

WELEDA

WELEDA
VISIODORON MALVA®
Bei trockenen und gereizten Augen
Sofortige Linderung langanhaltende Feuchtigkeit
Ohne Konservierungsstoffe
Natriumhyaluronat 0,3 % & Malvenextrakt 0,5 %
10 ml Befeuchtende Augentropfen

WELEDA
VISIODORON MALVA® INTENSE
In allen Formen des trockenen Auges
Sofortive und langanhaltende Feuchtigkeit
Konservierungsstoffe: Natriumhyaluronat 0,3 % & Malvenextrakt 0,5 %
0 ml Befeuchtende, schützende Augentropfen
10 ml Befeuchtende Augentropfen / Collyre hydratant / Collirio idratante

BESONDERS GUT VERTRÄGLICH
FREI VON KONSERVIERUNGSSTOFFEN

Medizinprodukt

TROCKENE AUGEN? Visiodoron Malva® Augentropfen

Natriumhyaluronat
und Malvenextrakt:
eine Kombination,
die überzeugt!

Studienfolder



DAS TROCKENE AUGE

Häufigste Symptome

- Gereizte Augen, oft mit Fremdkörpergefühl
- Müde und überanstrengte Augen
- Manchmal tränende Augen

Mögliche Ursachen

- Zu wenig Tränenflüssigkeit oder Zusammensetzung des Tränenfilms gestört
- Nachlassende Tränenproduktion mit zunehmendem Alter
- Überanstrengung der Augen durch lange Bildschirmnutzung, Klimaanlage, trockene Heizungsluft
- Regelmäßige Einnahme bestimmter Medikamente
- Krankheiten wie das Sicca-Syndrom

Mögliche Folgen

- Entzündungen der Tränendrüsen, der Hornhaut (Cornea) oder der Bindehaut

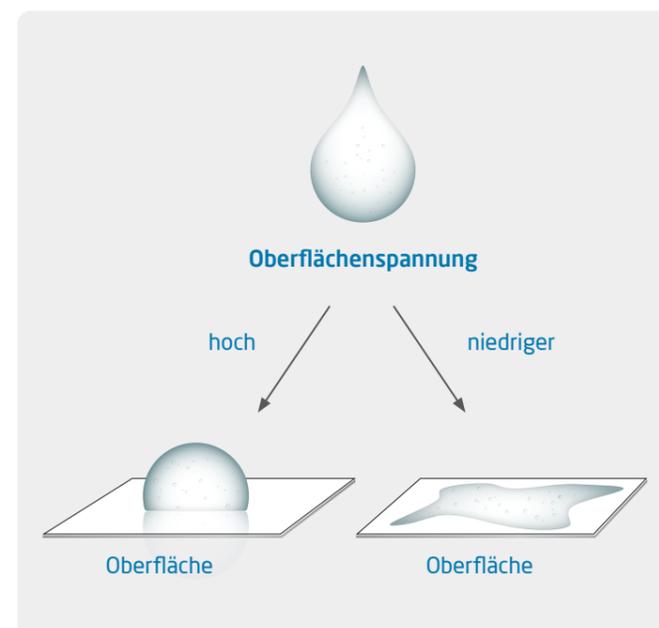
Der Weg zur Befeuchtung des Auges

Die Befeuchtung des Auges hängt u. a. von der Benetzungsfähigkeit der Tränen ab. Durch eine niedrige Oberflächenspannung der Tränenflüssigkeit verteilt sich der Tränenfilm gut auf der Augenoberfläche.

Wenn die Zusammensetzung der Tränenflüssigkeit aus dem Gleichgewicht gerät, kann dies daher auch die Benetzungsfähigkeit beeinflussen.

