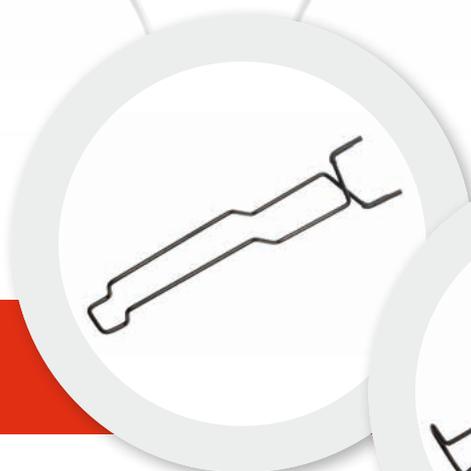
Dieser wird über ein passendes Verbindungsstück mit der jeweiligen Maske stabil verbunden. Geben Sie bitte bei Ihrer Bestellung den Maskentyp an.



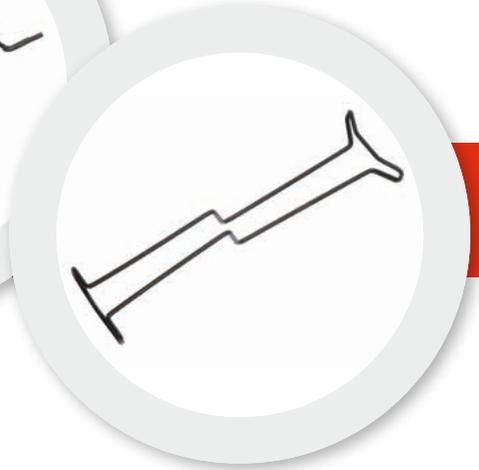
2055-811 Metall
Bestellcode: S1030100000000000000

Maskenbrillen

Verbindungsstück Maske



Maskenbrille Bügel 35 Mod19100
R4059999900019100001



Maskenbrille Bügel Ultra Elite Mod19100
R4059999900019100002



Universalmaskenbrillenadapter für
MSA Auer und Dräger Vollmasken



Adapter

Maskenbrille Adapter Mod19100
R4059999900019100004



ForSec
Bildschirmar-
beitsplatzbrillen
federleicht durch
CR 39® Kunststoff-
gläser

40 cm – 6 m

Gesunder Blick in den Monitor

Verkrampfte Schultern, müde Augen. Wer im Büro Stunde um Stunde am Computer arbeitet, kämpft oft mit nachlassender Konzentration, manchmal auch mit Kopf- oder Rückenschmerzen und Verspannungen.

Abhilfe schaffen hier oft passgenaue Bildschirmarbeitsplatzbrillen. Denn diese sind auf individuelle Bedürfnisse sowie die jeweilige Umgebung zugeschnitten und zeigen am Schreibtisch effektive Wirkung.

In modernen Arbeitswelten ist es für viele Arbeitnehmer längst Routine, den Großteil ihrer Zeit vor dem Bildschirm zu verbringen. Für die Augen ist dies Schwerarbeit: Vor dem Monitor müssen sie sich ständig an neue Sehdistanzen anpassen. Vor allem Gleitsicht- oder Bifokalbrillen sind in der Regel nicht für die spezifischen Distanzen am Arbeitsplatz geeignet. Rund 80 Prozent all derer, die jeden Tag mehrere Stunden an einem Bildschirmarbeitsplatz verbringen, klagen über gesundheitliche Beschwerden wie Sehstörungen, Rückenschmerzen, Müdigkeit, Konzentrationsschwächen, Kopfwahl oder auch Fehlhaltungen besonders im Bereich der Halswirbelsäule. Oft ist die falsche Brille am Arbeitsplatz Ursache für die gesundheitlichen Probleme.

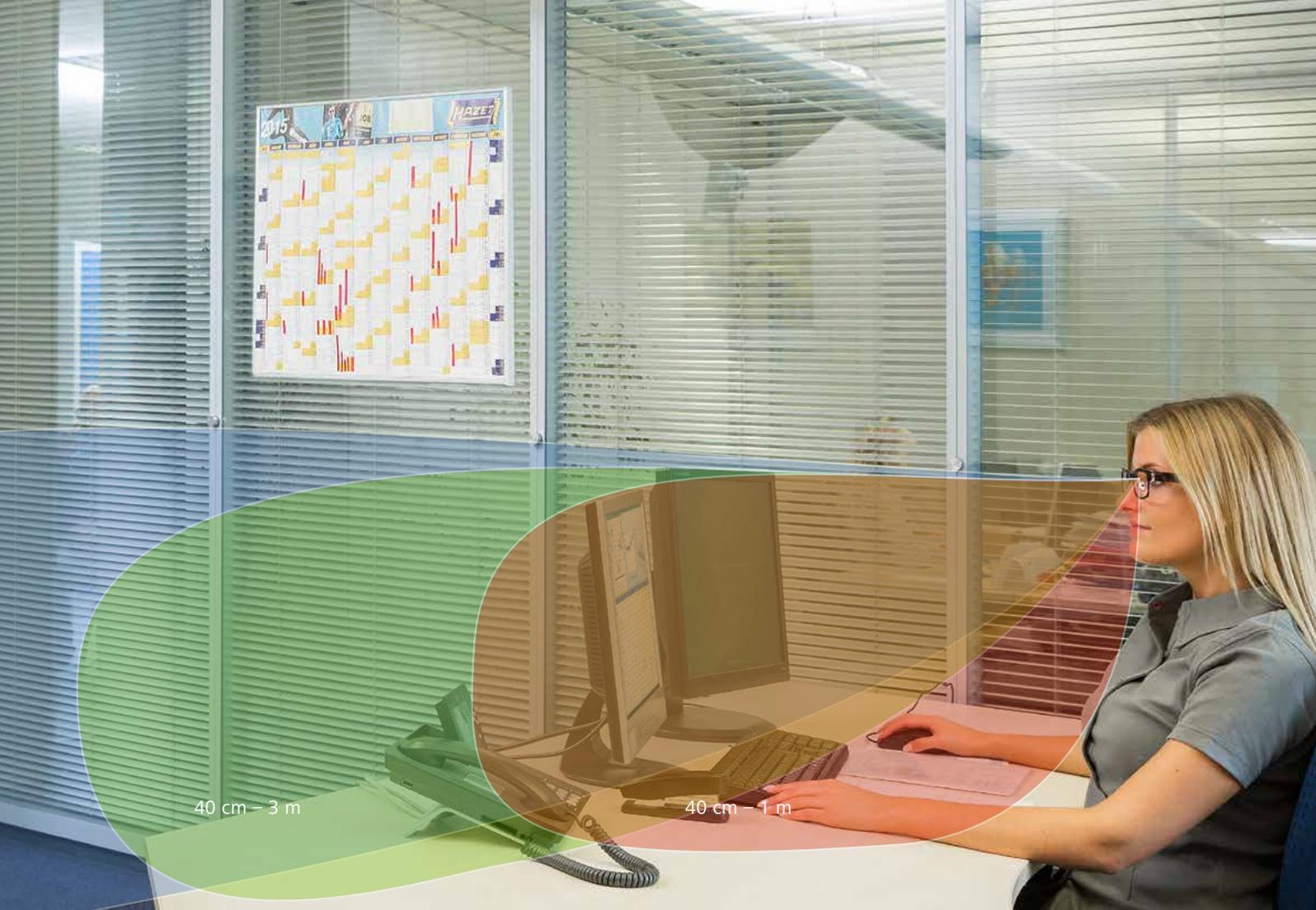
Moderne Bildschirmarbeitsplatzbrillen verfügen über einen fließenden Übergang zwischen den einzelnen Sichtbereichen, berücksichtigen aber auch verschiedene Variablen, die zum Arbeitsalltag gehören. Ob Schreibutensilien, Kollegen, Publikumsverkehr oder Anzahl der Monitore – am Arbeitsplatz sind gerade die Nah- und Mittelbereiche besonders wichtig, die bei der Arbeitsplatzbrille größer und komfortabler ausfallen. So deckt der mittlere Sehbereich ein größeres Sichtfeld ab, damit Tastatur und Unterlagen auf dem Schreibtisch genau so gut zu erkennen sind wie Bilder, Texte, Grafiken oder Tabellen auf dem Monitor.



Blick durch Gleitsichtglas



Blick durch Bildschirmarbeitsplatzglas



Entscheidend ist, dass Bildschirmarbeitsplatzbrillen auf die realen und individuellen Arbeitsbedingungen zugeschnitten sind. Hier kommt es auf passgenaue Lösungen an, zu denen wir Sie umfassend beraten!

Neben den individuellen Sehwerten sind die Arbeitsumgebung sowie die typischen Arbeitsabläufe ausschlaggebend. Es zählen Details wie unterschiedliche Lichtquellen, Einzelplatz oder Großraumbüro, gleichzeitiges Arbeiten mit mehreren Bildschirmen oder Wechsel zwischen diversen Arbeitssituationen. Dabei zeichnen sich gute Bildschirmarbeitsplatzbrillen durch einen besonderen Aufbau der Spezialgläser aus; so stehen zum Beispiel bei ForSec unterschiedliche Gläsertypen zur Auswahl, die je nach spezifischem Glasdesign verschiedene Rahmenbedingungen im Büro berücksichtigen. Maximale Sichtbereiche werden hier durch optimale Flächengestaltung erreicht. Faktoren, die für Verträglichkeit und Funktionalität, aber auch für den Tragekomfort relevant sind.

