



KOMPLETTLÖSUNGEN FÜR KINDERAUGEN



EINSTÄRKEN
&
PROGRESSIV
DESIGN

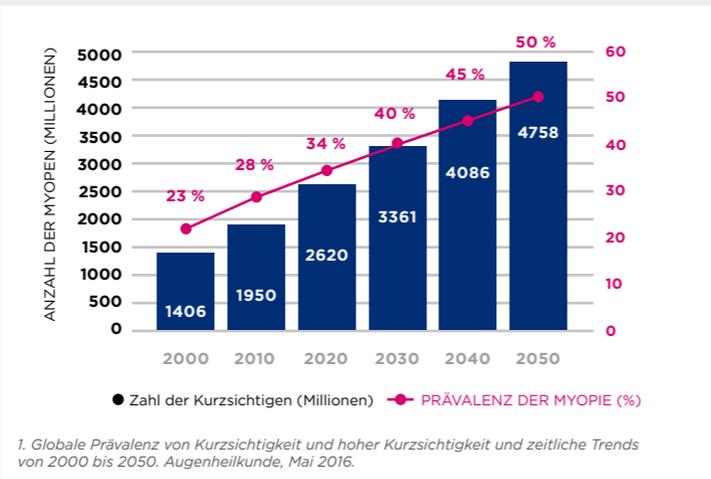
› ^{baby} MyoFree › ^{junior} MyoFree › ^{teen} MyoFree

NEU!

Myopie Problem

Myopie-Problem Kurzsichtigkeit wird immer häufiger.

In Statistiken wird eine konstante und signifikante Zunahme in den letzten 20 Jahren festgestellt und gut ein Drittel der Weltbevölkerung ist heute schon kurzsichtig. Die Tendenz dessen ist ein konstantes Wachstum, welches dazu führen wird, dass die Schwelle von 50% im Jahr 2050 überschritten wird.



Die MyoFree-Lösung

Untersuchungen zeigen, dass die Ursachen in der Änderung der Lebensgewohnheiten, insbesondere für die Zunahme von visueller Aktivität aus nächster Nähe, in den meisten Fällen digitaler Geräte und folglich weniger Zeit im Freien verbracht wird, zu finden sind.

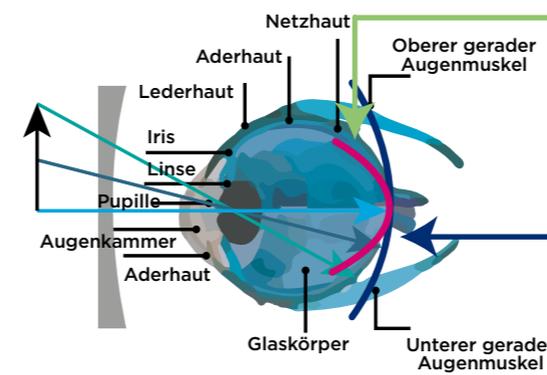
Es wurde festgestellt, dass sich über 60% der Myopie bereits ab 6/7 Jahren bis ins Jugendalter als Kurzsichtigkeit entwickelt. Daher ist es von

grundlegender Bedeutung, so früh als möglich Prävention und vorsorgliche Maßnahmen zu ergreifen, um das Fortschreiten zu begrenzen.

Um diesem Bedarf gerecht zu werden, hat m-lens, MyoFree (Ein Glas mit einem kreisförmigem Defokus) eingeführt, mit dem Ziel zur Entwicklung einer myopischen Progression bei Kindern und Jugendliche zu begrenzen.



Die MyoFree Revolution

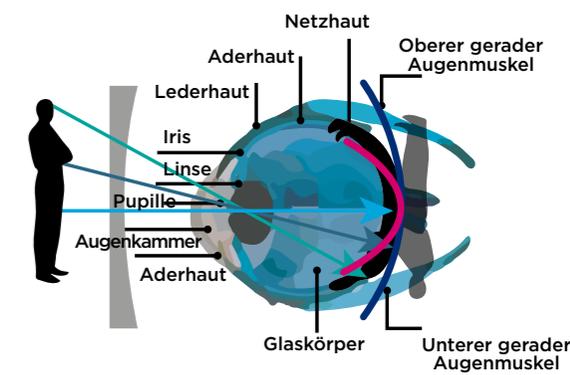


Intelligentes MyoFree-Glas

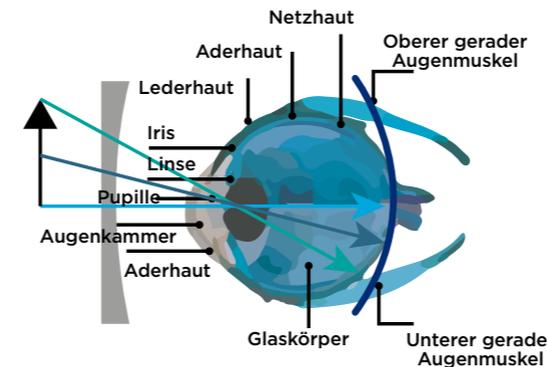
Effektive Kurzsichtigkeitskontrolle bei Kindern: sowohl die Kurzsichtigkeitsvertiefungsrate und das axiale Wachstum kann effektiv reduziert werden.