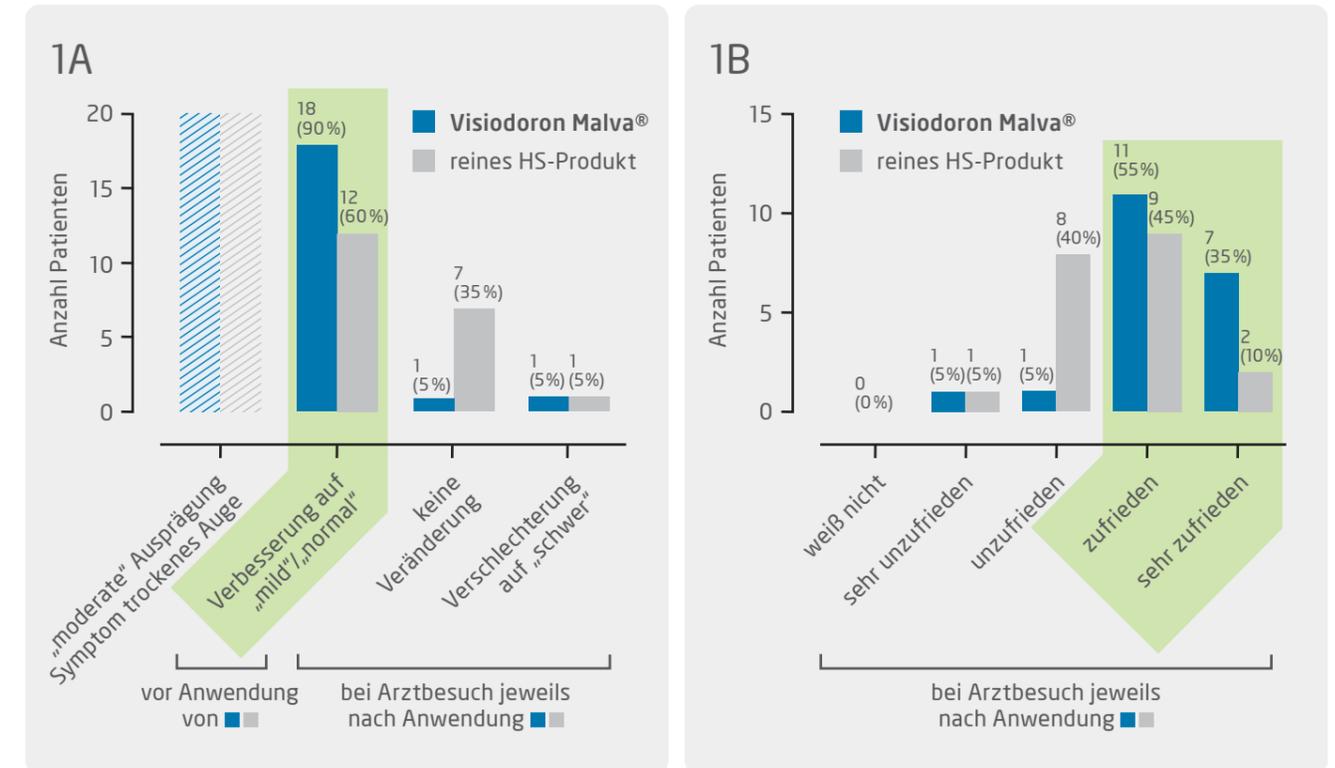
Benetzungsfähigkeit in Abhängigkeit von der Oberflächenspannung

Ein Tropfen mit niedriger Oberflächenspannung verteilt sich besser auf einer Oberfläche (z.B. Cornea) als ein Tropfen mit hoher Oberflächenspannung.



ÜBERLEGENHEIT VISIODORON MALVA® VS. PRÄPARAT MIT NATRIUMHYALURONAT ALLEINE.¹

Die klinische Studie¹ wurde in einem Crossover-Design durchgeführt. Die Patienten wurden mit jedem Produkt für die Dauer von 30 ± 3 Tagen behandelt, mit einer dazwischenliegenden siebentägigen Auswaschungsperiode.



Visiodoron Malva® wird von Patienten als besser wirksam wahrgenommen im Vergleich mit einem reinen HS-Produkt.²

90 % der Patienten stellten eine Verbesserung oder eine Normalisierung fest

(Kontrollgruppe mit reiner Hyaluronsäure: 60 %)

(Grafik 1A)

90 % der Patienten waren zufrieden / sehr zufrieden

(Kontrollgruppe mit reiner Hyaluronsäure: 55 %)

(Grafik 1B)

¹ Basile A. A. et al.: The Lubricating Effect of Eye Drops Containing Hyaluronic Acid and Mallow Extract in Patients with Dry Eye Disease—A Pilot Study. Medicina 2023, 59, 958. <https://doi.org/10.3390/medicina59050958>

² Gleiche Konzentration an Hyaluronsäure.