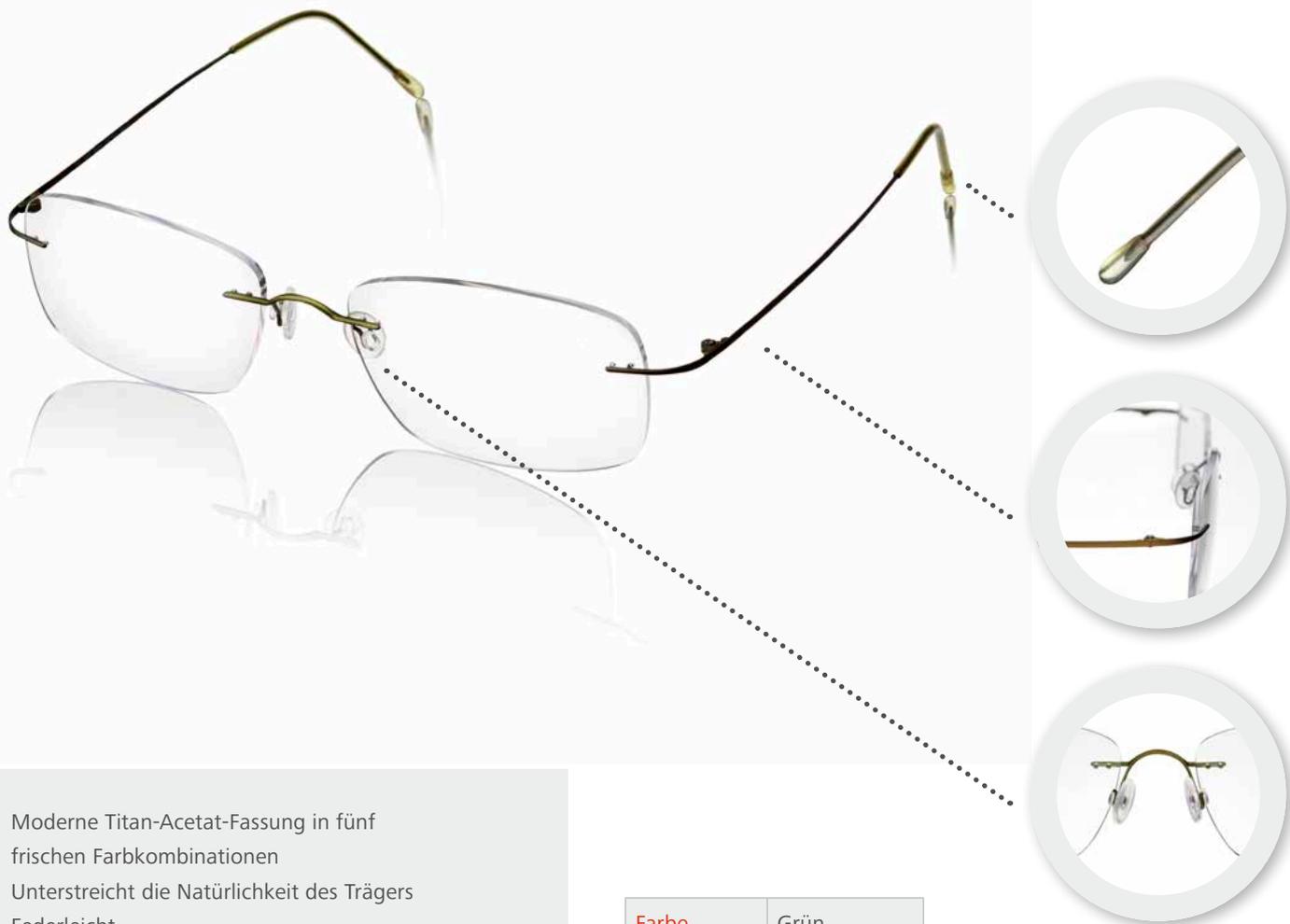
Steigern Sie Ihre Leistungsfähigkeit mit ForSec Blue Coat*

Potenzierte Leistungsfähigkeit erhalten Sie durch die exklusive ForSec Oberflächenbeschichtung Blue Coat. Diese einzigartige Oberflächenvergütung wurde in Zusammenarbeit mit Augenärzten und Physiologen entwickelt. Hierbei wurden neueste wissenschaftliche Ergebnisse aus Studien in dieser Technologieentwicklung umgesetzt.

Für das Auge sind die kurzwelligigen Lichtanteile am aufwendigsten zu verarbeiten. Diese werden potenziert z. B. durch Handys, Monitore, Laptops und Lampen ausgestrahlt. Sehstörungen und andere Ermüdungserscheinungen sind die Folge. Gläser mit der speziellen Blue Coat Oberflächenvergütung sorgen hier für eine deutliche Erleichterung. Sie schützen das Auge genau vor diesen Lichtanteilen.

Das Ergebnis ist ein vollständig entspanntes Sehen, potenziertes Sehkontrast und erheblich gesteigerte geistige Leistungsfähigkeit des Nutzers. Gerade bei der Bildschirmarbeitsplatztätigkeit ist diese Oberflächenvergütung dringend zu empfehlen. Überzeugen Sie sich selbst!

*Blue Coat und Trivex Brillenglasmaterial mit Aufpreis



- ⊗ Moderne Titan-Acetat-Fassung in fünf frischen Farbkombinationen
- ⊗ Unterstreicht die Natürlichkeit des Trägers
- ⊗ Federleicht
- ⊗ Super stabil
- ⊗ Mit Scharnier

Farbe	Grün
Glasform	4009
Steg	19 mm

ForSec Titan B 102



Verglasbar +/-10 Dioptrien
(Material CR 39® Einstärken Durchmesser 55 mm)*

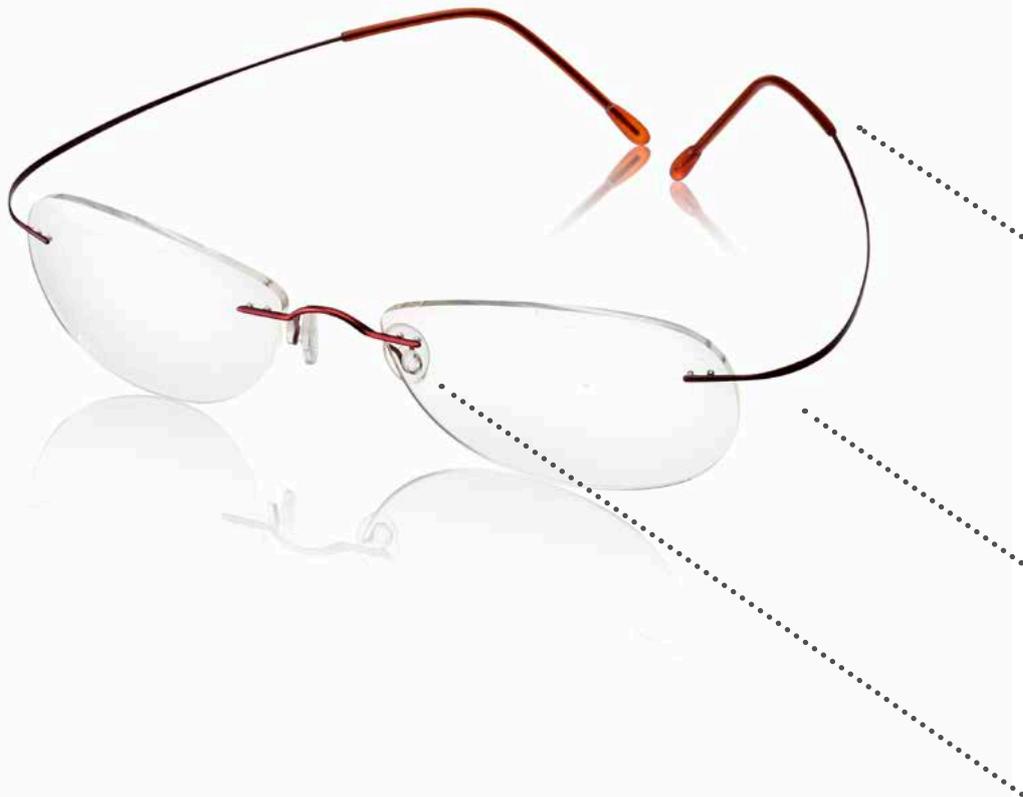
Fassungs-/Brücke-/Bügelfarben



Aus drucktechnischen Gründen können die Farben von den Originalfarben abweichen.

Eine randlose Brille ist so individuell wie ihr Träger und unendlich wandelbar. Form und Formgröße lassen sich individuell modifizieren. Eine Auswahl der Topseller Formen finden Sie auf Seite 30.

* Weitere Stärken/Materialvarianten auf Anfrage.



- ⊛ Zeitlose Randlosbrille aus Titan
- ⊛ Unterstreicht die Natürlichkeit des Trägers
- ⊛ Federleicht
- ⊛ Super stabil
- ⊛ Ohne Scharnier

Farbe	Bordeaux
Glasform	4011
Steg	19 mm

ForSec Titan B 103



Verglasbar +/-10 Dioptrien
(Material CR 39® Einstärken Durchmesser 55 mm)*

Fassungs-/Brücke-/Bügelfarben



Aus drucktechnischen Gründen können die Farben von den Originalfarben abweichen.

Eine randlose Brille ist so individuell wie ihr Träger und unendlich wandelbar. Form und Formgröße lassen sich individuell modifizieren. Eine Auswahl der Topseller Formen finden Sie auf Seite 30.

* Weitere Stärken/Materialvarianten auf Anfrage.



- ✱ Die sportliche Note mit Esprit
- ✱ Geradliniger, frischer Schwung für die perfekte Symbiose mit Ihnen
- ✱ Federleicht und ultrakomfortabel
- ✱ Schraubenlose Verbindung durch Steckbügel
- ✱ In zwei knackigen Farben erhältlich

Farbe	Silber/Grün
Glasform	630
Steg	19 mm

ForSec Titan B 111



Verglasbar +/-10 Dioptrien
(Material CR 39® Einstärken Durchmesser 55 mm)*

Grundfarbe	Bügelende
 Silber glanz	 Grün
 Schwarz matt	 Rot

Aus drucktechnischen Gründen können die Farben von den Originalfarben abweichen.

Eine randlose Brille ist so individuell wie ihr Träger und unendlich wandelbar. Form und Formgröße lassen sich individuell modifizieren. Eine Auswahl der Topseller Formen finden Sie auf Seite 30.

* Weitere Stärken/Materialvarianten auf Anfrage.



- ⊗ Understatement vereinigt mit Eleganz
- ⊗ Gekonnte Akzente mit Liebe zum Detail
- ⊗ Federleicht und ultrakomfortabel
- ⊗ Schraubenlose Verbindung für hohe Belastbarkeit
- ⊗ In zwei edlen Farben erhältlich
- ⊗ Steckbügel für angenehmen Tragekomfort

Farbe	Gun
Glasform	9001
Steg	19 mm

ForSec Titan B 114



Verglasbar +/-10 Dioptrien
(Material CR 39® Einstärken Durchmesser 55 mm)*

Grundfarbe	Brücke/Backe	Bügelende
 Weiß matt	 Hellgrau matt	 Schwarz
 Gun matt	 Gun matt	 Schwarz

Aus drucktechnischen Gründen können die Farben von den Originalfarben abweichen.

