

## Normale Linse (Standard)

Normale Linsen ermöglichen gutes Sehen in einer bestimmten Entfernung. Entweder können Sie nach der Operation wieder in die Ferne scharf sehen oder in die Nähe. Meist wird die eingesetzte Linse für die Ferne optimiert. Für den Alltag ist dann weiterhin eine Lese- oder Gleitsichtbrille notwendig.



## Linse mit erweitertem Netzhautschutz

UV-Licht kann auch die Netzhaut des Auges schädigen. Moderne Linsen mit erweitertem Blaulichtfilter sollen einen zusätzlichen Schutz davor bieten.



## Linse mit asphärischer Optik

Herkömmliche «sphärische» Linsen führen bei ungünstigen Lichtverhältnissen zu Abbildungsfehlern. Kontraste können schlechter wahrgenommen werden, die Sehqualität ist reduziert. Linsen mit asphärischer Optik reduzieren diese Abbildungsfehler und ermöglichen ein besseres, kontrastreiches Sehen. Ein Vorteil, der zum Beispiel bei nächtlichem Autofahren besonders stark zum Tragen kommt.



Sicht mit **sphärischer** Intraokularlinse



Sicht mit **asphärischer** Intraokularlinse

## Torische Linse mit Korrektur der Hornhautverkrümmung

Bei einer Hornhautverkrümmung (Astigmatismus) ist die Hornhaut des Auges nicht ebenmässig «kugelförmig», sondern unterschiedlich stark gekrümmt. Durch den Einsatz einer torischen Linse kann die Hornhautverkrümmung ausgeglichen werden. Für Sie bedeutet das scharfes Sehen und mehr Brillenunabhängigkeit.



Sicht **ohne** Korrektur der Hornhautverkrümmung



Sicht **mit** Korrektur der Hornhautverkrümmung

## Komfortlinse

Die Komfortlinse ermöglicht mehr Brillenunabhängigkeit in Alltagssituationen. Die spezielle Optik der Komfortlinse bietet zusätzlich zur scharfen Sicht in die Ferne eine Tiefenschärfefunktion für den Zwischenbereich. Somit können Sie schon ab einer Distanz von ca. 70 cm von einer scharfen Sicht profitieren. So sollten viele Dinge des täglichen Lebens wieder ohne Brille möglich sein, z. B. am Computer oder Smartphone lesen.



Sicht **ohne** Sehschärfe im Zwischenbereich (ca. 70 cm)



Sicht **mit** Sehschärfe im Zwischen- und Fernbereich

## Multifokallinse

Multifokale Linsen ermöglichen es, Objekte, ähnlich wie eine Gleitsichtbrille, nicht nur in der Ferne, sondern auch auf mittlere und kurze Distanzen ohne Brille wieder zu sehen. Ob eine multifokale Linse in Ihrem Fall ratsam ist, entscheidet der Augenarzt nach einer entsprechenden Untersuchung gemeinsam mit Ihnen.



Sicht **ohne** Sehschärfe im Nahbereich (Lesebereich)



Sicht **mit** Sehschärfe im Nah- und Fernbereich



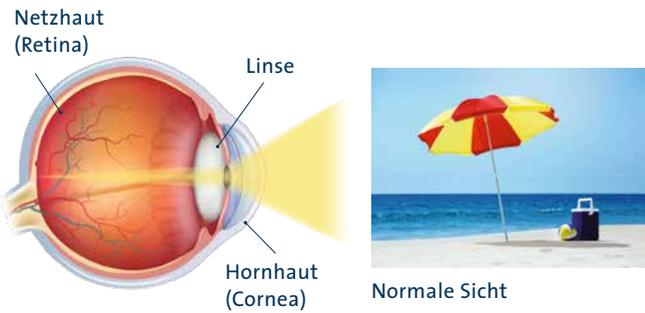
# Grauer Star

KATARAKT

# Was ist «Grauer Star» (Katarakt)?

## Gesundes Auge

Bei einem gesunden Auge wird das eintretende Licht von der natürlichen Augenlinse so gebündelt, dass auf der Netzhaut hinten im Auge ein scharfes Bild entsteht.



