Augenzentrum Ruhr®

PREMIUM-LINSEN

INFORMATIONEN



INHALT

Bei uns stehen Sie im Fokus! 03
Vorwort

Auf einen Blick: Die optischen Möglichkeiten 04
Liste der unterschiedlichen Kunstlinsen

Linsenimplantate - Starke Hilfe für den geschwächten Kern 05
Grundlagen über Linsenimplanate

ASPHÄRISCHE LINSEN – NOCH BESSER, NOCH SCHÄRFER 06
Verminderung optischer Irritationen und Abbildungsfehler

DER LICHTSCHUTZFAKTOR FÜR DAS AUGE 07
Die Blaufilterlinse

HILFE BEI HORNHAUTVERKRÜMMUNG 08
Möglichkeiten zur Korrektur des Sehfehlers

GUTE SICHT BEI TAG UND NACHT & NAH DRAN 09
Kunstlinsen für besondendere Aufgaben

COMFORT LINSE – DER ERSATZ FÜR DIE GLEITSICHTBRILLE 10
Optimierung von Fern- und Intermediärsicht

DER OPERATIVE EINGRIFF 11

DER ABLAUF 12

DIE NACHSORGE 13

WAS KÖNNEN WIR SONST NOCH FÜR SIE TUN? 14
Überblick unserer Leistungen

BEI UNS STEHEN SIE IM FOKUS

Im AUGENZENTRUM RUHR beraten wir Sie gerne und ausführlich. Hier stehen Ihnen hochqualifizierte Fachärzte und medizinische Experten zur Seite, um nach einer eingehenden Untersuchung die optimale Lösung für Ihre Wünsche und Bedürfnisse zu finden.

Als leitender Augenoperateur werde ich von meinen augenärztlichen Kolleginnen und Kollegen sowie durch ein ausgezeichnetes OP- und Anästhesistenteam unterstützt.

Das AUGENZENTRUM RUHR verfügt über einen modernen OP-Bereich, in dem alle Operationen durchgeführt werden können. Sie erhalten bei uns den kompletten Service aus einer Hand: von der Voruntersuchung über die Operation bis zur Nachsorge. So sparen Sie Zeit und vermeiden unnötige Wege.

Ob Laserbehandlungen, Kontaktlinsenanpassungen oder ambulante sowie stationäre Operationen – wir setzen auf bewährte Therapien in Kombination mit modernsten Verfahren für eine schonende
und effi ziente Behandlung.

Bei uns stehen Sie im Fokus und erhalten eine optimale medizinische Betreuung rund ums Auge!

Vereinbaren Sie doch einfach einen Termin mit uns - wir freuen uns auf Sie!

Ihr Dr. med. Nader Berg



AUF EINEN BLICK:

DIE OPTISCHEN MÖGLICHKEITEN

Modernste Kunstlinsen gibt es in vielen verschiedenen Varianten und mit unterschiedlichen optischen Funktionen. Die Auswahl der Linse richtet sich immer nach dem Befinden Ihrer Augen, Ihren besonderen Lebensumständen und individuellen Anforderungen, um durch das Implantat möglichst optimale Sichtverhältnisse zu schaffen.

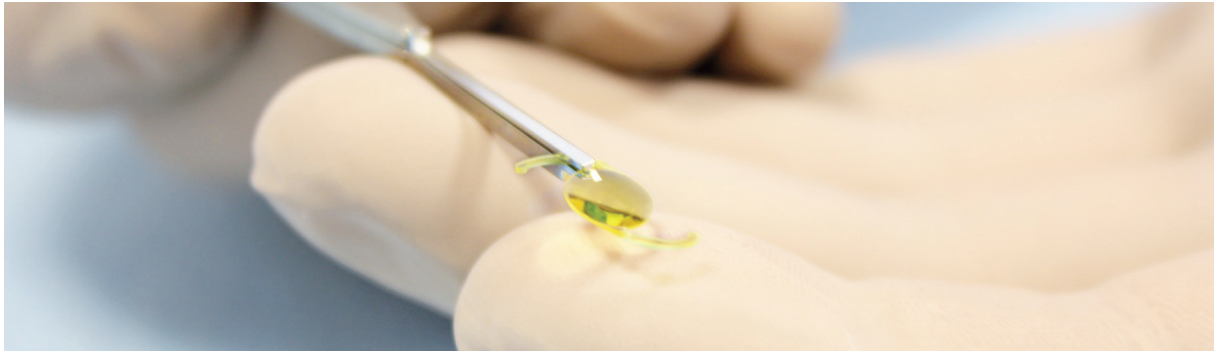
ASPHÄRISCHE LINSEN: verbessern die Abbildungsqualität.

