

NEUE LINSEN

sehkraft^o

sehen strahlen zwinkern glotzen lachen spähen verzaubern
blicken klimpern betrachten blinzeln weinen sichten
gucken erleben peilen lesen schauen kniepen sehen strah
len zwinkern glotzen lachen spähen verzaubern blicken
klimpern betrachten blinzeln weinen sichten gucken er
leben peilen lesen schauen kniepen sehen strahlen zwin
kern glotzen lachen spähen verzaubern blicken klimpern
betrachten blinzeln weinen sichten gucken erleben pei
len lesen schauen kniepen sehen strahlen zwinkern glot
zen lachen spähen verzaubern blicken klimpern betrach
ten blinzeln weinen sichten gucken erleben peilen lesen

NEUE

LINSEN

strahlen zwinkern glotzen lachen
spähen verzaubern blicken klim
pern betrachten blinzeln weinen
sichten gucken erleben peilen
lesen schauen kniepen se
hen s trahlen zwinkern glo
tzen lachen spähen ver
zaubern blicken klimper
n betrachten blinzeln weinen sichten gucken erleben pei
len lesen schauen kniepen sehen strahlen zwinkern

Das Besondere an sehkraft	06
Linsentausch	07
Der Refraktive Linsentausch	08
Der Linsentausch beim Grauen Star	09
Das OP-Verfahren	12
Femtosekundenlaser-Behandlung	14
Intraokulare Linsen (IOL)	15
Premiumlinsen	16
Simultane Glaukombehandlung	21
Erleben	22
Team sehkraft	25
Kompetenz und Erfahrung	26
Technologie Diagnostik	28
Biometrie bei sehkraft	29
Technologie Behandlung	31
Chancen und Risiken	32
FAQs	34
Information	37
Kontakt/Impressum	39





sehen neu erleben

DAS BESONDERE AN **seh**kraft

Bereits 1992 waren wir fasziniert von den Möglichkeiten der modernen Lasertechnologie, die es uns heute erlaubt, in nur wenigen Minuten unseren Patienten zu einem perfekten Sehvermögen zu verhelfen, sie unabhängig von Brille und Kontaktlinsen zu machen und damit ihre Lebensqualität deutlich zu verbessern. Das in höchster Perfektion zu betreiben ist eine Passion, die unser gesamtes Team eint.

Mittlerweile sind wir seit 30 Jahren auf die Anwendung von innovativen Lasern in der Augenheilkunde spezialisiert, haben die Entwicklung dieser Technologien mit vorangetrieben und blicken auf die Erfahrung von mehr als 70.000 erfolgreichen LASIK-Behandlungen zurück.

Diese refraktive Expertise nutzen wir seit 2007 auch im Bereich des Linsentausches. Durch den gezielten Einsatz moderner Premiumlinsen und die Verwendung eines Femtosekundenlasers konnten wir die Lösungsoptionen für unsere Patienten deutlich erweitern. Die gleichzeitige Korrektur von Fehl- und Alterssichtigkeit ermöglicht ein brillenfreies Leben bis ins hohe Alter.

Wir freuen uns, unseren Patienten das komplette Spektrum der Refraktiven Chirurgie anbieten zu können. Unter Berücksichtigung Ihrer individuellen Ansprüche können wir somit aus allen zur

Verfügung stehenden Behandlungsvarianten die für Sie optimale wählen.

Das von uns nun angebotene Behandlungsspektrum gibt es so nur wenige Male weltweit. Wir sind daher oftmals in der Lage, Patienten zu helfen, die in anderen Zentren nicht behandelt werden können.

**WIR TUN ALLES FÜR DIE
ERGEBNISQUALITÄT UND
SICHERHEIT, DIE SIE SICH
FÜR IHRE AUGEN WÜNSCHEN.**

Als inhabergeführtes Familienunternehmen sind wir besonders stolz auf unser außergewöhnlich erfahrenes und hoch qualifiziertes Team. Dieses ist in seiner Konstellation einmalig und tut alles für das optimale Ergebnis jedes einzelnen Patienten.

Nur so können wir dem Vertrauen, das Sie uns entgegenbringen, gerecht werden, Ihnen exzellente Ergebnisse und maximale Sicherheit gewährleisten und Ihren Traum vom Leben ohne Brille erfüllen.

Wir freuen uns auf Sie!

LINSENTAUSCH

Der Austausch der natürlichen Augenlinse durch eine etwas kleinere künstliche Linse ist die häufigste und erfolgreichste Behandlung in der Augenchirurgie. Weltweit werden jährlich fast 20 Millionen solcher Eingriffe durchgeführt, davon ca. 800.000 in Deutschland.

Paradigmenwechsel in der Linsen Chirurgie

Die Art und Weise, wie die OP durchgeführt wird, hat sich in den letzten Jahren grundlegend gewandelt. Neue Entwicklungen bei den intraokularen Implantaten (Premiumlinsen) und den Operationstechniken (Kleinstschnitttechnologie und der Einsatz eines hochmodernen Femtosekundenlasers) haben zu einem Paradigmenwechsel geführt. Weitestgehende Brillenfreiheit und dazu eine hohe Qualität Ihres Sehvermögens sind unser Ziel.

Um eine optimale Anpassung an die individuellen Ansprüche und Bedürfnisse unserer Patienten garantieren zu können, implantieren wir mehr als 25 verschiedene Linsentypen und nehmen uns viel Zeit, die für Sie optimale Linse zu bestimmen.

Dabei überlassen wir die Kalkulation der Linsen nicht den üblichen Computerprogrammen, sondern geben Sie in die Hände unserer erfahrenen Ingenieure für Augenoptik oder Augenoptikermeister. Dieses „Feintuning“ der OP-Qualität

erfolgt nur in ganz wenigen Zentren weltweit. Viele unserer Linsen werden individuell für den Patienten angefertigt. Dabei garantiert uns die Funktion als Referenzzentrum einen kontinuierlichen Zugriff auf modernste Technologien und einen Innovationsvorsprung.

GLEICHZEITIGE KORREKTUR VON FEHLSICHTIGKEITEN FÜR WEITESTGEHENDE BRILLENFREIHEIT UND GUTE SEHQUALITÄT.

Auf den folgenden Seiten informieren wir Sie über den Refraktiven Linsentausch zur Korrektur der Fehlsichtigkeit sowie den Linsentausch zur gleichzeitigen Behandlung des Grauen Stars und die diversen Möglichkeiten und Vorteile hochmoderner intraokularer Kunstlinsen. Bitte sprechen Sie uns an, wenn Sie später noch Fragen haben.

Wir stehen für Offenheit und Gleichberechtigung!

Aus Gründen der besseren Lesbarkeit verzichten wir jedoch auf eine geschlechterspezifische Formulierung. Sämtliche personenbezogenen Bezeichnungen gelten für alle Geschlechter gleichermaßen.

