



Makuladegeneration

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

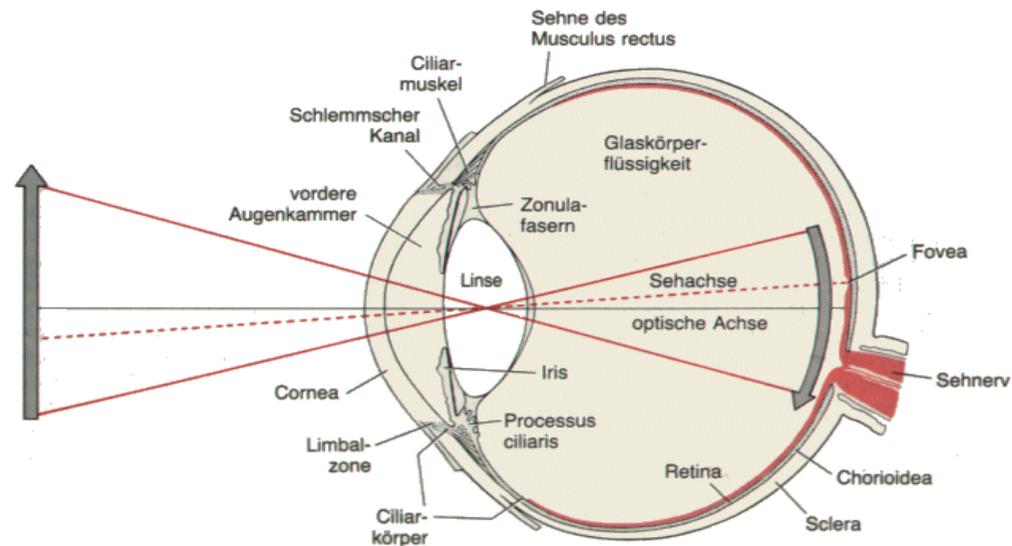
Sie das

noch

lesen ?

Das Auge

Das menschliche Auge



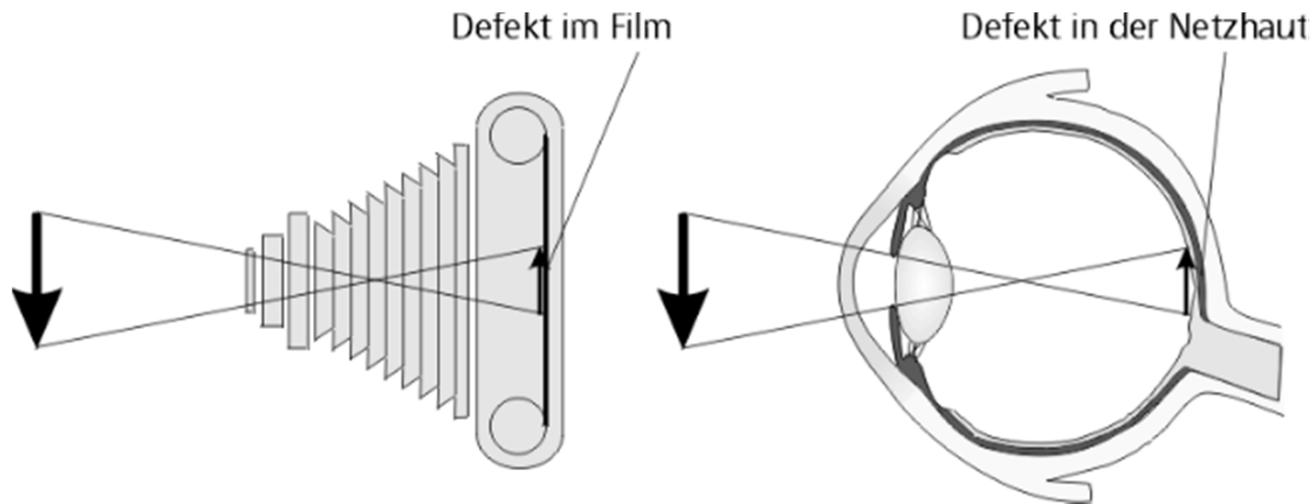
Unser Auge funktioniert ähnlich wie eine Kamera. Ein Bild wird aus der Außenwelt aufgenommen und durch Hornhaut, vordere Augenkammer, Pupille, Linse und Glaskörper weitergeleitet.

