

Die Graue-Star-Operation im Augen-Zentrum-Nordwest

Wir sind seit Jahren eine der ersten Einrichtungen in Deutschland, die eine Graue-Star-Chirurgie mit Hilfe eines Femtosekundenlasers anbietet. Die wichtigsten Schritte der Operation werden hierbei mit einem bildgesteuerten Laser, der individuell das Auge in der Operation vermisst, durchgeführt. Diese Grauen-Star-Chirurgie Methode gilt als eine der fortschrittlichsten Behandlungen in der Grauen-Star-Chirurgie und bietet viele Vorteile:

- exakt reproduzierbare Zugänge in das Auge, durch die am Ende der Operation die Kunstlinse in das Auge eingeführt wird
- Präzise, lasergestützte Eröffnung der vorderen Linsenkapsel, was auch langfristig für einen idealen Sitz der Kunstlinse im Auge von großer Bedeutung ist
- Schonende Zerkleinerung der Linse, wodurch ein Zellverlust der Hornhaut während der Operation im Vergleich zum Standardverfahren vermindert wird
- Reproduzierbare Operationsergebnisse aufgrund der bildgesteuerten Lasertechnologie

Beim Standardverfahren führt der Operateur noch alle Schritte der Operation mit der Hand aus. Die getrübte Linse wird allein mit Ultraschall zerkleinert und abgesaugt, weshalb mit dieser Technik mehr im Auge manipuliert wird und auch mehr Energie in das Auge eingegeben wird. Insgesamt handelt es sich bei der Grauen-Star-Operation mit dem Femtosekundenlaser um eine sehr individuelle Operationstechnik. Im Vergleich zum Standardverfahren führt sie für den Patienten zu mehr Sicherheit, da sie für das Augengewebe schonender und präziser ist.

Wir sind für Sie da

Augenpraxis Ahaus

Domhof 15 - 48683 Ahaus
Telefon +49 (0) 25 61 - 93 00 0

Augenpraxis Bad Bentheim

Schüttorfer Straße 14 - 48455
Bad Bentheim
Telefon +49 (0) 59 22 - 36 77

Augenpraxis Burgsteinfurt

Kirchstraße 1 - 48565 Burgsteinfurt
Telefon +49 (0) 25 51 - 82 00 6

Augenpraxis Dülmen

Lüdinghauser Straße - 48249 Dülmen
Telefon +49 (0) 25 94 - 50 55

Augenpraxis Gronau

Eper Straße 8 - 48599 Gronau
Telefon +49 (0) 25 62 - 60 59

Augenpraxis Lingen

Georgstraße 29 - 49809 Lingen
Telefon +49 (0) 59 1 - 62 40 9

Augenpraxis Meppen

Marienstraße 3 - 49716 Meppen
Telefon +49 (0) 59 31 - 1 81 00

Augenpraxis Münster

Ludgerstraße 9 - 48143 Münster
Telefon +49 (0) 2 51 - 5 77 11

Augenpraxis Nordhorn

Färbereistraße 3 - 48527 Nordhorn
Telefon +49 (0) 59 21 - 7 26 35 30

Augenklinik am

St. Marien-Krankenhaus

Wüllener Straße 97A - 48683 Ahaus
Telefon +49 (0) 25 61 - 93 00 0

Augenpraxis Nottuln

Stiftsstraße 6 - 48301 Nottuln
Telefon +49 (0) 25 02 - 89 09

Gesundheitszentrum Legden- Telemedizin

Königstraße 1 - 48739 Legden
Telefon +49 (0) 25 66 - 9 09 10 90

Geschäftsleitung

Dr. Stefanie Schmickler
Dr. Olaf Carlsburg

Kontakt:

info@augen-zentrum-nordwest.de
www.augen-zentrum-nordwest.de



Wir sind ein Teil von OcuNet – dem Augenarztverband, der sich für nachprüfbare Qualität einsetzt.



Nahezu alle Einrichtungen des Augen-Zentrum-Nordwest verfügen über ein TÜV-SÜD-Zertifikat.



Grauer Star
Erfolgreiche Behandlung
mit Lasertechnologie

Ein Schleier im Blickfeld,
Lichtempfindlichkeit und
unscharfes Sehen – einige der
Symptome des Grauen Stars.

Unsere Klinik nutzt den
**FEMTO LDV Z8 Laser von
Ziemer** – für eine besonders
sichere, präzise und fort-
schrittliche Behandlung.

