



**BUCK
OPTIK AG**

dipl. Augenoptiker SBAO/IVBV

Löwenstrasse 26, 8280 Kreuzlingen

Brillen Tel. 071 672 10 20

Kontaktlinsen Tel. 071 672 10 21

www.buck-optik.ch



Kurzsichtigkeit Myopie

Kurzsichtigkeit (oder Myopie)

Im Idealfall kann sich das Auge auf Gegenstände in Entfernungen zwischen unendlich und 25 cm vor dem Auge einstellen. Wenn aber die Hornhaut und/oder die Linse zu wenig oder zu stark gekrümmt ist, kann das optische System das Bild nicht auf der Netzhaut abbilden.

Das kurzsichtige Auge sieht zeitlebens in der Nähe auch ohne Korrektur deutlich. Häufig tritt die Kurzsichtigkeit bereits im Schulalter auf. Durch schlechte Sicht in die Ferne, z.B. an die Wandtafel, macht sie sich bemerkbar.

Beim Erwachsenen zeigt sich die Kurzsichtigkeit in verschiedener Weise: durch undeutliches Sehen in die Ferne, Kopfweg, Blendempfindlichkeit und Schwierigkeiten beim Autofahren, vor allem in der Dämmerung und nachts.

Die Kurzsichtigkeit wird mit der Brille oder Kontaktlinsen korrigiert, indem der entsprechende Wert des optischen Systems des Auges verringert.

Das ständige Tragen der Brille oder Kontaktlinsen ist vor allem bei Kindern wichtig, damit sich das beidäugige Sehen normal entwickeln kann.



Normalsichtiges Auge: Lichtstrahlen aus der Ferne werden nach Brechung durch Hornhaut und Linse auf der Netzhaut abgebildet (deutliches Bild).

Hornhautverkrümmung (Astigmatismus)

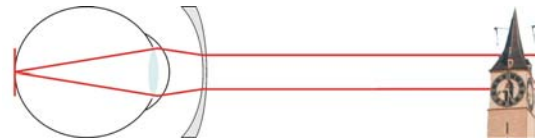
Hornhautverkrümmung ist keine Krankheit und kann auch in Verbindung mit Kurzsichtigkeit auftreten.

Dieser Sehfehler liegt in den unregelmässigen Krümmungen der Hornhaut. Die Hornhaut hat keine kugelförmige Oberfläche mehr und das Auge sieht, je nach Stärke der Hornhautverkrümmung und zusätzlicher Fehlsichtigkeit, in keiner Distanz deutlich, sondern immer "verzerrt".

Hornhautverkrümmung zusammen mit Kurzsichtigkeit kann mit einer Brille oder Kontaktlinsen korrigiert werden.



Kurzsichtiges Auge: Lichtstrahlen aus der Ferne werden nach Brechung durch Hornhaut und Linse vor der Netzhaut abgebildet (undeutliches Bild, Auge zu lange).



Korrigiertes kurzsichtiges Auge: Durch die Brille (Kontaktlinsen) werden die Lichtstrahlen aus der Ferne auf der Netzhaut abgebildet (deutliches Bild).