

## Der große Wunsch scharf sehen zu können – moderne Korrekturmethoden machen es möglich

*Jeder wünscht sich ein gutes Sehvermögen. Aber nicht jeder bringt es von Natur aus mit. Augenleiden wie Kurzsichtigkeit, Weitsichtigkeit oder Hornhautverkrümmung, sogenannte Brechungsfehler, sind weit verbreitet.*

*Brillen und Kontaktlinsen sind eine geeignete Lösung. Doch viele Menschen empfinden das als unkomfortabel. Sie möchten auch ohne Sehhilfen scharf sehen können.*

*Heute können die meisten Brechungsfehler mit modernen Verfahren der Augenlaserkorrektur effektiv behandelt werden. Insbesondere PRK, LASIK und SMILE haben sich als Verfahren bewährt und durchgesetzt.*

*Ob eine Laserkorrektur für Sie in Frage kommt, hängt von verschiedenen Faktoren ab. Ihr Augenarzt hilft Ihnen, das beste Verfahren für Ihre Sehbedürfnisse und Ihren Lebensstil zu finden.*



*Diese Broschüre dient nur als Basisinformation. Sie ist weder als medizinische Beratung gedacht, noch ersetzt sie ein persönliches Gespräch mit Ihrem Arzt, in dem Sie über mögliche Risiken, Nebenwirkungen und Beeinträchtigungen durch eine refraktive Operation informiert werden.*

## Sie überlegen, Ihre Augen in einer Laserbehandlung zu korrigieren?

Das sind die Behandlungsmöglichkeiten ...

DE\_34\_012\_0007III  
© Carl Zeiss Meditec AG, 2019. All rights reserved.



**Carl Zeiss Meditec AG**  
Goeschwitzer Strasse 51-52  
07745 Jena  
Deutschland  
[www.zeiss.de/laser-eye-surgery](http://www.zeiss.de/laser-eye-surgery)



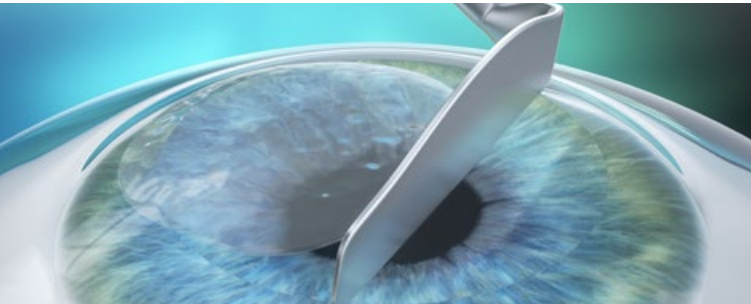
Seeing beyond



# PRK, LASIK und SMILE

## Die drei Methoden der Augenlaserkorrektur

Die refraktive Chirurgie ist eine häufig angewandte Behandlungsmethode für verschiedene Sehfehler. In nur 30 Jahren wurden in diesem Bereich große Fortschritte erzielt, die zu den drei heute gängigen Laserkorrekturverfahren PRK, LASIK und SMILE geführt haben.



### PRK

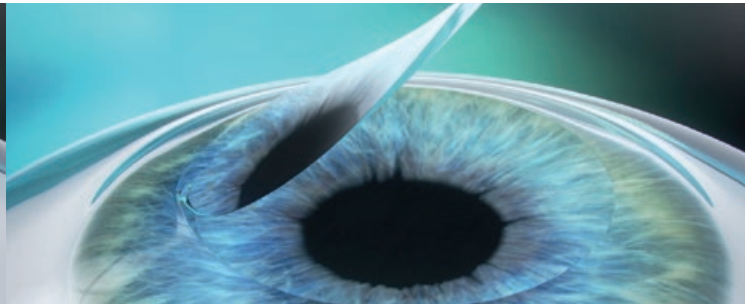
Ablation der Hornhautoberfläche

#### Behandlungsschritte

- Die oberste Schicht der Hornhaut, das Epithel, wird mit Alkohol gelöst.
- Das Epithel wird entfernt oder zur Seite geschoben.
- Die Sehkraft wird durch Gewebeablation mit einem Excimerlaser korrigiert.
- Eine Schutzlinse wird auf das Auge gelegt, bis sich das Epithel innerhalb weniger Tage zurückgebildet hat.

#### Merkmale

- Auch für Patienten mit dünner Hornhaut geeignet
- Kostengünstigstes Verfahren zur Augenlaserkorrektur



### LASIK

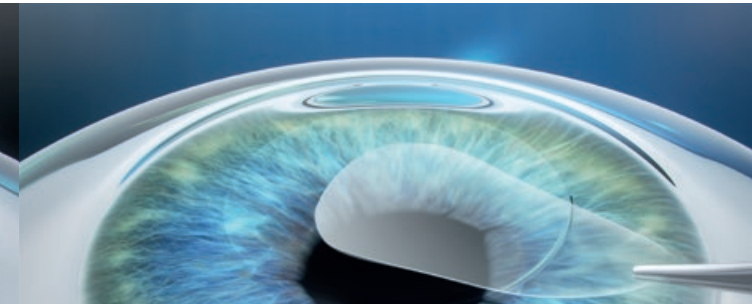
Flap-Eingriff

#### Behandlungsschritte

- Mit einem mechanischen Werkzeug (LASIK) oder einem hochpräzisen Femtosekundenlaser (Femto-LASIK) wird ein Flap erzeugt.
- Der Flap wird zur Behandlung des Hornhautgewebes angehoben.
- Die Sehkraft wird durch Gewebeablation mit einem Excimerlaser korrigiert.
- Der Flap wird in seine Ausgangsstellung zurückgeklappt und schützt so das Auge wie ein natürlicher Verband.

#### Merkmale

- Standardbehandlung seit mehr als 20 Jahren
- In der Regel rasche Erholung des Auges
- Wird von vielen Kliniken und Ärzten angeboten



### SMILE

Minimalinvasiver Eingriff

#### Behandlungsschritte

- Durch einen kleinen Schnitt wird ein kleines Stück Gewebe (Lentikel) im Inneren der Hornhaut erzeugt.
- Das Lentikel wird durch den kleinen Zugangsschnitt entnommen.
- Durch die Lentikelentnahme wird die gewünschte Refraktionskorrektur erreicht.

#### Merkmale

- Moderne Augenlaserkorrektur
- Minimalinvasiver, sanfter Eingriff mit nur einem kleinen Schnitt
- Komfortabler, stressfreier Ablauf für die Patienten