NATRIUMHYALURONAT UND MALVENEXTRAKT: EINE KOMBINATION, DIE ÜBERZEUGT!

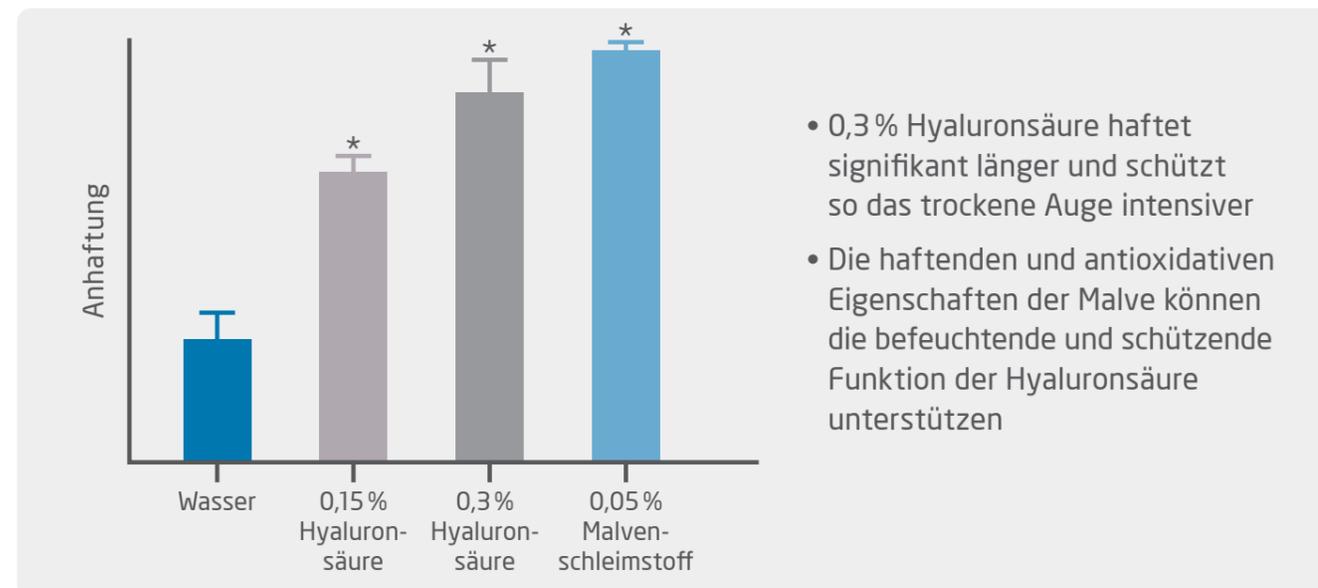
Natriumhyaluronat sorgt für eine gute Befeuchtung¹

- Erhöht konzentrationsabhängig die Viskosität der Lösung und damit die Verweildauer am Auge
- Mehr Natriumhyaluronat, mehr Feuchtigkeit im Auge

Malvenextrakt erhöht die Benetzungsfähigkeit¹

- Verringert die Oberflächenspannung und erhöht damit die Benetzungsfähigkeit
- Die Flüssigkeit kann sich schneller und besser auf der Oberfläche verteilen

Höhere Hyaluronatkonzentration + Malvenmucin = Intensivere Befeuchtung und mehr Schutz¹



Die Kombination aus Natriumhyaluronat und Malvenextrakt in Visiodoron Malva® benetzt schneller und besser als Natriumhyaluronat alleine.²

Die haftenden und antioxidativen Eigenschaften der Malve können die befeuchtende und schützende Funktion der Hyaluronsäure unterstützen.¹



¹ Röhrl J., Piqué-Borràs MR., Mennet-von Eiff M., Künstle G.: Common mallow (Malva sylvestris L.) flower extract contributes to the beneficial physicochemical effects of hyaluronic acid for treatment of dry eye disease; Abstractband DOG 2024. Ophthalmologie 121 (Suppl 2), 67-274 (2024). <https://doi.org/10.1007/s00347-024-02107-4>

² Basile A. A. et al.: The Lubricating Effect of Eye Drops Containing Hyaluronic Acid and Mallow Extract in Patients with Dry Eye Disease—A Pilot Study. Medicina 2023, 59, 958. <https://doi.org/10.3390/medicina59050958>

* Malvenschleimstoff wurde in derselben Konzentration (0,05%) untersucht, wie er auch in Visiodoron Malva/Intense enthalten ist.