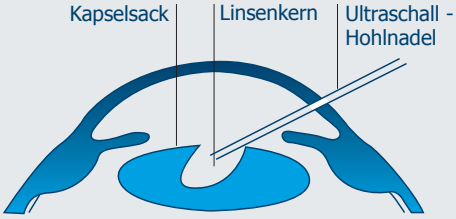
BLAUFILTERLINSEN: tragen zum Schutz der Netzhaut bei.

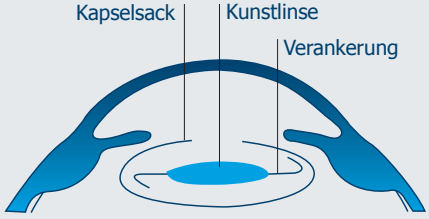
TORISCHE LINSEN: kommen bei starker Hornhautverkrümmung (Astigmatismus) vor.

COMFORT LINSEN: beheben eine geschwächte Nahsicht, wie sie z.B. nach einer Staroperation auftreten kann.

Sobald wir Ihre Augen fachärztlich untersucht und Ihre individuellen Wünsche in einem persönlichen Gespräch ermittelt haben, entscheiden wir, welches Linsenimplantat am besten für Sie geeignet ist.







LINSENIMPLANTATE

STARKE HILFE FÜR DEN GESCHWÄCHTEN KERN

Linsenimplantate kommen bei der Operation des Grauen Stars oder zur Korrektur von Fehl- und Alterssichtigkeit mit besten Ergebnissen zum Einsatz.

Auslöser für die verminderte Sehkraft ist eine meist altersbedingte Veränderung am Kern der natürlichen Linse. Beim Grauen Star trübt sich der Linsenkern, bei der Fehl- oder Alterssichtigkeit ist er zu starr geworden.

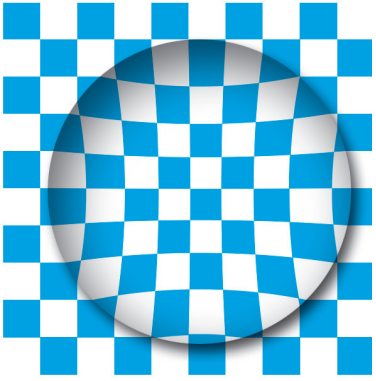
In beiden Fällen können wir die Sehkraft durch einen operativen Eingriff optimieren, bei dem die Linse gegen ein Linsenimplantat ausgetauscht wird.

Bei dieser Operationstechnik wird zunächst die Linsenkapsel geöffnet und die trüben bzw. verhärteten Bereiche der natürlichen Linse werden entfernt. Danach wird der Linsenkern per Ultraschall zerkleinert und abgesaugt.

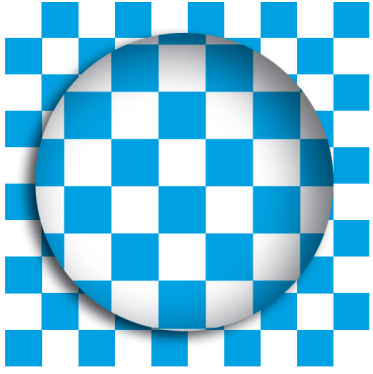
In den geleerten Kapselsack wird dann das Implantat, die sogenannte Hinterkammerlinse, eingesetzt, das für jedes Auge individuell angefertigt wird. Diese gefaltete Linse besteht aus einem sehr weichen Material und wird in die leere Kapselmulde eingeführt. Dort kann sie sich entfalten und dem Auge anpassen. Kleine, flexible Bügel stabilisieren die Linse im Augeninneren.