## Auge mit Katarakt

Mit fortschreitendem Alter verfärbt sich die natürliche Linse allmählich gelblich und kann trüb bis undurchsichtig werden. Eine klare Bündelung des Lichtes ist nicht mehr möglich und das Bild wird zunehmend grau.



# Wie läuft eine Katarakt-Operation ab?

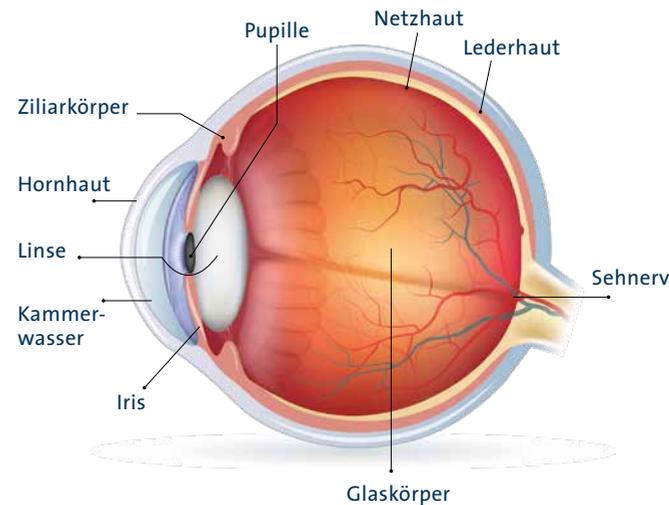
## Katarakt entfernen

Mit einem Mini-Skalpell werden zwei kleine Schnitte am Rande der Hornhaut gesetzt, um einen Zugang in die Vorderkammer bzw. zur Linse zu erhalten.

Bei der **traditionellen Technik der Phakoemulsifikation** wird anschliessend ein weiterer Hauptschnitt gesetzt, durch den die natürliche Linse mit einem feinen Instrument und dem Phako-Gerät zerteilt, aufgelöst und abgesaugt wird.

Alternativ zur traditionellen Technik bietet die moderne Kataraktchirurgie auch die Möglichkeit, diesen Eingriff mittels **Femtosekundenlaser** durchzuführen. Mit dieser Innovation wird das Skalpell des Operateurs ersetzt, und der Eingriff kann präzise, einfach und damit schonend und komplikationsarm durchgeführt werden.

Durch den Einsatz fortschrittlichster Technologie erzeugt der Femtosekundenlaser ein 3-D-Modell des Auges. Dieses ermöglicht dem Chirurgen, die Behandlung an Ihren Grauen Star anzupassen, um die bestmöglichen Ergebnisse zu erzielen.



## Einsetzen der künstlichen Linse

Die künstliche Linse, auch Intraokularlinse genannt, wird in einem Injektor gefaltet und so durch die kleine Öffnung im Auge platziert. Nach dem Einsetzen entfaltet sich die Linse und wird durch kleine flexible Bügel am richtigen Ort gehalten.

Es gibt verschiedene künstliche Linsen, die unterschiedliche Vorteile bieten, wie beispielsweise besseres Kontrastsehen, erweiterten Netzhautschutz, Korrektur der Hornhautverkrümmung und mehr Brillenfreiheit.

Ihr Augenarzt informiert Sie gerne zu den Möglichkeiten moderner Intraokularlinsen.

## Nach dem Eingriff

Wenn die Linse an der richtigen Position eingesetzt ist, wird das eintretende Licht wieder sauber gebündelt auf die Netzhaut geleitet und das normale Sehvermögen ist wieder klar und scharf. Die kleinen Schnitte am Rande der Hornhaut verheilen in der Regel von selbst und benötigen keine weitere Behandlung.

Ihr Augenarzt informiert Sie gerne über die verschiedenen Operationstechniken.