DAS TROCKENE AUGE UND OXIDATIVER STRESS

Häufigste Symptome

- Gereizte Augen, oft mit Fremdkörpergefühl
- Müde, überanstrengte und tränende Augen

Mögliche Ursachen

- Hyperosmolarität und Instabilität des Tränenfilms aufgrund eines verminderten Tränenflusses und/oder erhöhter Verdunstung von Tränen
- Intrinsische Faktoren: Alter, hormonelles Ungleichgewicht (z. B. Menopause), Allergie, Autoimmunerkrankung (z. B. Sjögren-Syndrom)

Externe Faktoren:

UV-Licht



Ozon



Bildschirmarbeit



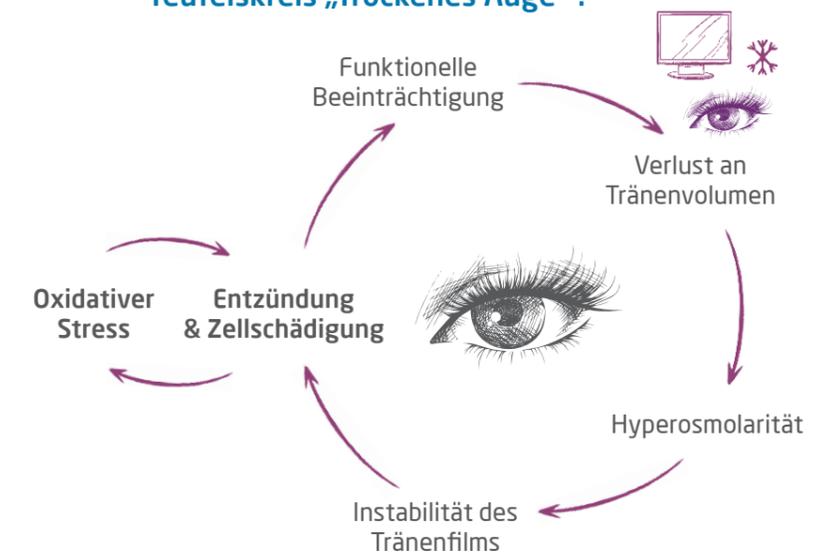
Klimaanlage



Kontaktlinsen



Teufelskreis „Trockenes Auge“:



Umweltfaktoren führen zu einer Verringerung des Tränenvolumens, Hyperosmolarität und Instabilität des Tränenfilms und lösen Entzündungen aus. Dies und externe Faktoren (wie z. B. UV- und Blaulicht) können freie Radikale einschließlich reaktiver Sauerstoffspezies (ROS) induzieren.² Diese freien Radikale können oxidativen Stress verursachen und dadurch Entzündungen und Zellschädigungen verstärken.³

Mögliche Folgen

- Entzündungen der Tränendrüsen, der Hornhaut oder der Bindehaut

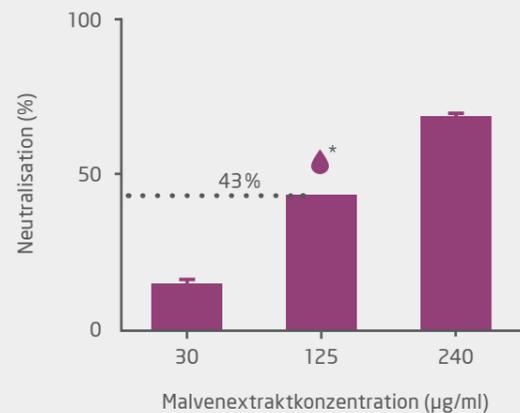
¹ Baudouin C. et al.: Role of hyperosmolarity in the pathogenesis and management of dry eye disease: proceedings of the OCEAN group meeting. Ocul Surf 2013;11(4):246-258.