Eine randlose Brille ist so individuell wie ihr Träger und unendlich wandelbar. Form und Formgröße lassen sich individuell modifizieren. Eine Auswahl der Topseller Formen finden Sie auf Seite 30.

* Weitere Stärken/Materialvarianten auf Anfrage.

Glasformen



Glasform 119
Größe Abb.: 52 mm



Glasform 375
Größe Abb.: 52 mm



Glasform 630
Größe Abb.: 52 mm



Glasform 999
Größe Abb.: 52 mm



Glasform 4009
Größe Abb.: 52 mm



Glasform 4011
Größe Abb.: 52 mm



Glasform 9001
Größe Abb.: 52 mm



Glasform 9002
Größe Abb.: 50 mm



Glasform 9003
Größe Abb.: 52 mm



Glasform 9004
Größe Abb.: 52 mm

Einzigartige Verbindung

ForSec Cast In Technologie

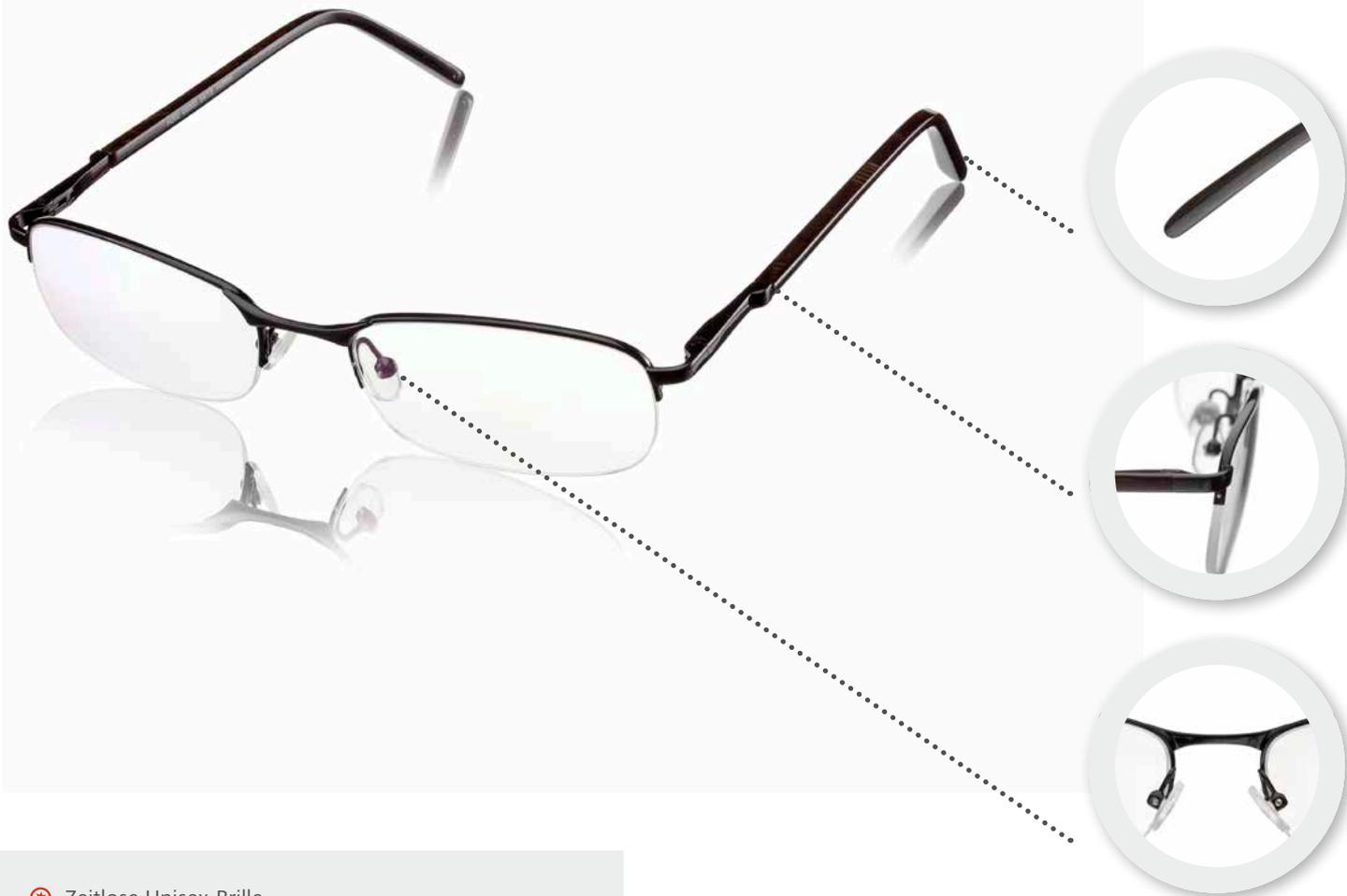
Herkömmliche randlose Brillenfassungen sind an den Verbundstellen mit den Gläsern schlecht zu reinigen, mit dem Risiko einer hohen Bruchgefahr der Gläser.

Hier bietet Ihnen die ForSec Cast In Technologie die Lösung. Statt herkömmlicher Schraub- oder Dübelverbindungen punktet die Cast In Technologie durch spannungsfreie Verarbeitung und glatte Rückflächen am Bohrloch, welche optimal zu reinigen sind.

Somit genießen Sie optimalen Sehgenuß ohne Bruchrisiko durch ultimativ leichte und stabile Brillen.

Vorteile ForSec Cast In im Überblick

- ⊕ Kein Glasbruchrisiko
- ⊕ Spannungsfreie Verbindung
- ⊕ Perfekt zu reinigen
- ⊕ Langlebig
- ⊕ Stabil
- ⊕ Auch für CR 39® geeignet



- ⊗ Zeitlose Unisex-Brille
- ⊗ Kunststoffbügel mit Federscharnier
- ⊗ Nylorverglasung

ForSec H 202



Verglasbar +/-10 Dioptrien
(Material CR 39* Einstär-
ken Durchmesser 55 mm)*

Scheiblänge/ Größe	54 mm
Steg	19 mm

Fassungsfarbe



Schwarz

Aus drucktechnischen Gründen können die Farben von den Originalfarben abweichen.

* Weitere Stärken/Materialvarianten auf Anfrage.



- ⊛ Ästhetische Unisex-Brille
- ⊛ Bügel mit Federscharnier
- ⊛ Nylorverglasung

ForSec H 203



Verglasbar +/-10 Dioptrien
(Material CR 39* Einstär-
ken Durchmesser 55 mm)*

Scheibenzlänge	51 mm
Steg	18 mm

Fassungsfarben



Blau



Bronze



Silber



Schwarz

Aus drucktechnischen Gründen können die Farben von den Originalfarben abweichen.

* Weitere Stärken/Materialvarianten auf Anfrage.



- ⊗ Klassische weiche Form
- ⊗ Kunststoffbügel mit Federscharnier
- ⊗ Nyolorverglasung

ForSec H 204



Verglasbar +/-10 Dioptrien
(Material CR 39® Einstär-
ken Durchmesser 55 mm)*

Scheibenlänge	52 mm
Stegweite	19 mm

Fassungsfarben



Bronze

Aus drucktechnischen Gründen können die Farben von den Originalfarben abweichen.

* Weitere Stärken/Materialvarianten auf Anfrage.



- ✳ Federleichte und halbgerandete Edelstahlfassung
- ✳ Stabil, leicht und komfortabel
- ✳ Zeitloses Design
- ✳ Große Glasform für maximale Gesichtsfelder
- ✳ Bügel verstärkt durch Federscharnier



ForSec H 205



Verglasbar +/-10 Dioptrien
(Material CR 39* Einstär-
ken Durchmesser 55 mm)*

Fassungsfarbe



Gun
matt

Aus drucktechnischen Gründen können die Farben von den Originalfarben abweichen.

Scheibenlänge	56 mm
Stegweite	16 mm

* Weitere Stärken/Materialvarianten auf Anfrage.



- ✳ Markante Herrenbrille
- ✳ Kunststoffbügel mit Federscharnier
- ✳ Metall-Vollrand

ForSec M 201



Verglasbar +/-10 Dioptrien
(Material CR 39* Einsträr-
ken Durchmesser 55 mm)*

Fassungsfarben



Blau



Silber



Schwarz

Scheibenlänge	54 mm
Stegweite	19 mm

Aus drucktechnischen Gründen können die Farben von den Originalfarben abweichen.

* Weitere Stärken/Materialvarianten auf Anfrage.



- ⊗ Dezente Damenbrille
- ⊗ Bügel mit Federscharnier
- ⊗ Metall-Vollrand

ForSec M 202



Verglasbar +/-10 Dioptrien
(Material CR 39® Einstär-
ken Durchmesser 55 mm)*

Scheiblänge	51 mm
Stegweite	18 mm

Fassungsfarbe



Schwarz

Aus drucktechnischen Gründen können die Farben von den Originalfarben abweichen.

* Weitere Stärken/Materialvarianten auf Anfrage.



- ✳ Schlichte Unisex-Brille
- ✳ Schmale Bügel mit Federscharnier
- ✳ Metall-Vollrand

ForSec M 203



Verglasbar +/-10 Dioptrien
(Material CR 39® Einstärken
Durchmesser 55 mm)*

Fassungsfarben



Blau



Silber



Schwarz

Aus drucktechnischen Gründen können die Farben von den Originalfarben abweichen.

Scheibenlänge	50 mm
Stegweite	20 mm

* Weitere Stärken/Materialvarianten auf Anfrage.



- ✳ Modische Kunststofffassung aus veresterter Baumwolle
- ✳ Zeitloses Unisex-Design
- ✳ Durch Federscharnier verstärkte Bügel
- ✳ Zwei wählbare Farbvarianten
- ✳ Optimal individuell anpassbar

NEU

ForSec K 101



Verglasbar +/-10 Dioptrien (Material CR 39® Einstärken Durchmesser 55 mm)*

Scheibenzlänge	54 mm
Stegweite	16 mm

Frontfarbe	Backe	Bügelfarbe
 Havanna	 Blau	 Havanna
 Bordeaux	 Grün	 Bordeaux

Aus drucktechnischen Gründen können die Farben von den Originalfarben abweichen.