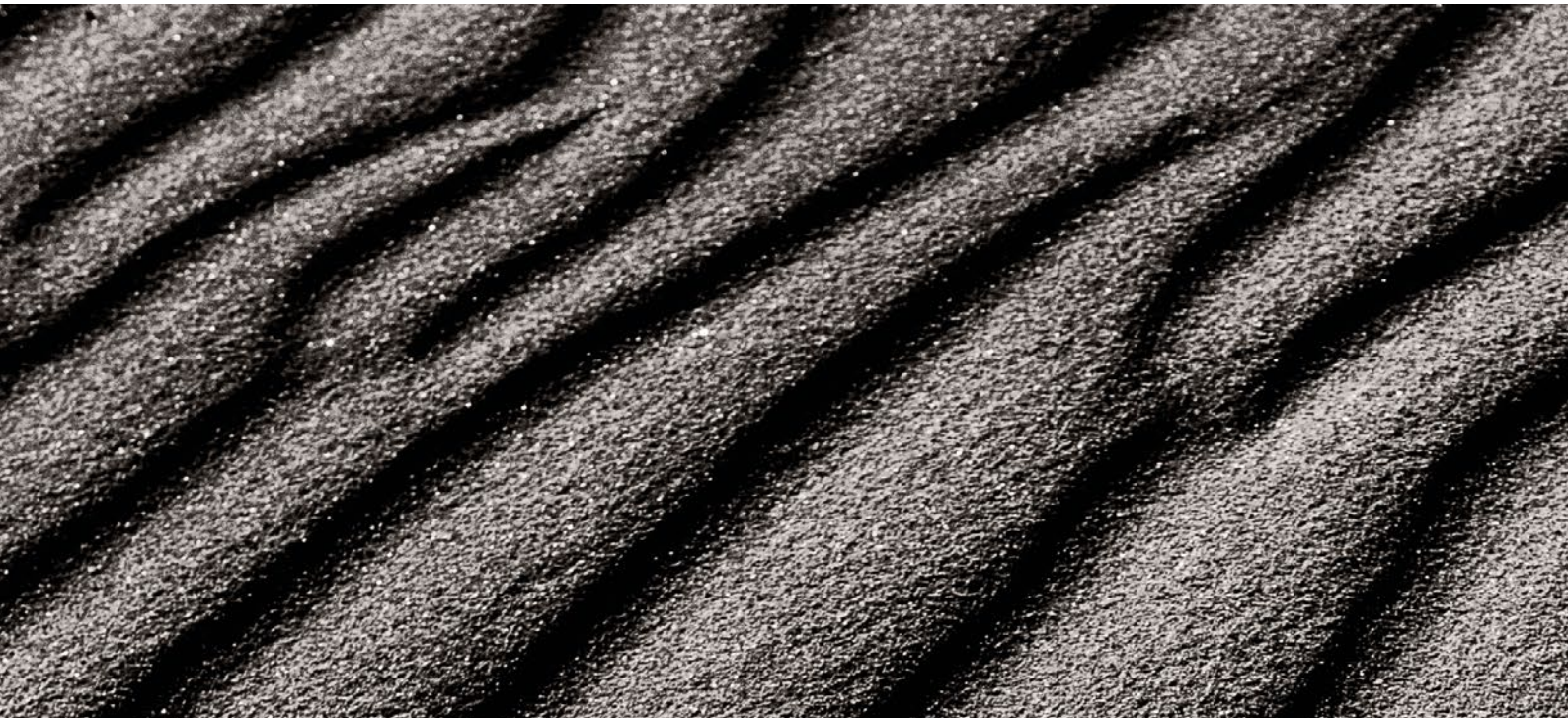
DER REFRAKTIVE LINSENTAUSCH

Der Refraktive Linsentausch ist eine hervorragende Option für Menschen, die sich eine gleichzeitige Korrektur der Fehlsichtigkeit und Altersweitsichtigkeit wünschen und dabei unabhängig von Brille oder Kontaktlinsen sein möchten.

Mit zunehmendem Alter verliert die natürliche Linse ihre Fähigkeit zur Akkommodation. Das bedeutet, dass Gegenstände in der Nähe nicht mehr scharf gesehen werden können und man eine Lesebrille benötigt.

Beim Refraktiven Linsentausch wird die noch klare, aber dysfunktionale natürliche Linse durch eine hochpotente künstliche Linse ersetzt, die sowohl die Fehlsichtigkeit als auch die Altersweitsichtigkeit korrigiert. Selbstverständlich setzen wir auch hier einen speziellen Femtosekundenlaser ein, der den Eingriff extrem präzise und besonders schonend macht.

Das Charmante ist, dass das Verfahren identisch mit der Operation des Grauen Stars ist und dessen Entstehung im Alter verhindert. Es ermöglicht damit ein brillenfreies Leben bis ins hohe Alter.



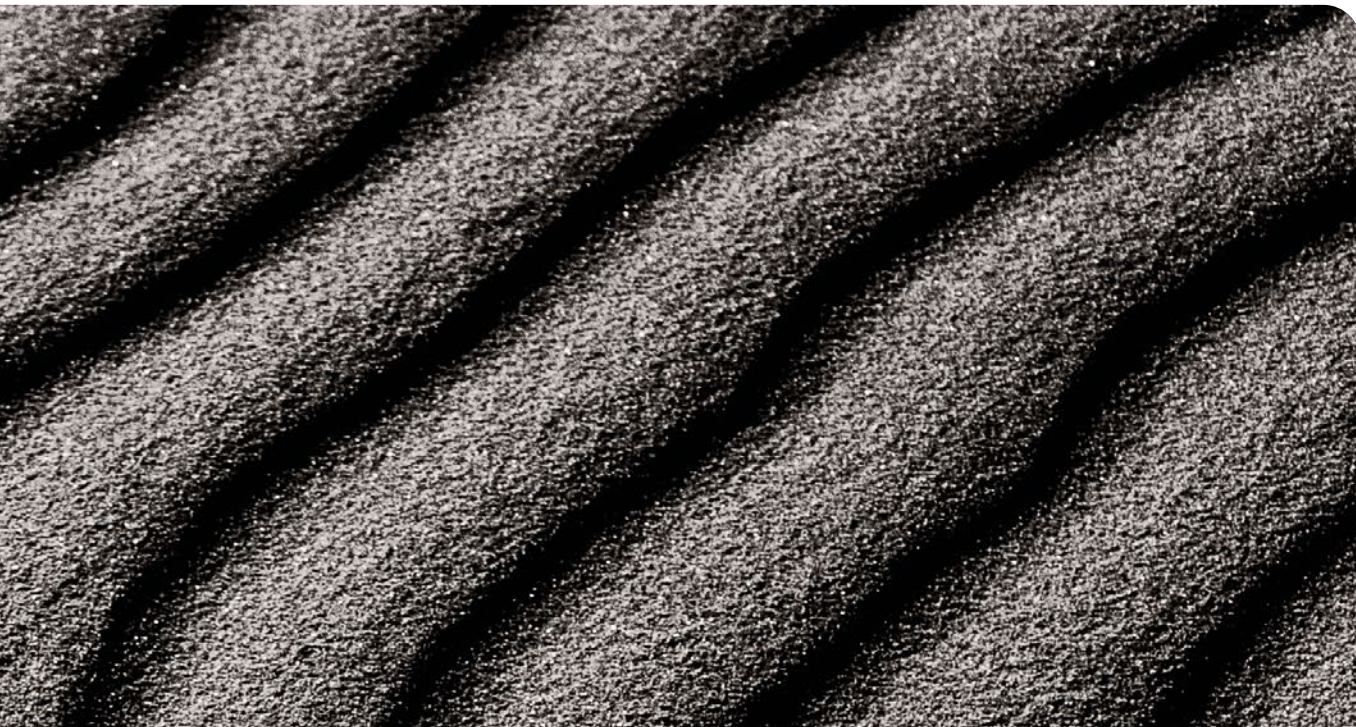
DER LINSENTAUSCH BEIM GRAUEN STAR

Der Graue Star oder die Katarakt kann nur durch den Austausch der getrübten natürlichen Linse gegen eine Kunstlinse behandelt werden. Dabei geht es heute nicht mehr nur darum, den Grauen Star mit einer Standardlinse zu behandeln, sondern zusätzlich refraktive Fehler wie Kurz-/Weitsichtigkeit oder Hornhautverkrümmungen zu korrigieren.

Der Graue Star oder die Katarakt ist eine Eintrübung der sonst klaren Augenlinse, die unbehandelt zur völligen Erblindung führen kann. Die Katarakt ist keine Krankheit, sondern eine natür-

liche Alterserscheinung. Der Linsenstoffwechsel ändert sich im Laufe des Lebens. Dies führt letztendlich zur Eintrübung der Linse.

Das erste Anzeichen dieses Vorgangs ist die verminderte Sicht in der Nähe. Dies beginnt in der Regel mit Mitte 40, wenn die Linse bereits so unflexibel ist, dass die Akkommodation, d.h. die Fokussierung auf Gegenstände in der Nähe, nicht mehr funktioniert. Man benötigt eine Lese- oder Gleitsichtbrille. Jahre später trübt sich die Linse dann ein. Diese Trübungen bezeichnet man als Katarakt.



DER LINSENTAUSCH BEIM GRAUEN STAR

Aufgrund der Trübung der Linse kann das Licht schlechter ins Auge dringen und die einfallenden Lichtstrahlen werden so gestreut, dass kein klares, scharfes Bild mehr entstehen kann. Die Außenwelt wird wie durch einen Schleier wahrgenommen und Farben verblassen.

Sehstörungen, Blendung und erhöhte Lichtempfindlichkeit, Doppelbilder auf einem Auge, das Verblassen der Farben sowie plötzliche Veränderungen der Stärke Ihrer Brillengläser können Anzeichen für den Grauen Star sein.

DER GRAUE STAR ODER DIE KATARAKT IST EINE MEIST ALTERS-BEDINGTE EINTRÜBUNG DER SONST KLAREN AUGENLINSE.

Die Verschlechterung des Sehvermögens kann die Lebensqualität erheblich vermindern. Alltägliche Tätigkeiten wie das Lesen, Arbeiten am PC oder selbst das Fernsehen werden mühsam,

man ist in seinen sportlichen Aktivitäten eingeschränkt oder fühlt sich unsicher im Straßenverkehr, besonders bei Nacht. Häufig lässt sogar die geistige Aufmerksamkeit nach. So konnten z.B. Intelligenztests nach einer Kataraktoperation einen deutlichen Anstieg der geistigen Leistungsfähigkeit durch das wieder klare Sehen belegen.

Da dieser Vorgang schleichend passiert, wird er oft, besonders in der Anfangsphase, nicht bemerkt. Die beginnende Katarakt kann häufig bereits vor dem 60. Lebensjahr diagnostiziert werden. Bei den 65- bis 75-Jährigen haben 90 % eine Katarakt und nur der Hälfte ist dies bewusst.

Aufgrund neuer Operationstechniken und innovativer Linsenimplantate lässt man den Grauen Star heute nicht mehr reifen, sondern führt den Linsentausch bereits zu einem frühen Zeitpunkt durch. Die Behandlung ist in diesem Stadium deutlich schonender, die Ergebnisse sind präziser und der Patient profitiert früher von der hohen Sehqualität. Lassen Sie Ihre Augen daher bitte rechtzeitig untersuchen.



