

# Wissen schafft Vertrauen – eine gute Wahl für Kinderaugen. HOYA MIYOSMART

## Bei der Versorgung myoper Kinder mit klinisch erprobten Lösungen<sup>1</sup> ist Vertrauen entscheidend.<sup>2</sup>

Nicht alle Studien haben  
die gleiche Qualität und  
Aussagekraft.<sup>3</sup>



Es ist wichtig, die unterschiedlichen  
Arten von Studien<sup>3</sup> zu unterscheiden.  
Bilden Sie sich Ihre Meinung auf der  
Grundlage von soliden und  
zuverlässigen Belegen.



Es lohnt sich zu prüfen, ob die Studie  
in einer glaubwürdigen, von  
Sachverständigen geprüften,  
wissenschaftlichen Fachzeitschriften  
veröffentlicht wurde.



Überlegen Sie außerdem,  
wie fundiert die Nachweise sind.  
Fundierte Nachweise geben  
Antworten auf Ihre klinischen Fragen.

Mehr als 50 Veröffentlichungen zu HOYA MIYOSMART Brillengläsern, jetzt QR Code scannen und mehr erfahren.



## MiYOSMART hat solide Beweise basierend auf umfangreicher Forschung auf der ganzen Welt durchgeführt.



**Myopia control interventions. Cochrane Database 2023**  
(Lawrenson et al., 2023)<sup>4</sup>



**Effectiveness of peripheral defocus spectacle lenses**  
(Ma et al., 2022)<sup>5</sup>



**D.I.M.S. Technology: 2-year RCT**  
(Lam et al., 2020)<sup>6</sup>



**Impact of D.I.M.S. Technology on visual function**  
(Lam et al., 2020)<sup>7</sup>



**Impact of D.I.M.S. Technology on relative peripheral refraction** (Zhang et al., 2020)<sup>8</sup>



**D.I.M.S. Technology: 3-year follow-up clinical study**  
(Lam et al., 2022)<sup>9</sup>



**D.I.M.S. Technology: 6-year follow-up clinical study**  
(Lam et al., 2023)<sup>10</sup>



**Performance of MiYOSMART spectacle lenses in European children** (McCullough et al., 2023)<sup>11</sup>



**Adaptation and acceptance study of D.I.M.S. Technology** (Lu et al., 2020)<sup>12</sup>



**Effectiveness of D.I.M.S. Technology in combination with atropine** (Nucci et al., 2023)<sup>13</sup>



**Effectiveness of D.I.M.S. Technology in diverse clinical circumstances**  
(Liu et al., 2023)<sup>14</sup>



**Effects of myopic defocus in chicks** (Tse et al., 2011)<sup>15</sup>



**Effects of myopic defocus in infant monkeys**  
(Arumugam et al., 2014)<sup>16</sup>



**Simultaneous myopic and hyperopic defocus in chicks**  
(Tse et al., 2007)<sup>17</sup>

SLR  
MA\*

Höher  
Randomisierte  
klinische Studie

Kohortenstudie  
Fallbeispiele

Niedriger  
Sachverständigengutachten  
Tierversuche/In-vitro-Studien

In Anlehnung an Morais et al. 2019<sup>9</sup>  
4 SLR, systematic literature review;  
MA, meta-analysis. Conform Medical Device Regulation (EU) 2017/745  
\* Systematisches Literatur-Review und Meta-Analyse

### 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.

Die Evidenzpyramide illustriert die Fähigkeit, Verzerrungen zu kontrollieren und die Wirkung beim Menschen nachzuweisen.