ASPHÄRISCHE LINSEN:

NOCH BESSER, NOCH SCHÄRFER SEHEN



Sphärische Linse



Asphärische Linse

Durch ihre besondere Form weisen asphärische Linsen eine ausgezeichnete Abbildungsqualität auf. Optische Irritationen oder Abbildungsfehler können mit diesen Linsen verringert oder vollständig aufgehoben werden.

Vor allem bei Patienten mit massiver Sehschwäche oder großem Pupillendurchmesser kommt es mit herkömmlichen Kunstlinsen häufig zu Unschärfen oder Verzerrungen. Hier haben sich asphärische Linsen aufgrund ihrer speziellen Formung bewährt.

Alle von uns implantierten Linsen sind asphärisch.

DER LICHTSCHUTZFAKTOR FÜR DAS AUGE

Unser Auge verfügt von Natur aus über verschiedene Schutzmechanismen. Um Schäden durch zu hohen Lichteinfall vorzubeugen, verkleinert sich zum Beispiel die Pupille, damit weniger Licht einfallen kann.

Durch ein besonderes Pigment, das gelbe Makula-Pigment, wird die sensible Makula (der Bereich im Auge mit der größten Dichte von Sehzellen) ebenfalls vor Sonnenstrahlen geschützt.

Das gelbe Pigment filtert vor allem den energiereichen Anteil des einfallenden Lichtes, das „harte Blaulicht". Mit steigendem Alter nimmt das gelbe Makula-Pigment ab, Schäden können leichter entstehen. Bei älteren Menschen verfärbt sich die Linse deshalb oft gelblich, um den Mangel des schützenden Pigments auszugleichen. Der operative Einsatz einer „normalen" Kunstlinse führt zwar zu einer stärkeren Sehkraft, aber durch das Entfernen der natürlichen Linse auch zum Verlust der Schutzmechanismen.

Spezielle Blaufilterlinsen können diesen Schutzmechanismus für Netzhaut und Makula übernehmen, indem sie die harten Lichtanteile absorbieren.

Blaufilterlinsen sind in ihrer Funktion sehr genau dem menschlichen Auge nachempfunden, sodass sie zu einem sehr natürlichen Ergebnis, vor allem beim Farbensehen, führen.



Seheindruck mit Blaufilterlinse

HILFE BEI HORNHAUTVERKRÜMMUNG

Eine Hornhautverkrümmung verzerrt oder verschleiert die Sicht. Nicht immer kann eine Brille diese Fehlsichtigkeit ausgleichen. Während eines Linsenaustauschs oder einer Kataraktoperation gibt es zwei Möglichkeiten, diesen Sehfehler zu korrigieren:

GERINGE HORNHAUTVERKRÜMMUNG:

Bei geringfügigen Hornhautverkrümmungen kann eine Hornhautplastik erfolgen. Hier wird die Hornhaut während der Operation so umgeformt, dass die Verzerrung verringert oder behoben wird.

STARKE HORNHAUTVERKRÜMMUNG:

Bei einer starken Hornhautverkrümmung kann eine ganz speziell auf Ihr Auge zugeschnittene intraokulare Linse eingesetzt werden. Sie wird passend zur individuellen Hornhautform gefertigt und kann die durch die Hornhautverkrümmung ausgelöste Verzerrung exakt ausgleichen.



GUTE SICHT BEI TAG UND NACHT

Moderne Kunstlinsen sorgen für eine ausgezeichnete Sehqualität - auch bei nächtlichen Autofahrten. Refraktive Implantlinsen der älteren Generation erzeugten hierbei oft störende sichtbare Effekte. Moderne, diffraktive Implantlinsen absorbieren diese optischen Irritationen so gut, dass sie kaum noch wahrnehmbar sind.