* Weitere Stärken/Materialvarianten auf Anfrage.



- ⊛ Top modische Kunststofffassung aus veresterter Baumwolle
- ⊛ Große Glasform für optimale Gesichtsfelder
- ⊛ Zeitloses Unisex-Design
- ⊛ Durch Federscharnier verstärkte Bügel
- ⊛ Zwei wählbare Farbvarianten
- ⊛ Optimal individuell anpassbar



ForSec K 102



Verglasbar +/-10 Dioptrien
(Material CR 39® Einstärken
Durchmesser 55 mm)*

Scheibenlänge	54 mm
Stegweite	18 mm

Fassungsfarbe



Schwarz/
Transparent



Havanna/
Blau

Aus drucktechnischen Gründen können die Farben von den Originalfarben abweichen.

* Weitere Stärken/Materialvarianten auf Anfrage.



- ✳ Modische Kunststofffassung aus veresterter Baumwolle
- ✳ Zeitloses Unisex-Design
- ✳ Durch Federscharnier verstärkte Bügel
- ✳ Nasal individuell anpassbar durch Seitenstege

NEU

ForSec K 103



Verglasbar +/-10 Dioptrien
(Material CR 39* Einstärken Durchmesser 55 mm)*

Fassungsfarbe



Havana/
Transparent

Aus drucktechnischen Gründen können die Farben von den Originalfarben abweichen.

Scheiblänge	53 mm
Stegweite	17 mm

* Weitere Stärken/Materialvarianten auf Anfrage.



Zubehör

ForSec pro Fit

Harte körperliche Arbeit, bei der man schwitzt, bringt so manche Brille zum Rutschen. Für dieses Problem hat ForSec die ideale Lösung.

Rutschende Brillen gehören damit der Vergangenheit an.

1. Bringen sie die weichen ForSec pro Fit Zusatzteile auf Ihr Bügelende auf.
2. Das weiche Material schmiegt sich perfekt Ihrer Ohrmuschel an und ermöglicht hierdurch ein angenehmes Tragegefühl.

Durch die große Auflagefläche hinter dem Ohr und die speziell gebogene Form bleibt die Brille auf den Millimeter genau platziert.

Genießen Sie den optimal festen Sitz Ihrer Brille mit ForSec pro Fit.



Optional auch als ForSec pro Fit Band erhältlich.



ForSec Hartbox mit integriertem Clip zum sicheren Transport Ihrer Brille.



Das waschbare ForSec Microfasersäckchen reinigt perfekt Ihre Brillengläser und kann zudem als Softetui verwendet werden.



Angepasster Gehörschutz – Ihre Vorteile

Absolut kompetent

- ✦ In der FAVORIT Gruppe liegt einer unserer Schwerpunkte auf der professionellen Versorgung mit industriellem Gehörschutz

Absolut professionell

- ✦ Wir arbeiten fast ausschließlich mit ausgebildeten Hörgeräteakustikern und Hörakustikmeistern zusammen. Diese unterstützen den gesamten Prozess von der Abdrucknahme bis zur Funktions- beziehungsweise Dichtigkeitsüberprüfung

Absolut kostensparend

- ✦ Mit ForSec Otoplastiken steigern Sie Sicherheitsgefühl und Schutz Ihrer Mitarbeiter, zugleich werden Kosten gemindert. Denn bei einer durchschnittlichen Tragedauer von 4 Jahren kann durch Otoplastiken im Vergleich zu Gehörschutzstöpseln, Bügel- oder Kapselgehörschützen eine wesentliche Kostenersparnis realisiert werden

Absolut individuell

- ✦ Jeder Gehörgang ist einzigartig. Der optimale Gehörschutz wird daher individuell anhand des persönlichen Abdrucks gefertigt. Für einen perfekten und druckfreien Sitz, auch über einen längeren Zeitraum. Die Otoplastiken weisen Links-/Rechts-Kennungen auf und können darüber hinaus auf Wunsch mit einer Personalnummer als Lasergravur versehen werden

Absolut einfach

- ✦ Unsere Otoplastiken sind direkt an einer Schnur befestigt, die zu Ihrer Sicherheit schwer entflammbar und frei von Silikonen ist. Für besten Tragekomfort und eine einfache Handhabung liefern wir die Otoplastiken mit einem Kragencлип und einer schützenden Aufbewahrungstasche mit praktischem Karabiner

Lärm am Arbeitsplatz

Starke Lärmbelastigungen können zu den verschiedensten Beschwerden führen. Diese entstehen meist schleichend und werden häufig zu spät erkannt.

Unsere individuell angepassten Otoplastiken schützen Ihr Gehör und entsprechen den grundlegenden Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen am Arbeitsplatz nach Anhang II der Richtlinie 89/686/EWG.



Die Lärmschutzwirkung jeder Ausführung wurde im Rahmen einer Baumusterprüfung durch ein unabhängiges Prüflabor getestet. Unsere Lärmschutz-Otoplastiken sind damit als persönliche Schutzausrüstung (PSA) zugelassen und tragen das CE-Zeichen. Die Herstellung erfolgt in dem nach ISO 9001 zertifizierten Labor bei unserem Partner Dreve Otoplastik GmbH. Alle Otoplastiken verfügen über die Baumusterprüfung nach DIN EN 352-2.



Was ist Lärm?

Als Lärm werden Geräusche bezeichnet, die durch ihre Lautstärke und Struktur für den Menschen und die Umwelt gesundheitsschädigend oder störend bzw. belastend wirken. Lärm wird durch seine Frequenz, seine Lautstärke und seine Dauer bestimmt. Die Lautstärke ist der subjektiv empfundene Schalldruck, welcher in Dezibel gemessen wird.

Die Hörschwelle beträgt 0 dB(A), die Schmerzschwelle dagegen 120 dB (A). Die Lärmpegel zwischen 80 dB(A) und 120 dB(A) sind sehr gefährlich, vor allem deswegen, da sie nicht als schmerzhaft empfunden werden.

Ab 80 dB(A) ist Lärm schädlich für das Gehör.

EU-Richtlinie Lärm seit dem 15.02.06:

Gehörschützer müssen die sicherheitstechnischen Anforderungen der EN 352 1 – 4 erfüllen. Sie werden nachgewiesen durch das CE-Zeichen und durch Vorlage eines Prüfungszeugnisses (Baumusterprüfung). Die von uns angebotenen Otoplastiken entsprechen diesen Anforderungen. **Achtung:** Seit dem 15.02.2006 wird ein Wert von 80 dB(A) (unterer Auslösewert) bei der Bereitstellung von Gehörschutz zu Grunde gelegt.

Unterer Auslösewert: 80 dB(A)

Es muss Gehörschutz bereitgestellt werden!

Oberer Auslösewert: 85 dB(A)

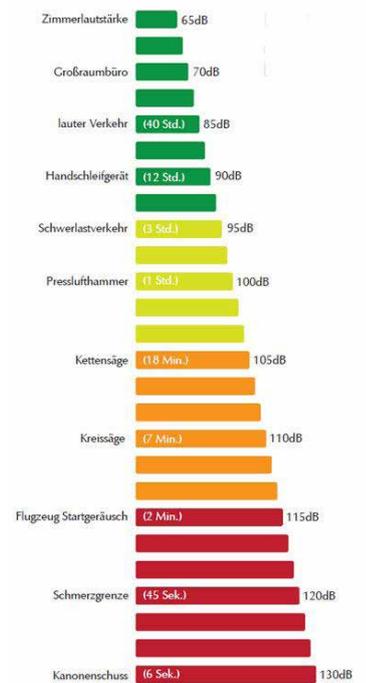
Der Gehörschutz muss getragen werden!

Expositionsgrenzwert: 87 dB(A)

Dieser Wert darf unter keinen Umständen überschritten werden (dämmende Wirkung des persönlichen Gehörschutzes muss berücksichtigt werden).

EU-Gesetzgebung

Nach der EU-Lärm-Gesetzgebung müssen Arbeitgeber geeigneten Gehörschutz zur Verfügung stellen, wenn der Lärmpegel 80 dB(A) überschreitet. Alle EU-Mitgliedsstaaten müssen diese Richtlinie seit Februar 2006 befolgen. Denn dauerhafte Lärmaussetzung über 80 dB(A) kann bleibende Gehörschäden bei Mitarbeitern verursachen.





Ihr Weg zur ForSec Otoplastik

Ohrabformung und Funktionskontrolle

Die DGUV (Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung) definiert nach der Präventionsleitlinie „Einsatz von Gehörschutz-Otoplastiken“: Nur bei fachgerechter Herstellung und Funktionskontrolle bei Auslieferung (maximal bis zu sechs Monate nach Lieferdatum) sowie regelmäßig wiederkehrender Funktionskontrolle im Abstand von höchstens zwei Jahren wird die Schutzwirkung der Otoplastiken gewährleistet. Daher bietet ForSec Ihnen selbstverständlich diese Serviceleistungen.

Vorteile von Otoplastiken gegenüber Standard-Gehörschutz

- ✳ Langfristige Verwendung
- ✳ Kein Verschluss-Effekt (in Verbindung mit Filtern)
- ✳ Individuell an die Lärmquellenfrequenzen reduzierend anpassbar
- ✳ Hoher Tragekomfort
- ✳ Sicherer Sitz im Ohr
- ✳ Einfache Reinigung
- ✳ Sicherheit durch dokumentierte Funktionskontrolle
- ✳ Hohe Akzeptanz bei Mitarbeitern
- ✳ Gute Kombinierbarkeit mit anderen Schutzausrüstungen wie zum Beispiel mit unseren Korrektions- und Bildschirmarbeitsplatzbrillen
- ✳ Kostensparend



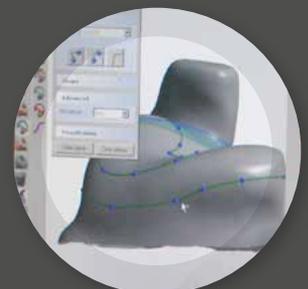
1. Inspektion des Gehörganges (Otoskopie)



2. Einführen der Tamponade zum Schutz des Trommelfells



3. Applizieren des Abformmaterials



4. Herstellung der Otoplastik



5. Funktionskontrolle per audiometrischer Messung



6. ForSec Otoplastik im Einsatz

DLO® mit DI-Filter

Das neue Lärmschutzsystem – DLO® DI – Industry ist als persönliche Schutzausrüstung zertifiziert und entspricht den grundlegenden Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen am Arbeitsplatz. DLO® mit DI-Filter ist erhältlich in den Ausführungen Silikon (soft) und Acryl (hart) und ist mit unterschiedlichen Filtern in zwei Stärken ausgestattet – je nach Anwendungsgebiet und Arbeitsbereich. Die DI-Filter-Otoplastiken sind besonders unauffällig im Ohr und dämmen Lärm selektiv in gezielten Frequenzbereichen.

