



---

# Sehen ohne Brille

## Refraktive Chirurgie

Informationen für Patienten der ReVis Augenlinik



---

# Willkommen in der ReVis Augenklinik

Wir informieren Sie über die  
refraktive Chirurgie

In der ReVis Augenklinik kümmern wir uns mit großer Sorgfalt und hoher medizinischer Expertise um Ihre Augen. Seit 1987 behandeln wir in Aschaffenburg unterschiedliche Formen der Fehlsichtigkeit und weitere augenheilkundliche Krankheitsbilder. Mit modernen Methoden und Technologien stehen wir Ihnen bei sämtlichen Beschwerden und Fragen rund um das Thema Sehen zur Seite.

**Sprechen Sie uns jederzeit an.**

---

# Sehen ohne Brille

## Erste Informationen zur refraktiven Chirurgie

Es gibt viele Gründe für den Wunsch ohne Brillengläser oder Kontaktlinsen zu leben und gut zu sehen. Die Gründe fallen sehr unterschiedlich aus und sind von persönlichen Vorlieben und Abneigungen geprägt. Sie alle haben jedoch eins gemeinsam: der Wunsch nach einer langfristigen und guten Korrektur des Sehvermögens.

Wir informieren Sie über die verschiedenen Möglichkeiten der refraktiven Chirurgie zur Korrektur einer Fehlsichtigkeit.



---

# Welche Voraussetzungen müssen Sie für eine Augenkorrektur erfüllen?

## Wichtige Faktoren bei der Voruntersuchung

Bevor die Entscheidung zugunsten der operativen Korrektur einer Fehlsichtigkeit getroffen werden kann, müssen verschiedene Faktoren beachtet und abgewogen werden. Eine sorgfältige Untersuchung Ihrer Augen in der ReVis Augenklinik ist hierbei der erste Schritt. Anhand der Ergebnisse kann schließlich entschieden werden, welche Behandlungsmethode individuell für Sie geeignet ist.

Folgende Grundvoraussetzungen müssen bei Ihnen zutreffen, damit eine sichere Behandlung gewährleistet werden kann:

- Sie sind mindestens 18 Jahre alt, im Idealfall 23 oder älter.
- Ihre Brillenstärke ist in den letzten 1-2 Jahren gleich geblieben.
- Die Stärke der Korrektur liegt innerhalb der Sicherheitsgrenzen der einzelnen refraktivchirurgischen Methoden.
- Es liegen keine schwerwiegenden Augen- oder Allgemein-erkrankungen vor.

Wenn Sie diese Voraussetzungen erfüllen, steht einer Korrektur Ihrer Fehlsichtigkeit und einem komfortablen Alltag ohne Sehhilfe nichts mehr im Weg.

---

# Welche Behandlungsmöglichkeiten gibt es?

## Hornhautbehandlung oder Linsen-Implantation

In der ReVis Augenklinik verfügen wir über unterschiedliche Behandlungsmöglichkeiten, um die Korrektur einer Fehlsichtigkeit durchzuführen:

- **Trans-PRK SmartSurf<sup>FACE</sup>**

Für die Oberflächenbehandlung am Auge nutzen wir einen Excimerlaser, um die Hornhaut und dadurch die Brechkraft des Auges zu verändern. Das **Trans-PRK SmartSurf<sup>FACE</sup>**-Verfahren eignet sich insbesondere bei Patienten mit Kurzsichtigkeit und Hornhautverkrümmung.

- **Implantation einer künstlichen Linse**

Die Implantation einer künstlichen Linse erfolgt über zwei verschiedene Methoden: entweder durch den Einsatz einer Zusatzlinse oder durch den Austausch der natürlichen Linse mit einer Kunstlinse.

Die implantierbare Zusatzlinse, kurz ICL, eignet sich besonders bei Patienten unter dem 50. Lebensjahr mit sehr hoher Kurzsichtigkeit. Der refraktive Linsenaustausch, kurz RLA, wird wiederum vermehrt bei Patienten ab dem 50. Lebensjahr vorgenommen und ist für jede Form von Fehlsichtigkeit anwendbar.

Das jeweils für Sie geeignete Verfahren wird anhand der Untersuchungsergebnisse und dem persönlichen Gespräch mit Ihrem Augenarzt entschieden.

