



# WIR PRÄSENTIEREN: RODENSTOCK MYCON

EINE NEUE LÖSUNG FÜR KINDER MIT MYOPIE

Rodenstock MyCon Gläser sind genau darauf ausgelegt, die Myopie zu korrigieren, scharfes Sehen zu gewährleisten und dem Fortschreiten der Myopie bei Kindern entgegenzuwirken.

  
**RODENSTOCK**

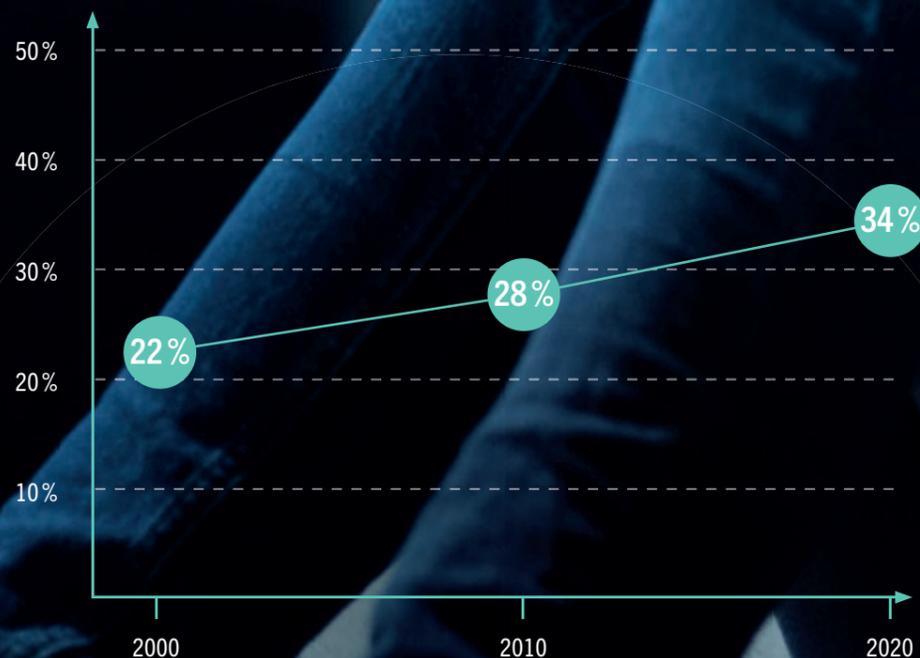
# KINDER KONZENTRIEREN SICH VOR ALLEM AUF DAS, WAS DIREKT VOR IHNEN IST

Tablets, Computer oder Hausaufgaben – heutzutage konzentrieren sich Kinder vor allem auf das, was direkt vor ihnen ist, anstatt ihre Zeit draußen zu verbringen.

Durch diese neuen Verhaltensweisen entwickeln immer mehr Kinder Myopie, auch Kurzsichtigkeit genannt.

Das führte dazu, dass im Jahr 2020 über ein Drittel der Weltbevölkerung kurzsichtig war. Ein starker Anstieg innerhalb von nur zwei Jahrzehnten.