Vorteile

- ✳️ Höchste Trägerakzeptanz
- ✳️ Optimaler Tragekomfort
- ✳️ 100 % dokumentierte Schutzwirkung
- ✳️ Langlebig
- ✳️ Neueste Filtertechnologie für optimale Dämmwirkung
- ✳️ Sprachverständigung möglich

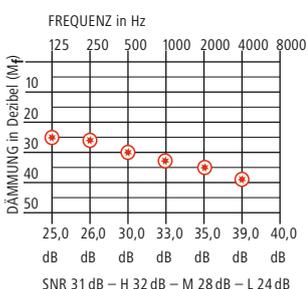


Dank Färbung und optionaler detektierbarer Metallkugel auch im Lebensmittelbereich einsetzbar.

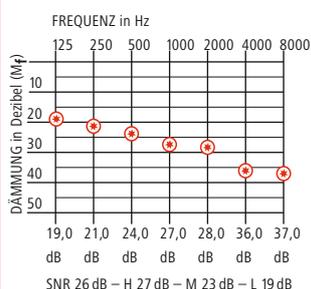
Auch als Schalenform erhältlich.

DLO®-Acryl

DLO® mit DI-Filter Rot



DLO® mit DI-Filter Gelb



DLO®-Acryl mit DI-Filter Rot oder Gelb

Die DLO®-Acryl-Otoplastiken sind mit zwei Filterstärken DI-Filter Rot und DI-Filter Gelb für verschiedene Lärmsituationen erhältlich. DI-Filter Gelb ist ideal für eine mittlere Dämmung und der DI-Filter Rot verspricht eine hohe Dämmwirkung. Mit den Filtern können gezielt bestimmte Frequenzbereiche unterdrückt werden.



Dank Färbung und optionaler detektierbarer Metallkugel auch im Lebensmittelbereich einsetzbar.



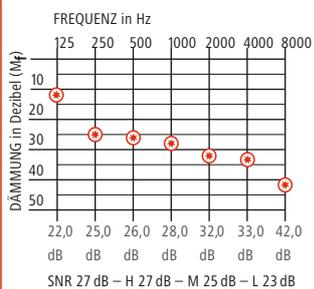
Auch als Kanalform erhältlich.

DLO®-Silikon mit DI-Filter Rot oder Gelb

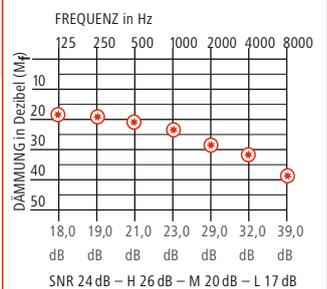
Ebenfalls in Silikon mit den zwei Filterstärken DI-Filter Rot oder Gelb erhältlich; so werden gezielt bestimmte Frequenzbereiche gedämmt.

DLO®-Silikon

DLO® mit DI-Filter Rot



DLO® mit DI-Filter Gelb





Auch als Kanalform erhältlich.



Dank Färbung und optionaler detektierbarer Metallkugel auch im Lebensmittelbereich einsetzbar.

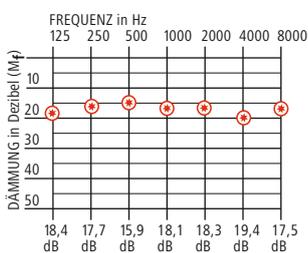
DLO®-Silikon mit DM-Filter Blau, Weiß und Schwarz

Eine Otoplastik mit DM-Filter schützt das Hörvermögen und ermöglicht trotzdem eine hervorragende Sprachverständigung – Ihre Sicherheit ist optimal gewährleistet.

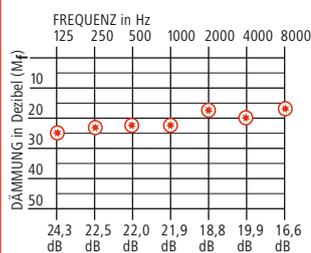
DM-Filter-Otoplastiken sind für alle geeignet, die während der Arbeit viel kommunizieren oder Signale von Maschinen wahrnehmen müssen sowie für Personen mit starken Hörverlusten.

DLO®-Silikon mit DM-Filter

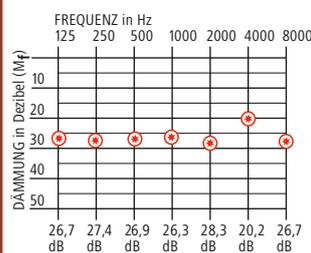
DLO®-Silikon-DM-Filter Blau



DLO®-Silikon-DM-Filter Weiß



DLO®-Silikon-DM-Filter Schwarz



DLO® ohne Filter

DLO® Otoplastiken ohne Filter haben eine Dämmwirkung vergleichbar zu Einweglösungen, können jedoch wesentlich länger genutzt werden und stellen somit eine preisgünstige Gehörschutzoption dar.



Auch als Kanalform
erhältlich.

Dank Färbung und optionaler
detektierbarer Metallkugel
auch im Lebensmittelbereich
einsetzbar.



Pflegeprodukte zur optimalen Reinigung der Gehörschutz Otoplastiken



OtoVita® Mini-Pflegeset

Zur äußeren Pflege und Desinfektion von professionell angefertigtem Gehörschutz: enthält einen kleinen Reinigungsbehälter mit Korbeinsatz, Reinigungstabletten für einen einwöchigen Bedarf, eine Trockenpuste sowie eine Pflegeanleitung.

Hygiene für Ihre Otoplastiken



Reinigungsspray mit Zerstäuber

Zur äußeren Pflege und Desinfektion von professionell angefertigtem Gehörschutz, mit Pflegeanleitung

50 ml



Reinigungsbürste

Zur individuellen Pflege Ihrer Otoplastik ist dieser eine Reinigungsbürste beigegefügt



Reinigungstücher

Zur äußeren Pflege und Desinfektion von professionell angefertigtem Gehörschutz, alkoholfrei

Im Spender abreißbar
oder einzeln verpackt
je 30 Stück



Case

Das neue Hard-Case-Etui mit Metallkarabiner sorgt für sichere und saubere Unterbringung Ihrer Otoplastiken

Otoplastiken im Einsatz



Eine erste Orientierung bezüglich Sprachverständigung mit Lärmschutzotoplastiken und Einsatzbeispielen gibt Ihnen unsere Übersicht. Für eine individuelle Beratung stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Alle hier beschriebenen Otoplastiken werden ausnahmslos im Dreve Labor in Unna produziert.

Typ	Bauform	Sprachverständigung	Einsatzgebiet
DLO®-Silikon ohne Filter	Kanal/Schalenform	eingeschränkt	Gleisoberbau, konzentriertes Lernen, Lesen, ruhiger Schlaf (S*, W*-Zulassung)
DLO®-Silikon mit DI Filter Rot	Kanal/Schalenform	möglich	Industrie und Handwerk Besonders gut geeignet, um niederfrequenten Lärm ausreichend zu dämmen
DLO®-Silikon mit DI Filter Gelb	Kanal/Schalenform	gut möglich	Industrie und Handwerk
DLO®-Acryl mit DI Filter Rot	Kanal/Schalenform	möglich	Industrie und Handwerk Besonders gut geeignet, um niederfrequenten Lärm ausreichend zu dämmen
DLO®-Acryl mit DI Filter Gelb	Kanal/Schalenform	gut möglich	Industrie und Handwerk
DLO®-Silikon mit DM-Filter Blau, Weiß oder Schwarz	Kanal/Schalenform	sehr gut möglich	Optimale Wahrnehmung von Umgebungsgeräuschen, Signal- und Richtungshören bleiben erhalten, sehr gutes Sprachverstehen (S*-, V*-, W*, E*-Zulassung)

*S = Signalhören im Gleisoberbau möglich

*V = Signalhören für Fahrzeugführer im Straßenverkehr möglich

*W = Kriterien „Warnsignalhören allgemein“, „informationshaltige Geräusche“ und „Sprachverständlichkeit“ erfüllt

*E = Signalhören für Triebfahrzeugführer und Lokrangierführer im Eisenbahnbetrieb möglich, weitere Filter sind auf Anfrage erhältlich

Wissenswertes und Nützliches



Für ein Höchstmaß an Sicherheit finden Sie auf den nächsten Seiten wichtige Informationen rund um den Augenschutz, Glasmaterialien, Glastypen und Oberflächenvergütungen.

Im optischen Lexikon werden relevante Begrifflichkeiten erklärt, von Messwerten, Vergütungen bis zur Fehlsichtigkeit. Ebenfalls finden Sie detailliert die Kennzeichnung nach DIN EN 166.



Normen und Regeln für den Augenschutz



Für die Auswahl geeigneten Augenschutzes ist für gewerbliche Betriebe in Deutschland die BGR 192 „Benutzung von Augen- und Gesichtsschutz“ des Hauptverbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften maßgeblich. Diese BG-Regel behandelt neben Planschutzbrillen und Gesichtsschutzscheiben auch Korrektionschutzbrillen. Bildschirmarbeitsplatzbrillen sind in der BGR 192 explizit ausgenommen, die Vorgaben dafür sind in der BGI 786 „Sehhilfen am Bildschirmarbeitsplatz“ gesondert geregelt.

Nach der BRG 192 ist der Unternehmer verpflichtet, den Versicherten (=Arbeitnehmer) „Augen- und Gesichtsschutz zur Verfügung stellen, wenn die Gefährdungen nicht anders verhindert beziehungsweise ausreichend gemindert werden können“.