NAH DRAN

Durch den Einsatz von multifokalen intraokularen Linsen (IOL) kann die Nahsicht entscheidend verbessert werden. Zwar können Bilder, die etwa eine Armlänge entfernt sind (z.B. bei der Arbeit am Computer), leichte Unschärfen aufweisen, doch ist die Sicht sehr viel klarer als bei konventionellen monofokalen Linsen.

COMFORT LINSEN:

BRILLENUNABHÄNGIGKEIT FÜR AKTIVE MENSCHEN



Seheindruck mit einer monofokalen Linse:
Scharfes Fernbild, unscharfes Nahbild



Seheindruck mit einer Multifokallinse:
Fern- und Nahbild sind gleichzeitig scharf

Comfort Linsen optimieren sowohl die Fern- als auch die Intermediärsicht.

Ein innovatives Linsenkonzept bietet durch erweiterte Tiefenschärfe die Möglichkeit, neben der Fern- auch die Intermediärsicht lanfristig brillenunabhängiger zu machen.

Dies ist besonders für Patienten von Bedeutung, die sich mehr Brillenunabhängigkeit in Alltagssituationen, wie der Computerarbeit, beim Einkaufen oder beim Autofahren wünschen.

Comfort Linsen sind auch mit zusätzlicher Korrektur bei Hornhaut-verkrümmung verfügbar (Seite 8).

DER OPERATIVE EINGRIFF

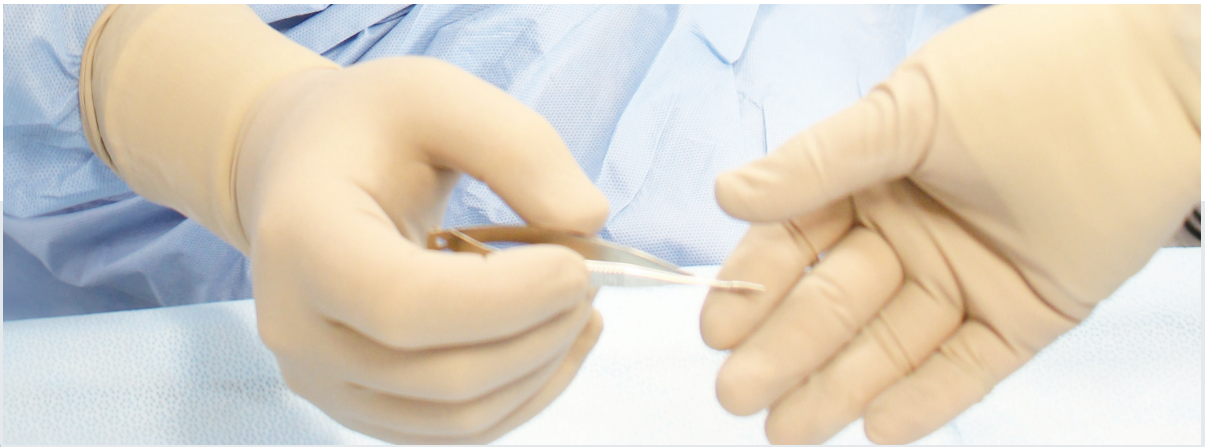
Allein die chirurgische Vorbereitung einer Linsenimplantation erfordert höchste Präzision und Perfektion von Operateur und Team. Die Fachärzte im Augenzentrum Ruhr bieten Ihnen maximale Erfahrung durch tausende erfolgreiche Eingriffe dieser Art.
Die Implantation einer Kunstlinse kann in einem ambulanten Eingriff erfolgen, der neben dem OP-Team stets von einem Anästhesisten betreut wird. In der Regel ist keine Vollnarkose notwendig.



DER ABLAUF

Sie erhalten vor der Operation ein Beruhigungsmittel. Anschließend erfolgt die lokale Betäubung des zu operierenden Auges, sodass Sie während des Eingriffs weder Nervosität noch Schmerz verspüren. Üblicherweise wird nur ein Auge pro Eingriff behandelt. Das zweite kann ein bis zwei Tage später operiert werden.