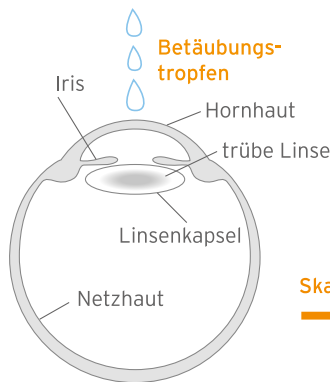
DAS OP-VERFAHREN

Der Linsentausch ist ein kurzer Routineeingriff, der bei uns ausschließlich ambulant durchgeführt wird. Dabei wird die natürliche Augenlinse durch eine individuell für Sie berechnete Kunststofflinse ersetzt.

Zunächst wird das Auge mit Tropfen betäubt und wir versetzen Sie in einen leichten Dämmerzustand, sodass Sie von der OP nichts mitbekommen. Im nächsten Schritt wird über einen winzigen Schnitt von nur ca. 1,8 mm ein Zugang zur Linse

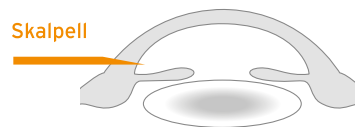
geschaffen. Diese wird nun entweder mit Ultraschallwellen oder - deutlich schonender - mit dem neuesten Femtosekundenlaser verflüssigt und anschließend vorsichtig abgesaugt. Dabei bleibt der Kapselsack, der die Linse umgibt, bis auf eine kleine Öffnung erhalten. Er ist ein idealer Halteapparat für Ihre neue Kunstlinse.

Nun wird die Kunstlinse durch die kleine periphere Öffnung mit einem speziellen Instrument behutsam exakt am selben Ort eingesetzt, an dem sich



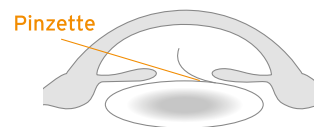
01 | Augentropfen

Verabreichung von betäubenden Augentropfen.



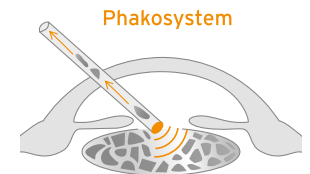
02 | Mikroinzision

Behutsam wird eine nur ca. 2 mm kleine Öffnung am Rand der Hornhaut erzeugt.



03 | Öffnung der Linsenkapsel

Mittels einer feinen Pinzette wird die Linsenhülle kreisrund geöffnet und somit die getrübe Linse freigelegt.



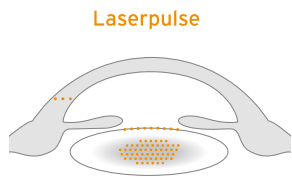
04 | Phakoemulsifikation

Mittels Ultraschallwellen wird die getrübe Linse aufgeteilt und gleichzeitig in winzigen Sektionen komplett abgesaugt.

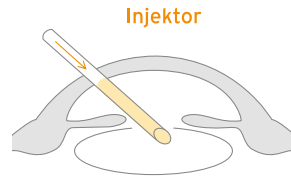
vorher Ihre natürliche Linse befand. Der winzige Schnitt schließt sich durch den Augeninnendruck von alleine und muss bei uns nicht mehr genäht werden.

Das Auge wird durch eine transparente Augenklappe geschützt und Sie können sich bei einem kleinen Snack entspannen, bevor Sie nach Hause gehen.

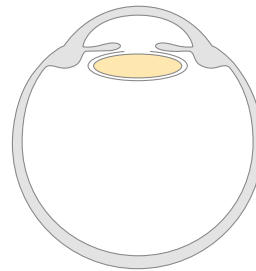
DER LINSENTAUSCH IST DIE HÄUFIGSTE UND ERFOLGREICHSTE BEHANDLUNG IN DER AUGENCHIRURGIE.



03/04 | Femtolaser
Wird der Femtolaser eingesetzt, erfolgen diese beiden Schritte noch präziser und besonders schonend.



05 | Implantation der IOL
Durch einen Mikroinjektor gelangt die neue Linse in den Kapselsack und entfaltet sich dort von selbst.



06 | Abschluss
In den Folgetagen schmiegt sich die Linsenkapsel um die neue Linse.

FEMTOSEKUNDENLASER-BEHANDLUNG

Für hervorragende Ergebnisse und maximale Sicherheit beim Linsentausch sind im Wesentlichen die möglichst schonende Entfernung der natürlichen Linse sowie die präzise Platzierung und optimale Bestimmung der individuellen Kunstlinse ausschlaggebend. Daher setzen wir ausschließlich modernste Technologien sowie erfahrene Mitarbeiter ein und bieten als eines der ersten Zentren in Deutschland und Österreich bereits seit 2012 den Femtosekundenlaser-unterstützten Linsentausch an.

OP-Technologie

Neben der Phakoemulsifikation, die die Linse mithilfe von Ultraschallwellen verflüssigt, gibt es heute einen Femtosekundenlaser, der diese Phase der OP computergesteuert mit höchster Präzision durchführt. Zunächst werden mithilfe seiner einzigartigen automatisierten Messtechnik alle relevanten Daten des Auges erhoben. Mittels Raytracing wird anschließend ein echtes 3-D-Modell des Patienten Auges berechnet. Anhand dieser Daten wird das optimale Behandlungsmuster (Größe, Form und Lage der Kapsulotomie) für jedes individuelle Auge auf den 1.000stel mm genau berechnet. In einem einzigen Schritt werden dann die notwendigen Hornhautinzisionen, die kreisrunde Eröffnung der Linsenkapsel und die Verflüssigung der Linse schneller und sicherer vorgenommen, als es der geübteste Chirurg je mit der Hand könnte. Das ist besonders für die

optimale Platzierung von torischen Linsen und Multifokallinsen essenziell.

**DER FEMTOSEKUNDENLASER
UND INNOVATIVE LINSEN
ERMÖGLICHEN EXZELLENT
ERGEBNISSE.**

Sollte anschließend wider Erwarten noch eine kleine Restfehlsichtigkeit vorhanden sein, so ist die Feinkorrektur mittels Excimer-Laser bei uns im Behandlungspreis enthalten.

Der Femto-Linsentausch sorgt für höhere Präzision sowie eine sehr schonende OP und verkürzt dadurch die anschließende Heilungsphase.

Ihre Vorteile im Überblick

- 100%ig präzise, standardisierte Laserschnitte
- perfekte Kapsulorhexis (Eröffnung der Linsenkapsel) und dadurch optimale Positionierung der Linse
- 90 % weniger Ultraschallenergie
- schonende Behandlung
- präzisere Ergebnisse
- schnellere Heilung

INTRAOKULARE LINSEN (IOL)

Innovative Technologien auf dem Gebiet der Intraokularlinsen und die kontinuierliche Weiterentwicklung der Implantationstechniken ermöglichen es einem erfahrenen Chirurgen und seinem Team heute, die künstliche Linse präzise an die individuellen Bedürfnisse des Patienten anzupassen und so exzellente Ergebnisse zu erzielen.

Intraokulare Linsen (IOL) sind der körpereigenen Linse nachempfundene künstliche Linsen aus Acrylat oder Silikon, die entweder im Austausch oder unter Erhalt der körpereigenen Linse implantiert werden können. Man spürt und sieht die künstliche Linse nicht. Alle modernen Implantate sind in höchstem Maße verträglich. Studien belegen, dass das Material lebenslang im Auge verbleiben kann, ohne seine Eigenschaften oder die Stabilität einzubüßen.

Wir werden nach einer eingehenden Untersuchung Ihrer Augen und ausführlicher Besprechung Ihrer Erwartungen und unserer Möglichkeiten mit Ihnen zusammen das für Sie optimale Verfahren und den geeignetsten Linsentyp festlegen, um die bestmögliche Sehqualität für Sie zu erreichen.

Wir folgen auch bei der Auswahl der IOL streng unserer Philosophie, nur das technisch modernste und hochwertigste Linsenmaterial zu verwenden. Aufgrund gesetzlicher Bestimmungen sind

aber für die Verwendung solcher Linsen, abhängig von Ihrer Versicherung, unter Umständen Zahlungen erforderlich.

Nachfolgend geben wir Ihnen einen Überblick über die unterschiedlichen Arten von Linsen und deren Vorteile für Ihr Sehvermögen. Die meisten Typen kommen auch in Kombinationen vor.

Standardlinsen

Standardlinsen sind die Linsen, die von den Krankenkassen in Deutschland zur Behandlung des Grauen Stars vorgesehen sind. Es sind klare monofokale Kunstlinsen ohne weiteren Zusatznutzen und ohne die Möglichkeit, individuelle Parameter des Patienten zu berücksichtigen. Diese Linse hat ausschließlich die Aufgabe, die natürliche getrübbte Linse zu ersetzen und so wieder zu einem ungetrübbten Sehen in nur einer Entfernung, in der Regel in der Ferne, zu verhelfen.

Die Ergebnisse sind akzeptabel, allerdings ist der erforderliche Schnitt für die Implantation dieser Linsen wesentlich größer. Weiterhin ist zu bedenken, dass der natürliche Filterschutz für die Netzhaut durch die eigene Linse vor schädlichem UV- und Blaulicht nicht ersetzt wird und dass die Korrektur von Hornhautverkrümmung (Astigmatismus) nicht möglich ist. In der Regel muss nach der Operation weiterhin eine Brille getragen werden.

