

BEHALTE IM BLICK,  
WAS DU LIEBST.

# MacuShield® Original+

unterstützt den Erhalt  
der normalen Sehkraft.\*



MacuShield® Original+ ist ein Nahrungsergänzungsmittel **mit allen drei Makula-Carotinoiden: Lutein 10 mg, meso-Zeaxanthin 10 mg, Zeaxanthin 2 mg** plus Riboflavin (Vitamin B2) zur Unterstützung des Erhalts der normalen Sehkraft\*.

\*Riboflavin (Vitamin B2) unterstützt den Erhalt der normalen Sehkraft



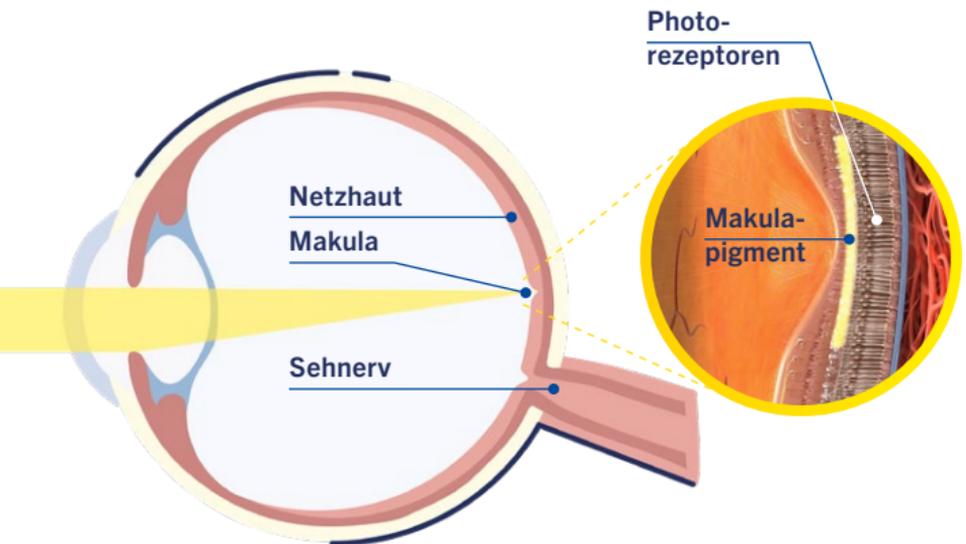
BEHALTE IM BLICK,  
WAS DU LIEBST.

## Gesunde Sehkraft bereichert unser Leben

Die Natur in klaren Farben, scharfe Konturen, lachende Gesichter, tiefe Augenblicke, Sport und Hobbys, Autofahren und vieles mehr – gesunde Sehkraft bereichert unser Leben in vielen Facetten. Deshalb ist es wichtig, die Augengesundheit im Blick zu behalten und zu wissen, wie wir sie schützen können.

## Das Zentrum für scharfes Sehen: die Makula

Auf unserer Netzhaut gibt es einen kleinen Bereich, wo besonders viele lichtsensitive Zellen – die Photorezeptoren – sehr dicht angeordnet sind. Dieser Bereich wird Makula genannt und ist unser Zentrum für scharfes und kontrastreiches Sehen.

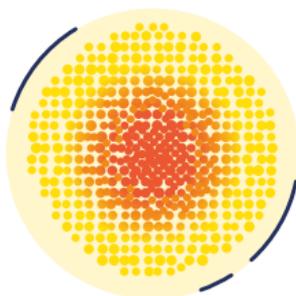


Dieser empfindlichste Teil der Netzhaut muss besonders geschützt werden. Die Schutzfunktion übernimmt das sogenannte Makulapigment, das wie eine innere Sonnenbrille für die Makula wirkt. Es besteht aus drei Carotinoiden: Lutein, Zeaxanthin und *meso*-Zeaxanthin. Das Makulapigment hat eine gelbe Farbe, deshalb wird die Makula auch als „gelber Fleck“ bezeichnet.

