



Grauer Star

Eschenbach Optik GmbH – Professional Service VT

Augen und Sehen



**Das Auge ist
unser wichtigstes Sinnesorgan,
das Fenster zur Welt
und die Voraussetzung für ein aktives Leben!**

Besser Sehen. Besser Leben

Sehen und Lesen



Können

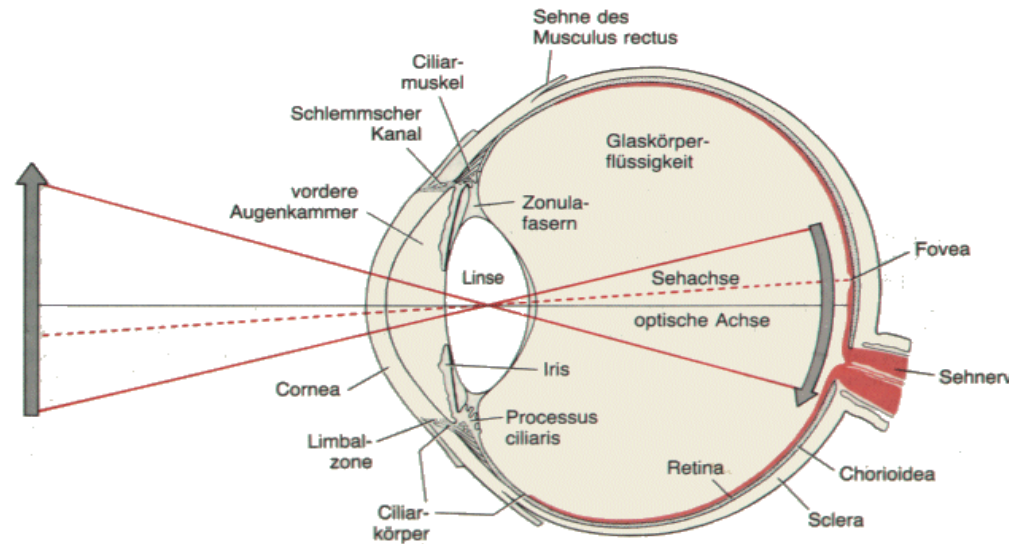
Sie das

noch

lesen ?

Das Auge

Das menschliche Auge



Unser Auge funktioniert ähnlich wie eine Kamera. Ein Bild wird aus der Außenwelt aufgenommen und durch Hornhaut, vordere Augenkammer, Pupille, Linse und Glaskörper weitergeleitet.

Ist das Auge optimal gebaut, werden die Lichtstrahlen genau auf der Netzhaut gebündelt, von wo aus nun die entstandenen Bilder mit Hilfe des Sehnervs zum Gehirn gesendet werden.

Aus der Kombination der Bildeindrücke beider Augen entsteht dann „ein“ räumliches Bild.

Graue Star (Katarakt)

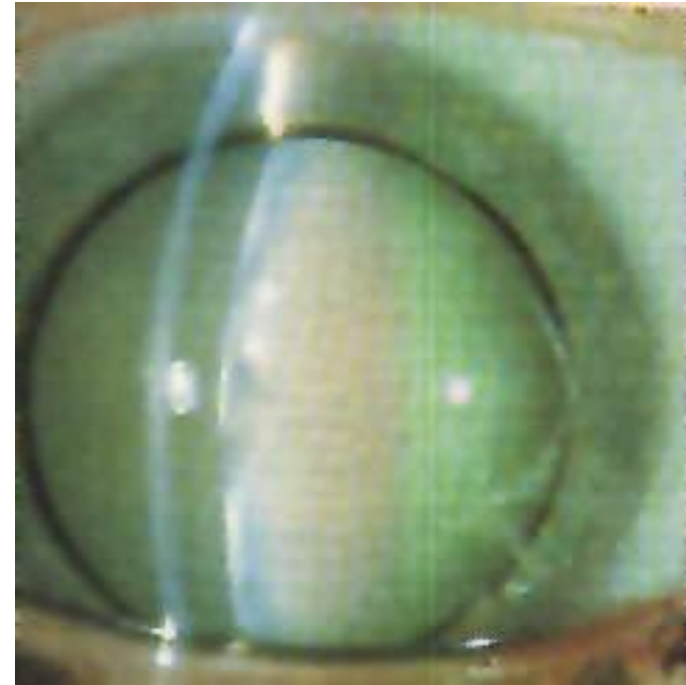
Beim Grauen Star handelt es sich um ein **Eintrübung der normalerweise klaren Augenlinse.**

Der Graue Star tritt überwiegend im Alter auf (UV-Strahlen), er kann aber auch angeboren sein. Die Linse trübt sich natürlich auch, wenn sie verletzt wird.

Deshalb sollte man bei jeder Augenverletzung umgehend den Augenarzt aufsuchen.

Auch Erkrankungen wie etwa Diabetes, können die Entstehung begünstigen.

Mit einer Operation, bei der eine künstliche Augenlinse eingesetzt wird, lässt sich heute meistens das Sehvermögen wieder herstellen.



