



**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



**Weitsichtigkeit
Hyperopie**

Weitsichtigkeit (oder Hyperopie)

Das Auge ist ein komplex aufgebautes optisches System (Hornhaut, Linse, Netzhaut). Das einfallende Licht wird zuerst von der Hornhaut, danach von der Linse gebrochen. Beide wirken wie eine Sammellinse und bündeln das Licht im Idealfall auf der Netzhaut.

Bei der Weitsichtigkeit (auch Übersichtigkeit genannt) reicht die Brechkraft der Hornhaut und Linse nicht aus, um ein deutliches Bild auf der Netzhaut abzubilden. Die Strahlen würden sich erst hinter der Netzhaut vereinigen: Das Auge ist im Verhältnis zur Brechkraft zu kurz.

Das weitsichtige Auge sieht, je nach Stärke, im Nahbereich undeutlich. Im jugendlichen Alter kann das Auge die Weitsichtigkeit durch grosse Anstrengung selber korrigieren. Nicht selten führt dieser Einstellungsbedarf aber zu Ermüdung und Kopfschmerzen, evtl kann ein Stellungsfehler der Augen (Schielstellung) vorgetäuscht werden. Darum ist das ständige Tragen von Brille oder Kontaktlinsen vor allem bei Kindern wichtig, damit sich das beidgäugige Sehen normal entwickeln kann. Häufig kündigt sich die Weitsichtigkeit durch Kopfschmerzen, „müde“ Augen, Blendempfindlichkeit, Mühe bei der Arbeit in der Nähe und am Bildschirm oder durch brennende Augen an.



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

Mit Brille (Plusglas) oder Kontaktlinsen wird die Weitsichtigkeit korrigiert.

Hornhautverkrümmung (Astigmatismus)

Hornhautverkrümmung ist keine Krankheit und kann auch in Verbindung mit Weitsichtigkeit 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 Weitsichtigkeit kann mit einer Brille oder Kontaktlinsen korrigiert werden.



Weitsichtiges Auge: Lichtstrahlen aus der Ferne werden nach Brechung durch Hornhaut und Linse erst hinter der Netzhaut abgebildet (verschwommenes Bild, Auge zu kurz gebaut)



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