ENTWICKLUNG VON MYOPIE  
in % der Weltbevölkerung



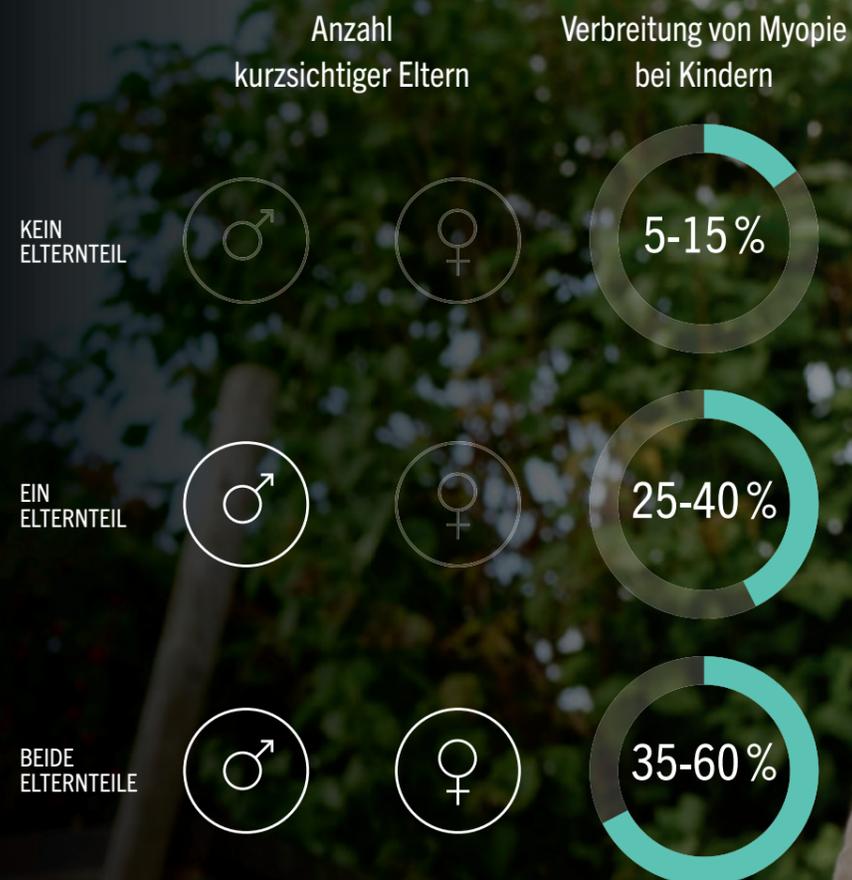
Quelle: Adaptiert von Holden et al. (2016). Global prevalence of myopia and high myopia and temporal trends from 2000 through 2050. *Ophthalmology*. 2016; 123:1036–42.

# MYOPIE TRITT IN FAMILIEN MEIST GEHÄUFT AUF

Wenn ein Elternteil kurzsichtig ist, besteht bei den Kindern ein erhöhtes Risiko für die Entwicklung von Myopie. Das Risiko dafür ist sogar noch höher, wenn beide Elternteile kurzsichtig sind.

Dazu kommt, dass die Myopie bei Kindern auch schneller voranschreitet, wenn dessen Eltern kurzsichtig sind. Bei einem kurzsichtigen Elternteil nimmt die Kurzsichtigkeit in einem Zeitraum von 5 Jahren um durchschnittlich 2,04 Dioptrien zu. Bei zwei kurzsichtigen Elternteilen sind es im Durchschnitt 2,59 Dioptrien.

Quelle: Kurtz D, Hyman L, Gwiazda JE, Manny R, Dong LM, Wang Y, Scheiman M, (2007). COMET Group. Role of parental myopia in the progression of myopia and its interaction with treatment in COMET children. Invest Ophthalmol Vis Sci. 2007.



Quellen: Mew-May Wu M, Edwards MH. (1999) The Effect of Having Myopic Parents: An Analysis of Myopia in Three Generations. Optometry and Vision Science. 1999; 76(6):387-92.

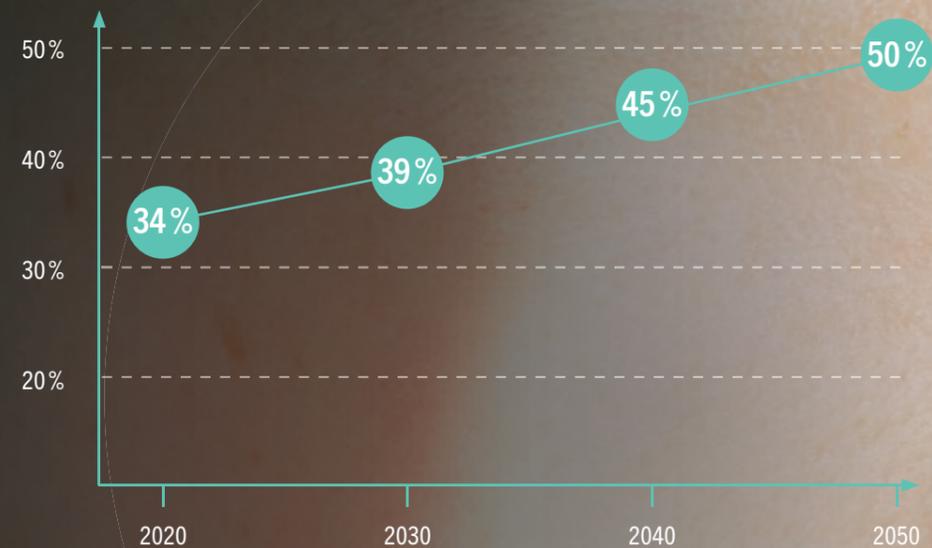
Mutti DO, Mitchell GL, Moeschberger ML, Jones LA, Zadnik K. (2002). Parental myopia, near work, school achievement, and children's refractive error. Invest Ophthalmol Vis Sci. 2002; 43(12): 3633-3640.

