

# Wissen schafft Vertrauen. Das ist HOYA MIYOSMART.

**Das intelligente Myopie-  
Management für Kinder.**

Diese Unterlage richtet sich an Augenspezialisten.



**HOYA**  
FOR THE VISIONARIES



## Bei der Versorgung myoper Kinder mit klinisch erprobten Lösungen ist Vertrauen entscheidend.<sup>1</sup>

Myopie schreitet schneller voran, desto jünger sie beginnt.<sup>2</sup> Unbehandelt kann Myopie zu Komplikationen in der Zukunft führen, wie z. B. Glaukom, Katarakt, Netzhautablösung oder myopische Makuladegeneration.<sup>3</sup>

Daher ist es wichtiger als je zuvor, einer progressiven Myopie proaktiv mit **evidenzbasierten Lösungen** zu begegnen.

**Nicht alle Studien haben die gleiche Qualität und Aussagekraft.<sup>4</sup>**

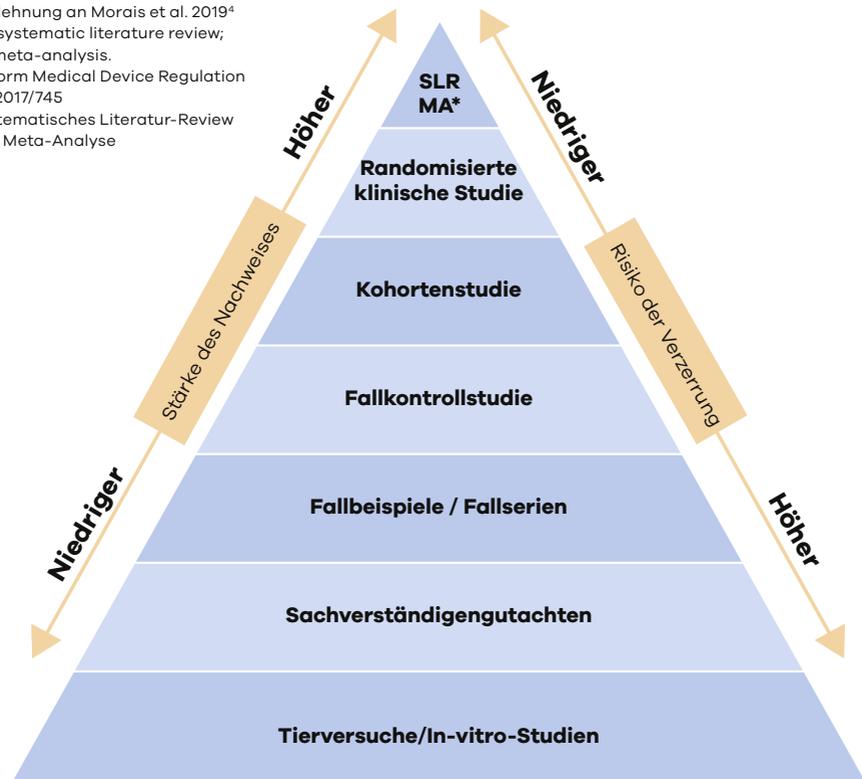
Klinische Studien sind die Grundlage für jede seriöse und verantwortungsvolle Versorgungslösung. Sie ermöglichen nicht nur die Bewertung der Leistung und der Sicherheit der Versorgung, sondern sie dienen auch dazu, Ihre Fragen aus der täglichen Praxis zu beantworten und Vertrauen zu schaffen.

Aber nicht alle Nachweise sind gleichermaßen aussagekräftig. Es lohnt sich, die Art der Publikation zu hinterfragen und zu prüfen, ob die Studie in einer glaubwürdigen, von Sachverständigen geprüften wissenschaftlichen Fachzeitschriften veröffentlicht wurde.

Überlegen Sie außerdem, wie belastbar die Nachweise sind und inwieweit sie von den Autoren beeinflusst wurden. Belastbare Nachweise geben Antworten auf Ihre klinischen Fragen und tragen dazu bei, dass Sie mit Vertrauen und Leichtigkeit Versorgungsentscheidungen in verschiedenen Szenarien treffen können.

