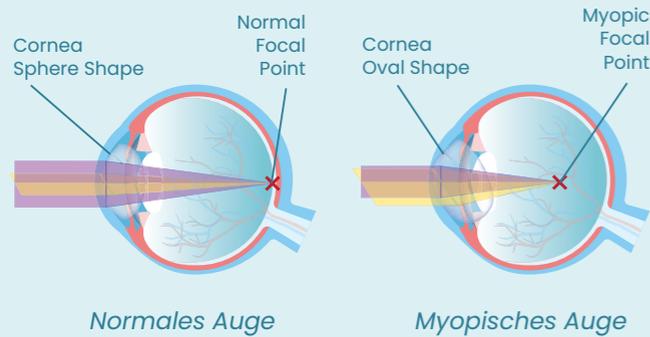


## MYOPIE

Myopie, auch bekannt als Kurzsichtigkeit, ist eine häufige Fehlsichtigkeit, vor allem bei jungen Menschen. Patienten mit Kurzsichtigkeit können nahe Objekte ohne Brille sehen, benötigen aber eine Brille oder Kontaktlinsen, um entfernte Objekte deutlich zu sehen.

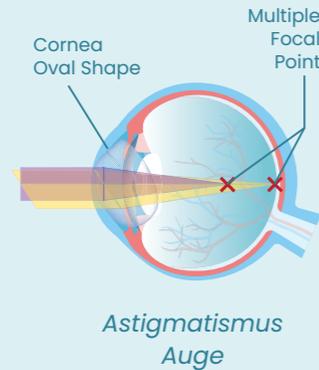
In einem normalen Auge wird der Brennpunkt von Strahlen, die von einem Objekt kommen, auf der Netzhaut erzeugt. Im kurzsichtigen Auge wird dieser Brennpunkt nicht auf der Oberfläche der Netzhaut erzeugt, was zu einem verschwommenen Bild des entfernten Objekts führt.



## ASTIGMATISMUS

Astigmatismus, auch als Hornhautverkrümmung bekannt, ist wiederum ein häufiger Brechungsfehler. Bei Patienten mit Astigmatismus trifft das Licht nicht gebündelt in einem Punkt auf die Hornhaut, sondern mindestens in zwei.

Anstatt eines Punktes wird ein Stab abgebildet und es entsteht ein verzerrtes Bild. Diese Fehlsichtigkeit wird deshalb auch Stabsichtigkeit genannt.



## ALLGEMEINE FEHLSICHTIGKEITEN



**MYOPIE ODER NAHESICHTIGKEIT**  
Schwierigkeit, entfernte Objekte klar zu sehen



**HYPEROPIE ODER WEITSICHTIGKEIT**  
Schwierigkeiten, nahe Objekte klar zu sehen



**ASTIGMATISMUS ODER HORNHAUTVERKRÜMMUNG**  
Verzerrtes Sehen, resultierend aus einer unregelmäßig gekrümmten Hornhaut.



**PRESBYOPIE ODER ALTERSSICHTIGKEIT**  
Führt zu Schwierigkeiten beim Lesen oder Sehen auf Armlänge oder beim Lesen. Dies liegt am Alterungsprozess der natürlichen Linse.

*Einige Patienten haben möglicherweise mehr als einen Refraktionsfehler, zum Beispiel Myopie und Astigmatismus.*

## OP-ABLAUF BEI DER EYECRYL™ PHAKIC IOL IMPLANTATION

1. Ein kleiner Einschnitt wird gemacht.
2. Ein Gel wird in das Auge injiziert.
3. Bei Myopie wird die EYECRYL™ PHAKIC IOL hinter der Iris eingesetzt.
4. Bei Myopie und Astigmatismus wird die EYECRYL™ PHAKIC IOL zusätzlich auf einer bestimmten Achse implantiert, um so auch die Hornhautverkrümmung zu korrigieren.



### EYECRYL™ PHAKIC TORIC

Jeder verdient es, diese schöne Welt klar zu sehen. Wählen Sie die beste verfügbare Option für Ihren Augenzustand. Fragen Sie Ihren Augenchirurgen nach den EYECRYL™ PHAKIC IOL Sortiment.

Weitere Informationen und Erfahrungsberichte finden Sie unter [www.unleashtheindependence.de](http://www.unleashtheindependence.de)

[www.germany.biotechhealthcare.com](http://www.germany.biotechhealthcare.com)



# EYECRYL™ PHAKIC IOL RANGE

## Die Unabhängigkeit entfesselt

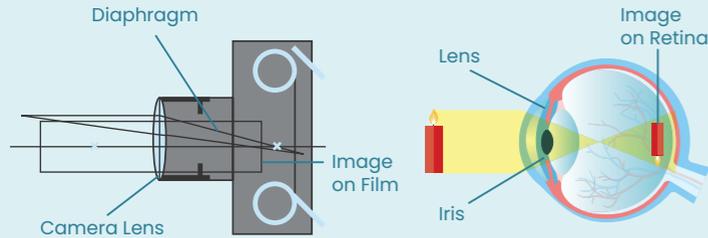
[www.germany.biotechhealthcare.com](http://www.germany.biotechhealthcare.com)

## WIE SEHEN WIR?

Das menschliche Auge ist wie eine Kamera.

Von einem Objekt reflektierte Lichtstrahlen treten durch die Hornhaut (der klare vordere Teil des Auges) ein, wandern durch die natürliche Augenlinse, brechen dann und fallen auf die Netzhaut, die lichtempfindliche Gewebeschicht am Augenhintergrund. Die Farbe und die Lichtstrahlen werden von Netzhautzellen wahrgenommen und bilden ein Bild ab, das in elektrische Impulse umgewandelt wird, die durch den Sehnerv zum Gehirn wandern und so können wir sehen.