# MYOPIE WIRD ZU EINEM WELTWEITEN PROBLEM

Prognosen zufolge sollen bis 2050 ca. 50 % der Weltbevölkerung – das sind 5 Milliarden Menschen – myop sein.

## PROGNOSTIZIERTE ENTWICKLUNG DER MYOPIE

in % der Weltbevölkerung



Quelle: Adaptiert von Holden et al. (2016). Global prevalence of myopia and high myopia and temporal trends from 2000 through 2050. Ophthalmology. 2016; 123:1036–42.

# EIN PROBLEM MIT ERHEBLICHEN FOLGEN

Myopie im Kindesalter erhöht auch das Risiko für Augenerkrankungen im Erwachsenenalter.

Darum braucht es eine Lösung, die das Fortschreiten der Myopie bei Kindern verlangsamt.

## SCHON GEWUSST?

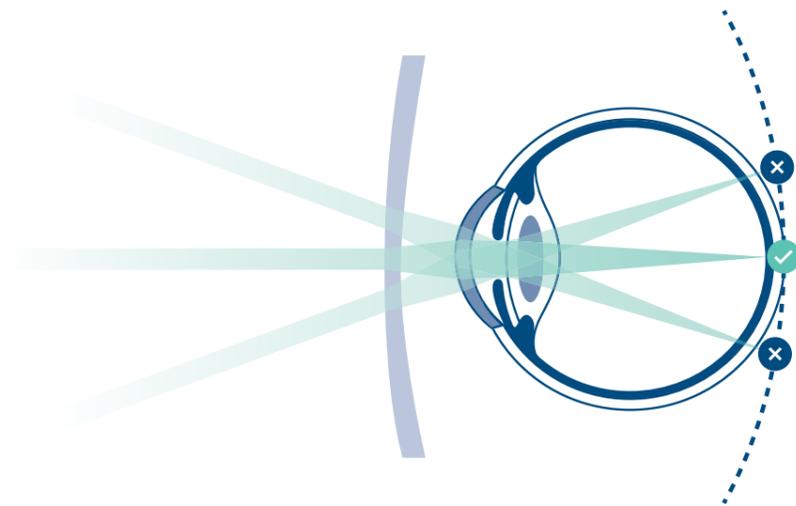
Bei Kindern mit einer Kurzsichtigkeit zwischen -3,0 und -5,0 Dioptrien ist die Wahrscheinlichkeit dreimal höher, ein Glaukom zu entwickeln. Diese Erkrankung kann bis zur Erblindung führen.

Quelle: Haarman AEG, Enthoven CA, Tideman JW, Tedja MS, Verhoeven VJM, Klaver CCW. The complications of myopia: a review and meta-analysis. Invest Ophthalmol Vis Sci. 2020.