PREMIUMLINSEN

Im Vergleich zur Standardlinse bieten sogenannte Premiumlinsen erhebliche Zusatznutzen. Sie bieten eine bessere optische Qualität bei gleichzeitiger Korrektur Ihrer Fehlsichtigkeit. Permanenter Schutz der Netzhaut, schonendere Behandlungen, mehr Sicherheit, präzisere Ergebnisse und die optimale Anpassung an Ihre individuellen Ansprüche sind weitere Vorteile dieser Implantate. Diese Linsen werden grundsätzlich individuell nach Maß berechnet und angefertigt.

Der Einsatz einer solchen Linse ist somit mehr als ein rein medizinischer Eingriff. Sie gewinnen ein großes Stück Lebensqualität hinzu.

**BESSERE OPTISCHE QUALITÄT,
WEITESTGEHENDE BRILLEN-
FREIHEIT UND MEHR SICHERHEIT.**

Asphärische Linsen

... besseres Nacht- und Kontrastsehen

Asphärische Linsen sind gegenüber einer Standardlinse von deutlich höherer optischer Qualität. Die besondere optische Wirkung dieser Linsen wird durch eine spezielle Linsengeometrie erreicht, die der Abflachung der natürlichen Augenlinse entspricht. Die Linse flacht in ihrem Verlauf von innen nach außen immer mehr ab. Nur so wird garantiert, dass die Brechkraft in

allen Linsenbereichen konstant ist und eintreffende Lichtstrahlen mit höchster Präzision so gebündelt werden, dass sie in einem Punkt auf der Netzhaut zusammentreffen. Daraus resultiert nicht nur eine verbesserte Sehschärfe im Vergleich zur Standardlinse, sondern zusätzlich ein deutlich besseres Kontrast- und Nachtsehen.

Asphärische Linsen empfehlen wir besonders für Patienten, die einen hohen Anspruch an ihre Fernsicht und die Sehqualität haben und die nachts häufig Auto fahren möchten.

Filterlinsen

... zum Schutz der Netzhaut und bei Vorliegen einer Makuladegeneration

Das im Tageslicht vorhandene besonders energiereiche blaue Licht kann die Netzhaut schädigen. Die natürliche Augenlinse absorbiert dieses Licht mit zunehmendem Alter vermehrt und hält es als körpereigenen Filter von der Netzhaut fern.

Wenn die natürliche Linse durch eine neue künstliche Standardlinse ausgetauscht werden muss, wird dadurch auch die natürliche Schutzfunktion entfernt. Das energiereiche blaue Licht kann so schließlich fast ungefiltert bis auf die Netzhaut durchdringen und diese dauerhaft schädigen. Aus diesem Grund wurden Filterlinsen mit einem Blaulichtfilter entwickelt.



PREMIUMLINSEN

Diese verfügen neben einem UV-Filter zusätzlich über weitere spezielle Eigenschaften, die die Netzhaut effektiv schützen und so auch der Entwicklung der altersbedingten Makuladegeneration (AMD), die heute deutschlandweit die häufigste Erblindungsursache ist, entgegenwirken können.

Kleinschnittlinsen

... für eine äußerst schonende Behandlung

In Verbindung mit dem MICS-Operationssystem sind Kleinschnittlinsen die zurzeit sicherste Technik des Linsentausches. Mit diesem Linsentyp sind nur noch winzige Einschnitte von 1,8 mm notwendig, um den gesamten Eingriff durchzuführen. Dadurch ist die Operation äußerst schonend und zuverlässig und der Heilungsverlauf verkürzt.

In der Regel weisen alle Premiumlinsen diese 3 Eigenschaften auf. Je nach physiologischen und anatomischen Parametern Ihres Auges sowie Ihrem persönlichen Anspruch an Ihr Sehvermögen ist es sinnvoll, Ihre Premiumlinse mit folgenden Zusatznutzen auszustatten.

Torische Linsen

... ermöglichen die Korrektur einer Hornhautverkrümmung

Die innovative Oberflächenform der torischen Linse ermöglicht neben der Korrektur von Kurz- oder Weitsichtigkeit auch die einer Hornhautverkrümmung. Nach einer speziellen Voruntersuchung er-

folgt die individuelle Berechnung von Vorder- und Rückfläche der Kunstlinsen. Die Brechkraft der Linse wird in jedem Linsenmeridian individuell zum Auge ausgewählt.

Monofokale Premiumlösung

... für verbesserte Nahsicht

Hierbei handelt es sich um eine Linse, die nicht mehrere Brennpunkte hat, sondern auf dem Prinzip der stenopäischen Lücke basiert. Ein schwarzer Ring im Inneren der Linse verkleinert die optisch wirksame Pupille. Ähnlich wie bei einer Fotokamera bewirkt diese „Mini-Blende“ einen erweiterten Tiefenschärfebereich und damit eine gute Sehqualität besonders im mittleren Entfernungsbereich und auch in der Nähe. Sie wird nur in das nicht dominante Auge implantiert. Das dominante Auge wird, wenn nötig, mit einer monofokalen Linse zur Fernkorrektur versorgt.

Linsen mit verbesserter Tiefenschärfe

... für ideale Sicht im Fern- und Zwischenbereich

Das spezielle Design dieser Linsentypen, oft als EDOF-Linsen bezeichnet, ist optimal auf den Fern- und Intermediärbereich, also den Bereich zwischen Ferne und Nähe abgestimmt. Sie erzeugt zusätzlich einen erweiterten Brennpunkt, der das Sehen im Intermediärbereich ermöglicht. Dies ist insbesondere für Patienten von Bedeutung, die den Anspruch auf eine bestmögliche Fernsicht haben und sich darüber hinaus mehr Brillenunab-

hängigkeit in Alltagssituationen, wie z. B. bei der Arbeit am PC, bei der Bedienung des Smartphones oder beim Einkaufen wünschen.

Linsen mit verbesserter Tiefenschärfe empfehlen wir Patienten, die primär Tätigkeiten im Fern- und Zwischenbereich nachgehen. Lediglich für den Nahbereich ist noch eine Lesebrille erforderlich.

Multifokale Linsen

... für maximale Brillenfreiheit

Moderne Multifokallinsen z. B. von Zeiss ermöglichen durch ein besonderes Optikdesign eine weitestgehende Unabhängigkeit von der Brille. Diese Linsen haben mehrere oder viele verschiedene Brennpunkte und haben daher den Vorteil, dass der Patient sowohl in der Ferne als auch in der Nähe scharf sehen kann und in der Regel bereits unmittelbar nach der Operation keine Brille mehr benötigt. Die Optik der von Sehkraft verwendeten Multifokallinsen kombiniert die Vorteile von bislang nur separat verwendeten optischen Prinzipien. So wird die Sehqualität z. B. mithilfe der sogenannten Apodisierung optimiert.

Diese technische Innovation wird in der Mikroskopie angewendet und schafft weiche Bildübergänge von nah auf fern oder umgekehrt. Sie minimiert Streulichteffekte und steigert die Lichtausbeute auf über 90%. Selbst kleine Buchstaben können in der Regel wieder entziffert werden und das bei

hervorragender Fernsicht.

GENIESSEN SIE TÄGLICH DIE NEU DAZUGEWONNENE LEBENSQUALITÄT.

Allerdings kann es aufgrund des speziellen Linsendesigns besonders im ersten Jahr vorkommen, dass punktuelle Lichtquellen als störend bzw. blendend empfunden werden und dass für Zwischendistanzen, z. B. die Arbeit am PC, eine leichte Arbeitsplatzbrille benötigt wird.

Multifokale Linsen empfehlen wir daher für Patienten, denen eine weitestgehende Unabhängigkeit von der Brille wichtig ist.

Multifokale torische Linsen

... kombinieren die Eigenschaften der multifokalen und torischen Linse.

Bioptics

... ein kombiniertes Behandlungskonzept aus Linsentausch und LASIK

Je nach Berechnung der neuen Optik des Auges kann in speziellen Fällen nur diese kombinierte Form der Behandlung zu einem bestmöglichen Sehen führen. So können wir beispielsweise kleine Restfehlsichtigkeiten nach dem Linsentausch mit dem Excimer-Laser präzise korrigieren.

PREMIUMLINSEN

Das Add-on-Prinzip

Eine Add-on-Linse wird zusätzlich zu einer bereits implantierten künstlichen Linse eingesetzt, um die Funktionalität der älteren Linse zu optimieren. Wir können so z.B. eventuell noch bestehende Restfehlsichtigkeiten oder die Presbyopie (Altersweitsehichtigkeit) nachträglich korrigieren, ohne die ursprüngliche intraokulare Linse explantieren zu müssen.

Monovision

Die Monovision ist ein exzellentes Verfahren der Refraktiven Chirurgie, um die Alterssehichtigkeit zu korrigieren und damit die Lesebrille weitestgehend überflüssig zu machen. Hierbei handelt es sich um eine Form der individuellen

Femto-LASIK. Dazu wird das Führungsaug für das Sehen in der Ferne und das nicht dominante Auge für das Sehen in der Nähe optimiert.