Die meisten Fehlsichtigkeiten werden in einem Eingriff behandelt. In seltenen Fällen muss in zwei Schritten korrigiert werden. Wenige Patienten berichten von leichtem Wundschmerz, der in seltenen Fällen medikamentös behandelt werden muss, starke Schmerzen nach der Operation sind die absolute Ausnahme.



DIE NACHSORGE

Am folgenden Tag wird der Verband entfernt. Trotz der Salbenrückstände und der erweiterten Pupille spüren viele Patienten schon zu diesem Zeitpunkt erste Verbesserungen. Die Sehkraft steigt dann von Tag zu Tag und ist in den meisten Fällen nach einer Woche auf dem bestmöglichen Stand. Je nach Linsentyp kann sich das vollständige Ergebnis auch erst nach einigen Wochen einstellen.

Entscheidend für einen erfolgreichen und möglichst schnellen Heilungsprozess sind die richtige und sorgsame Nachbehandlung mit speziellen Augentropfen und die regelmäßige Untersuchung durch den Facharzt.



WAS KÖNNEN WIR SONST NOCH FÜR SIE TUN?

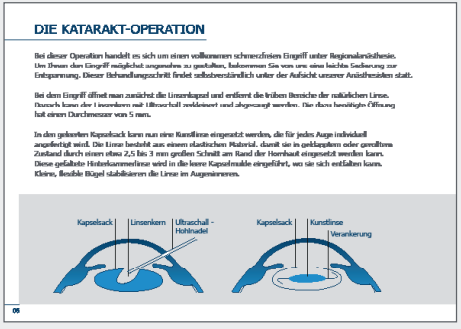
Weitere Informationen zu weiteren Leistungen erhalten Sie in unseren Broschüren:

- KATARAKT (GRAUER STAR)
- GLAUKOM (GRÜNER STAR)
- ALTERSBEDINGTE MAKULADEGENERATION

Sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gerne.



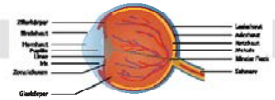




Augenzentrum Ruhr

GLAUKOM (GRÜNER STAR)

Früherkennung und Therapie



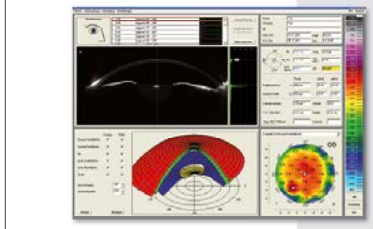
VORSORGE-UNTERSUCHUNGEN

Analyse der Sehnerven mittels OCT (Optische Cohärenz Tomographie) oder GDX (Nervenfaser-Polarimetrie)

Mit diesen Verfahren ist es möglich, durch das Scannen mit unschädlichen Laserstrahlen die Dicke der Nervenfaserschicht beim Eintritt in den Sehnerv in höchster Auflösung und Wiederholbarkeit zu ermitteln. Diese ist ein entscheidend wichtiges Maß beim Glaukom und bei anderen neuro-degenerativen Krankheiten. So lassen sich Veränderungen der Nervenfasern durch ein Glaukom sofort erkennen. Daneben lässt sich diese Schicht auch in der zentralen Netzhaut erfassen, wodurch sich zurzeit eines Fülle weiterer Anwendungen eröffnet (siehe Broschüre „Makuladegeneration").

Die Neuartigkeit dieser Untersuchungstechnik und das hohe Auflösungsvermögen machen die OCT für viele Fragestellungen der Netzhaut und des Sehnervs zu einer wichtigen diagnostischen Methode. Bei den häufigsten Ursachen für die Verschlechterung der Sehfähigkeit ist hiermit eine exakte Diagnostik und Verlaufskontrolle möglich. Die Untersuchung dauert nur wenige Minuten und ist vollkommen berührungs- und schmerzfrei.