# HERKÖMMLICHE EINSTÄRKEN- GLÄSER SIND NICHT DARAUFG AUSGELEGT, MYOPIE ZU VERLANGSAMEN

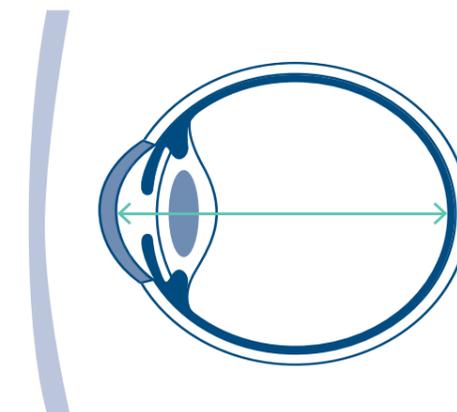
## HERKÖMMLICHES EINSTÄRKENGLAS

Herkömmliche Einstärkengläser können eine Myopie zwar korrigieren und das Sehen verbessern. Durch die Korrektur einer Kurzsichtigkeit mit diesen Gläsern wird jedoch Licht in peripheren Bereichen hinter die Netzhaut projiziert.



Deshalb sind herkömmliche Einstärkengläser nicht darauf ausgelegt, das Längenwachstum der Augen zu verlangsamen, bzw. einem Fortschreiten der Myopie entgegenzuwirken.

Myopie entsteht, wenn das Auge etwas zu lang ist. Durch die Korrektur einer Kurzsichtigkeit mit Einstärkengläsern wird jedoch Licht in peripheren Bereichen hinter die Netzhaut projiziert. Das führt dazu, dass sich die Augen bei einigen Kindern anpassen und übermäßig in die Länge wachsen, was die Kurzsichtigkeit verstärkt.



WIR PRÄSENTIEREN:  
**RODENSTOCK  
MYCON**

Gläser, die genau darauf ausgelegt sind, die Myopie zu korrigieren, scharfes Sehen zu gewährleisten und dem Fortschreiten der Myopie entgegenzuwirken.



MYCON GLÄSER:

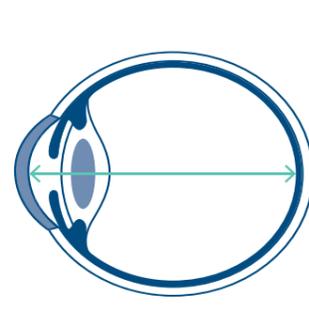
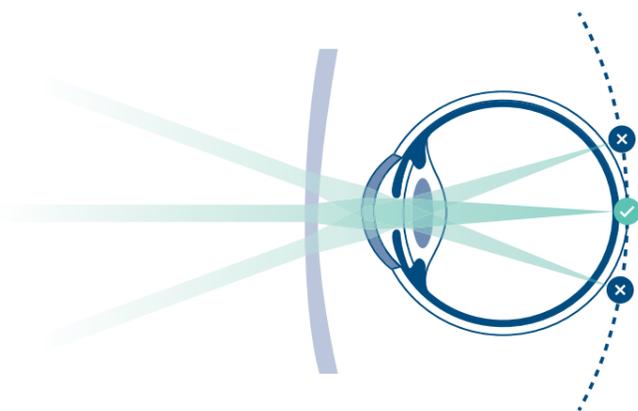
# KORRIGIEREN MYOPIE UND SORGEN FÜR SCHARFES SEHEN

Das besondere Design der MyCon Gläser sorgt für einen scharfen Fokus und trägt dazu bei, dass die Myopie nicht unkontrolliert fortschreiten kann.

## HERKÖMMLICHES EINSTÄRKENGLAS

Herkömmliche Einstärkengläser können eine Myopie zwar korrigieren und das Sehen verbessern, bei ihnen wird jedoch Licht in peripheren Bereichen hinter die Netzhaut projiziert.

Darüber hinaus sind sie nicht darauf ausgelegt, der Verlängerung des Auges und dem Fortschreiten der Myopie entgegenzuwirken. Das führt dazu, dass sich die Augen bei einigen Kindern anpassen und übermäßig in die Länge wachsen, was die Kurzsichtigkeit verstärkt.



## MYCON GLAS

MyCon Gläser korrigieren Kurzsichtigkeit und verlangsamen gleichzeitig das Längenwachstum der Augen, sodass dem Fortschreiten der Myopie entgegengewirkt wird. Bei MyCon Gläsern wird das Licht in der Peripherie so gestreut, dass es bereits vor der Netzhaut auftrifft. Es kommt dadurch nicht so schnell zu einem Längenwachstum der Augen. Dies trägt entscheidend zum Erhalt des Sehvermögens bei Kindern bei.