In Punkt 3.2.2.2 weist die BGR 192 ausdrücklich darauf hin, dass handelsübliche Korrektionsbrillen über keine Schutzwirkung verfügen. Der Unternehmer ist jedoch auch dazu verpflichtet, fehlsichtigen Versicherten einen geeigneten Augenschutz zur Verfügung zu stellen. Für „kurzfristige Arbeiten über wenige Minuten können z.B. Korb-, Überbrillen oder Visiere getragen werden“. Diese neigen jedoch zum Beschlagen, was zu zusätzlichen Gefährdungen führen kann. Die BGR 192 empfiehlt daher ausdrücklich den Einsatz von Korrektionschutzbrillen, da nur so Schutzwirkung und korrigierende Wirkung optimal in Einklang gebracht werden können.

Denkbar sind folgende Gefährdungen

- ⊗ Mechanische
- ⊗ Chemische
- ⊗ Elektrische
- ⊗ Optische (UV- oder IR-Strahlung, Licht, Laser)
- ⊗ Thermische
- ⊗ In vielen Fällen auch Kombinationen daraus
- ⊗ Biologische

Wichtige Normen zum Thema „Augenschutz“

DIN EN 165	Persönlicher Augenschutz; Wörterbuch
DIN EN 166	Persönlicher Augenschutz; Anforderungen
DIN EN 167	Persönlicher Augenschutz; Optische Prüfverfahren
DIN EN 168	Persönlicher Augenschutz; Nichtoptische Prüfverfahren
DIN EN 169	Persönlicher Augenschutz; Filter für das Schweißen und verwandte Techniken; Transmissionsanforderungen und empfohlene Anwendung
DIN EN 170	Persönlicher Augenschutz; Ultraviolettfilter; Transmissionsanforderungen und empfohlene Anwendung
DIN EN 171	Persönlicher Augenschutz; Infrarotfilter; Transmissionsanforderungen und empfohlene Verwendung
DIN EN 172	Persönlicher Augenschutz; Sonnenschutzfilter für den betrieblichen Gebrauch
DIN EN 175	Persönlicher Augenschutz; Geräte für Augen- und Gesichtsschutz beim Schweißen und verwandten Verfahren
DIN EN 207	Persönlicher Augenschutz; Filter und Augenschutz gegen Laserstrahlung (Laserschutzbrillen)
DIN EN 208	Persönlicher Augenschutz; Augenschutzgeräte für Justierarbeiten an Lasern und Laseraufbauten (Laserjustierbrillen)
DIN EN 379	Persönlicher Augenschutz; Automatische Schweißschutzfilter
DIN EN 1836	Persönlicher Augenschutz; Sonnenbrillen und Sonnenschutzfilter für den allgemeinen Gebrauch und Filter für die direkte Beobachtung der Sonne
DIN EN 12 254	Abschirmungen an Laserarbeitsplätzen; Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfung

Die BGI 786 geht detailliert auf die Rahmenbedingungen und rechtlichen Grundlagen zum Einsatz von Bildschirmarbeitsplatzbrillen ein.

Die Notwendigkeit für den Einsatz von Bildschirmarbeitsplatzbrillen wird dort wie folgt erläutert:

Zunächst tragen fehlsichtige Personen grundsätzlich dieselbe Brille wie im alltäglichen Leben. Der entscheidende Faktor, ob die Korrektur dieser Brille für verschiedene Entfernungen ausreichend ist, ist die Akkommodationsbreite. Um in der Nähe noch scharf sehen zu können, muss das normalsichtige Auge seine Brechkraft erhöhen. Der dem Auge am nächsten gelegene Punkt, der noch aus eigener

Kraft scharf wahrgenommen werden kann, wird als Nahpunkt bezeichnet. Der Bereich zwischen Fernpunkt und Nahpunkt ist das Akkommodationsgebiet. Die Akkommodationsbreite nimmt mit fortschreitendem Alter in Folge zunehmenden Elastizitätsverlustes der Linse ab. Eine auffällige Verringerung setzt in der Regel nicht vor dem 40. Lebensjahr ein und nimmt mit individuellen Unterschieden im Alter zu. Von diesem Alter an können Bildschirmarbeitsplatzbrillen erforderlich werden, deren Korrektur wegen der weiter abnehmenden Akkommodationsbreite kontinuierlich bis ca. zum 60. Lebensjahr verstärkt werden muss. Die Auswahl der richtigen Gläser (Einstärken-, Bifokal- oder Gleitsichtgläser, s. S. 56) in Abhängigkeit des Arbeitsplatzes, des Lebensalters, der Arbeitsaufgabe und der gemessenen Akkommodationsbreite ist von höchster Bedeutung, um die optimale Sehhilfe für jeden individuellen Anwendungsfall bereitzustellen. Wir beraten Sie gerne!

Maßgeblich ist die Vorsorgeuntersuchung „Bildschirmarbeitsplätze“ G37 (BGG 904-37)

- ☉ In einem ersten Schritt werden die Ergebnisse der Untersuchungen nach G37 bei auffälligen Befunden auf die Notwendigkeit einer Korrektur durch eine Brille oder Kontaktlinsen überprüft. Dies kann einer Erstverordnung einer Sehhilfe oder die notwendige Neuanfertigung einer bereits vorhandenen Sehhilfe sein. Die Kosten der Untersuchung durch einen Augenarzt trägt die Krankenkasse. Die Kosten für die Anfertigung einer Sehhilfe trägt der/die Beschäftigte
- ☉ Bestehen weiterhin Beschwerden am Bildschirmarbeitsplatz oder bestehen besondere Forderungen an die Gestaltung des Arbeitsplatzes oder die Arbeitsaufgabe, wird durch den Betriebsarzt und den Augenarzt die Indikation für eine spezielle Sehhilfe am Bildschirmarbeitsplatz gestellt. Die hier in erforderlichem Umfang entstehenden Kosten trägt der Arbeitgeber

Rechtsgrundlagen:

- ☉ § 3 Abs. 3 Arbeitsschutzgesetz (ArbSchG)
„Kosten für Maßnahmen nach diesem Gesetz darf der Arbeitgeber nicht den Beschäftigten auferlegen“
- ☉ § 4 ArbSchG
„Der Arbeitgeber hat bei Maßnahmen des Arbeitsschutzes von folgenden allgemeinen Grundsätzen auszugehen: ... 3. Bei den Maßnahmen sind der Stand von Technik, Arbeitsmedizin und Hygiene ... zu berücksichtigen“
Anhang Teil 4 Abs. 2 Punkt 1 Verordnung zur arbeitsmedizinischen Vorsorge „Den Beschäftigten sind im erforderlichen Umfang spezielle Sehhilfen für ihre Arbeit an Bildschirmgeräten zur Verfügung zu stellen, wenn Untersuchungsergebnis ist, dass spezielle Sehhilfen notwendig und normale Sehhilfen nicht geeignet sind“
- ☉ DGUV-Grundsatz für arbeitsmedizinische Vorsorgeuntersuchungen „Bildschirmarbeitsplätze“ G37 (BGG 904-37)
- ☉ Handlungsanleitung für die arbeitsmedizinische Vorsorge nach dem DGUV-Grundsatz G37 „Bildschirmarbeitsplätze“ (BGI 504-37)

Mechanische Festigkeitsstufen

Unsere Arbeitsschutzbrillen sind zertifiziert nach DIN EN 166. Durch die unterschiedlichen mechanischen Festigkeiten der Materialien wird hierbei unterschieden in:

Mechanische Festigkeit S

Fassungen und Glasmaterialien, welche hierdurch gekennzeichnet sind, stellen eine erhöhte mechanische Festigkeit sicher. Dies wird durch den sogenannten Kugelfalltest ermittelt. Hierbei trifft eine Stahlkugel mit 43 g Gewicht mit einer Auftreffgeschwindigkeit von 5,1 m/s auf die Materialoberfläche.

Mechanische Festigkeit F

Fassungen und Glasmaterialien, die hiermit gekennzeichnet sind, haben eine hohe Festigkeit gegen Stöße von Teilchen mit niedriger Energie. Sie halten einem Stoß einer Stahlkugel von 86 g mit einer Aufprallgeschwindigkeit von 45 m/s stand. Dies bedeutet, dass die mechanische Festigkeitsstufe F höher ist als die mechanische Festigkeitsstufe S. Werden unterschiedliche mechanische Festigkeitsstufen kombiniert, erhalten Sie stets die niedrigere mechanische Festigkeitsklassifizierung.

Beispiel:

Wenn eine Brillenfassung mit der mechanischen Festigkeit F und einem Glasmaterial der mechanischen Festigkeitsstufe S kombiniert wird, entspricht dies dann der mechanischen Festigkeit S.



Die Glasmaterialien unserer Arbeitsschutzbrillen



Polycarbonat

Polycarbonat heißt unser leichtestes und stabilstes Brillenglasmaterial. Polycarbonat vereint die besten Trageigenschaften mit der höchsten mechanischen Belastbarkeit und der dünnsten Materialausführung im Arbeitssicherheitsbereich. Damit sind Ihre Brillengläser nicht nur kosmetisch und ästhetisch schön, sondern auch komfortabel und maximal sicher. Hammerschläge und selbst ein Beschuss mit Schrot aus 20 Meter Entfernung, können dieses Material nicht zerstören.



Funkenbrand bei Schweißarbeiten oder Flexarbeiten wird durch dieses Material auf ein Minimum reduziert. Profitieren auch Sie von diesen Materialeigenschaften. Polycarbonat hat die mechanische Festigkeitsstufe F. Sie können es auch mit einer braunen Tönung in 25 % und 85 % Lichtabsorption erhalten.

Polycarbonat filtert 99 % der für das Auge schädlichen UV-Strahlung heraus. Unser Polycarbonat-Brillenglas ist stets mit einer Kratzschuttschicht ausgestattet. Wir empfehlen Ihnen zusätzlich eine Entspiegelung, die Ihre Gläser von störenden Reflexen befreit.



CR 39®

CR 39® ist das traditionelle Kunststoffglasmaterial. Seine guten optischen Abbildungseigenschaften und sein um 50 % leichteres Gewicht gegenüber dem Mineralglas zeichnen dieses Material aus. Um Ihre Sicherheit zu gewährleisten, werden Brillen aus diesem Material mit einem Mindestrand und Mittendicke gefertigt.

Auch CR 39® bietet guten Schutz gegen Funkenbrand. Dieses Material hat die mechanische Festigkeitsstufe S.



Trivex

Nutzer von Korrektionschutzbrillen wünschen sich robusteste Glasmaterialien mit exzellenten Abbildungseigenschaften, niedrigstem Gewicht und maximaler Alltagstauglichkeit bei der Produktpflege.