# Das Makulapigment: *meso*-Zeaxanthin im Zentrum

## Wie ist das Makulapigment aufgebaut?

*Meso*-Zeaxanthin ist überwiegend im Zentrum des Makulapigments angereichert und trägt in besonderem Maße zum antioxidativen Schutz bei. Zeaxanthin ist besonders im mittleren und Lutein im äußeren Bereich des Makulapigments konzentriert.



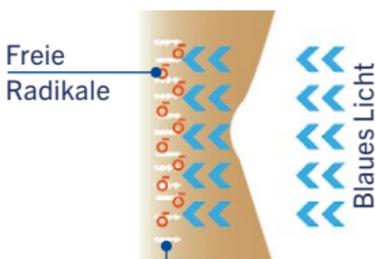
- Lutein
- Zeaxanthin
- *meso*-Zeaxanthin

## Wie funktioniert der Makula-Schutz?

Die drei Makula-Carotinoide: Lutein, Zeaxanthin und *meso*-Zeaxanthin haben zwei wichtige Schutzfunktionen für die empfindlichen Photorezeptoren in unserer Makula:

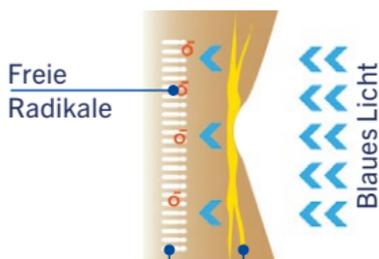
- 🛡 Sie filtern das schädliche blaue Licht, d.h. sie wirken wie eine innere Sonnenbrille
- 🛡 Sie haben starke antioxidative Wirkung, d.h. sie können schädliche freie Radikale („oxidativen Stress“) abfangen

### Makula OHNE Makulapigment



Geschädigte  
Photorezeptoren

### Makula MIT Makulapigment



Gesunde  
Photorezeptoren      Makula-  
pigment

Eine niedrige Makulapigmentdichte gilt u.a. als ein Risikofaktor für die Entstehung einer altersbedingten Makuladegeneration (AMD). Zu den wichtigen Schutzmaßnahmen vor einer AMD gehören eine gesunde mikro-nährstoffreiche Ernährung, Nichtrauchen, Sonnenbrille tragen, körperliche Bewegung.

# Makula-Carotinoide in unserer Nahrung

## Makula-Carotinoide nehmen wir mit der Nahrung auf

Lutein und Zeaxanthin kann der Körper nicht selbst produzieren. *Meso-Zeaxanthin* kann teilweise in der Netzhaut aus Lutein gebildet werden. Allerdings weisen Untersuchungen darauf hin, dass dies offenbar nicht bei allen Menschen gleichermaßen geschieht, betroffene Personen wiesen bei Untersuchungen des Makulapigments eine geringere optische Dichte im Zentrum des Makulapigments auf.<sup>6</sup>

Lutein und Zeaxanthin sind insbesondere in grünem, gelbem und rotem Gemüse enthalten und in vielen Obstsorten. *Meso-Zeaxanthin* kommt in Fischen vor (z.B. in der Haut von Forellen, Lachs und Sardinen).



Wenn eine ausreichende Aufnahme über die Nahrung nicht gewährleistet ist, können die drei wichtigen Makula-Carotinoide bei Bedarf auch über Nahrungsergänzungsmittel aufgenommen werden.

Studien zum Vergleich verschiedener Nahrungsergänzungsmittel mit Makula-Carotinoiden haben einen schnelleren bzw. höheren Anstieg der Makulapigmentdichte in allen Pigment-Bereichen gezeigt, wenn alle drei Carotinoide Lutein, Zeaxanthin und *meso-Zeaxanthin* zusammen eingenommen wurden.<sup>1-5</sup>

# MacuShield® Original+ enthält die LMZ-Formel

## LMZ-Formel in MacuShield® Original+

Das Nahrungsergänzungsmittel **MacuShield® Original+** enthält alle drei Makula-Carotinoide **Lutein 10 mg**, **meso-Zeaxanthin 10 mg**, **Zeaxanthin 2 mg**.