### Hierarchie der Beweisführung

In Anlehnung an Morais et al. 2019<sup>4</sup>  
SLR, systematic literature review;  
MA, meta-analysis.  
Conform Medical Device Regulation  
(EU) 2017/745  
\* Systematisches Literatur-Review  
und Meta-Analyse



**Die Evidenz von HOYA  
MiYOSMART zielt darauf ab,  
alle Ihre klinischen Fragen zu  
beantworten, damit Sie Ihr  
Myopie-Management ver-  
trauens- und verantwortungs-  
voll umsetzen können.**



**Weltweit wurden und werden umfangreiche  
Untersuchungen mit MiYOSMART durchgeführt,  
um Ihnen eine evidenzbasierte Lösung anbieten zu  
können – mit Antworten auf Fragen, die sich Ihnen  
in Ihrer täglichen Praxis stellen.**



**Die D.I.M.S. Technologie  
der MiYOSMART  
Brillengläser basiert  
auf der anerkannten  
Theorie des hyperopen  
peripheren Defokus<sup>5, 6</sup>**

Die Theorie des hyperopen peripheren Defokus ist eine etablierte, weithin anerkannte Theorie, die von führenden Forschenden unterstützt wird:

- Leitfaden der Europäischen Ophthalmologischen Gesellschaft<sup>5</sup>
- Internationales Institut für Myopie Weißbuch<sup>6</sup>



**Anhaltende Wirk-  
samkeit ohne  
Rebound-Effekt<sup>7, 8</sup>**

- Durchschnittlich 60%ige Verlangsamung des Fortschreitens der Myopie im Vergleich zur Kontrollgruppe<sup>8</sup>
- Myopiekontroll-Effekt hält über 6 Jahre an<sup>7</sup>
- Kinder, die mit dem Tragen von MiYOSMART Brillengläsern aufhören, zeigen keinen Rebound-Effekt<sup>7</sup>
- Kinder erreichen im Durchschnitt das Behandlungsziel des physiologischen Wachstums\*

\* Kaymak H, et al., Myopietherapie und Prophylaxe mit „Defocus Incorporated Multiple Segments“- Brillengläsern [Myopia treatment and prophylaxis with defocus incorporated multiple segments spectacle lenses]. Ophthalmologie. 2021 Dec;118(12):1280-1286. German. doi: 10.1007/s00347-021-01452-y. Epub 2021 Jul 8. PMID: 34236491; PMCID: PMC8648703.



**Hohe Akzeptanz,<sup>9</sup>  
Verträglichkeit<sup>9</sup>  
und leichte  
Eingewöhnung<sup>10</sup>**

- Gute Verträglichkeit und Akzeptanz bei den Kindern<sup>9</sup>
- Die meisten Kinder gewöhnen sich innerhalb von 1 Woche an das Tragen der MiYOSMART Gläser<sup>10</sup>
- Sehleistung wie bei Einstärkengläsern<sup>11</sup>



**Getestet an Kindern  
verschiedener Ethnien  
und Altersgruppen<sup>8, 10</sup>**

- Wirksamkeit sowohl in Asien als auch in Europa erforscht<sup>8, 10</sup>
- Eine neue europäische Beobachtungsstudie zeigte eine Verlangsamung des Fortschreitens der Myopie und des axialen Augenlängenwachstums bei kaukasischen Kindern im Vergleich zu veröffentlichten Daten gegenüber unbehandelten Myopen<sup>10</sup>



**Verbesserte Ergebnisse  
bei der Kombinations-  
therapie mit Atropin<sup>12, 13</sup>**

- Zusätzlicher Effekt mit MiYOSMART Brillengläsern in Kombination mit 0,01%-Atropin zur Reduzierung des Fortschreitens der Myopie<sup>12</sup>
- Sicherheit zur Teilnahme am Straßenverkehr nachgewiesen<sup>14</sup>



**Auszeichnungen und  
Bestätigungen von  
anerkannten Ver-  
bänden, Institutionen  
und internationalen  
Experten<sup>15-18</sup>**