05



07

Augenzentrum Ruhr

ALTERSBEDINGTE MAKULADEGENERATION

Früherkennung und Therapie

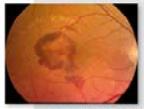




Augenhintergrund bei trockener AMD, mit gelblichen Ablagerungen (Drusen)



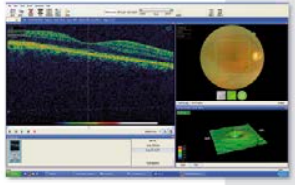
Augenhintergrund bei einem gesunden Auge



Augenhintergrund bei feuchter AMD, mit deutlichen Einblutungen

05

Regelmäßige Untersuchungen lassen Veränderungen im Auge schnell erkennen, größere Schäden können so vermieden werden. Ab dem 50. Lebensjahr sind regelmäßige Untersuchungen besonders wichtig. Da die OCT nicht zum Leistungskatalog der gesetzlichen Krankenversicherung gehört, erfolgt eine Abrechnung nach der ärztlichen Gebührenordnung.



07

Augenzentrum Ruhr



AKTIV GEGEN DAS ALTERN

- Hyaluronsäure
- Botox
- Blepharoplastik

FALTENUNTERSPRITZUNG MIT BOTOX

Der Wirkstoff

Botulinumtoxin ist ein natürlich vorkommendes Bakteriengift. Die auf dem Markt befindlichen Präparate beinhalten jedoch eine absolut ungefährliche Dosis. Bei professioneller Anwendung unterbricht das Botulinumtoxin die Impulsübertragung der Nerven an den Muskel, so dass dieser nicht mehr wie gewohnt angespannt werden kann. Die dadurch eintretende temporäre „Muskellähmung" lässt das Gesicht glatter und entspannter wirken. Die Falten an den behandelten Stellen sind weniger tief. Durch die gezielte Hemmung bestimmter Gesichtsmuskeln, hauptsächlich im Stirnbereich, über der Nase und neben den Augen, kann hier sogar eine Reduktion der Falten erzielt werden.

Entscheidend für ein gutes Ergebnis ist die richtige Dosierung und zielgenaue Platzierung der Injektion direkt in die Muskeln, die die Mimikfalten auslösen. In einer ausführlichen Beratung ermitteln wir vorab Ihre Wünsche und Vorstellungen, um ein optimales Ergebnis zu erzielen.



08

AUGENLIDSTRAFFUNG - BLEPHAROPLASTIK

Ein strahlender, wacher Blick ist der Schlüssel zu einem frischen und jugendlichen Aussehen. Schlupflider, Tränenrinne und Augenringe können das Erscheinungsbild beeinträchtigen, in manchen Fällen wird sogar das Gesichtsfeld eingeschränkt. Bei einer Blepharoplastik wird überschüssiges Gewebe entfernt und die Haut im Lidbereich gestrafft. Die verjüngte Augenpartie kann hier enorm zu einem insgesamt frischeren Gesichtsausdruck beitragen.

Vorbereitung

Vor der Augenlidstraffung vermisst der Operateur die überschüssige Hautmenge und markiert exakt die geplante Schnittführung. Der operative Eingriff findet unter örtlicher Betäubung, Tiefnarkose oder selten unter Vollnarkose statt und hängt von den individuellen Voraussetzungen ab.



Schnittverlauf | Nahtverlauf in der Lidfalte | Endergebnis

08

PRAXEN

- Augenzentrum Berg
  Uferstraße 3
  58313 Herdecke
  Fon 02330 / 91 655 0

- Augenzentrum Berg
  Kaiserstraße 77
  58300 Wetter
  Fon 02335 / 42 55

- Augenzentrum Berg
  Beethovenstraße 14
  58452 Witten
  Fon 02302 / 52 807

- Augenzentrum Ruhr
  Hochstraße 124
  58095 Hagen
  Fon 02331 / 17 722

Bitte entnehmen Sie die genauen Öffnungszeiten unserer Website oder sprechen Sie uns gerne an.

Fon 0800-91655-00 kostenfrei info@augenzentrum-ruhr.de
www.augenzentrum-ruhr.de