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.

Makuladegeneration

Mit dem Lebensalter verringert sich die Sehschärfe



Makuladegeneration

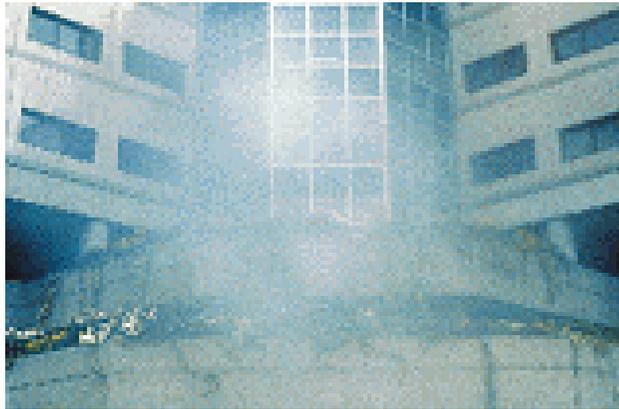
Seheindruck

Verteilung der Klimazonen: Die Nordsee und das Hochgebirge üben starke Reize auf den Organismus des Laubers aus, die Gasse und die Höhenlagen der Mittelgebirge sanftere und tiefere Lagen der Mittelgebirge dagegen wirken schonend. Wenn behauptet wird, die Qualität der Erholung wachse mit zunehmendem Klimareiz, dann ist das falsch. Richtig ist, dass mehr Klimareize fordern dem Körper mehr Aufwand bei der Anpassung ab.



Augenkrankheiten

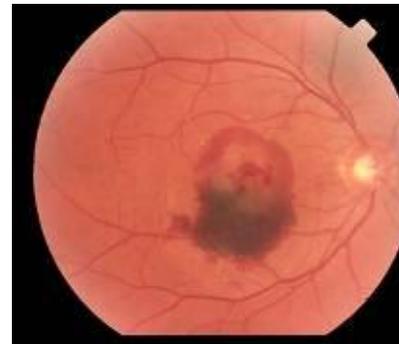
Altersbedingte Makuladegeneration



Unter altersbedingter Makuladegeneration versteht man eine Schädigung der Netzhaut. Es erkrankt die Netzhautmitte (Makula), wobei die Sinneszellen nach und nach zugrunde gehen. Die Erkrankung führt nicht zur Erblindung, da nur die Netzhautmitte betroffen ist. Das zentrale Sehen ist aber leicht bis stark beeinträchtigt.

Wie kann man die Krankheit behandeln:

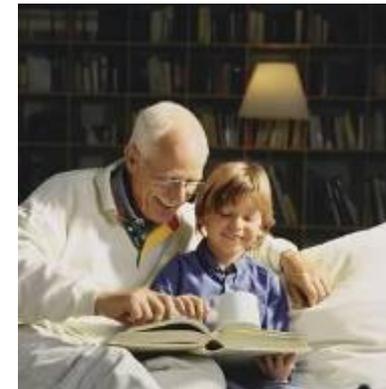
- n Medikamente
- n Laser- und netzhautchirurgische Operationen
- n Vorbeugung: Behandlung von Durchblutungs- und Stoffwechselstörungen
- n Lichtschutzgläser bei grellem Sonnenlicht



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

Übersicht der verschiedenen Sehhilfen

Kontrastreiches und blendungsfreies sehen z.B. mit



wellnessPROTECT
Vorhänger



wellnessPROTECT
Brille



wellnessPROTECT
Überziehbrille



Kantenfilter
Vorhänger



Kantenfilter
Überziehbrille



Polarisierende
Sonnenvorhänger

Vergrößerung und Licht

powerlux

Die neue Generation der Leuchtlupe

- n intuitive Handhabung
- n entspannte Handhaltung auch bei längerem Gebrauch
- n für Rechts- und Linkshänder geeignet
- n kompaktes, robustes Design



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



Blendung und Kontrast

wellnessPROTECT®

Erholung für Ihre Augen, mehr als eine Sonnenbrille

- n schützt die Sehzellen der Augen
- n das Sehen wird klarer und kontrastreicher
- n Blendung von oben, unten und von der Seite wird verhindert



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