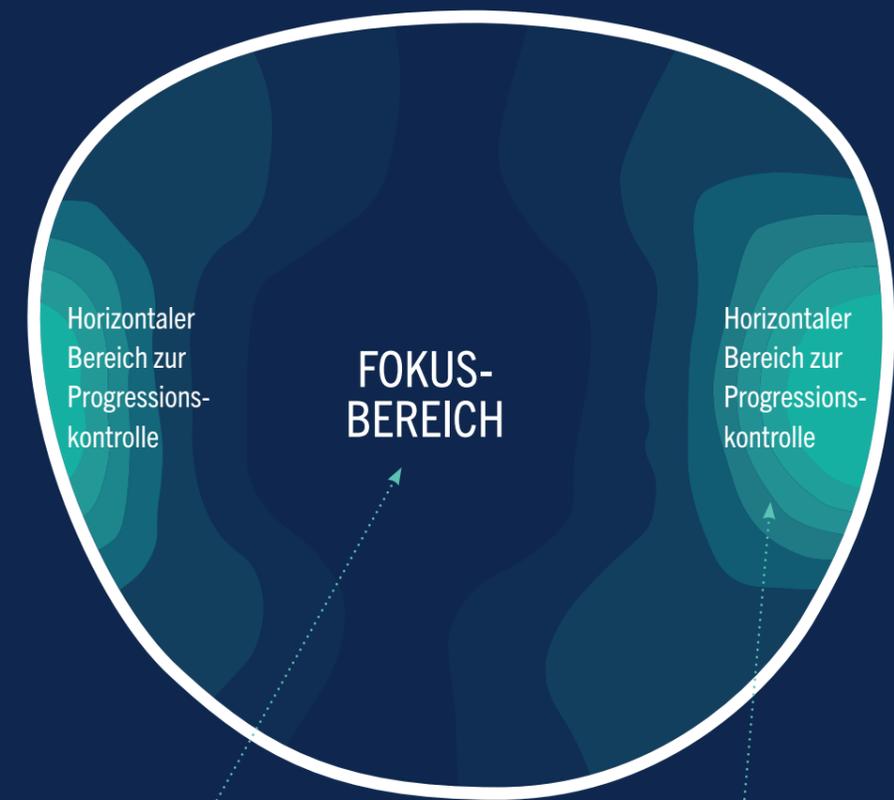


# MYOPIE VERLANGSAMEN UND SCHARFES SEHEN GEWÄHRLEISTEN

Als Experten für scharfes Sehen wollen wir immer höchste Sehpräzision gewährleisten – auch für Kinder. Deshalb sind die Bereiche zur Progressionskontrolle seitlich an den MyCon Gläsern angeordnet. So platziert, verlangsamen sie das Fortschreiten der Myopie am besten, beeinflussen die Hauptsichtfelder nicht und gewährleisten scharfes Sehen.

Auch wenn sie an den Seiten die Sicht etwas verschwimmen lassen, sind die horizontalen Bereiche zur Progressionskontrolle bei den MyCon Gläsern entscheidend, um das Fortschreiten der Myopie zu kontrollieren.

## RODENSTOCK MYCON



### FOKUSBEREICH

Der Fokusbereich im Glas stellt sicher, dass das Kind immer dort scharf sieht, wohin es gerade seinen Fokus richtet.

### HORIZONTALER BEREICH ZUR PROGRESSIONSKONTROLLE

Die Bereiche zur Progressionskontrolle stellen sicher, dass peripheres Licht nicht erst hinter der Netzhaut auftrifft. So wird das Augenlängenwachstum und das Fortschreiten der Myopie bei Kindern verlangsamt.