Trivex wurde aufgrund dieses Anforderungsprofils entwickelt und verbindet genau diese Materialeigenschaften. Durch die einzigartige Materialstruktur bietet Ihnen Trivex HD-Sehen in maximaler Qualität. Zudem schützt Trivex die Augen optimal, da die mechanische Festigkeit des Materials selbst Beschuss mit Schrot standhält. Daher ist es sogar möglich optimal leichte, randlose Korrektionschutzbrillen ohne Gesichtsfeldeinschränkungen zu realisieren. Zudem glänzt Trivex mit seiner Chemikalienbeständigkeit. Hierdurch ist selbst das Pflegen der Trivex Gläser mit lösungsmittelhaltigen Reinigungsmitteln, wie Spiritus oder Aceton ohne Beschädigung des Glasmaterials möglich.

Trivex hat die mechanische Festigkeit DIN EN 166 F. Dies entspricht einem Beschuss mit 45 m/s.



Mineralglas

Gehärtetes Mineralglas bietet Ihnen eine extrem harte und kratzbeständige Oberfläche. Zudem hat dieses Sicherheitsglas den Vorteil, wenn es wirklich zerbrechen sollte, zerfällt es in kleine Teile ohne schneidende Kanten. Dies wird in einem speziellen thermischen Verfahren erreicht.

Auch Mineralglas muss zu Ihrer Sicherheit mit Mindestrand und Mittendicken gefertigt werden, so dass Brillen mit gehärtetem Mineralglas das höchste Gewicht haben. Dieses Material hat die mechanische Festigkeitsstufe S.

Glastypen

DIN
EN 166

Alle Arbeitsschutzgläser sind zertifiziert nach DIN EN 166 und können in den Materialien Polycarbonat, CR 39® oder gehärtetem Mineralglas gewählt werden.



Einstärkengläser

Einstärkengläser haben über die gesamte Fläche der Sichtscheibe die gleiche optische Wirkung.



Bifokalgläser

Bifokalgläser haben im unteren Bereich des Glases zusätzlich eine Linse eingebaut, welche eine zweite Stärke erzeugt. Dadurch kann man im oberen Bereich des Glases perfekt in die Ferne schauen und im unteren Bereich des Brillenglases perfekt im Nahbereich sehen. Lediglich der Zwischenbereich von etwa 70 cm vor dem Auge (PC Bildschirm Entfernung) wird nicht ideal scharf damit abgebildet. Anwender mit einer Nah- und Fernfehlsichtigkeit können hiermit versorgt werden.



Gleitsichtgläser

Gleitsichtgläser sind die technisch am weitesten entwickelten Brillengläser. Sie bieten stufenloses Sehen von Fern bis Nah. Dabei bestehen bei Gleitsichtglasdesigns enorme technische Unterschiede. Träger von herkömmlichen Gleitsichtgläsern klagen häufig über kleine Sehbereiche mit erheblichen seitlichen Verzerrungen. Die Folge sind Sehstörungen, geringe Nutzerakzeptanz und Kopf- und Nackenschmerzen. Daher bietet Ihnen ForSec ausschließlich Hightech Freeform Gleitsichtglasdesigns neuester Generation mit breitesten Sehbereichen und größtem Sehkomfort und somit ein Höchstmaß an Spontanverträglichkeit.

Purer Sehgenuß – ForSec Gleitsichtglasdesigns





Work

Anwender, welche eine Fern- und Nahfehlsichtigkeit haben und eine Gleitsichtbrille tragen, kennen die Herausforderungen von Naharbeiten im Augenhöhenbereich, wie zum Beispiel das Anbringen eines Nagels. Der Nahbereich im Gleitsichtglas und Bifokalglass ist im unteren Drittel des Glases. Um durch dieses den gewünschten Nahsehbereich auf Augenhöhe einzustellen, muss eine sehr unnatürliche Kopf- und Körperhaltung eingenommen werden. Rückenbeschwerden, Verspannungen und Kopfschmerzen sind dabei vorprogrammiert.

Für alle beruflichen Tätigkeiten im Nahbereich auf Augenhöhe haben wir für Sie das Spezialglas Work entwickelt. Hier potenzieren sich die Vorteile des Gleitsichtglases durch eine segmentförmige Zusatzlinse im oberen Viertel des Glases. Hierdurch profitiert der Nutzer von ergonomischen, entspannten Kopf- und Körperhaltungen sowie optimalem Seh-

komfort. Dieses Hightech-Brillenglas ist die ideale Versorgung von Elektrikern, Anlagentechnikern, Fertigungstechnikern, für Mitarbeiter der Automobil- und Chemischen Industrie.



Oberflächenvergütung



Entspiegelung + Blue Coat

Wer kennt das nicht: Wenn Sie durch eine Fensterscheibe schauen, sehen Sie Ihr Spiegelbild. Es entstehen an jeder Glasfläche Reflexe. Diese sind störend und vermindern die Lichtdurchlässigkeit Ihrer Brillengläser. Abhilfe hierbei schafft unsere Superentspiegelung, welche 99 % des Lichtes durch das Brillenglas lässt und damit die Sehqualität Ihrer Brille erheblich steigert.

Die einzigartige ForSec Oberflächenbeschichtung Blue Coat schützt das Auge zudem vor kurzwelligem Lichtanteilen zum Beispiel von Handys, Monitoren, Laptops oder Lampen. Das Ergebnis ist ein vollständig entspanntes Sehen, potenziertes Sehkontrast und erheblich gesteigerte geistige Leistungsfähigkeit. Gerade bei der Bildschirmarbeitsplatz-tätigkeit ist diese Oberflächenvergütung dringend zu empfehlen.



Hartschicht

Metallspäne, Ruß, Grobpartikel jeglicher Art, Chemikalien – und die schützende Brillenbox ist weit weg. So stellt sich der Arbeitsalltag für jedes Brillenglas dar. Damit Ihre Polycarbonat- und Kunststoffbrillengläser gut geschützt sind, empfehlen wir Ihnen unsere Hartschicht. Durch diese Oberflächenvergütung wird das Brillenglas effektiv gegen Kratzer geschützt.



Lichtschutzgläser

Zu Ihrem Schutz vor hellen Lichtquellen, Sonnenlicht oder bei Lichtempfindlichkeit bieten wir Ihnen getönte Brillengläser an. Sie können Polycarbonat-Einstärken-, Bifokal- oder Gleitsichtgläser mit 12 bis 85 % Lichtreduktion in Braun bestellen. Diese Farbe



Pflegeleichtschicht

Mit unserer Pflegeleichtschicht können wir Ihre Brillengläser und Brillenfassung veredeln, so dass Schmutzpartikel nur schwer an Ihrer Brille anhaften können. Hierfür wird die Oberfläche mit einem speziellen Verfahren aus der Nanotechnologie extra glatt gemacht, so dass Sie Ihre Brille optimal einfach reinigen und pflegen können.

Optisches Lexikon Brillenfassung

Kunststofffassung

1. Mittelteil
2. Steg
3. Bügel
4. Seitenschutz
5. Stegweite
6. Scheibenlänge



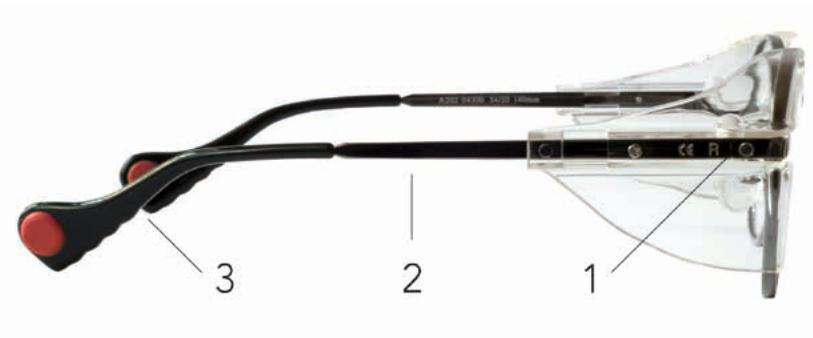
Metallfassung

1. Mittelteil
2. Schließbock, Backe
3. Steg und Stegstütze
4. Bügel mit Bügelende
5. Scharnier (Gelenk)
6. Steg



Bügel

1. Scharnier (Gelenk)
2. Bügelschaft
3. Bügelende



Fassungsanpassungen

Bügel zu kurz



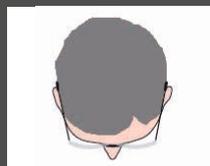
Bügel zu lang



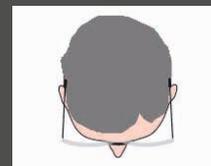
Bügel optimal



Fassung zu schmal



Fassung zu breit



Fassung optimal



Kundenmesswerte

Pupillendistanz (PD)



Durchblickshöhe (NTH)

Die Durchblickshöhe ist der Abstand der Pupillenmitten zum unteren Glasrand. Die Durchblickshöhe wird bei Mehrstärkengläsern wie Bifokalgäsern, Gleitsichtgläsern oder Bildschirmarbeitsplatzgläsern benötigt. Bitte beachten Sie hierzu die Anpassempehlung der Gläser.



