

Optiflex TRIO IOLs sind trifokale Linsen „Entworfen für jugendliches Sehvermögen“. Diese IOLs bieten den Patienten eine hervorragende Fernsicht sowie Sehschärfe im Mittel- und Nahbereich und reduzieren somit erheblich die Brillenabhängigkeit für das Sehvermögen auf alle Entfernungen.  
 Die **torische Optiflex Trio** kann bei grauem Star mit bereits bestehendem Hornhautastigmatismus verwendet werden.

Die einzigartigen Eigenschaften der Linsenoberfläche (asphärische Optik) sorgen für eine bessere Sehschärfe, Klarheit und Sehqualität bei allen Lichtverhältnissen. Außerdem schützt der natürliche Chromophor der Linse die Netzhaut vor schädlichem UV-Licht und blauem Licht, welches die Netzhaut beschädigen könnte und zu einer Erkrankung namens altersbedingte Makuladegeneration (ARMD) führen kann.

Viele Patienten wünschen sich nach einer Kataraktoperation ein natürliches Sehvermögen ohne Brille bei allen Lichtverhältnissen. Die IOLs der Reihe Optiflex Trio wurden für „jugendliches Sehvermögen“ entworfen und machen dies möglich.

**Multifokale/ Bifokale Linse** **Optiflex TRIO**

**Nahsicht** 

**Mittlerer Sehbereich** 

**Fernsicht** 

**Astigmatismus** 

Die Reihe der Optiflex Trio-IOLs werden durch einen sehr kleinen Einschnitt anhand eines Einweg-IOL-Faltsystems in das Auge implantiert. Nach der Operation bieten die einen aktiven Lebensstil mit brillenfreiem Sehen. Optiflex Trio-IOLs ermöglichen Ihnen verschiedene Aktivitäten, wie das Lesen von Büchern, das Arbeiten an Mobilgeräten, Tablets oder Computern, das Lesen von Etiketten oder Produktschildern beim Einkauf zusammen mit einer natürlichen Fernsicht - dies umfasst alle Ihre wichtigsten und grundlegenden Erfordernisse nach der Kataraktoperation.



**Optiflex TRIO**



**Optiflex TRIO**

**DESIGNED TO MEET YOUTHFUL VISION**

Für weitere Fragen wenden Sie sich bitte an Ihren Chirurgen



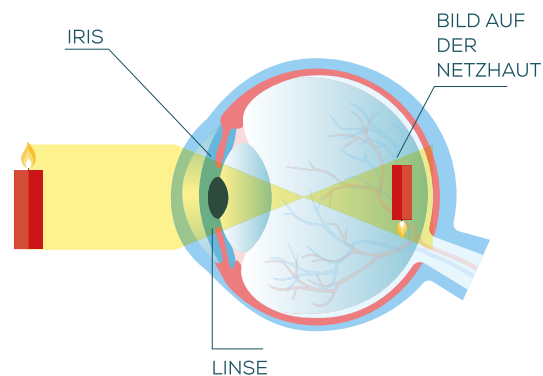
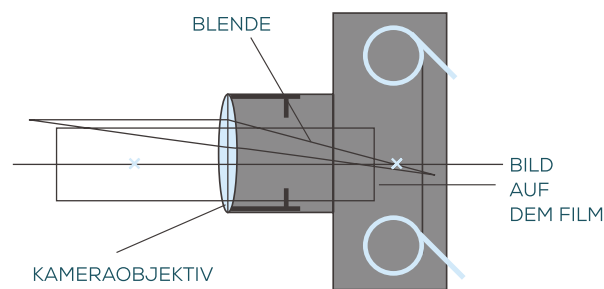
W: [www.germany.biotechhealthcare.com](http://www.germany.biotechhealthcare.com)  
 M: [germany@biotechhealthcare.com](mailto:germany@biotechhealthcare.com)  
 T: +49 4524 700 82 96

**biotech**  
 access to innovation

## WIE FUNKTIONIERT DAS SEHEN?

Das menschliche Auge funktioniert wie ein Fotoapparat.

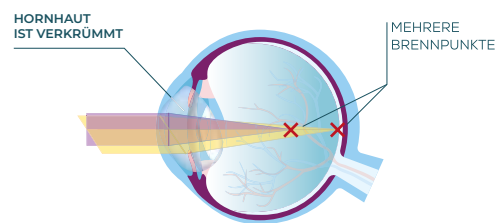
Lichtstrahlen, die von einem Objekt reflektiert werden, treten durch die Hornhaut (den klaren vorderen Teil des Auges) ein, werden durch die natürliche kristalline Linse geleitet, nach innen gebrochen und auf die Netzhaut geworfen, die lichtempfindliche Gewebeschicht im hinteren Teil des Auges. Die Farb- und Lichtstrahlen werden von den Netzhautzellen erfasst und formen ein Bild, das in elektrische Impulse umgewandelt wird und vom Sehnerv zum Gehirn wandert - somit sind wir in der Lage zu sehen.