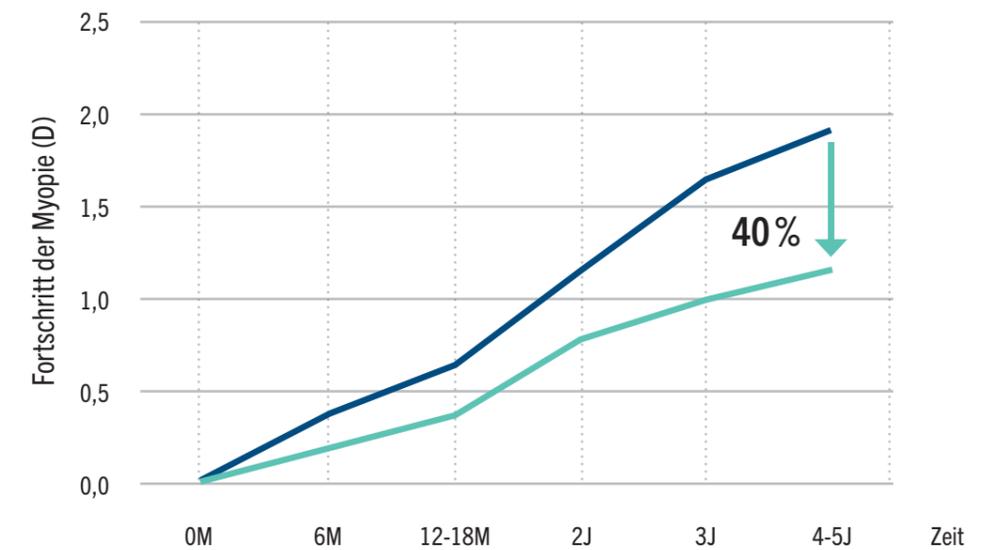
# EINE GLAS- TECHNOLOGIE, DIE WIRKT

Bei der Dokumentation des Effekts von Gläsern, die Myopie verlangsamen sollen, müssen regionale Unterschiede unbedingt berücksichtigt werden. Beispielsweise leiden in Asien mehr Kinder an starker Kurzsichtigkeit. Damit ist der positive Effekt, den diese Gläser auf die Verlangsamung von Myopie haben können, hier auch viel stärker ausgeprägt.

Die Effektivität von Gläsern, die auf den Grundsätzen von Rodenstock MyCon beruhen, wurde in einer 5-jährigen unabhängigen klinischen Studie mit europäischen Kindern belegt.

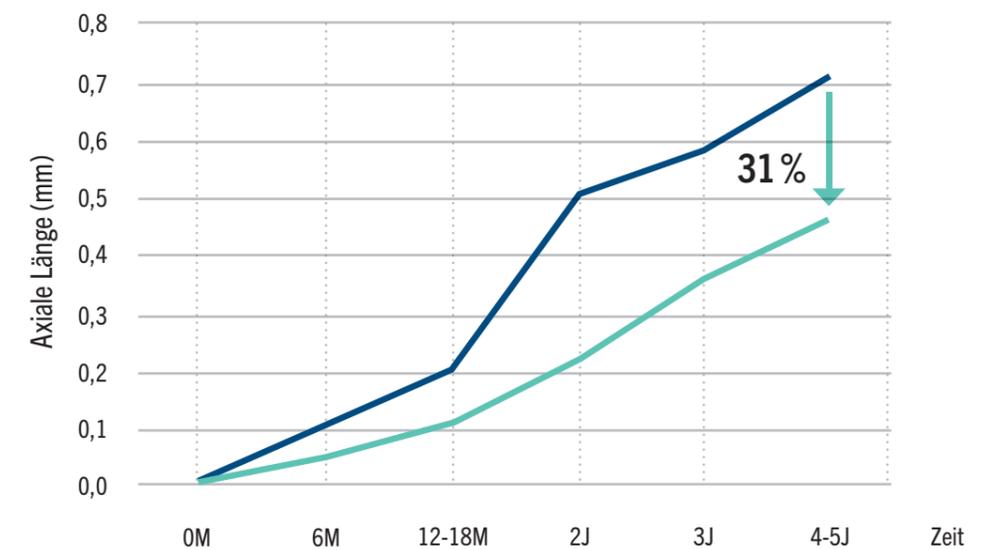


## LEISTUNG



Quelle: Tarutta EP, Proskurina OV, Tarasova NA, Milash SV, Markosyan GA. Long-term results of perifocal defocus spectacle lens correction in children with progressive myopia. Vestn Oftalmol. 2019;135(5):46-53.

