

## *Autorefraktometer – Messung der Brechkraft der Augen (Sehschärfe)*

Bei jedem Erstbesuch in unserer Praxis und wenn der letzte Besuch länger als vier Monate zurück liegt, messen wir die Brechkraft Ihrer Augen obligatorisch. Diese Messung führen wir mit dem so genannten Autorefraktometer durch. Die ermittelten Daten geben eine erste grundsätzliche Auskunft zur Sehfähigkeit Ihrer Augen.

Ein Autorefraktometer ermittelt die Länge der Augen.

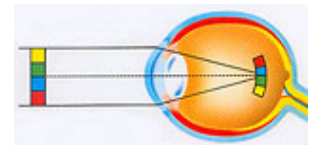
Ist das Auge zu lang, liegt eine Kurzsichtigkeit vor. Der Brennpunkt liegt dann nämlich vor der Netzhaut, wie die Abbildung zeigt:

Bei der Normalsichtigkeit ist das Auge normal lang, dass der Brennpunkt genau auf der Netzhaut liegt:

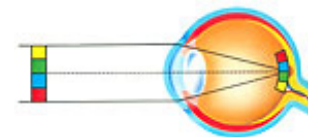
Weitsichtigkeit hingegen tritt auf bei einem zu kurzen Auge. Der Brennpunkt liegt dann hinter der Netzhaut:

Auch Hornhautkrümmungen, die fachlich als Astigmatismus bezeichnet werden, können unter Umständen mit dem Autorefraktometer festgestellt werden.

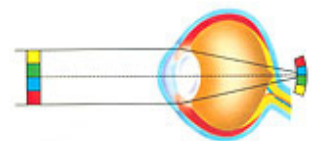
Die Durchführung der Brechkraft-Messung ist sehr einfach und dauert nur kurze Zeit. Sie setzen sich vor das Gerät, stützen Ihr Kinn auf der Stütze ab und lehnen Ihre Stirn an die dafür vorgesehene Halterung an. Berührungslos wird jedes Auge einzeln vermessen.



Kurzsichtigkeit – der Brennpunkt liegt vor der Netzhaut



Normalsichtigkeit – der Brennpunkt liegt genau auf der Netzhaut



Weitsichtigkeit – der Brennpunkt liegt hinter der Netzhaut