Damit dieses Auge in der Nähe gut sehen kann, wird es auf eine leichte Kurzsichtigkeit von $-0,5$ dpt bis $-1,5$ dpt eingestellt. Voraussetzung für den Erfolg dieses Eingriffs ist das perfekte Zusammenspiel beider Augen. Das kann ganz einfach getestet werden, indem wir das Ergebnis der Monovision vorher simulieren.

**INDIVIDUELL FÜR SIE
BERECHNET.**



SIMULTANE GLAUKOMBEHANDLUNG

Wir haben eine komfortable Lösung für alle Patienten, bei denen eine Senkung des Augeninnendrucks erforderlich ist und/oder die von einer Reduzierung der Medikamenteneinnahme im Rahmen der Glaukom-Therapie profitieren würden.

Unmittelbar im Anschluss an den Linsentausch können wir zusätzlich den iStent inject implantieren. Er funktioniert wie ein Mikro-Bypass. Der iStent wird in das verstopfte Trabekelwerk eingesetzt und verbindet die Vorderkammer direkt mit dem Schlemmschen Kanal. Dadurch kann das Kammerwasser wieder geregelt abfließen und der Augen Druck sinkt auf ein normales Maß. Die Einnahme von drucksenkenden Medikamenten

wird überflüssig bzw. deutlich reduziert. 75 % aller Patienten benötigten überhaupt keine Tropfen mehr. Weltweit sind bisher ca. 100.000 iStents implantiert worden.

**iSTENT SENKT IHREN
AUGENDRUCK NACHHALTIG.**

Der iStent ist das kleinste Implantat für den menschlichen Körper. Er ist nur 0,36 mm lang und hat einen Durchmesser von nur 0,23 mm. Das Implantat ist somit völlig unsichtbar und man spürt es nicht.



ERLEBEN

Ihr Operationstag

Nach der Entscheidung zum Linsentausch legen wir mit Ihnen einen Behandlungstermin sowie die Termine für die Kontrolle am nächsten Tag und nach einer Woche fest. Eine Woche vor Ihrem Termin telefonieren wir nochmal gemeinsam, um Ihre noch eventuell offenen Fragen zu beantworten.

Drei Tage vor Ihrem Termin beginnen Sie damit, Augentropfen zu nehmen. Kontaktlinsenträger dürfen ihre Linsen von diesem Zeitpunkt an nicht mehr einsetzen.

Aufgrund der Anästhesie dürfen Sie 6 Stunden vor der OP nichts mehr essen und 2 Stunden vorher nichts mehr trinken. In den ersten 24 Stunden nach der Behandlung dürfen Sie selbst kein Fahrzeug steuern oder aktiv am Straßenverkehr teilnehmen und sollten auch nicht alleine sein. Aus rechtlichen Gründen dürfen wir Sie nach der OP nur in Begleitung entlassen. Das kann aber auch ein Taxifahrer sein, der Sie abholt.

Weibliche Patienten müssen am Behandlungstag auf Make-up und Nagellack verzichten. Es ist angenehm, eine Bluse oder ein Hemd zu tragen, damit Sie die Kleidung nach der OP und abends nicht über den Kopf und das verbundene Auge ziehen müssen. Eventuell führen wir morgens noch einige Untersuchungen durch.

Bevor nun die eigentliche OP beginnt, werden Ihre Augen mit Augentropfen auf die Operation vorbereitet und unser Anästhesist bespricht mit Ihnen die Unterlagen, die Sie mitgebracht haben, sowie den genauen Ablauf der Sedierung und beantwortet all Ihre Fragen. Zwischendurch werden wir Ihnen immer mal wieder Augentropfen verabreichen. Bitte bringen Sie für diese Vorbereitungen etwas Zeit mit, da es manchmal länger dauern kann, bis sich die Pupille geweitet hat.

Anschließend wird unser OP-Personal Ihnen dabei behilflich sein, den OP-Kittel und ein Häubchen anzuziehen. Selbstverständlich können Sie Ihre Wertgegenstände in einem eigenen Schrank verschließen.

Nachdem Sie sich auf die Behandlungsliege gelegt haben, desinfizieren wir die Augenumgebung und decken diese steril ab. Der Anästhesist versetzt Sie in einen Dämmer Schlaf. Während der gesamten Operation wird Ihre Herz- und Kreislauffunktion durch unseren Anästhesisten überwacht.

Zu Beginn der Operation eröffnet der Chirurg behutsam das Auge mit einem minimalen Schnitt und implantiert zum Schluss die vorher für Sie individuell berechnete künstliche Linse. Diese modernen Linsen ermöglichen so kleine Schnitte, dass sie sogar ohne Naht verheilen. Sie selber spüren und sehen von alledem nichts. Nach durch-

schnittlich 7 Minuten ist die Operation bereits beendet und Ihr Auge wird durch eine transparente Augenklappe geschützt.

Nach der Behandlung

Anschließend können Sie sich mit Kaffee oder Tee und einem Frühstück bei uns stärken. Sie bekommen Ihren IOL-Pass von uns. Nach 2-3 Stunden Aufenthalt können Sie unser Zentrum dann in Begleitung verlassen und sich zu Hause ausruhen.

Bitte denken Sie daran, dass Sie auf keinen Fall an Ihrem operierten Auge reiben dürfen. Sorgen Sie bitte auch dafür, dass kein Wasser an das Auge gelangt, und vermeiden Sie größere körperliche Anstrengungen.

Nach Ihrer OP

Am nächsten Tag erfolgt eine Kontrolluntersuchung bei uns oder Ihrem zuweisenden Augenarzt. Das Auge wird untersucht und wir besprechen die Anwendung der Augentropfen und den weiteren Behandlungsverlauf. In der Regel ist Ihr Sehvermögen bereits zu diesem Zeitpunkt schon deutlich verbessert, aber durch die Salbe noch verschwommen. Bitte geben Sie Ihrem Auge Zeit, sich an die neue Linse zu gewöhnen! Üblicherweise wird nach etwa 4 bis 6 Wochen das endgültige Sehvermögen erreicht und Sie können Ihre Umgebung endlich wieder klar sehen.

Bei den Nachuntersuchungen durch Ihren Augenarzt erfahren Sie, wann Sie Ihr eigenes Fahrzeug wieder steuern dürfen und wann welche Freizeitaktivitäten wieder möglich sind.





Präzision, Perfektion, Liebe zum Detail, Qualitätsbewusstsein, Lebensfreude, Empathie, Zuverlässigkeit, Verantwortungsbewusstsein – das sind Eigenschaften, die unser Team vereinen.

Wir alle teilen die gleiche Leidenschaft für die faszinierenden Möglichkeiten der modernen Refraktiven Chirurgie, verbunden mit einem hohen ethischen Anspruch an unsere Arbeit.

DAS HOCH QUALIFIZIERTE UND ERFAHRENE TEAM IST DER SCHLÜSSEL UNSERES ERFOLGS.

Unser leistungsstarkes Team besteht aus mehr als 50 Mitarbeitern, darunter neben Augenärzten auch Diplom-Ingenieure für Augenoptik, Masters of Science der Augenoptik/Optomietrie, Bachelors of Science der Optometrie, Optometristen, Augenoptikermeister und Augenoptiker, die für alle Messungen und vor allem für die Validierung der erhobenen Daten sowie die Durchführung internationaler Studien verantwortlich sind. Außerdem erklären sie kompetent, verständlich und mit Zeit.

Unsere qualifizierten medizinischen und Empfangsmitarbeiter sind in ihren Bereichen speziell

ausgebildet, um eine adäquate Beratung und Betreuung unserer Patienten sicherzustellen.

Kreativer Kopf und medizinischer Leiter dieses Teams ist Matthias Maus, Gründer und alleiniger Inhaber von sehkraft. Er ist seit 1991 als Augenarzt niedergelassen und arbeitet bereits seit 1992 im Bereich der photorefraktiven Hornhaut-Chirurgie. Er gehört zu den Pionieren in der technischen Weiterentwicklung von Lasern und Anwendungen und zählt mit mehr als 70.000 LASIK-Operationen international zu den erfahrensten Chirurgen.

Alle unsere Operateure sind durch Matthias Maus intensiv weitergebildet sowie geschult worden und operieren selbstverständlich nach dem gleichen hohen „sehkraft-Standard“.

Um unseren hohen Qualitätsstandard zu sichern und permanent zu verbessern und die Motivation und Persönlichkeit unserer Mitarbeiter zu fördern, finden regelmäßige interne und externe Aus- und Weiterbildungen, Feedback-Meetings, Audits sowie konsequentes Coaching statt.

Zusammen haben wir nur das eine Ziel: dass Sie das Leben ohne Brille und Kontaktlinse genießen können und dabei besser sehen als jemals zuvor – und das ist unsere Motivation!

KOMPETENZ UND ERFAHRUNG

Aufgrund seiner Qualifikation ist das sehkräft Team bereits seit Jahren internationales Referenzzentrum für führende Unternehmen in der Augenheilkunde und im regen Erfahrungsaustausch mit den Entwicklungsabteilungen.

Kern dieser Beziehungen sind zum einen die aktive Produktentwicklung und zum anderen die Aus- und Weiterbildung von internationalen Augenärzten. Diese Funktion als Referenzzentrum garantiert uns einen kontinuierlichen Zugriff auf modernste Technologien und einen permanenten Innovationsvorsprung.