---

# Wie wird die Fehlsichtigkeit korrigiert?

Individuelle Behandlungsverläufe zur Korrektur des Sehvermögens

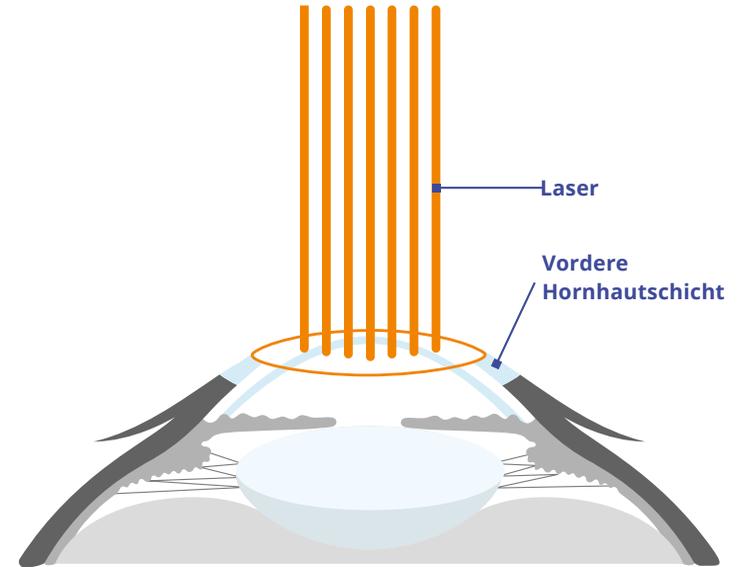
## **Hornhautbehandlung: Trans-PRK SmartSurFACE**

Das menschliche Auge besitzt eine durchschnittlich 550 µm dicke Hornhaut und eine hohe Brechkraft von etwa 45 Dioptrien. Durch die gezielte Veränderung der Krümmung der Hornhaut durch eine Oberflächenbehandlung mit dem Laser kann die Brechkraft erhöht bzw. reduziert werden. Bei Kurzsichtigkeit geschieht dies durch eine Abflachung, bei Weitsichtigkeit durch eine Aufsteilung der Hornhaut.



Bei der **Trans-PRK SmartSurf<sup>ACE</sup>**-Methode wird die Oberfläche des Hornhautgewebes berührungsfrei und besonders glatt mit einem Excimerlaser abgetragen. Dies ermöglicht eine gute und stabile Sehschärfe und rasche Heilung. Für die Durchführung der Hornhautbehandlung verwenden wir den Schwind Amaris<sup>®</sup>- Excimerlaser 750 S, mit dem wir bereits mehr als 2.000 Augenbehandlungen vorgenommen haben. Um ein exaktes Ergebnis zu erzielen, erfasst das sogenannte Eyetracking-System des Lasers jede minimalste Augenbewegung und führt den Laserstrahl entsprechend nach. Durch das Profil und die hohe Frequenz des Laserstrahls erreichen wir eine kurze Behandlungsdauer von meist 40 bis 60 Sekunden. Das Resultat ist eine exakte und glatte Oberfläche der Hornhaut.

Im internationalen Literaturvergleich erreichen 95 % der Patienten einen Visus von 1,0 oder besser und 98 % der Patienten die Zielrefraktion von  $\pm 0,5$  Dioptrien.



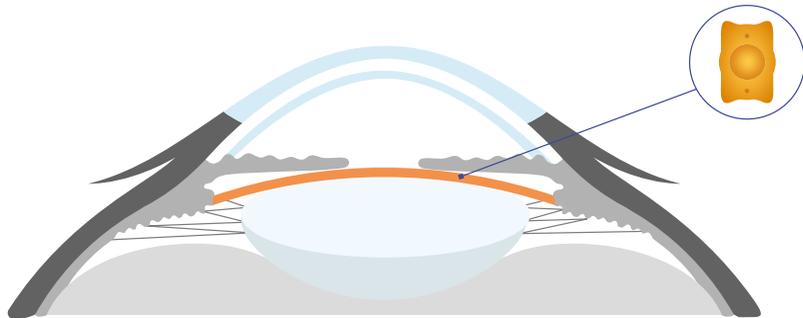
**Trans-PRK SmartSurf<sup>ACE</sup>: Der Laser wirkt auf die vordere Hornhautschicht ein.**