² Ouyang X. et al.: Mechanisms of blue light-induced eye hazard and protective measures: a review. Biomed Pharmacother 2020;130:110577.

³ Seen S. et al.: Dry eye disease and oxidative stress. Acta Ophthalmol 2018;96(4):e412-e420.

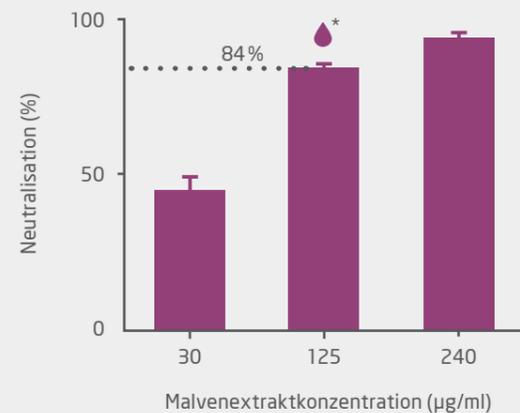
ANTIOXIDATIVE WIRKUNG VON MALVA SYLVESTRIS

Neutralisation freier Radikale^{1,3}



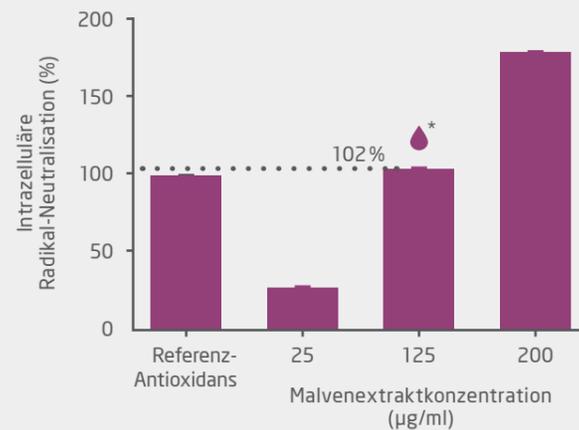
Malvenextrakt neutralisiert mit steigender Konzentration DPPH^{1,3}; dies zeigt, dass Malvenextrakt generell als Radikalfänger wirkt.

Neutralisation von Sauerstoffradikalen^{2,3}



Malvenextrakt neutralisiert mit steigender Konzentration Sauerstoffspezies (z. B. Peroxylradikale) in einem ORAC-Test^{2,3}; dies zeigt die Hemmung reaktiver Sauerstoffspezies durch Malvenextrakt.

Intrazelluläre Neutralisation freier Radikale^{3,4}



Malvenextrakt neutralisiert mit steigender Konzentration freie Radikale in lebenden Zellen (CAA - Cellular Antioxidant Activity assay). Dies zeigt die intrazelluläre antioxidative Wirkung des Malvenextrakts.

ANTIOXIDATIVE WIRKUNG VON MALVA SYLVESTRIS:

- ✓ Die antioxidative Wirkung von Malvenextrakt nimmt mit steigender Konzentration zu³
- ✓ Oxidativer Stress, der Entzündungen begünstigt, wird reduziert³

Die antioxidative Wirkung von Malvenextrakt in Visiodoron Malva® trägt zur Linderung der Symptome des trockenen Auges bei.

* Die in einem Tropfen Visiodoron Malva® enthaltene Menge an Malvenextrakt entspricht einer Konzentration von etwa 125 µg/ml.

¹ Die Aktivität von Malvenextrakt *in vitro* zum Schutz vor freien Radikalen wurde mit DPPH (2,2-Diphenyl-1-picrylhydrazyl), einem freien Radikal zur Bestimmung der allgemeinen antioxidativen Wirkung, mittels Spektrophotometrie bestimmt.

² Mit dem ORAC-Test (Oxygen Radical Absorbance Capacity) wird die Fähigkeit von Antioxidantien bestimmt, die fluoreszierenden Proben vor Schäden zu schützen, die durch bestimmte reaktive Sauerstoffspezies (ROS) verursacht werden. Für die Messungen wurde Trolox (ein Vitamin-E-Derivat) als technische Kontrollsubstanz verwendet.