Qualitätsstandards

Es ist unser eigener Anspruch, internationaler Qualitätsführer zu sein. Wir engagieren uns schon seit Jahren für die internationale Festlegung und Kontrolle von Qualitäts- und Sicherheitsstandards im Bereich der Refraktiven Chirurgie, um Patienten objektive Entscheidungskriterien an die Hand zu geben. Die Anforderungen an unsere eigenen sehkräft internen Qualitätsstandards gehen deutlich darüber hinaus.

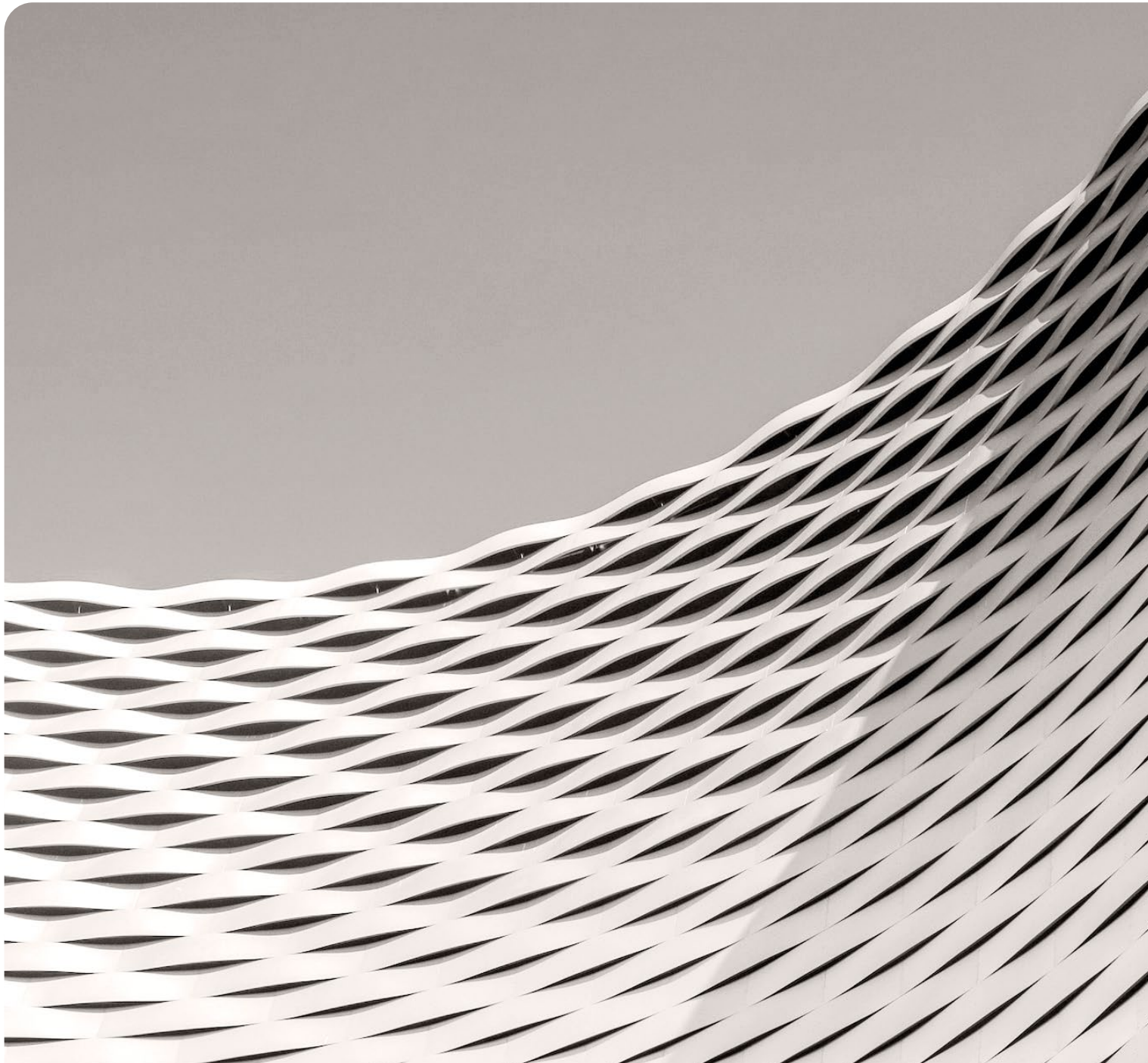
Interne Qualitätssicherung

Eines der höchsten Qualitätskriterien im Bereich der Linsen Chirurgie sind spezifische auf den Operateur individualisierte Formeln zur Linsenberechnung. Man spricht hier von der sogenannten

A-Konstantenoptimierung. Hierbei wird die zur Berechnung der Linse herangezogene Formel auf den einzelnen Operateur spezifisch und aufgrund seiner persönlichen OP-Ergebnisse angepasst und somit optimiert.

**WIR ERFÜLLEN HÖCHSTE
QUALITÄTSKRITERIEN
UND DAS SEIT MEHR ALS
30 JAHREN.**

Dieses „Feintuning“ der OP-Qualität erfolgt nur in wenigen Zentren weltweit. Bei uns ist für diese verantwortungsvolle Aufgabe ebenfalls die Abteilung für apparative Diagnostik verantwortlich.



TECHNOLOGIE DIAGNOSTIK

Gerade im Bereich der diagnostischen Möglichkeiten haben sich in den vergangenen Jahren erhebliche Verbesserungen ergeben, die maßgeblich dazu beigetragen haben, dass wir heute für unsere Patienten nicht mehr nur das 100%ige Sehvermögen anstreben, sondern höhere Standards in Bezug auf die Qualität des Sehens setzen.

Die präzise Vermessung Ihres Auges sowie die sorgfältige Auswahl und Berechnung der während der Operation verwendeten Optiken hat höchste Priorität. Jede bei sehkraft implantierte Linse wird im Vorfeld von unseren Ingenieuren und Augenoptikermeistern individuell ausgewählt, präzise berechnet und mehrmals geprüft.



BIOMETRIE BEI sehkraft

Die Bestimmung der zur Linsenberechnung benötigten Werte wird Biometrie genannt. Sie beinhaltet unter anderem die präzise Messung der Augenlänge, der Hornhautradien und der Augenvorderkammertiefe. Nur die Berücksichtigung all dieser Faktoren und deren Zusammenspiel ermöglichen eine optimale Berechnung der individuellen Linse.

Das Standard-Kassen-Verfahren ist die Ultraschallbiometrie, bei der das Auge mit Tropfen örtlich betäubt werden muss, weil die Augenoberfläche direkt in Kontakt mit dem Messgerät stehen muss.

Da wir für unsere Kalkulationen deutlich präzisere Messdaten benötigen, führen wir ausschließlich berührungsfreie Messungen mithilfe der optischen Biometrie durch.

sehkraft besitzt mit dem IOL-Master von Carl Zeiss und dem BioGraph™ die zurzeit weltweit modernsten Messgeräte zur Biometrie des Auges. Sie sind Grundlage für eine bestmögliche Behandlung und führen sicher und berührungsfrei zur Augenlinse nach Maß.

Optische Biometrie

IOL-Master (Carl Zeiss)

Als optisches Biometriegerät hat der IOL-Master die Linsen Chirurgie revolutioniert. Er ist heute das

wichtigste Diagnostiksystem für präzise Messungen der Axiallänge des Auges, des Abstands zwischen Hornhaut und Linse, des Hornhautdurchmessers sowie der Hornhautkrümmungsradien.

MODERNSTE DIAGNOSTIK ERMÖGLICHT UNSEREN MITARBEITERN EXAKTE MESSUNGEN.

BioGraph™ und Pentacam AXL

Der BioGraph™ ist ein kombiniertes optisches Biometer, das auf Basis des sogenannten OLCR-Messprinzips (Optical Low Coherence Reflectometry) zur exakten und kontaktlosen Vermessung der Augenlänge und anderer Strukturen des Auges verwendet wird. Dieses neue und patentierte Verfahren ermöglicht mithilfe eines 16-fachen Scans pro Messung die exakte Bestimmung der axialen Augendimension und liefert zuverlässige Daten des gesamten vorderen Augenabschnittes sowie zur individuellen Berechnung geeigneter Intraokularlinsen mit nur einer einzigen Messung. Die Pentacam AXL kombiniert die präzise Messung der Augenlänge und Positionsbestimmung der Augenlinse mit einer dreidimensionalen Hornhautvermessung an 25.000 Punkten.

Alle 3 Instrumente validieren sich gegenseitig und führen so zu einer außergewöhnlich exakten Vorhersage.

BIOMETRIE BEI sehkraft

Endothel-Zell-Biomikroskopie

Die Endothel-Zell-Biomikroskopie ist eine Untersuchung der innersten Zellschicht der Hornhaut, des Endothels, mit einem hochpräzisen computerunterstützten Mikroskop. Die Struktur und Dichte der Endothelzellen lassen sich so berührungslos messen und darstellen. Ist die Zelldichte zu gering, wäre eine Linsenbehandlung eventuell kontraindiziert. Diese Untersuchung erlaubt es somit, Veränderungen an der Hornhaut frühzeitig zu erkennen, um diese dann gegebenenfalls bei der Behandlung des Grauen Stars zu beachten.