### **Implantation einer künstlichen Linse**

Bei einer sehr hohen Fehlsichtigkeit eignet sich in erster Linie die Implantation einer künstlichen Linse gegenüber einer Laserbehandlung. Hierbei werden zwei verschiedene Arten der Implantation angewandt:

- **Implantierbare Kontaktlinse (ICL):**

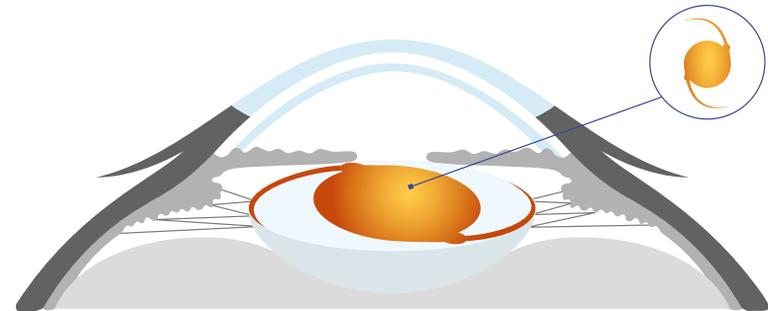
Die ICL wird als zusätzliche Linse in der hinteren Augenkammer zwischen der Regenbogenhaut und der natürlichen Linse eingesetzt. Die natürliche Linse wird somit nicht ausgetauscht, sondern ergänzt. Als dauerhaft eingesetzte Zusatzlinse verstärkt sie das natürliche Sehvermögen und korrigiert die entsprechende Fehlsichtigkeit bzw. eine Hornhautverkrümmung. Eine Brille oder Kontaktlinsen sind somit nicht mehr nötig.



ICL : Zwischen Regenbogenhaut und natürlicher Linse wird eine hauchfeine künstliche Linse eingesetzt.

- **Refraktiver Linsenaustausch (RLA):**

Bei einem refraktiven Linsenaustausch wird die natürliche Linse durch eine Kunstlinse mit entsprechend nötiger Dioptrienzahl operativ ausgetauscht, um die entsprechende Fehlsichtigkeit zu korrigieren. Diese Behandlungsmethode eignet sich insbesondere für Patienten ab dem 50. Lebensjahr.



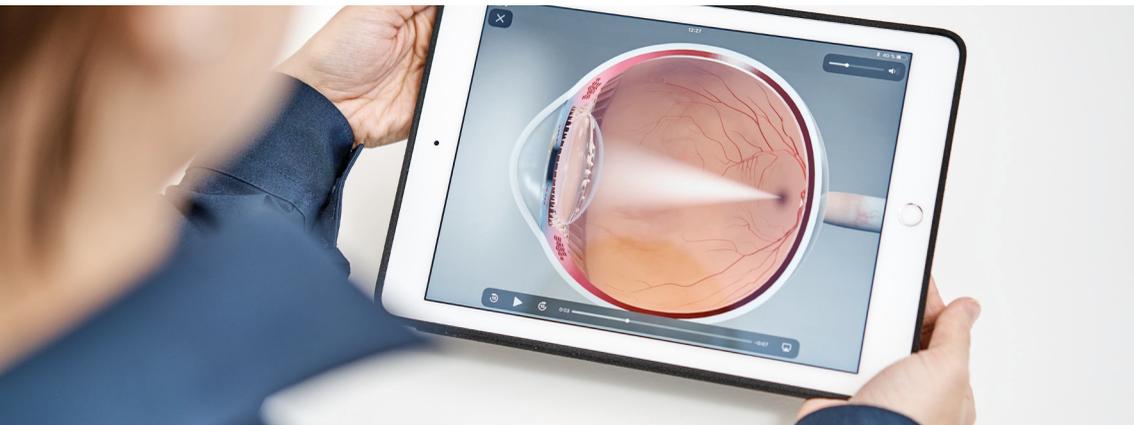
RLA : Die natürliche Linse wird durch eine künstliche Linse ausgetauscht.