Herkömmliche Kurzsichtigkeitsgläser

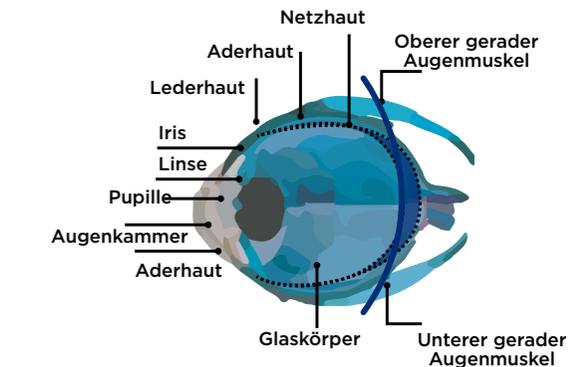
Mit traditionellen Korrekturgläsern gegen Kurzsichtigkeit wird das zentrale Bild auf die Netzhaut projiziert, aber das periphere Bild wird hinter die Netzhaut projiziert.



Wirkung herkömmlicher Kurzsichtigkeitsgläser im Laufe der Zeit



Die Form des Auges passt sich dem erfassten Bild an, was im späteren Verlauf, zur Verschlechterung der Myopie führt.

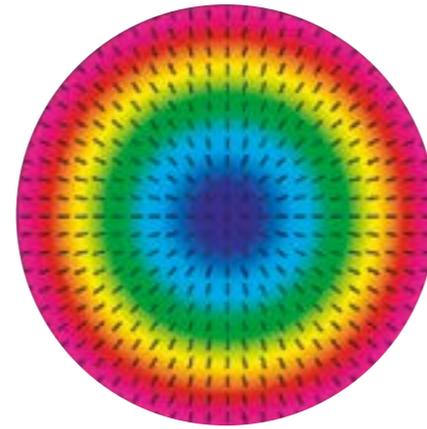


Das MyoFree Glas

MyoFree hat eine zentrale Zone mit einem Durchmesser von 9-11 mm, die Durchmesserlänge errechnet sich aus dem realen Grundwert und dem Brechwert des gewünschten Glases.

Von der zentralen Zone bis zum Linsenrand hat MyoFree eine Stärkendegression. Das Ergebnis ist ein Einstärkenglas mit einer kreisförmigen Defokussierung. Der Defokus verändert die Fokuspunkte, um der Netzhautkurve des Auges so genau wie möglich zu folgen.

Dank der Raytracing-Technik aus dem Designzentrum wird eine Korrektur bis zum konstruktiven Randbereich ein langsamer Anstieg des Zylinders mit radialer Richtung ohne Leistungsabnahme erreicht. MyoFree-Linsen haben im Vergleich dazu eine geringere Dicke als herkömmliche Kurzsichtigkeitsgläser.



Power Map mit Achsenrichtung

Die MyoFree-Produktpalette

MyoFree^{baby}

für Kinder **von 4 bis 6 Jahren** Unschärfe etwa 2,5 D. Die zentrale kreisförmige Zone bewegt sich in einem Durchmesser zwischen 9 und 10mm.

MyoFree^{junior}

für Jugendliche **von 13 bis 18 Jahren** Unschärfe etwa 1,0 D. Die zentrale kreisförmige Fläche bewegt sich in einem Durchmesser zwischen 11 und 18mm.

MyoFree^{teen}

für Kinder **von 7 bis 12 Jahren** Unschärfe etwa 1,6 D. Die zentrale kreisförmige Fläche bewegt sich in einem Durchmesser zwischen 10 und 12mm.

Wir haben die Versionen nach Alter unterschieden, da die Defokussierung mit der Entwicklung des Augapfels, laut medizinischen Studien, abnimmt.

Klare Sicht mit unglaublichen Details

Das MyoFree-Glas basiert auf einem kreisförmigen Defokussierungsansatz und sorgt für eine klare Sicht auf der gesamten Glasfläche, ohne unscharfe Bilder. Die Achsen sind auf die Glasmitte gerichtet, um den Komfort bei allen Augendrehungen zu gewährleisten.



Traditionelle Gläser

Traditionelle Kurzsichtigkeitsgläser erzeugen ein verschwommenes Bild auf dem peripheren Bereich des Glases



MyoFree

MyoFree sorgt für eine klare Sicht im ganzen Glasbereich



Regelmäßige Augenkontrolle

Die Verwendung von Gläsern zur Kontrolle der kurzsichtigen Entwicklung muss in Zusammenarbeit des Augenarztes und dem Augenoptiker überwacht werden, um die Gläser auf Wirksamkeit und Nutzen zu überprüfen.

Es wird empfohlen, halbjährliche Kontrollen durchzuführen, aber mindestens in einem Zeitraum von 2 Jahren.

Kunststoff Fertigung

Ø	UV	UV+ 420 BlueCUT 1,74	Cyl.
50-65	-16	0	+6
70	-12	0	+6
75	-11	0	+6



Ø	UV	UV+ 420 BlueCUT 1,67	Cyl.
50-60	-14	0	+6
65	-13	0	+6
70-75	-12	0	+6



Ø	UV	UV+ 420 BlueCUT 1,6	Cyl.
50-65	-10	0	+6
70-75	-10	0	+4



Ø	UV	UV+ 420 BlueCUT 1,5	Cyl.
50-60	-11	0	+6
65	-6	0	+6
70	-6	0	+4



Ø	UV	1,74	Cyl.
50-55	-19.5	0	+6
60	-19	0	+6
65	-17	0	+6
69	-16	0	+6
70-75	-11	0	+6
80	-10	0	+6



Ø	UV	1,67	Cyl.
50-55	-17	0	+6
60	-15	0	+6
65	-13	0	+6
70	-12	0	+6
75	-7	0	+6



Ø	UV	1,6	Cyl.
50-65	-10	0	+6
50-75	-10	0	+4



Kunststoff Fertigung

Ø	UV	1,53 Trivex	Cyl.
50-65	-8.75	0	+6
70-75	-8	0	+4



Ø	UV	UV 400 1,5	Cyl.
50-70	-8	0	+4
75	-6	0	+4