## AXIALE AUGENLÄNGE



■ Normale Einstärkengläser ■ Gläser, die auf den gleichen Grundsätzen basieren wie MyCon Gläser

**Wird das Auge auch nur 1 mm zu lang, ergibt sich dadurch ein Brechungsfehler von ungefähr -3,0 Dioptrien. Um das Sehvermögen von Kindern zu erhalten, ist es daher entscheidend, das Längenwachstum zu verlangsamen.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Cruickshank FE, Logan NS. (2018). Optical 'dampening' of the refractive error to axial length ratio: implications for outcome measures in myopia control studies. Ophthalmic Physiol Opt. 2018.

# EIN GLAS, DAS ALLEN KURZSICHTIGEN KINDERN HILFT

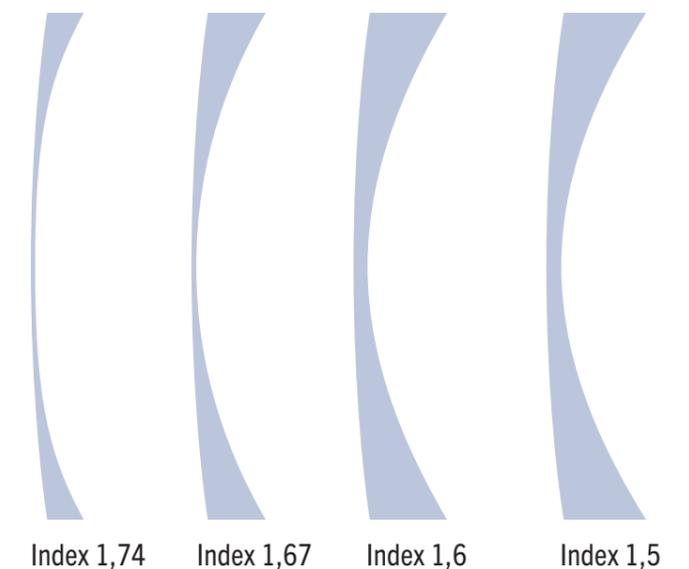
Unabhängig davon, ob ein Kind leicht oder stark kurzsichtig ist – die MyCon Gläser von Rodenstock tragen entscheidend dazu bei, dass eine Myopie nicht weiter fortschreitet. Da starke Kurzsichtigkeit in jungen Lebensjahren Auswirkungen auf das spätere Leben haben kann, ist es entscheidend, den Prozess der Kurzsichtigkeit so früh wie möglich zu verlangsamen.



## DÜNNES GLASDESIGN

Für Kinder bedeutet das Tragen einer Brille oft eine Einschränkung ihrer Lebensqualität, weil sie sich damit nicht gefallen. Die MyCon Gläser von Rodenstock sind mit einem Index von 1,5, 1,6, 1,67 und 1,74 erhältlich. Dadurch fallen diese Gläser sowohl dünner als auch leichter aus als viele der marktüblichen Myopie-Gläser. Das bedeutet auch, dass MyCon Gläser von Rodenstock besonders gut für Brillen geeignet sind, die eine starke Kurzsichtigkeit korrigieren sollen.

### DAS MYCON PORTFOLIO VON RODENSTOCK



KINDER WACHSEN AUS  
VIELEM HERAUS, MYOPIE  
MUSS JEDOCH SOFORT  
BEHANDELT WERDEN

# RODENSTOCK MYCON VERLANGSAMT DAS FORTSCHREITEN DER MYOPIE, UM DIE AUGENGESUNDHEIT LANGFRISTIG ZU SCHÜTZEN

Helfen Sie dabei, Myopie bei Kindern  
zu verlangsamen – mit den  
MyCon Gläsern von Rodenstock.

  
**RODENSTOCK**