Graue Star (Katarakt)

Seheindruck



Sehschärfe

Restsehschärfe	40 %	30 %	20 %	10 %	5 %
Vergrößerungsbedarf ca.	1,25x	1.6x	2,5x	5x	10x

Für Zeitungsdruck wird eine Sehschärfe von 40% bis 50% benötigt!!



Verschiedene Sehaufgaben

Ferne

Fernsehen, Orientierung, Straßenschilder

Nähe

Lesen, Hausarbeiten, Handarbeiten, Hobby



Übersicht der verschiedenen Sehhilfen

Kleingedrucktes entspannt lesen z.B. mit



powerlux



mobiluxLED



makrolux



prismatic bino comfort



aspheric II



varioPLUS

Übersicht der verschiedenen Sehhilfen

Entspannt Kreuzworträtsel lösen z.B. mit



mobiluxLED



scribolux



combiPLUS



visoflex



visomax



smartlux DIGITAL

Übersicht der verschiedenen Sehhilfen

Details erkennen z.B. mit



visolux⁺



maxDETAIL



maxDETAIL Clip



laboCLIP



mobilent



miniframe BIFO

Übersicht der verschiedenen Sehhilfen

Kleingedrucktes unterwegs lesen z.B. mit



menas LUX



mobiluxLED



visoflex



easyPOCKET



classic



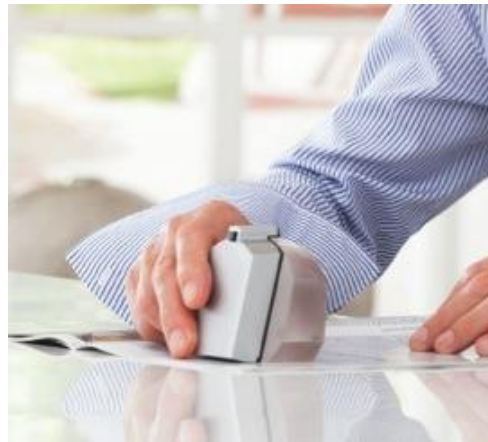
miniframe 2

Vergrößerung und Licht

makrolux

Lesen in neuen Dimensionen

- n zitterfreies, helles Bild ideal zum Lesen von Tabellen, Börsenkursen und Zeitungsartikeln
- n in gewohnter Leseentfernung bei bequemer Lesehaltung durch geneigte Linse; erfasst eine ganze Zeitungsspalte
- n gerade bei schlechten Lichtverhältnissen - optimale Ausleuchtung bis zum Rand
- n entspanntes Lesen bei brillanter Ausleuchtung



2,2-fache
Vergrößerung



3,6-fache
Vergrößerung

Elektronische Vergrößerung

smartlux® DIGITAL

Die elegante Lupe für brillantes Sehen

- n extra großes Sehfeld durch reflexionsfreies 5-Zoll LCD und hohem Vergrößerungsbereich
- n einfaches Lesen mit der zentral unter dem Display angeordneten Kamera
- n Aufstellfunktion zum Schreiben oder Arbeiten unter dem Display
- n einfache Bedienung durch große, gut seh- und fühlbare Bedienelemente



Elektronische Vergrößerung

mobilux[®]  Touch HD

Digitale Leselupe der Premiumklasse

- n entspanntes Lesen dank reflexionsfreiem, kontraststarkem Display
- n 2 in 1: Handliches Lesegerät für unterwegs und Funktionalität eines einfachen Bildlesegeräts für zu Hause
- n Einfaches Orientieren und Lesen durch zentral unter dem Display angeordnete HD Kamera
- n einfache intuitive Bedienung über den Touchscreen durch sehr gut erkennbare Symbole
- n Schreibmöglichkeit unter dem Lesegerät durch gekipptes Auflegen