³ Röhrl J, Piqué-Borrás MR, Eiff MM von, Künstle G. Common mallow (*Malva sylvestris* L.) flower extract contributes to the beneficial physicochemical effects of hyaluronic acid for treatment of dry eye disease. *Die Ophthalmol.* 2024;121(Suppl 2):67-274.

⁴ Mittels CAA (Cellular Antioxidant Activity assay) wurde die intrazelluläre antioxidative Wirkung des Malvenextrakts untersucht. Dabei wurden HaCat-Zellen mit einem Radikal-Indikator versehen und mit einer Radikal-induzierenden Substanz stimuliert. Die konzentrationsabhängige intrazelluläre Hemmung der Radikalbildung wurde fluoreszenzspektrometrisch gemessen.

BEI TROCKENEN AUGEN: VISIODORON MALVA® AUGENTROPFEN

Bei trockenen und gereizten Augen

- ✓ sofortige Linderung und langanhaltende Befeuchtung
- ✓ bildet gleichmäßigen, stabilen Schutzfilm auf der Hornhaut

Hyaluronsäure
0,15 %
+ Bio-Malven-
extrakt



Bei sehr trockenen Augen und chronischer Augentrockenheit

- ✓ intensive und langanhaltende Befeuchtung
- ✓ stabilisiert den Tränenfilm, schützt und regeneriert so vorhandene Schädigungen

Hyaluronsäure
0,3 %
+ Bio-Malven-
extrakt



- ✓ Besonders gut verträglich
- ✓ Frei von Konservierungsmitteln
- ✓ Geeignet für Kontaktlinsenträger

- ✓ Auch zur Langzeitanwendung geeignet
- ✓ 10ml-Flasche 12 Monate nach Anbruch haltbar
- ✓ Keine Altersbeschränkung

- ✓ Beruhigt und stabilisiert den Tränenfilm bei trockenen Augen (Sicca-Syndrom).
- ✓ Benetzt besser als Natriumhyaluronat alleine²
- ✓ In einer klinischen Studie wurde Visiodoron Malva® von Patienten als besser wirksam wahrgenommen im Vergleich mit einem reinen Hyaluronsäure-Produkt derselben Konzentration.²
 - 90 % der Patienten stellten eine Verbesserung oder Normalisierung fest (Kontrollgruppe mit reiner Hyaluronsäure: 60 %).
 - 90 % der Patienten waren zufrieden/sehr zufrieden (Kontrollgruppe mit reiner Hyaluronsäure: 55 %).
- ✓ Die antioxidative Wirkung von Malvenextrakt in Visiodoron Malva® trägt zur Linderung der Symptome des trockenen Auges bei.³

¹ Bei Verwendung von HydroGel-Kontaktlinsen bitte die Linsen vor der Anwendung von Visiodoron Malva® entnehmen und ca. 10 Minuten nach dem Tropfen wieder einsetzen.

² Basile A. A. et al.: The Lubricating Effect of Eye Drops Containing Hyaluronic Acid and Mallow Extract in Patients with Dry Eye Disease—A Pilot Study. *Medicina* 2023, 59, 958. <https://doi.org/10.3390/medicina59050958>

³ Röhrl J, Piqué-Borrás MR, Eiff MM von, Künstle G. Common mallow (*Malva sylvestris* L.) flower extract contributes to the beneficial physicochemical effects of hyaluronic acid for treatment of dry eye disease. *Die Ophthalmol.* 2024;121(Suppl 2):67-274.

Bei medizinischen oder pharmazeutischen Fragen hilft Ihnen gerne
unsere medizinisch-wissenschaftliche Abteilung weiter:

FÜR DEUTSCHLAND: Telefon 07171 919-555
Montag bis Donnerstag 9:00-12:15 Uhr und 13:00-16:00 Uhr; Freitag 9:00-12:15 Uhr
oder med-wiss@weleda.de
Medizinische Fachkreiseseite: fachportal.weleda.de

FÜR ÖSTERREICH: Telefon 01 256 60 60
oder med-wiss@weleda.at
Medizinische Fachkreiseseite: fachkreise.weleda.at