## WAS IST ASTIGMATISMUS?

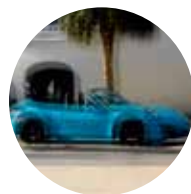
Astigmatismus ist eine Erkrankung des Auges, bei der die Nah- und Fernsicht durch eine ungleichmäßige Krümmung der Hornhaut bzw. Linse beeinträchtigt wird. Bei einer ungleichmäßigen Krümmung ist das Sehvermögen verschwommen oder verzerrt.

### Die Auswirkungen von Astigmatismus auf das Sehvermögen

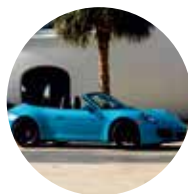


### AUGE MIT ASTIGMATISMUS

#### Sicht mit Astigmatismus



#### Normale Sicht



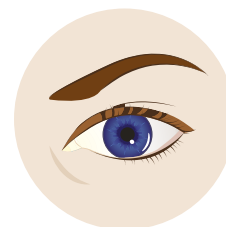
## WAS IST AKKOMODATION & ALTERSSICHTIGKEIT (PRESBYOPIE)?

Wir können Gegenstände in unterschiedlichen Entfernungen scharf sehen, weil das Auge die Fähigkeit besitzt, die Form der natürlichen kristallinen Augenlinse zu verändern, dies geschieht durch Zusammenziehen und Entspannen der Augenmuskeln. Somit verändert sich die Wölbung der Linse und damit der Brennpunkt und ermöglicht das Sehen von Objekten in unterschiedlichen Entfernungen. Dies wird als Akkomodation der Linse bezeichnet. Der Verlust der Akkomodation der Linse, der in der Regel nach dem 40. Lebensjahr auftritt, wird als Presbyopie bezeichnet. Dies betrifft nahezu jede Person, wobei das Lesen von kleingedruckten Texten ohne eine Korrektur der Alterssichtigkeit durch eine Lesebrille sehr schwierig wird.

## WAS IST GRAUER STAR (KATARAKT)?

Grauer Star bezeichnet eine Trübung oder einen Transparenzverlust der natürlichen kristallinen Linse im Auge. Patienten, die an einem grauen Star leiden, haben Schwierigkeiten, Objekte klar zu sehen. Es gibt viele Ursachen für den grauen Star, einschließlich Alter, Trauma, Diabetes sowie andere Krankheiten.

### Gesundes Auge

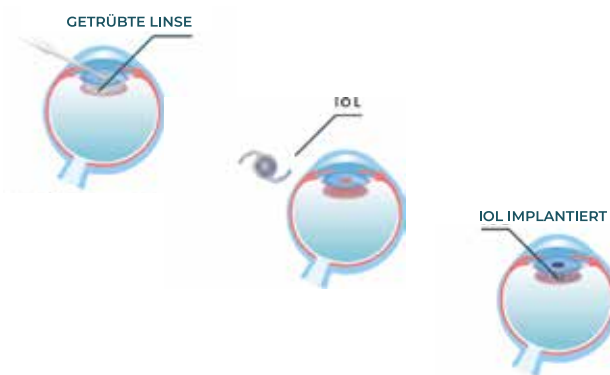


### Auge mit grauem Star



## BEHANDLUNG BEI GRAUEM STAR

Die Behandlung bei grauem Star beinhaltet die Entfernung der getrübten (kataraktösen) Linse durch eine Operation, sowie der Austausch mit einer Intraokularlinse (IOL). Eine typische Kataraktoperation dauert etwa eine Stunde, erfordert lediglich Lokalanästhesie und bedarf in der Regel keines Krankenhausaufenthalts. Die verbreitetste IOL in der Kataraktoperation ist die monofokale IOL.



## SEHVERMÖGEN VON PATIENTEN NACH DER KATARAKTOPERATION

1. Klare Sicht mit hervorragender Qualität
2. Keine Notwendigkeit für das Tragen einer Brille - Nah-, Mittel- und Fernbereich

Traditionelle monofokale IOLs bieten klares Sehen nur für weit entfernte Objekte. Für Aktivitäten mit Scharfsehen im Nah- und Mittelbereich ist das Tragen einer Brille erforderlich.

Die Gläserstärken für den nahen und mittleren Sehbereich variieren zwischen Personen. Manchmal werden Brillen bei bestimmten Aktivitäten zu einem Hindernis, wie z. B. Schwimmen, Sport, etc. Dies erfordert, dass Sie Ihre Brille stets bei sich tragen müssen.

Als Alternative sind multifokale Linsen am Markt verfügbar, welche eine bessere Wahl sind, als monofokale IOLs. Eine herkömmliche multifokale IOL sorgt für eine gute Fernsicht und entweder für die Wiederherstellung der Sehschärfe im Mittelbereich oder Nahbereich. Dies bedeutet also, dass eine herkömmliche multifokale IOL keine natürliche Sehschärfe im Mittelbereich und Nahbereich zusammen mit der Wiederherstellung der Sehschärfe für den Fernbereich bietet.