---

# Welche Grenzwerte gibt es?

## Die mögliche Dioptrienzahl für das jeweilige Verfahren

Die jeweilige Dioptrienzahl des Patienten erfordert unterschiedliche Therapiemethoden, um eine Fehlsichtigkeit sinnvoll und erfolgreich zu korrigieren:



### **Oberflächenbehandlung: Trans-PRK SmartSurf<sup>ACE</sup>**

Die Korrektur der Kurzsichtigkeit (Myopie) kann bis zu -8,0 Dioptrien durchgeführt werden, die Korrektur der Weitsichtigkeit (Hyperopie) bis zu +3,0 Dioptrien. Eine Korrektur der Hornhautverkrümmung (Astigmatismus) ist bis zu 6,0 Dioptrien möglich. Je höher die Korrektur ist, desto mehr Hornhautgewebe muss abgetragen werden. Aus Stabilitätsgründen wird jedoch eine definierte Restdicke übrig gelassen, daher ist die mögliche Höhe der Korrektur u. a. auch von Ihrer individuellen Hornhautdicke abhängig.

### **Implantation einer künstlichen Linse**

Die ICL-Zusatzlinsen sind für Werte bis zu -18,0 Dioptrien Kurzsichtigkeit und bis zu +6 Dioptrien Weitsichtigkeit lieferbar. Bei dem refraktiven Linsenaustausch (RLA) sind wiederum keine Grenzen gesetzt, da spezielle Linsen für extrem hohe Werte extra für Sie angefertigt werden können.

---

# Wir unterstützen Sie bei Ihrer Entscheidung

## Damit Sie in Zukunft auf eine Sehhilfe verzichten können

Falls Sie Interesse an einer Korrektur Ihrer Fehlsichtigkeit haben, um in Zukunft auf eine Sehhilfe, ob Brille oder Kontaktlinse, zu verzichten, untersuchen wir in der ReVis Augenklinik zunächst gründlich Ihre Augen, um eine exakte Diagnose Ihres Sehvermögens aufzustellen. Bei der Voruntersuchung kann anhand der bedeutsamen Faktoren herausgefunden werden, ob ein refraktiver Eingriff in Ihrem individuellen Fall möglich ist und welche Behandlungsmethode für Sie am besten geeignet ist.

Die ReVis Augenklinik berät und unterstützt Sie gerne bei Ihrer Entscheidung mit allen Informationen zu den Abläufen und nötigen Maßnahmen.

**Sprechen Sie uns an.**



---

# Wir kennen uns vom Sehen

## Besuchen Sie uns in der ReVis Augenklinik

Unsere langjährig erfahrenen Ärzte und unsere kompetenten Mitarbeiter stehen Ihnen an verschiedenen Standorten am bayerischen Untermain sowie in Baden-Württemberg zur Verfügung.

### Unsere Fachärzte:

Dr. Werner Bachmann, Dr. Natascha Lipka, Dr. Thomas Kasper, Wan-Azlan Wan-Omar, Dr. Marieta Kalcheva, Dr. Andreas Fischle, Dr. Joachim Puchta, Dr. Hans-Peter Zumbansen, Dr. Roberta Walter-Fincke, Dr. Anke Reuter, Veronika Niederprüm



Leitende Ärzte (von links nach rechts): Dr. Andreas Fischle, Dr. Natascha Lipka, Dr. Thomas Kasper, Dr. Joachim Puchta, Dr. Werner Bachmann, Dr. Marieta Kalcheva, Wan-Azlan Wan-Omar

---

# Unsere Standorte

## **Aschaffenburg OP & Augenlaser Zentrum**

Ludwigstr. 2, 63739 Aschaffenburg

## **Aschaffenburg Facharztpraxis**

Elisenstr. 32, 63739 Aschaffenburg

## **Aschaffenburg Facharztpraxis**

Frohsinnstr. 29, 63739 Aschaffenburg

## **Miltenberg OP Zentrum & Facharztpraxis**

Breitendieler Str. 32, 63897 Miltenberg

## **Elsfeld Facharztpraxis**

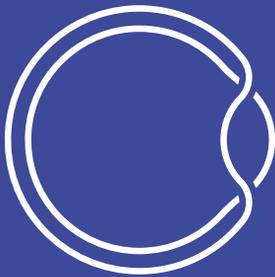
Erlenbacher Str. 16, 63820 Elsenfeld

## **Alzenau Facharztpraxis**

Bezirksstr. 30, 63755 Alzenau

## **Walldürn Facharztpraxis**

Hauptstr. 10, 74731 Walldürn



ReVis  
Augenklinik