Aber viele von uns sind mit Unzulänglichkeiten in den Augen geboren, die eine klare Visualisierung verhindern. Diese Unzulänglichkeiten sind als Brechungsfehler bekannt, und sie werden typischerweise durch Brillen, Kontaktlinsen, refraktive Chirurgie wie LASIK oder phake Intraokularlinsen korrigiert.



## OPTIONEN ZUR BEHANDLUNG VON FEHLSICHTIGKEITEN

### OPTION 1

#### BRILLEN ODER KONTAKTLINSEN

Die traditionelle Möglichkeit, Kurzsichtigkeit zu behandeln, besteht darin, eine Brille oder Kontaktlinsen gemäß der von einem Augenarzt vorgeschriebenen Stärke zu tragen, um klar sehen zu können. Diese Option hat jedoch einige Einschränkungen. Dicke Gläser oder Kontaktlinsen können bei täglichen Aktivitäten Beschwerden verursachen.



### OPTION 2

#### AUGENLASERBEHANDLUNGEN: LASIK

Eine weitere Option zur Behandlung von Myopie ist die refraktive Laserchirurgie, bei der die Hornhaut mit einem Laserstrahl neu geformt wird. Im LASIK-Verfahren wird eine Hornhautklappe erstellt. Danach wird der Laser verwendet, um das Hornhautgewebe umzuformen. Anschließend wird die Klappe wieder in Position gebracht.

#### ES GIBT EINIGE EINSCHRÄNKUNGEN IN DER REFRAKTIVEN LASERCHIRURGIE.

##### TROCKENE AUGEN

Nach dem LASIK-Eingriff können Trockene Augen auftreten. Sie lassen sich mit Augentropfen behandeln, um das Brennen und den Juckreiz zu lindern.

##### RISIKO DER KORNEALEN EKTASIE

Eine Ektasie entsteht, wenn die Hornhaut so dünn ist, dass der intraokulare Druck (IOP) zu einer Instabilität und Ausbeulung der Hornhaut führt. Dies verursacht Unschärfe, Kurzsichtigkeit und unregelmäßigen Astigmatismus nach LASIK-Verfahren.

##### PROBLEME BEIM SEHEN IN DER DUNKELHEIT

Einige Patienten haben nach einer LASIK Probleme mit dem Sehen im Dunklen. Dies vergeht in der Regel innerhalb von sechs Wochen nach der OP, kann aber auch länger bestehen bleiben.

##### RISIKO EINES DUNSTEFFEKTS BEI HELLEN LICHTERN

Dies hört normalerweise innerhalb von 6 bis 12 Monaten auf.



*! Eine LASIK ist irreversibel. Sollte der Patient mit dem Ergebnis nicht zufrieden sein, so ist es nicht möglich die präoperativen Sehqualität wieder herzustellen.*

### OPTION 3

#### PHAKE INTRAOKULARE LINSEN

*Eine der effizientesten Möglichkeiten Myopie zu behandeln sind phake Intraokularlinsen.*

Sie werden auch als implantierbare Kontaktlinsen bezeichnet. Diese Implantate sind eine häufig benutzte Methode zur Korrektur von Refraktionsfehlern. Phake Intraokularlinsen bieten sehr gut vorhersagbare Ergebnisse.

#### EYECRYL™ PHAKIC INTRAOKULARLINSE

Die EYECRYL™ PHAKIC Intraokularlinse (IOL) besteht aus einem weichen, flexiblen und biokompatiblen Material und wird durch einen kleinen Einschnitt vor unserer natürlichen Augenlinse implantiert. Somit bietet sie eine hervorragende Sehkorrektur für Patienten mit aktivem Lebensstil.

Die EYECRYL™ PHAKIC IOL ist am effektivsten bei Personen mit Myopie oder Myopie mit gleichzeitig bestehendem Astigmatismus.

#### VORTEILE DER EYECRYL™ PHAKIC IOL REVERSIBILITÄT

Im Gegensatz zu anderen Korrekturmethode, bei denen das Hornhautgewebe dauerhaft entfernt wird, hat das EYECRYL™ PHAKIC IOL-Verfahren keine Reduktion / Veränderung der Hornhautdicke zur Folge.

Die Linse ist so konzipiert, dass sie lebenslang im Auge verbleiben, aber auch wieder entfernt werden kann. Ein großer Vorteil, sollte sich der Visus über die Zeit verändern oder ein Grauer Star entstehen.

## UNSICHTBAR FÜR SIE UND ANDERE

Einmal in das Auge implantiert, ist die EYECRYL™ PHAKIC IOL für Sie und andere völlig unsichtbar. Ihre Präsenz ist nur durch die Verbesserung der Sehkraft und der Lebensqualität bemerkbar.

## FUNKTIONIERT ÜBER DIE GRENZEN ANDERER OPTIONEN HINAUS:

- ✓ Die EYECRYL™ PHAKIC IOL kann Refraktionsfehler bis zu -23D korrigieren, während eine LASIK, ein allgemein bekanntes Verfahren, Brechungsfehler nur bis zu -8D korrigieren kann.
- ✓ Anders als beim Augenlasern entwickeln die Patienten nach der Implantation von EYECRYL™ PHAKIC IOL keine Trockenen Augen.
- ✓ Die EYECRYL™ PHAKIC TORIC IOL kann sowohl Brechungsfehler als auch Astigmatismus korrigieren.
- ✓ Der erforderliche Einschnitt für die EYECRYL™ PHAKIC IOL ist sehr klein (nur etwa 2,8 mm), und hat deshalb eine kürzere Heilungsdauer im Vergleich zur refraktiven Laserchirurgie. Die Patienten sind mit den visuellen Ergebnissen im Allgemeinen sehr zufrieden.

