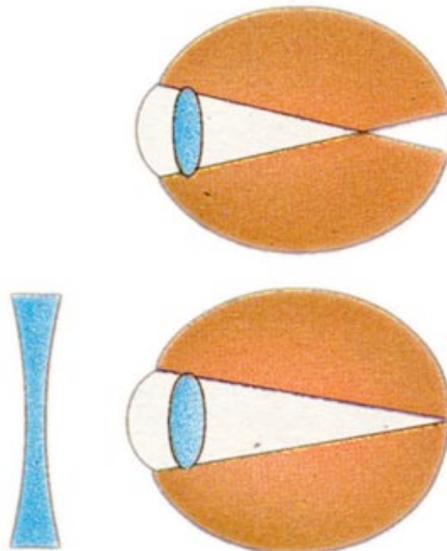
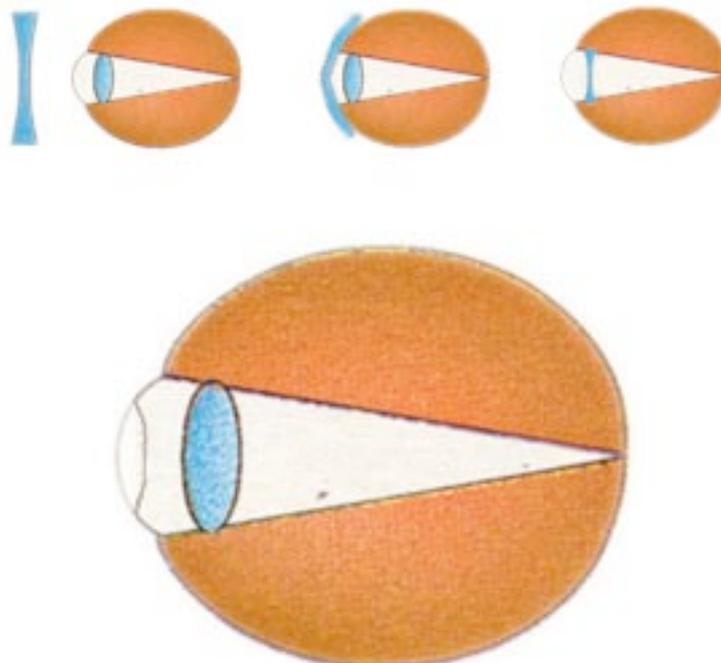


Laser und Augenkorrektur

Kurzsichtigkeit

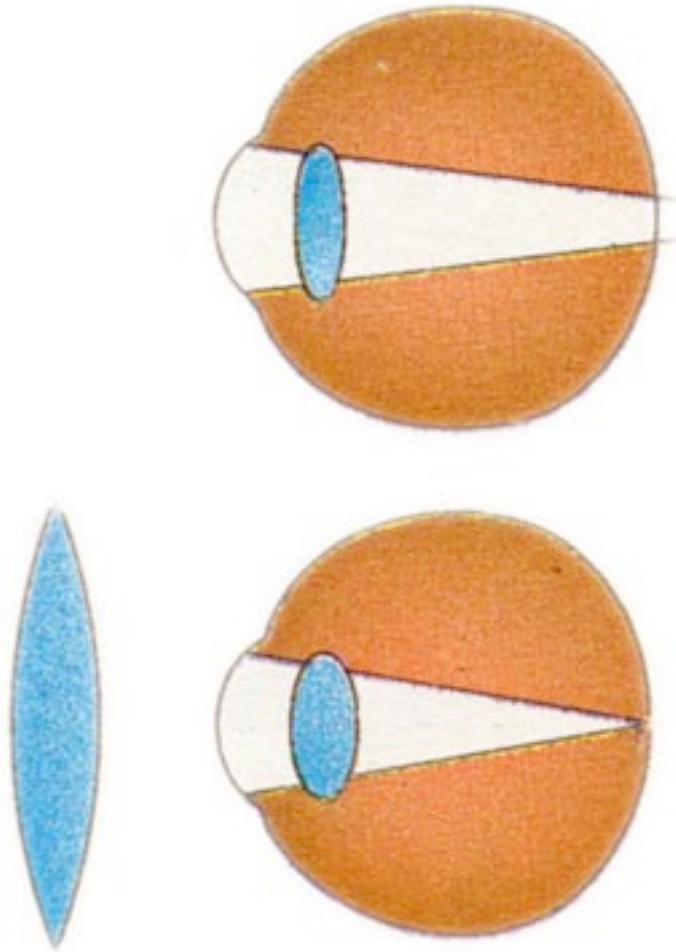


Die Abbildung zeigt das kurzsichtige Auge. Oben ist zu erkennen wie der "Brennpunkt" vor der Netzhaut liegt. Im unteren Teil wird mittels einer Linse (z.B. Brillenglas) der Brennpunkt nach hinten verschoben, so dass wieder ein exaktes Abbild auf der Netzhaut projiziert wird.



In der oberen Hälfte sind die drei Verfahren (Brille, Kontaktlinse und IOL) aufgezeigt. Das Laserverfahren im unteren Teil arbeitet ohne Hilfsmittel, in dem die Krümmung der Hornhaut geändert wird und so eine natürliche Linse mit richtiger Brechkraft bildet.