Übersicht der verschiedenen Sehhilfen

Kontrastreiches und blendungsfreies sehen z.B. mit



wellnessPROTECT
Vorhänger



wellnessPROTECT
Brille



wellnessPROTECT
Überziehbrille



Kantenfilter
Vorhänger



Kantenfilter
Überziehbrille

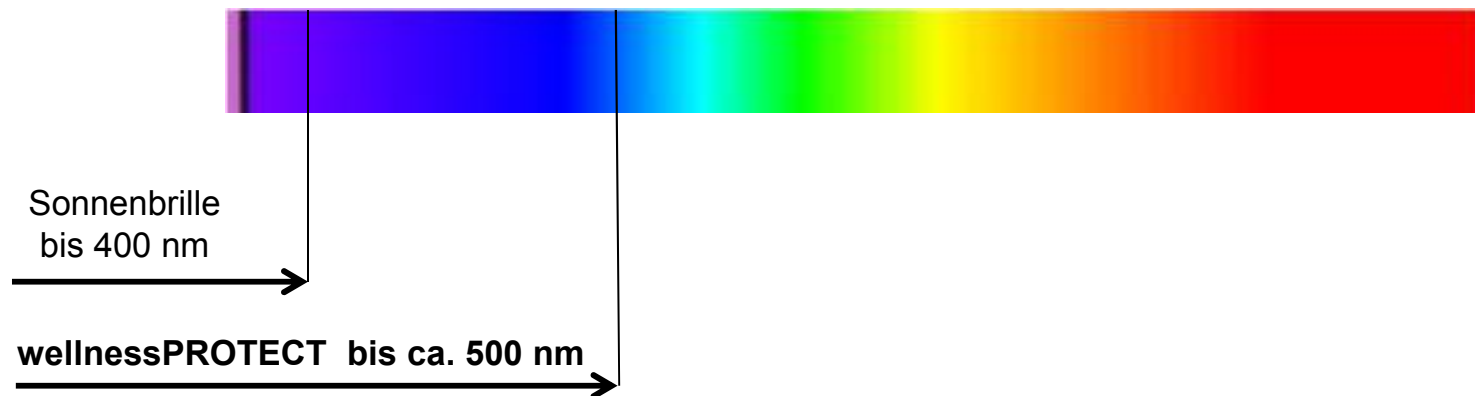


Polarisierende
Sonnenvorhänger

Blendung und Kontrast

Kantenfiltergläser (bis ca. 500nm) filtern alle schädlichen, energiereichen, kurzwelligen Lichtanteile aus dem sichtbaren Licht heraus. (Blue Blocker!)

- n Das Sehen ist angenehmer, ruhiger, kontrastreicher und oft auch klarer!
- n Die Netzhaut des Auges wird vor schädlichen, kurzwelligen Lichtanteilen geschützt (UV-Licht und sichtbares Licht bis ca. 500nm)



wellnessPROTECT

Die bessere Sonnenbrille

- n Schützt die Sehzellen Ihrer Augen
- n Das Sehen wird wieder klarer und kontrastreicher
- n Blendung von oben, unten und von der Seite wird verhindert

**Erholung für die Augen –
mehr als eine Sonnenbrille!**



wellnessPROTECT

Die bessere Sonnenbrille

n Seitenschutz durch getönte Seitengläser



n Belüftungsschlitze



n Obere Innenseite geschwärzt



wellnessPROTECT

Die bessere Sonnenbrille

wellnessPROTECT Filtergläser sind:

- n **tagverkehrstauglich**, die Signalerkennbarkeit bleibt erhalten!
- n in individuellen Glasstärken und in allen gängigen Brillenglastypen lieferbar
- n als Sonderanfertigung in anderen Tönungsvarianten möglich

wellnessPROTECT lieferbar als :

n Fassung



n Vorhänger



n Überziehbrille



wellnessPROTECT

Die bessere Sonnenbrille

wellnessPROTECT Tönungsvarianten:

- | | |
|------------------|---|
| wP 15 | für alle Lichtverhältnisse geeignet |
| wP 65 | bei starker Sonneneinstrahlung |
| wP 85 | bei starker Sonneneinstrahlung und hoher Lichtempfindlichkeit |
| wP 50/15 | Verlaufstönung - der untere Bereich ist schwächer getönt. Mehr Komfort beim Lesen und Arbeiten. Die Verlaufstönung erleichtert auch das Erkennen der Armaturen im Auto! |
| wP 75 pol | speziell an Gewässern und bei extremen Blendungsverhältnissen |
| wP active | bei jedem Licht passend geschützt, ideal für innen und außen selbsttönende Brillengläser mit den im aufgehellten Zustand entsprechend wP 15 und im voll eingedunkelten Zustand vergleichbar mit wP 85 |



Kantenfilterbrillen

- n „Jetzt sind meine Augen rundum geschützt
- n Zur Reduzierung der Blendung bei erhöhter Blendempfindlichkeit
- n Zur Kontrastverstärkung
- n Zum Tragen über die Korrektionsfassung
- n Vor allem geeignet für den Einsatz im Freien
- n 380 nm, 450 nm, 511 nm, 527 nm
- n Zwei verschiedene Fassungsgrößen



Kantenfiltervorhänger solar comfort



450 nm



527 nm



511 nm



550 nm

- n Kontrastmindernde Wetterbedingungen (Regen, Bewölkung, Sonnenstrahlen,.....)
- n Computerarbeit
- n Blendempfindlichkeit

Kantenfiltervorhänger mit Polarisationsfilter



450 nm



527 nm



511 nm



550 nm

- n Kontrastmindernde Wetterbedingungen (Regen, Bewölkung, Sonnenstrahlen,.....)
- n Computerarbeit
- n Blendempfindlichkeit
- n Reflexminderung an reflektierenden Oberflächen durch integrierten Polfilter

Fazit

Es gibt keine Sehhilfe für alle Sehaufgaben, aber

....es gibt für jede Sehaufgabe eine Sehhilfe!!

Umgewöhnung: Das Neue Sehen

Erhöhung der Lebensqualität

Mehr Unabhängigkeit

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Auf

Wieder

Sehen