Pentacam

Die von uns eingesetzte Pentacam bietet uns die Möglichkeit, die tatsächliche Dicke Ihrer Hornhaut zu bestimmen und die Optik des Auges dreidimensional zu vermessen. Über 25.000 Punkte werden ausgewertet, was eine präzise Analyse von vorhandenen Hornhaut- oder Linsentrübungen ermöglicht. Darüber hinaus werden weitere wichtige Parameter zur Linsenberechnung ermittelt. Ihnen gibt sie die Sicherheit, dass wir Ihre Behandlung bestmöglich berechnen und kontrollieren können.

Topographie

Mithilfe unseres farbgestützten Video-Topographie-Systems ermitteln wir die tatsächliche Oberflächengestalt Ihrer Hornhaut in 22.000 Messpunkten. Das von uns benutzte Gerät ist in Bezug auf reproduzierbare Werte um den Faktor 10

besser als alle anderen Systeme. Aufgrund dieser präzisen Darstellung können wir z.B. bestimmte Hornhauterkrankungen, die eine Kontraindikation für bestimmte Linsentypen darstellen können, sicher diagnostizieren. Zusätzlich wird der individuelle Krümmungsverlauf der Hornhaut in die Planung und Berechnung mit einbezogen.

**PRÄZISE MESSUNGEN SIND
DIE BASIS ZUR OPTIMALEN
BERECHNUNG IHRER
INDIVIDUELLEN LINSE.**

OCT

Mit dem OCT Triton von Topcon steht uns das OCT-Gerät mit der weltweit schnellsten Scangeschwindigkeit zur Untersuchung des Augenhintergrundes zur Verfügung. Es können Veränderungen der Netzhaut und des Sehnerven klassifiziert und deren Verlauf beobachtet werden. Die optische Kohärenztomografie (OCT) zeichnet sich durch eine berührungslose und für den Patienten sowohl anstrengungsfreie als auch schmerzfreie Art der Untersuchung aus. Das Auflösungsvermögen dieser Messmethode liegt deutlich über dem anderer Messtechniken wie dem Ultraschall, MRT oder CT. Die hochauflösenden Bilder ermöglichen so die Diagnostik oberflächlicher Veränderungen sowie von Veränderungen, die bis in die Tiefe der Netzhaut (Retina) reichen.

TECHNOLOGIE BEHANDLUNG

LENSAR - Der Femtosekundenlaser

Das LENSAR-System ist ein Femtosekundenlaser der allerneuesten Generation und wurde speziell für den Refraktiven Linsentausch entwickelt. Er ersetzt das Skalpell des Operateurs und sorgt durch den hohen Automatisierungsgrad für ein nie da gewesenes Niveau der Präzision beim Refraktiven Linsentausch auch bei Astigmatismus-Patienten.

Die einzigartige automatisierte Messtechnik und Bildverarbeitung 3D-CSI ermöglicht es, alle relevanten Oberflächen des vorderen Augensegmentes von der vorderen Hornhautfläche bis zur hinteren Kapsel­fläche der Linse darzustellen und daraus die Biometrie zu berechnen.

Die Bildverarbeitung nutzt dabei das Raytracing-Prinzip zur automatischen Erstellung eines echten 3-D-Modells des Patienten­auges. Anschließend wird anhand dieser Daten das optimale Behandlungsmuster (Größe, Form und Lage der Kapsulotomie)

für jedes individuelle Auge auf den tausendstel mm genau berechnet. Bei der Korrektur des Astigmatismus (Hornhautverkrümmung) wird die Achse vorher mithilfe des Lasers markiert, um den optimalen Sitz der torischen Linse zu garantieren.

CSI steht für „Confocal Structured Illumination“. Die Strahlengänge für den Laser und für die Scan-Optik sind identisch. Dadurch wird garantiert, dass der Laserstrahl genau in den Punkten platziert wird, die vom Scanner vorher abgetastet worden sind.

Zusätzlich sind die Behandlungsalgorithmen für jeden Grad der Katarakt optimiert und das System fragmentiert die Linse mit höchster Effizienz. Dies führt zu einer erheblichen Reduzierung oder sogar zum Wegfall der Ultraschall-Energie, die normalerweise benötigt wird, um die Linse anschließend zu zerkleinern. Dadurch ist die Behandlung deutlich sanfter und schonender.



CHANCEN UND RISIKEN

Nachdem wir Sie über die Möglichkeiten und Chancen des Linsentausches informiert haben, möchten wir Sie nun über potenzielle Risiken und Nebenwirkungen des Verfahrens aufklären.

Wir erwähnen ganz bewusst auch extrem seltene Nebenwirkungen, denn wir möchten, dass Sie auch diese in Ihren Entscheidungsprozess einbeziehen. Glücklicherweise sind Komplikationen bei kompetenten Augenchirurgen sehr selten und können in den meisten Fällen sicher beherrscht werden.

Durch eine sorgfältige und individuelle Bestimmung der optimalen Implantate sowie die Einhaltung internationaler Richtlinien und Qualitätsstandards reduzieren wir die Risiken bereits im Vorfeld. Wenn Sie sich an ein hochmodernes Zentrum mit einem erfahrenen Operateur wenden, sich genau an alle Anweisungen halten und alle Nachuntersuchungstermine wahrnehmen, haben Sie von Ihrer Seite aus alles für ein optimales Ergebnis getan.

Die Implantate sind sehr gut verträglich und können ein Leben lang im Auge verbleiben, ohne ihre Eigenschaften oder ihre Stabilität einzubüßen. Die Operation des Grauen Stars ist die in der Welt am häufigsten durchgeführte Operation. Langjährige Ergebnisse sowie die Erfahrung und Routine des Operateurs sind die Grundlagen für maximale Sicherheit. Sollte nach dem Linsentausch eine Restfehlsichtigkeit

bestehen, können wir diese in der Regel durch eine anschließende Femto-LASIK problemlos ausgleichen. Sollten Sie sich für einen Femtosekundenlaser-unterstützten Linsentausch entschieden haben, ist diese Korrektur im Preis enthalten.

In seltenen Fällen kann es vorübergehend zu einem Anstieg des Augeninnendrucks kommen. Deshalb kontrollieren wir Ihren Augeninnendruck in den ersten Tagen nach dem Eingriff regelmäßig und verordnen gegebenenfalls regulierende Medikamente, die den Augeninnendruck wieder senken.

Bei Dämmerung bzw. Dunkelheit kann es je nach Linsentyp durch die Lichtbrechung am Rande der Kunstlinse zu vermehrter Blendung kommen. Dies kann zu ähnlichen Erscheinungen während nächtlicher Autofahrten führen, wie sie Träger von harten Kontaktlinsen kennen. Oftmals wird das Phänomen als absolut identisch mit „Lichtkreise um Scheinwerfer sehen“ empfunden, was für die meisten Patienten auch vor der Operation schon normal war. Positiv ist, dass in den ersten 12 Monaten nach der Implantation eine neuronale Anpassung durch das Gehirn stattfindet und die Phänomene meist komplett verschwinden.

Nach einer Kataraktbehandlung kann es nach einiger Zeit zu einer feinen Trübung der hinteren Linsenkapsel in Verbindung mit einer Sehverschlechterung kommen. Dieser sogenannte

Nachstar entwickelte sich in der Vergangenheit in bis zu 50% der operierten Augen. Die von uns verwendeten modernen Linsendesigns und Operationsverfahren haben die Nachstarrate jedoch deutlich gesenkt. Der Nachstar kann problemlos mittels einer YAG-Laserbehandlung ambulant, schmerzfrei und in wenigen Minuten beseitigt werden. Dabei wird nach der medikamentösen Weitung der Pupille die hintere Linsenkapsel mit mehreren Laserimpulsen eröffnet und dadurch die optische Abbildungsqualität des Auges wiederhergestellt.

Äußerst selten hält die hintere Kapsel der Belastung der Operation nicht stand. Dann muss der Eingriff gegebenenfalls erweitert und die Auswahl der zu implantierenden Linsen angepasst werden.

DER LINSENTAUSCH IST DIE ERFOLGREICHSTE BEHANDLUNG DER AUGENCHIRURGIE.

Ebenfalls extrem selten kommt es nach der Operation zu Durchblutungsstörungen der Netzhautmitte. Diese Nebenwirkung tritt vor allem bei stark kurzsichtigen Patienten auf und ist im Wesentlichen abhängig von der Netzhautempfindlichkeit des Patienten. Mit unserer atraumatischen OP-Technik und den kleinen Inzisionen (Schnitten) sowie der Verwendung des Femtolasers reduzieren wir aber auch hier das Risiko auf

ein Minimum. Wie bei jedem operativen Eingriff besteht auch nach der Linsenimplantation ein wenn auch nur äußerst geringes Risiko (1:10.000) einer postoperativen Infektion. Diese ist meist durch Medikamente gut kontrollierbar. In extrem seltenen Fällen können weitere Eingriffe notwendig sein. Sie bekommen deshalb prophylaktisch antibiotische Augentropfen vor, während und in den ersten Wochen nach der Operation. Bitte halten Sie sich daher unbedingt an Ihren Tropfplan.