Brillengläser

Begriff	Erklärung	
Einstärkengläser	Brillenglas mit einer optischen Stärke, meist Fern- oder Nahbrille	 
Bifokalgläser	Fern und Nahstärken-Brillenglas mit segmentförmiger Zusatzlinse für den Nahwert	
Gleitsichtgläser	Mehrstärken-Brillenglas mit einem gleitenden Übergang von der Fern- zur Nahstärke (dieses wird auch als Progressivglas bezeichnet)	

Brillenglasmaterialien im Arbeitsschutz

Begriff	Erklärung	
Polycarbonat	Unser dünnstes und leichtestes Kunststoffglasmaterial mit der höchsten mechanischen Festigkeit	    
CR 39®	Kunststoffglasmaterial – dieses muss aus Sicherheitsgründen mit Mindestmitten- und Mindestranddicken gefertigt werden	
Gehärtetes Glas	Mineralisches Glas – dieses muss aus Sicherheitsgründen mit Mindestmitten- und Mindestranddicken gefertigt werden	

Vergütung am Brillenglas

Begriff	Erklärung	
Entspiegelung	Reduziert die störenden Reflexe auf der Oberfläche der Brillengläser und erhöht dadurch die Durchsichtigkeit der Gläser	
Hartschicht	Schutzschicht auf der Oberfläche der Kunststoffbrillengläser, um Oberflächendefekte wie Kratzer zu verhindern	
Pflegeleicht	Nanotechnologische Schutzschicht auf der Oberfläche um das Anheften von Schmutzpartikeln zu reduzieren	
Farbe 25 %	Durch diese Tönung werden 25 % des einfallenden Lichtes reduziert	 
Farbe 85 %	Durch diese Tönung werden 85 % des einfallenden Lichtes reduziert	 

Dickenvergleich Glasmaterialien

Beispiel bei -6 dpt und 65 mm Ø

Material	Gewicht pro Glas	Dicke Rand
Polycarbonat	13,0 g	8,3 mm
Trivex	18,0 g	9,8 mm
CR 39®	23,0 g	10,3 mm
Gehärtetes Mineralglas	39,2 g	10,1 mm

Optisches Lexikon

Brillenpass		sph	cyl	Achse	Prisma in cm/m	Basis
Ferne	rechts	-0,50	-0,50	0°	2	0°
	links	+2,50	-1,25	90°	2	180°
Nähe	rechts	+2,00	-0,50	0°	2	0°
	links	+5,00	-1,25	90°	2	180°

Fehlsichtigkeit



Kurzsichtigkeit

- Der Kurzsichtige sieht in kurzer Distanz vom Auge gut, alles weiter weg ist unscharf
- Das Auge ist bezogen auf seine Länge zu stark, durch die Brille wird Sehstärke abgezogen, um den Kurzsichtigen rechtsichtig zu machen
- Kurzsichtige haben im Feld sph Minuswerte
- Minusgläser zur Korrektur der Kurzsichtigkeit sind in der Mitte dünn und am Rand dicker

Brillenpass		sph	cyl	Achse
Ferne	rechts	-0,50	-0,50	0°
	links	+2,50	-1,25	90°
Nähe	rechts	+2,00	-0,50	0°
	links	+5,00	-1,25	90°



Weitsichtigkeit

- Der Weitsichtige sieht in weiter Distanz vom Auge gut, alles näher dran ist unscharf
- Das Auge ist bezogen auf seine Länge zu schwach, durch die Brille wird Sehstärke addiert, um den Weitsichtigen rechtsichtig zu machen
- Weitsichtige haben im Feld sph Pluswerte
- Plusgläser zur Korrektur der Weitsichtigkeit sind in der Mitte dick und am Rand dünn

Brillenpass		sph	cyl	Achse
Ferne	rechts	-0,50	-0,50	0°
	links	+2,50	-1,25	90°
Nähe	rechts	+2,00	-0,50	0°
	links	+5,00	-1,25	90°

Werte auf Brillenverordnung

Begriff	Erklärung
Sph (Sphäre)	Anteil der Kurz- oder Weitsichtigkeit an der Fehlsichtigkeit
cyl/zyl (Zylinder)	Anteil der Hornhautverkrümmung an der Fehlsichtigkeit
A (Achse)	Lage der Hornhautverkrümmung – gibt die Richtung der Hauptschnitte eines Brillenglases an
ADD (Addition)	Nahzusatz oder Lesezusatz (Addition) Differenz zwischen Nah- und Fernkorrektionsstärke
Prisma in cm/m	Korrektionswert des beidäugigen Sehens gemessen in cm/m
Basis	Lage der Beidäugigkeitskorrektur



Hornhautverkrümmung

- Der astigmatisch Fehlsichtige sieht in weiter und naher Distanz vom Auge verzerrt und unscharf
- Astigmatiker benötigen einen zusätzlichen Korrektionswert, welcher vom Betrag im Feld zyl oder cyl einer Brillenverordnung zu finden ist
- Zu diesem Wert gehört immer eine Achsangabe, die im Bereich A einer Brillenverordnung zu finden ist
- Zylindrische Brillengläser haben unterschiedlich hohe Randdicken

Brillenpass		sph	cyl	Achse
Ferne	rechts	-0,50	-0,50	0°
	links	+2,50	-1,25	90°
Nähe	rechts	+2,00	-0,50	0°
	links	+5,00	-1,25	90°



Alterssichtigkeit

- Jeder Mensch zwischen 40 und 50 Jahren bemerkt, dass er in der Nähe schlecht sieht
- Der Alterssichtige benötigt für die Nähe einen zusätzlichen Wert, um dort scharf zu sehen
- Je älter wir werden, desto höher wird dieser Wert
- Haben wir in der Ferne bereits eine Stärke, addiert sich dieser Wert auf den Anteil der Sphäre (sph)
- Der Rest der Werte im Feld cyl und Achse bleibt dabei stets gleich

Brillenpass		sph	cyl	Achse
Ferne	rechts	-0,50	-0,50	0°
	links	+2,50	-1,25	90°
Nähe	rechts	+2,00	-0,50	0°
	links	+5,00	-1,25	90°

Kennzeichnung nach DIN EN 166

KENNZEICHEN AUF TRAGKÖRPER (BRILLENFASSUNG): ForSec 166 F CE

- Identifikationszeichen des Herstellers _____
- Nummer der EN Norm _____
- Verwendungsbereiche (falls zutreffend) _____
- Kurzzeichen mechanische Festigkeit _____
- Zertifizierungszeichen _____

KENNZEICHEN AUF SICHTSCHEIBEN: ____ ForSec 1 F ____ N CE

- z.B. Schutzstufe
5-1,4 = 25% Tönung | 5-3,1 = 85% Tönung
- Identifikationszeichen des Herstellers _____
- Optische Klasse _____
- Kurzzeichen für mechanische Festigkeit _____
- Kurzzeichen für Nichthaften von Schmelzmetall und Beständigkeit gegen Durchdringen heißer Festkörper (falls zutreffend) _____
- Kurzzeichen für Abriebsfestigkeit (falls zutreffend) _____
- Kurzzeichen Beständigkeit gegen Beschlag (falls zutreffend) _____
- Zertifizierungszeichen _____

NORMGERECHTE KENNZEICHNUNG: MECHANISCHE FESTIGKEIT

Kennzeichen	Beschreibung
ohne	normale Festigkeit
S	Erhöhte Festigkeit
F	Stoß mit niedriger Energie (45m/s)
B	Stoß mit mittlerer Energie (120 m/s)
A	Stoß mit hoher Energie (190 m/s)

NORMGERECHTE KENNZEICHNUNG: VERWENDUNG

Kennzeichen	Beschreibung
3	Flüssigkeiten
4	Grobstaub
5	Gas und Feinstaub
8	Störlichtbogen
9	Schmelzmetall, Hitze
K	Oberflächenbeständigkeit gegen Beschädigung durch kleine Teilchen
N	Beständigkeit gegen Beschlagen

in Notified Body 1883 - ECS Aalen European Certification Service – Obere Bahnstraße 74 73431 Aalen



Impressum

Prospekt ForSec Korrekptions-,
Bildschirmarbeitsplatzbrillen
und angepasster Gehörschutz

Herausgeber:

Gemäß Angabe auf Umschlagseite

Gesamtleitung:

(Verantwortlich i. S. d. PresseR):
E/D/E Geschäftsbereichsleitung IV,
Dr. Christoph Grote

Gestaltung und Produktion:

E/D/E PVH-Werbung, E/D/E Katalogistik

Redaktion:

E/D/E Fachbereich Arbeitsschutz

Im Oktober 2015

Prospektbedingungen

1. Dieser Prospekt verliert bei Erscheinung einer Neuauflage seine Gültigkeit.
2. Dieser Prospekt dient ausschließlich der gewerblichen Verwendung.
3. Die Preise sind auf Anfrage.
4. Dieser Prospekt ist urheberrechtlich geschützt. Jeglicher Nachdruck, auch auszugsweise, ist nur mit ausdrücklicher Genehmigung des Urhebers gestattet.

5. Im Prospekt verwendete Bilder können von der Originalware abweichen. Für evtl. Druckfehler, Produktänderungen durch technische Weiterentwicklungen und Modellwechsel kann keine Haftung übernommen werden. Ebenso können aus drucktechnischen Gründen die Farben im Katalog vom Originalfarbton der Produkte abweichen.
6. Im Übrigen liegen allen Auftragsabwicklungen und Lieferungen unsere Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen zugrunde.

Alle Vorteile auf einen Blick!

Ihr Plus bei Korrektionsschutz- und Bildschirmarbeitsplatzbrillen

- ✦ Einheitliches Preissystem für alle Brillen
- ✦ Kein Verwaltungskostenmehraufwand
- ✦ Planbarkeit Ihres Einkaufsbudgets
- ✦ Professionelle Anpassung und Vermessung der Brillen ausschließlich durch Fachpersonal
- ✦ Drei frei wählbare Brillenglasmaterialien für Korrektionsschutzbrillen
- ✦ Blue Coat Brillenglasoberflächenvergütung für potenzierte Leistungsfähigkeit*
- ✦ Einzigartiges Premium Gleitsichtglasdesign „Work“ für Naharbeiten im Augenhöhenbereich
- ✦ Optimaler Sehkomfort durch Premium Hightech Brillengläser
- ✦ Individuelle Bildschirmarbeitsplatzlösungen
- ✦ Getönte Korrektionsschutzbrillen ohne Aufpreis
- ✦ Optimaler Tragekomfort durch ideal anatomisch anpassbare Brillenfassungen
- ✦ Kurze Lieferzeiten

*Blue Coat und Trivex Brillenglasmaterial mit Aufpreis

www.forsec.de

Gehörschutz, individuell angepasst

- ✦ Höchster Tragekomfort durch individuelle Anfertigung
- ✦ Professionelle Ohr- und Funktionskontrolle sowie individuelle Beratung
- ✦ Keine akustische Isolation, da Sprachverstehen noch gegeben
- ✦ Das Hören von Maschinen- und Warnsignalen sowie das Richtungshören bleiben erhalten
- ✦ Einfache Handhabung und Reinigung
- ✦ Auswahl verschiedener Filter und somit der jeweiligen Lärmsituation anzupassen
- ✦ Günstiger im Vergleich zu Einweg-Gehörschutz, bezogen auf die Nutzungsdauer
- ✦ Kurze Lieferzeiten
- ✦ Made in Germany bei unserem Partner Dreve Otoplastik GmbH in Unna