

## Formstabile Kontaktlinsen – auch harte Linsen genannt.

Dieser Begriff ist jedoch veraltet. Dieser kommt aus einer Zeit als die Materialien kaum bis keinen Sauerstoffdurchlässigkeit hatten. Sauerstoff ist jedoch für den Metabolismus der Hornhaut unverzichtbar, daher wurden neue Materialien entwickelt, die die Hornhaut „aufatmen“ lassen.

Seitdem werden diese „harten“ Linsen „**formstabile Kontaktlinsen**“ genannt. Oder **RGP-Kontaktlinsen**. (Fest gasdurchlässig)

Es gibt eine Unzahl an **unterschiedlichen RGP-Linsen**.

Hier ein kleiner Überblick:

Die einfachste und häufigste Linse ist eine individuell angepasste „rotationssymmetrische“ Linse. D.h. eine an einer CNC-Fräse gedrehte Linse, bei der der Radius der Hornhaut entsprechend auf 0,05 mm genau, gefertigt wird. Weiters die Stärke auf 0,25 Dpt. und der Durchmesser auf 0,1 mm Passgenauigkeit.

Beispiel: Radius 7,75 mm / - 3,25 Dpt. / DM 9,8 mm

### Weiter Geometrien:

Um einen Astigmatismus zu korrigieren, gibt es unterschiedliche Ansätze:

- \* eine Linse mit zwei unterschiedlichen Radien (ITO)
- \* eine torische Linse (VTP)
- \* Oder eine Kombination beider Möglichkeiten. (BT)

Sie sehen schon, eine formstabile oder RGP-Linse erfordert Fachwissen, Professionalität und Erfahrung, die sie **bei UNS im Geschäft** erhalten. Diese können nur durch spezielle optische Geräte eruiert und durch fachlich ausgebildetes Personal angepasst werden.

Eine andere Geometrie der Kontaktlinsen kann die fortschreitende Kurzsichtigkeit korrigieren, oder ihren Bedarf an Leseunterstützung, oder eine Hornhaut die einen Erkrankung aufweist, die man Keratokonus nennt versorgen.

Beispiele:

### Myopiemanagement:

Eine Linse die tagsüber getragen wird.

Hersteller Fa. Hetych, Modell KSI

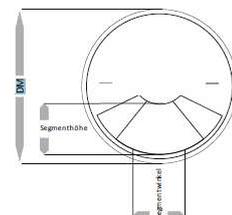
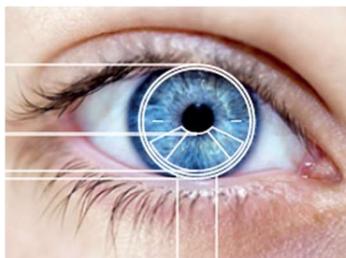
Diese Linse korrigiert die Kurzsichtigkeit und bremst bestenfalls das Fortschreiten auf ein Minimum von ca. 0,25 Dpt / Jahr.

### Presbyopie – Alterssichtigkeit:

Linsen zur Nahunterstützung.

Z.B. „**alternierendes Sehen**“

Model 1: Mit Leseteil



**Simultanes Sehen:**

Bedeutet Seheindrücke aus der Ferne und Nähe werden gleichzeitig wahrgenommen. Das Gehirn selektiert das Bild das im Moment benötigt wird... Der Gegenstand in der Ferne oder das Bild aus der Nähe.

**Multifokales Sehen:**

Diese Linsen sind so aufgebaut, dass Ferne, Nähe und Zwischendistanzen gleichzeitig korrigiert werden. Die speziell designten Vorder-, oder Rückflächen ermöglicht es Ihnen den Focus immer auf die richtige Distanz zu halten. Tätigkeiten am PC am Werkstisch oder in der Küche – als Beispiel, werden dadurch erleichtert.