HOYA  
FOR THE VISIONARIES

# Als evidenzbasierte Lösung gibt MiYOSMART Antworten auf Fragen, die sich Ihnen in Ihrer täglichen Praxis stellen.

## Systematisches Literatur-Review und Meta-Analyse



**Myopia control interventions.**  
**Cochrane Database 2023**  
(Lawrenson et al., 2023)<sup>4</sup>



**Effectiveness of peripheral defocus spectacle lenses**  
(Ma et al., 2022)<sup>5</sup>

## Randomisierte klinische Studie



**D.I.M.S. Technology:**  
**2-year RCT**  
(Lam et al., 2020)<sup>6</sup>



**Impact of D.I.M.S. Technology on visual function**  
(Lam et al., 2020)<sup>7</sup>



**Impact of D.I.M.S. Technology on relative peripheral refraction**  
(Zhang et al., 2020)<sup>8</sup>

## Kohortenstudie und Fallbeispiele



**D.I.M.S. Technology:**  
**3-year follow-up clinical study**  
(Lam et al., 2022)<sup>9</sup>



**D.I.M.S. Technology:**  
**6-year follow-up clinical study**  
(Lam et al., 2023)<sup>10</sup>



**Performance of MiYOSMART spectacle lenses in European children: 12-month outcomes** (McCullough et al., 2023)<sup>11</sup>



**Adaptation and acceptance study of D.I.M.S. Technology**  
(Lu et al., 2020)<sup>12</sup>



**Effectiveness of D.I.M.S. Technology in combination with atropine**  
(Nucci et al., 2023)<sup>13</sup>



**Effectiveness of D.I.M.S. Technology in diverse clinical circumstances**  
(Liu et al., 2023)<sup>14</sup>

## Sachverständigengutachten, Tierversuche/*In-vitro*-Studien



**Effects of myopic defocus in chicks**  
(Tse et al., 2011)<sup>15</sup>



**Effects of myopic defocus in infant monkeys**  
(Arumugam et al., 2014)<sup>16</sup>



**Simultaneous myopic and hyperopic defocus in chicks**  
(Tse et al., 2007)<sup>17</sup>

### Referenzen:

1. Brennan NA, et al. Efficacy in myopia control. Prog Retin Eye Res. 2021;83:100923.
2. Tricard D, et al. Progression of myopia in children and teenagers: a nationwide longitudinal study. Br J Ophthalmol. 2022;106(8):1104-9.
3. Morais F, et al. Levels of Evidence: What Should Ophthalmologists Know? Rev Bras Oftalmol. 2019;78(6):413-7.
4. Lawrenson JG, et al. Interventions for myopia control in children: a living systematic review and network meta-analysis. Cochrane Database Syst Rev. 2023;2(2):CD014758.
5. Ma JX, et al. Effectiveness of peripheral defocus spectacle lenses in myopia control: a Meta-analysis and systematic review. Int J Ophthalmol. 2022;15(10):1699-706.
6. Lam CSY, 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.
7. Lam CSY, 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.
8. Zhang HY, et al. Defocus Incorporated Multiple Segments Spectacle Lenses Changed the Relative Peripheral Refraction: A 2-Year Randomized Clinical Trial. Invest Ophthalmol Vis Sci. 2020;61(5):53.
9. Lam CS, et al. Myopia control effect of defocus incorporated multiple segments (DIMS) spectacle lens in Chinese children: results of a 3-year follow-up study. Br J Ophthalmol. 2022;106(8):1110-4.
10. Lam CSY, et al. Long-term myopia control effect and safety in children wearing DIMS spectacle lenses for 6 years. Sci Rep. 2023;13(1):5475.
11. McCullough S, et al. Presented at: The Association for Research in Vision and Ophthalmology, 23-27 April 2023, New Orleans, LA, USA (Abstract).
12. Lu Y, et al. The Adaptation and Acceptance of Defocus Incorporated Multiple Segment Lens for Chinese Children. Am J Ophthalmol. 2020;211:207-16.
13. Nucci P, et al. 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.
14. Liu J, et al. The Efficacy of Defocus Incorporated Multiple Segments Lenses in Slowing Myopia Progression: Results from Diverse Clinical Circumstances. Ophthalmology. 2023;130(5):542-50.
15. Tse DY, To CH. Graded competing regional myopic and hyperopic defocus produce summated emmetropization set points in chick. Invest Ophthalmol Vis Sci. 2011;52(11):8056-62.
16. Arumugam B, et al. The effects of simultaneous dual focus lenses on refractive development in infant monkeys. Invest Ophthalmol Vis Sci. 2014;55(11):7423-32.
17. Tse DY, et al. Simultaneous defocus integration during refractive development. Invest Ophthalmol Vis Sci. 2007;48(12):5352-9.



**Mehr Informationen  
zu MiYOSMART**



**HOYA**  
FOR THE VISIONARIES