- Goldener Award im „Grand Award & Special Gold Award intl. Exhibition of Inventions“ auf der internationalen Messe für Erfindungen in Genf, Schweiz 2018<sup>15</sup>
- „Silmo d'Or Award“ 2020 in der Kategorie „Vision“<sup>16</sup>
- Empfohlen vom International Myopia Institut<sup>18</sup> und dem Weltverband der Kinderaugenärzte<sup>17</sup>



European Society of  
Ophthalmology

**Zu den MiYOSMART Brillengläsern  
sind mehr als 25 Publikationen verfügbar –  
QR Code scannen und mehr erfahren!**



# Vertrauen und Verantwortung für Ihre Beratung – mit MiYOSMART



## Haftungsausschlüsse

MiYOSMART ist nicht in allen Ländern, einschließlich der USA, für die Versorgung von Myopie zugelassen und ist derzeit nicht in allen Ländern, einschließlich der USA, erhältlich.

MiYOSMART Brillengläser sind möglicherweise nicht in der Lage, den individuellen Bedarf aufgrund von natürlichen Fehlentwicklungen, Erkrankungen, einer bestehenden medizinischen Vorgeschichte und/oder fortgeschrittenem Alter der Verbraucher zu behandeln. Die hier enthaltenen Informationen sind allgemeine Informationen und stellen keine medizinische Beratung dar. Bitte konsultieren Sie HOYA für weitere Informationen, bevor Sie MiYOSMART Brillengläser verschreiben oder an den Patienten abgeben. Diese Broschüre enthält Empfehlungen für Augenspezialisten. Der Augenspezialist ist dafür verantwortlich sicherzustellen, dass die Anwendung des empfohlenen Verfahrens in dem Land erlaubt ist, in dem er praktiziert. Die Eignung jedes empfohlenen Verfahrens für den Patienten wird vom Augenspezialisten auf der Grundlage seines professionellen Urteilsvermögens beurteilt.



Wirksames Myopie-Management für Kinder, das von soliden, hochwertigen Nachweisen unterstützt wird<sup>7,8</sup>



Eine preisgekrönte Lösung, die von Experten, akademischen und Fach-Organisationen oder Ophthalmologischen und Optometrischen Organisationen bestätigt wird<sup>5-19</sup>



Über 4 Millionen Brillengläser weltweit in über 30 Ländern verkauft<sup>20</sup>

Eine große Auswahl, um den Bedürfnissen jedes Kindes gerecht zu werden:

Farblos

Phototrop

Polarisierend

## Referenzen:

1. Brennan NA, Toubouti YM, Cheng X, Bullimore MA. Efficacy in myopia control. *Prog Retin Eye Res.* 2021;83:100923.
2. Tricard D, Marillet S, Ingrand P, Bullimore MA, Bourne RRA, Leveziel N. Progression of myopia in children and teenagers: a nationwide longitudinal study. *Br J Ophthalmol.* 2022;106(8):1104-9.
3. Haarman AEG, Enthoven CA, Tideman JWL, Tedja MS, Verhoeven VJM, Klaver CCW. The Complications of Myopia: A Review and Meta-Analysis. *Invest Ophthalmol Vis Sci.* 2020;61(4):49.
4. Morais F, Arantes T, Melo G, Muccioli C. Levels of Evidence: What Should Ophthalmologists Know? *Rev Bras Oftalmol.* 2019;78(6):413-7.
5. Nemeth J, Tapasztó B, Aclimandos WA, Kestelyn P, Jonas JB, De Faber JHN, et al. Update and guidance on management of myopia. *European Society of Ophthalmology in cooperation with International Myopia Institute.* *Eur J Ophthalmol.* 2021;31(3):853-83.
6. Troilo D, Smith EL, 3rd, Nickla DL, Ashby R, Tkatchenko AV, Ostrin LA, et al. IMI - Report on Experimental Models of Emmetropization and Myopia. *Invest Ophthalmol Vis Sci.* 2019;60(3):M31-M88.
7. Lam CSY, Tang WC, Zhang HY, Lee PH, Tse DYY, Qi H, et al. Long-term myopia control effect and safety in children wearing DIMS spectacle lenses for 6 years. *Sci Rep.* 2023;13(1):5475.
8. Lam CSY, Tang WC, Tse DY, Lee RPK, Chun RKM, Hasegawa K, et al. Defocus Incorporated Multiple Segments (DIMS) spectacle lenses slow myopia progression: a 2-year randomised clinical trial. *Br J Ophthalmol.* 2020;104(3):363-8.
9. Lu Y, Lin Z, Wen L, Gao W, Pan L, Li X, et al. The Adaptation and Acceptance of Defocus Incorporated Multiple Segment Lens for Chinese Children. *Am J Ophthalmol.* 2020;211:207-16. // McCullough, SJ. Poster 4945-C0130 "2-Year Multi-Site Observational Trial of Hoya MiYOSMART myopia control spectacle lenses in UK children: 1-year results. The Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO) 2023 Annual Meeting, April 23-27, New Orleans, US.
10. McCullough S, Barr H, Fulton, J, et al. 2-Year Multi-Site Observational Study of MiYOSMART myopia control spectacle lenses in UK children: 1-year results (Abstract). *ARVO 2023; 23-27 April 2023; New Orleans, LA, USA.*
11. Lam CSY, Tang WC, Qi H, Radhakrishnan H, Hasegawa K, To CH, et al. Effect of Defocus Incorporated Multiple Segments Spectacle Lens Wear on Visual Function in Myopic Chinese Children. *Transl Vis Sci Technol.* 2020;9(9):11.
12. Nucci P, Lembo A, Schiavetti I, Shah R, Edgar DF, Evans BJW. A comparison of myopia control in European children and adolescents with defocus incorporated multiple segments (DIMS) spectacles, atropine, and combined DIMS/atropine. *PLoS One.* 2023;18(2):e0281816.
13. Huang Z, Chen XF, He T, Tang Y, Du CX. Synergistic effects of defocus-incorporated multiple segments and atropine in slowing the progression of myopia. *Sci Rep.* 2022;12(1):22311.
14. Kaymak H, Mattern AI, Graff B, Neller K, Langenbucher A, Seitz B, et al. Safety of DIMS Spectacle Lenses and Atropine as Combination Therapy for Myopia Progression. *Klin Monbl Augenheilkd.* 2022;239(10):1197-205.
15. Silmo Paris. Winners 2020. 2020. Available from: <https://en.silmoparis.com/SILMO-d-OR/SILMO-d-Or-Awards/2020-Winners> (Last accessed: 20/07/2023).
16. Inventions Geneva. Winners of the exhibition's grand prix. 2023. Available from: <https://inventions-geneva.ch/en/grand-prix-en/> (Last accessed: 20/07/2023).
17. World Society of Paediatric Ophthalmology and Strabismus (WSPOS). Myopia Consensus Statement 2023. 2023. Available from: <https://www.wspos.org/swdcore/uploads/WSPOS-Myopia-Consensus-Statement-2023-1.pdf> (Last accessed: 20/07/2023).
18. Jong M, Jonas JB, Wolffsohn JS, Berntsen DA, Cho P, Clarkson-Townsend D, et al. IMI 2021 Yearly Digest. *Invest Ophthalmol Vis Sci.* 2021;62(5):7.
19. <https://www.ecoo.info/wp-content/uploads/2021/05/ECOO-Position-Paper-Myopia-May-2021.pdf> gesehen 15.9.23
20. Basierend auf der Anzahl der verkauften MiYOSMART Brillengläser, Stand Juni 2022 (HOYA Verkaufstatistik)
21. Quelle: <https://www.german-innovation-award.de/preistraeger/preis/gewinner/hoya-miyosmart/>

# HOYA MIYOSMART, das intelligente Myopie-Management für Kinder.



Mehr Informationen zu  
**MIYOSMART** finden Sie hier.

<https://www.hoyavision.com/de/produkte/miyosmart/>



**HOYA**  
FOR THE VISIONARIES

[www.kurzsichtigkeit.info](http://www.kurzsichtigkeit.info)  
[www.miyosmart.com](http://www.miyosmart.com)  
[www.hoyavision.com](http://www.hoyavision.com)