Die Diagnose: Grauen Star

Bei Ihnen wurde durch den Augenarzt ein Grauer Star diagnostiziert, auch Katarakt genannt. Das bedeutet, dass sich Ihre körpereigene Augenlinse eingetrübt hat und Ihnen die klare Sicht erschwert. Da oft beide Augen gleich betroffen sind, nimmt der Patient die Veränderung nicht unbedingt wahr.

Die häufigste Ursache für einen Grauen Star ist der natürliche Alterungsprozess des Auges. Betroffen sind daher meist ältere Patienten, doch auch junge Menschen sind nicht ausgeschlossen. Und Sie sind mit dieser Diagnose nicht allein! Jährlich werden etwa 1 Million Menschen in Deutschland am Grauen Star operiert. Somit ist die Operation selbst mittlerweile ein Routineeingriff, der Ihnen eine klare Sicht bis ins hohe Alter ermöglicht. Durch den Einsatz einer neuen, künstlichen Intraokularlinse verschwindet der trübe Schleier. Zusätzlich erhalten Sie ein besseres Farbsehen und die Blendungsempfindlichkeit lässt nach. Auf Wunsch können zeitgleich bisherige Fehlsichtigkeiten behoben werden.

Zurück in eine farbenfrohe Welt

Bei der Grauen-Star-Operation mithilfe eines **Femtosekundenlasers** fügt der Laser computergesteuert und absolut präzise die Zugänge in das Auge sowie eine immer kreisrunde kleine Öffnung in die Linsen kapsel ein und zerkleinert die getrübt Linse individuell in Abhängigkeit von ihrer Größe und Dicke. Das Linsenmaterial wird anschließend abgesaugt und durch eine Kunstlinse ersetzt. Dieses Therapieverfahren ist weitaus präziser und sicherer als die traditionelle Skalpell-Operation mit Ultraschall (Phakoemulsifikation).

Da für uns die Sicherheit unserer Patienten an erster Stelle steht, arbeiten wir ausschließlich mit dem **FEMTO LDV Z8 Laser** des Herstellers **Ziemer**. Basierend auf deutscher Ingenieursentwicklung gepaart mit schweizer Präzision steht er für eine besonders sichere, schonende und fortschrittliche Behandlung. Dieser Femtosekundenlaser verwendet ultrakurze Herde, wobei pro Herd weniger Energie als bei anderen Lasern in das Auge eingebracht wird.

Bei der Operation wird die getrübt Eigenlinse durch ein hochwertiges Linsenimplantat ersetzt. Zur Auswahl stehen bei uns verschiedene Linsensysteme (Intraokularlinsen):

- **Standardlinse ohne Zusatzfunktion**
 - Sphärisch mit UV-Filter
 - Scharfe Sicht in einem Sehbereich, meistens ist dieses der Fernbereich
 - Sie benötigen für den Nahbereich eine Lesebrille bzw. Computer-Brille
- **Asphärische, monofokale Linse – für besseres Kontrastsehen**
 - Asphärisch mit UV-Filter
 - Präzise Sicht in einem Sehbereich, meistens ist dieses der Fernbereich
 - Sie benötigen für den Nahbereich eine Lesebrille bzw. Computer-Brille
 - Verbesserte Abbildungsqualität durch optimierte Fokussierung
 - Spiegelungen um Lichtquellen, sogenannte Halos, werden minimiert
 - Steigerung des Sehkomforts, insbesondere bei schlechten Lichtverhältnissen
- **Torische Linse – Ausgleich der Hornhautverkrümmung**
 - Asphärisch mit UV-Filter
 - Scharfe Sicht in einem Sehbereich, meistens ist dieses der Fernbereich
 - Sie benötigen für den Nahbereich eine Lesebrille bzw. Computer-Brille
 - Korrektur der Hornhautverkrümmung
 - Konturenreiches Kontrastsehen
 - Unverzerrter Fokuspunkt
 - Steigerung des Sehkomforts, insbesondere bei schlechten Lichtverhältnissen
- **Multifokallinse – mit Nah-Fern-Funktion**
 - Asphärisch mit UV-Filter
 - Brillunenabhängig in Nähe und Ferne
 - Verbesserte Abbildungsqualität durch optimierte Fokussierung
 - Steigerung des Sehkomforts durch Brillunenabhängigkeit