Ebenfalls sehr selten kann es zu Blutungen an der Bindehaut, Aderhaut oder Netzhaut kommen. Nach Austausch der Linse sollte in regelmäßigen Abständen die Netzhaut kontrolliert werden, da ein gering erhöhtes Risiko der Netzhautablösung besteht. Wir führen daher nach jeder Behandlung mindestens 3 Kontrolluntersuchungen durch.

Natürlich ist das durch den Linsentausch erreichbare Sehvermögen nicht nur von der Qualität der Operation selbst, sondern auch vom sonstigen Zustand Ihres Auges abhängig. Erkrankungen, die von sich aus eine Sehverschlechterung hervorrufen können und dann die Regenerationsfähigkeit des Auges nach dem Eingriff begrenzen, sind z. B. Durchblutungsstörungen der Netzhaut (Makuladegeneration), diabetische Netzhautveränderungen, Grüner Star (Glaukom) sowie Hornhautnarben oder -trübungen.

FAQs

Unsere Antworten auf Ihre Fragen

Ist der Eingriff schmerzhaft?

Sie sind in einem Dämmer Schlaf und bekommen von der OP nichts mit.

Spürt man die Linse im Auge?

Nein, Sie nehmen die Kunstlinse nicht als Fremdkörper wahr, da sie sich im Augenninneren befindet.

Kann man die Linse im Auge sehen?

Nein, die Linse sitzt hinter der farbigen Regenbogenhaut (Iris).

Kann ich allergisch auf die Linse reagieren, kann es zu Abstoßreaktionen kommen?

Nein. Die intraokulare Linse besteht aus einem bewährten und erprobten Material, das seit über

50 Jahren in und am Auge verwendet wird. Seine Anwendung ist unbedenklich. Es ist in höchstem Maße biokompatibel.

Wie lange hält die Linse?

Die Linsen können ein Leben lang im Auge verbleiben, ohne ihre Eigenschaften oder ihre Stabilität einzubüßen.

Wann ist mein Auge vollständig geheilt?

Das ist individuell unterschiedlich. Sie können meist bereits am nächsten Tag schon recht gut sehen. Ein stabiles Ergebnis wird in der Regel nach 4-6 Wochen erreicht.

Was ist der Vorteil des Femtolasers?

Die präzise lasergesteuerte Schnitfführung erleichtert die optimale Positionierung der künstlichen Linse während der Operation. Zusätzlich



muss für die Verflüssigung der Linse weniger Energie aufgewendet werden, sodass dieses Verfahren deutlich schonender für das Auge ist.

Was ist der Vorteil der Premiumlinsen?

Sie beseitigen nicht nur den Grauen Star, sondern ermöglichen eine bessere optische Qualität bei gleichzeitiger Korrektur der Fehlsichtigkeit. Permanenter Schutz der Netzhaut, schonendere Behandlungen, mehr Sicherheit, präzisere Ergebnisse und die optimale Anpassung an Ihre individuellen Ansprüche sind weitere Vorteile dieser Implantate.

Informationsabende

Im Rahmen regelmäßig stattfindender Informationsabende klären wir Sie über die Möglichkeiten und Grenzen des modernen Linsentausches auf. Die Termine finden Sie auf unseren Internetseiten

oder können Sie telefonisch unter 0221-86016-33 erfragen.

Beratungszentrum

In unserem Beratungszentrum in Köln beraten wir Sie kostenlos und unverbindlich rund um das Thema Linsentausch.

Telefonische und Video-Beratung

Für alle, die sich ein Leben ohne Brille wünschen und nicht bei uns vorbeikommen möchten oder können, haben wir unsere Telefon- und Videochatberatung eingerichtet. Wir beantworten Ihnen gerne alle Fragen und beraten Sie individuell in Hinblick auf Ihre Behandlungsmöglichkeiten - ganz bequem von zu Hause und auch außerhalb der Praxisöffnungszeiten.



Vereinbaren Sie hierfür einfach einen Termin über www.sehkraft.de oder www.sehkraft.at.

**BEI WEITEREN FRAGEN STEHEN WIR
IHNEN GERNE ZUR VERFÜGUNG.**





Investition

Bei Vorliegen einer Katarakt wird von den gesetzlichen Krankenkassen lediglich die Versorgung mit einer Standardlinse komplett übernommen.

Die Behandlung mit Premiumlinsen und der Einsatz des Femtosekundenlasers sind von der Bundesärztekammer in den Katalog der individuell zu finanzierenden Gesundheitsleistungen (IGeL) aufgenommen worden. Seit 2012 besteht jedoch die Möglichkeit, von der Krankenkasse eine Zahlung in Höhe der Regelleistung zu erhalten. Der Refraktive Linsentausch wird von den gesetzlichen Krankenkassen grundsätzlich nicht übernommen.

Private Versicherer übernehmen die Kosten des Linsentausches zur Kataraktbehandlung. Allerdings ist das Erstattungsverhalten beim Einsatz von Premiumlinsen und Femtosekundenlaser unterschiedlich.

Bei der Erstattung des Refraktiven Linsentausches und dem Einsatz des Femtosekundenlasers ist das Verhalten der privaten Versicherer sehr unterschiedlich. Wir empfehlen Ihnen daher, im Vorfeld einen Kostenvorschlag einzureichen.

Finanzierung

Selbstverständlich können Sie Ihre Behandlung mit Premiumlinsen auch finanzieren. Bitte wenden

Sie sich für weitere Informationen an unsere Mitarbeiter.

Arbeitsfähigkeit

Nach einem Linsentausch sind Sie in der Regel 10 bis 14 Tage arbeitsunfähig. Dies gilt aber nur für Kataraktpatienten. Beim Refraktiven Linsentausch müssen Sie eventuell Urlaub einplanen.

Lage

sehkraft Köln liegt auf der Rückseite des Neumarkts verkehrsgünstig im zentralen Bereich der Kölner Innenstadt, nur wenige Gehminuten von Dom und Hauptbahnhof entfernt. Vom Köln Bonn Airport erreichen Sie uns in nur 15 Minuten.

sehkraft Wien im Goldenen Quartier liegt im Herzen von Wien in unmittelbarer Nähe des Stephansdoms. Vom Flughafen erreichen Sie uns in 25 Minuten.

sehkraft Berlin liegt in Berlins Mitte, nur wenige Minuten vom Gendarmenmarkt, Reichstag und Brandenburger Tor. Vom Flughafen erreichen Sie uns in etwa 45 Minuten.

Hotels

Wir haben mit einigen Hotels attraktive Sonderkonditionen für unsere Patienten vereinbart. Bitte entnehmen Sie die Details unserer Website oder sprechen Sie uns an.

sehen strahlen zwinkern glotzen lachen spähen verzaubern
blicken klimpern betrachten blinzeln weinen sichten
gucken erleben peilen lesen schauen kniepen sehen strah
len zwinkern glotzen lachen spähen verzaubern blicken
klimpern betrachten blinzeln weinen sichten gucken er
leben peilen lesen schauen kniepen sehen strahlen zwin
kern glotzen lachen spähen verzaubern blicken klimpern
betrachten blinzeln weinen sichten gucken erleben pei
len lesen schauen kniepen sehen strahlen zwinkern glot
zen lachen spähen verzaubern blicken klimpern betrach
ten blinzeln weinen sichten gucken erleben peilen lesen

strah
späh
bern
sicht

NEUE

len zwinkern glotzen lachen
en verzaubern blicken klim
betrachten blinzeln weinen
en gucken erleben peilen

lesen
nen s
zenl
raub

LINSEN

schauen kniepen se
trahlen zwinkern glo
achen spähen ver
ern blicken klimper

n betrachten blinzeln weinen sichten gucken erleben pei
en lesen schauen kniepen sehen strahlen zwinkern

KÖLN

Augenzentrum

Wolfsstraße 16
50667 Köln

Fon +49 (0) 221 860 16 33
mail@sehkraft.de

BERLIN

Augenzentrum

Oberwallstraße 7
10117 Berlin

Fon +49 (0) 30 862 04 66 66
berlin@sehkraft.de

PARTNER



Service-Partner



IMPRESSUM

HERAUSGEBER

sehkraft

Matthias Maus
Augenarzt

Wolfsstraße 16
50667 Köln

Fon +49 (0) 221 860 16 0
mail@sehkraft.de

sehkraft.de
sehkraft.at



Meet us on facebook /
sehkraft Augenzentrum



sehkraft Augenzentrum
on instagram



@sehkraft_augenzentrum
on YouTube



sehkraft_augenzentrum
on TikTok

© sehkraft

Stand: August 2023

Bildnachweise

Titelseite: Tim Stief / unsplash
Seite 9: Jonathan Borba / unsplash
Seite 11: Ridofranz / istockphoto
Seite 17: captureandcompose / shutterstock
Seite 20: Karim MANJRA / unsplash
Seite 21: Vincent van Zalinge / unsplash
Seite 23: fotolia.com/goodluz
Seite 24: aerial-motion/shutterstock
Seite 27: Maarten Deckers / unsplash
Seite 28: Lamos Artonang / unsplash
Seite 31: Joel Filipe / unsplash
Seite 34: Milada Vigerova / unsplash
Seite 36: Alexey O / unsplash

