

# Moderne Lasertechnik nimmt Patienten die Angst vor den Eingriffen Augenleiden sanft geheilt

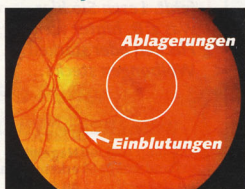
**D**er Laser ist aus der Augenheilkunde nicht mehr wegzudenken. Ob bei Fehlsichtigkeit oder schwierigen Erkrankungen – das gebündelte Licht bietet heute großartige Heilerfolge, wo früher die Sehkraft gelitten hätte...

„Die moderne Lasertechnik in der Augenheilkunde hat drei unschlagbare Vorteile!“, wie Dr. Omid Kermani von der Augenklinik am Neumarkt in Köln erklärt. **Erstens:** Krankheiten wie grüner oder grauer Star können ambulant behandelt werden – also ohne Klinikaufenthalt. **Zweitens:** Sie sind absolut schmerzfrei – eine echte Erlösung für die Patienten. Und **drittens:** Komplikationen nach den Laser-OPs treten so gut wie nie auf.

## Schneller Erfolg bei grünem Star

Die Laserbehandlung beim grünen Star ist heute ein absoluter Routineeingriff. Da das Kammerwasser im Auge nicht

## Das sieht der Augenarzt auf der Netzhaut



**Blutungen und Ablagerungen** auf der Netzhaut wie bei der altersbedingten Makuladegeneration (AMD) können per Laser gut behandelt werden. Eine Heilung gibt es leider nicht, doch die Erkrankung kann zumindest gestoppt werden.

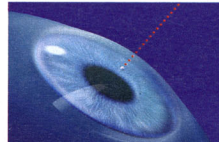
richtig abfließt, kommt es zu einem langsamen Anstieg des Augen drucks. Die Durchblutung des Sehnervs wird schlechter, Sehnerven sterben ab. Der Laser brennt nun gezielt kleine Löcher in die Regenbogenhaut, damit das Kammerwasser wieder abfließen kann.

Beim grauen Star wird die eingetrübte Augenlinse durch eine Kunstlinse ersetzt. Bei ein-

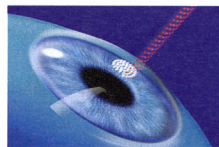
Man sollte regelmäßig seine Augen untersuchen lassen, damit Schäden rechtzeitig erkannt werden können



## Hornhaut-OP bei Kurzsichtigkeit



**Präziser Strahl**  
Der hochmoderne Femto-Laser arbeitet mit ultrakurzen Lichtimpulsen. Die Hornhautscheibchen werden zunächst ganz gezielt angepeilt...



... dabei entstehen winzige Bläschen, die einen feinen Schnitt erzeugen. Dann wird das Scheibchen aufgeklappt, der Eingriff findet auf dem Hornhautbereich darunter statt.

später zu abnormalen Gefäßneubildungen. Laserlicht verodet geschädigte Gefäße und stoppt ein Fortschreiten.“

## Macht die Brille überflüssig

Egal, ob kurz- oder weitsichtig: Viele möchten auf eine Brille ganz verzichten. Auch da kann moderne Lasertechnik den Patienten helfen (s. Tabelle ganz links). Allerdings ist der Eingriff nicht ganz billig. Doch auch Brillengestelle und Gläser haben ihren Preis, dann rechnet sich die Behandlung in vielen Fällen wieder. ■

gen Patienten bildet sich nach ein paar Jahren ein sogenannter Nachstar, bei dem sich die Linsen kapsel trübt. Hier schafft ein kleines Loch in der Kapsel (per YAG-Laser) schnell Abhilfe.

## Repariert die geschädigte Netzhaut

Ein Speziallaser (Argon) kommt bei kleinen Rissen oder Löchern in der Netzhaut zum Einsatz. Dr. Kermani: „Wir verschweißen damit die Stellen und verhindern so eine Ablösung.“

Auch eine fortgeschrittene diabetische Netzhauterkrankung lässt sich zum Stillstand bringen. Dr. Kermani: „Durch die hohen Blutzuckerwerte werden Blutgefäße im Auge geschädigt. Das führt zu Blutungen, Ablagerungen und

## Fehlsichtigkeiten

Befund	Was wird gemacht?	Kosten
<b>Kurzsichtigkeit bis max. -8 dpt.</b>	<b>LASIK ist das häufigste Verfahren.</b> Das Auge wird betäubt, danach ein dünnes Scheibchen per Skalpell in die oberste Hornhautschicht geschnitten und aufgeklappt. Der Laser trägt Hornhautgewebe ab, korrigiert die Kurzsichtigkeit.	Ca. 2000 Euro pro Auge
<b>Weitsichtigkeit bis max. +4 dpt.</b>	<b>Per LASIK</b> wird ebenso wie bei der Korrektur der Kurzsichtigkeit verfahren. Es gibt auch die sogenannte CK-Methode (Conduktive Keratoplastik), bei der nur ein Auge per Radiowellen auf die Nähe eingestellt wird (ca. 1000 Euro).	Ca. 2000 Euro pro Auge
<b>Hornhautverkrümmung bis max. 6 dpt.</b>	<b>Per LASIK</b> wird hier ebenso behandelt wie bei Kurz- und Weitsichtigkeit. Wer sich für die Femto-LASIK entscheidet, muss etwas mehr bezahlen (pro Auge ca. 2450 Euro), dafür kommt statt des Skalpells ausschließlich Laserlicht zum Einsatz.	Ca. 2000 Euro pro Auge

## Augenerkrankungen

Befund	Was wird gemacht?	Kosten
<b>Grüner Star (Glaukom)</b>	<b>Mit dem Argon-Laser</b> werden kleine Kanäle im Auge geschaffen, damit das Kammerwasser wieder abfließt. Ziel ist es, den Augen druck zu senken und die Durchblutung des Sehnervs zu verbessern.	Kassenleistung
<b>Grauer Star (Katarakt)</b>	<b>Per Ultraschallgerät</b> wird die getrübbte Linse durch eine Kunstlinse ersetzt. Kommt es zu einer Nachtrübung, wird per YAG-Laser die Linsen kapsel geöffnet, ohne dass operiert werden muss.	Kassenleistung
<b>Feuchte AMD (altersbedingte Makula-Degeneration)</b>	<b>Der Argon-Laser</b> findet Anwendung bei der feuchten Form der altersbedingten Makula-Degeneration. Kleine Blutschwämme werden verodet, ein Fortschreiten der Krankheit verhindert.	Kassenleistung
<b>Netzhauterkrankungen (bei Diabetes)</b>	<b>Der Argon-Laser</b> kommt zum Einsatz bei Netzhauterkrankungen, z. B. hervorgerufen durch die Zuckerkrankheit (Diabetes). Er leistet seine Dienste ebenso bei drohender Netzhautablösung.	Kassenleistung