Weitsichtigkeit

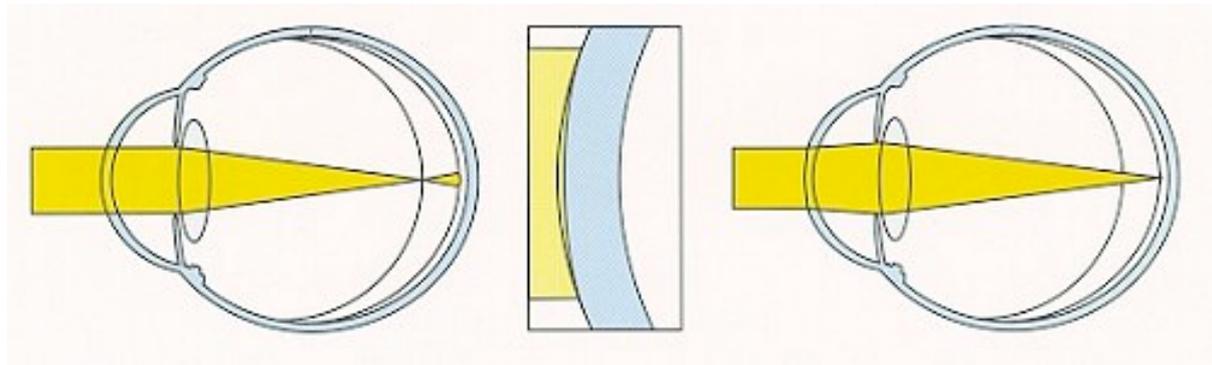


Die Abbildung zeigt das weitsichtige Auge. Oben ist zu erkennen wie der "Brennpunkt" hinter der Netzhaut liegt. Im unteren Teil wird mittels einer Linse (z.B. Brillenglas) der Brennpunkt nach vorne verschoben, so daß wieder ein exaktes Abbild auf der Netzhaut projiziert wird.

Laserbehandlung

Kurzsichtigkeit

Flächiger, kreisförmiger Abtrag flacht die Hornhaut in der Mitte ab.



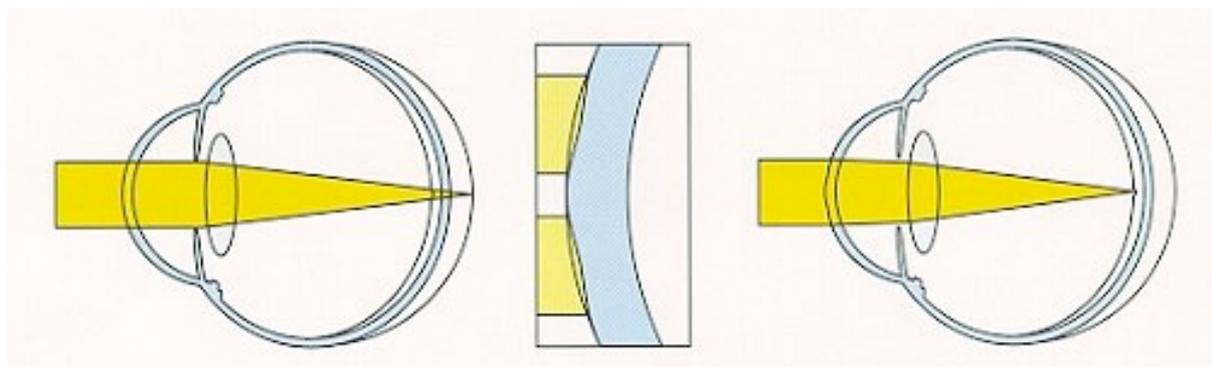
kurzsichtiges Auge
(unscharfes Bild)

berührungsfreies
Abtragen der Hornhaut

korrigiertes Auge
(scharfes Bild)

Weitsichtigkeit

Ringförmiger Abtrag stellt die Hornhaut in der Mitte auf.



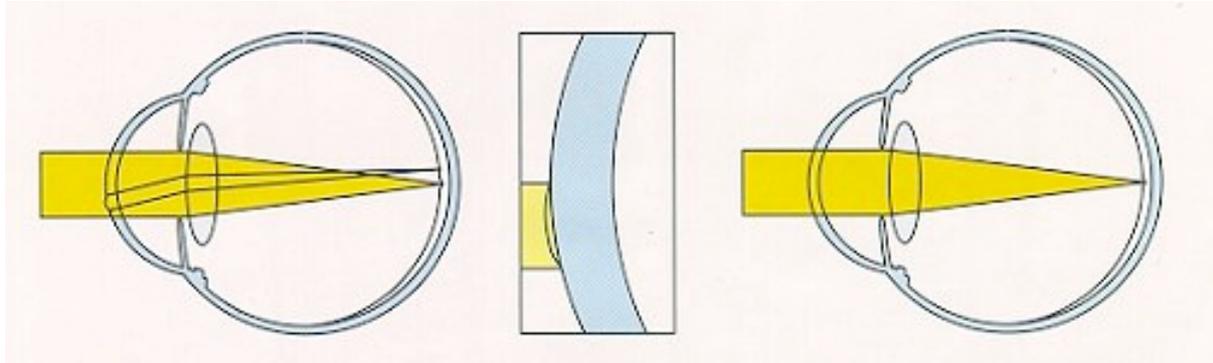
weitsichtiges Auge
(unscharfes Bild)

berührungsfreies
Abtragen der Hornhaut

korrigiertes Auge
(scharfes Bild)

Astigmatismus

Gezielter Abtrag mit dem Laserstrahl entlang der Achse entfernt den Brechungsfehler.



astigmatisches Auge
(unscharfes Bild)

berührungsfreies
Abtragen des Zylinders

korrigiertes Auge
(scharfes Bild)