Genau dieses Mengenverhältnis der drei Makula-Carotinoide ist in mehreren wissenschaftlichen Studien<sup>1-5</sup> untersucht worden.

Die drei Carotinoide werden aus der Studentenblume (*Tagetes erecta*) gewonnen und in einem standardisierten Extraktionsprozess mit spezifischer Anreicherung von *meso*-Zeaxanthin angereichert.

Zusätzlich enthält MacuShield® Original+ Riboflavin (Vitamin B2), das den Erhalt der normalen Sehkraft unterstützt.

## Weitere Informationen



Auf der Website [www.macushield.com](http://www.macushield.com) finden Sie weitere Informationen zum Thema Augengesundheit und Makula-Carotinoide.

Das Video erklärt, in welchen Nahrungsmitteln die Makula-Carotinoide vorkommen und welche Funktionen sie für die Sehkraft unserer Augen haben:





BEHALTE IM BLICK,  
WAS DU LIEBST.

## MacuShield® Original+

unterstützt den Erhalt der normalen Sehkraft.\*

**MacuShield® Original+** ist ein Nahrungsergänzungsmittel **mit allen drei Makula-Carotinoiden** in der **LMZ-Formel: Lutein 10 mg, meso-Zeaxanthin 10 mg, Zeaxanthin 2 mg** plus Riboflavin (Vitamin B2)\*.

Zusammensetzung	Tagesportion (1 Kapsel)	NRV <sup>(1)</sup> (Kapsel)
Extrakt aus <i>Tagetes erecta</i>	157 mg	— <sup>(2)</sup>
- davon Lutein	10 mg	— <sup>(2)</sup>
- davon <i>meso</i> -Zeaxanthin	10 mg	— <sup>(2)</sup>
- davon Zeaxanthin	2 mg	— <sup>(2)</sup>
Vitamin B2 (Riboflavin)	0,3 mg	21%

<sup>(1)</sup> Nährstoffbezugswerte (NRV) bei Erwachsenen gemäß EU-Verordnung 1169/2011.

<sup>(2)</sup> Kein Nährstoffbezugswert vorhanden.

### Verzehrsempfehlung

Täglich eine Kapsel mit Flüssigkeit unzerkaut (am besten zu einer Mahlzeit) verzehren.



### Erhältlich in Apotheken:

30-Tage-Packung,

PZN 17868955, UVP# 23,80 €

90-Tage-Packung,

PZN 17868961, UVP# 58,90 €

**Für weitere Fragen zu MacuShield® erreichen**

**Sie uns telefonisch und per E-Mail oder Website:**

0211 38 789 182 · [kontakt@macushield.com](mailto:kontakt@macushield.com) ·

[www.macushield.com](http://www.macushield.com)

\*Riboflavin (Vitamin B2) unterstützt den Erhalt der normalen Sehkraft

#UVP = unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers, Lauertaxe Stand 1. März 2025

**1.** Ma L et al. *Nutrients* 2016;8(7):426; **2.** Nolan JM et al. *Invest Ophthalmol Vis Sci* 2016;57(7):3429-39; **3.** Akuffo KO et al. *Eye* 2015, 29(7):902-912; **4.** Loughman J et al. *Invest Ophthalmol Vis Sci* 2012;53:7871-7880; **5.** Nolan JM et al. *Exp Eye Res* 2012;101:9-15; **6.** Kirby ML et al. *Invest Ophthalmol Vis Sci* 2010;51: 6722-6728

11060203/2025

Alliance Pharmaceuticals GmbH  
Niederlassener Lohweg 175, 40547 Düsseldorf

 **ALLIANCE**