

FACH
INFO



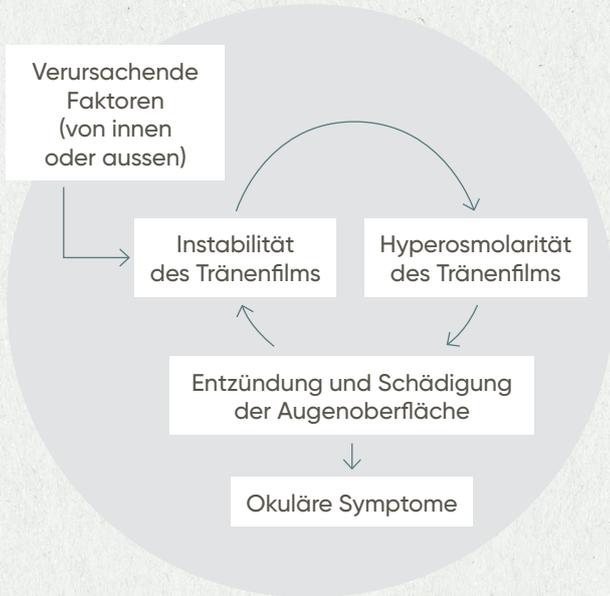
OCULEA[®]

Das natürliche Therapiekonzept
bei Trockenen Augen.

Das Trockene Auge

Beim Trockenen Auge ist die Befeuchtung der Augenoberfläche durch eine verminderte Tränenproduktion oder eine verstärkte Verdunstung der Tränenflüssigkeit beeinträchtigt.

Der Kreislauf des Trockenen Auges



Symptome

Häufige Symptome sind Brennen, Fremdkörpergefühl, gereizte und tränende Augen. Trockene Augen sind häufig hyperosmolar, das heisst durch die Verdunstung von Tränenflüssigkeit erhöht sich die Konzentration gelöster Teilchen (Salz, Zucker).

Ursachen

Äussere Einflüsse

Trockene Luft, Kontaktlinsen, Nutzung digitaler Medien, Krankheiten und Medikamente, operative Eingriffe und Entzündungen der Augen und Augenlider.

Gestörte Lipidphase / Hyperevaporatives Auge

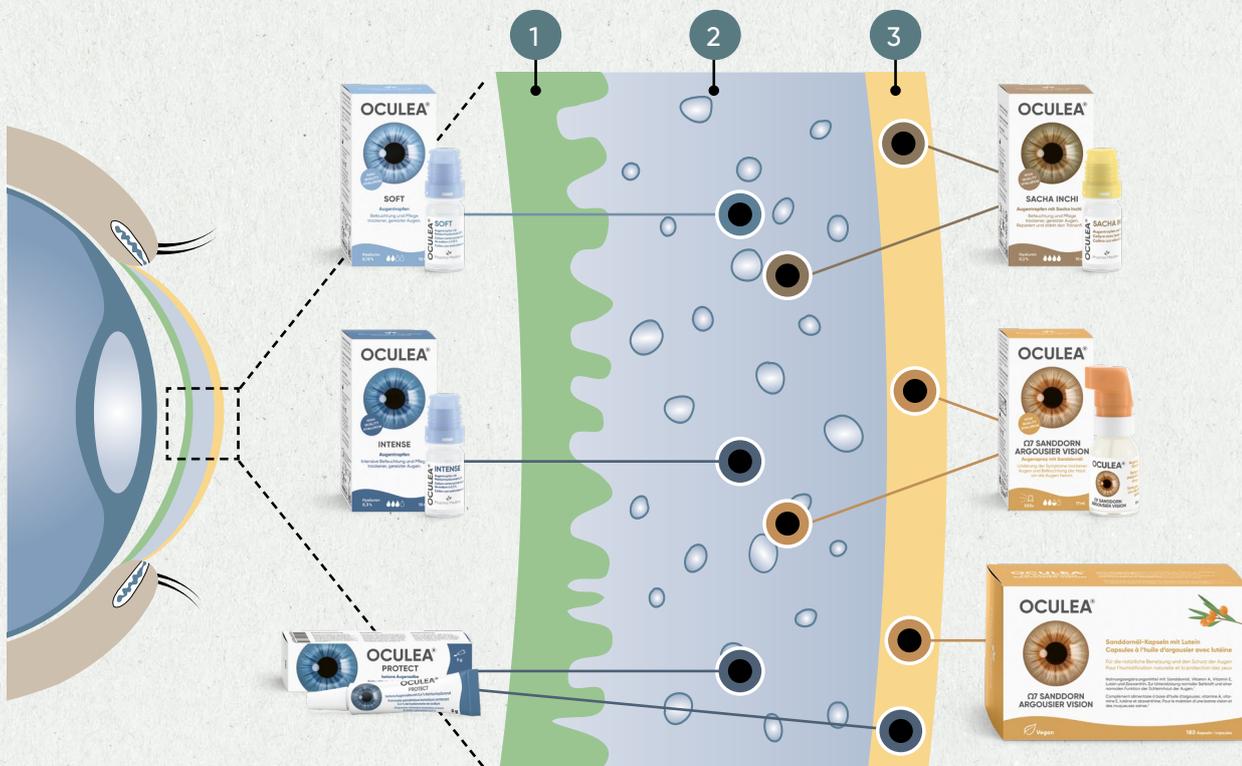
In vielen Fällen wird die schützende Lipidphase nicht mehr genügend produziert. Der Tränenfilm ist instabil und reiss zu schnell. Dies führt zu einer schnelleren Verdunstung der Tränenflüssigkeit und damit unter anderem zu tränenden Augen.

Gestörte wässrige Phase / Hypovolämisches Auge

Das Auge produziert zu wenig Tränenflüssigkeit, häufig durch eine Dysfunktion der Tränendrüsen.

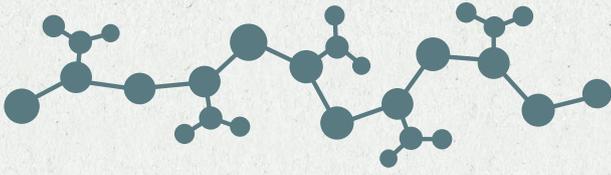
Häufig handelt es sich um eine Mischform des hyperevaporativen und hypovolämischen Auges.

Die Wirkung von OCULEA® auf den Tränenfilm



- 1 **Muzinphase**
Die schleimhaltige Phase sorgt dafür, dass der Tränenfilm an der Hornhautoberfläche haften bleibt.
- 2 **Wässrige Phase**
Die mittlere Phase enthält neben Wasser essenzielle Komponenten für die Hornhaut.
- 3 **Lipidphase**
Die fetthaltige Phase schützt vor Verdunstung und stabilisiert den Tränenfilm.

Die entscheidende Qualität der Hyaluronsäure



Eigenschaften der Hyaluronsäure

Aufgrund ihrer herausragenden Eigenschaften hat sich die Hyaluronsäure zur Behandlung des Trockenen Auges bewährt.

- Durch ihre Fähigkeit, viel Wasser zu binden, befeuchtet Hyaluronsäure die Horn- und Bindegewebe.
- Die hohe Viskosität der Tropfen führt zur Bildung eines stabilen Tränenfilms, ohne das Sehen zu beeinträchtigen.
- Die Hyaluronsäure haftet an der Augenoberfläche und hat somit eine lange Verweildauer am Auge muss selten nachgetropft werden.
- Am Auge bildet die Hyaluronsäure einen schützenden Film. Dadurch verringert es die Reibung zwischen Augenlid und Hornhaut.

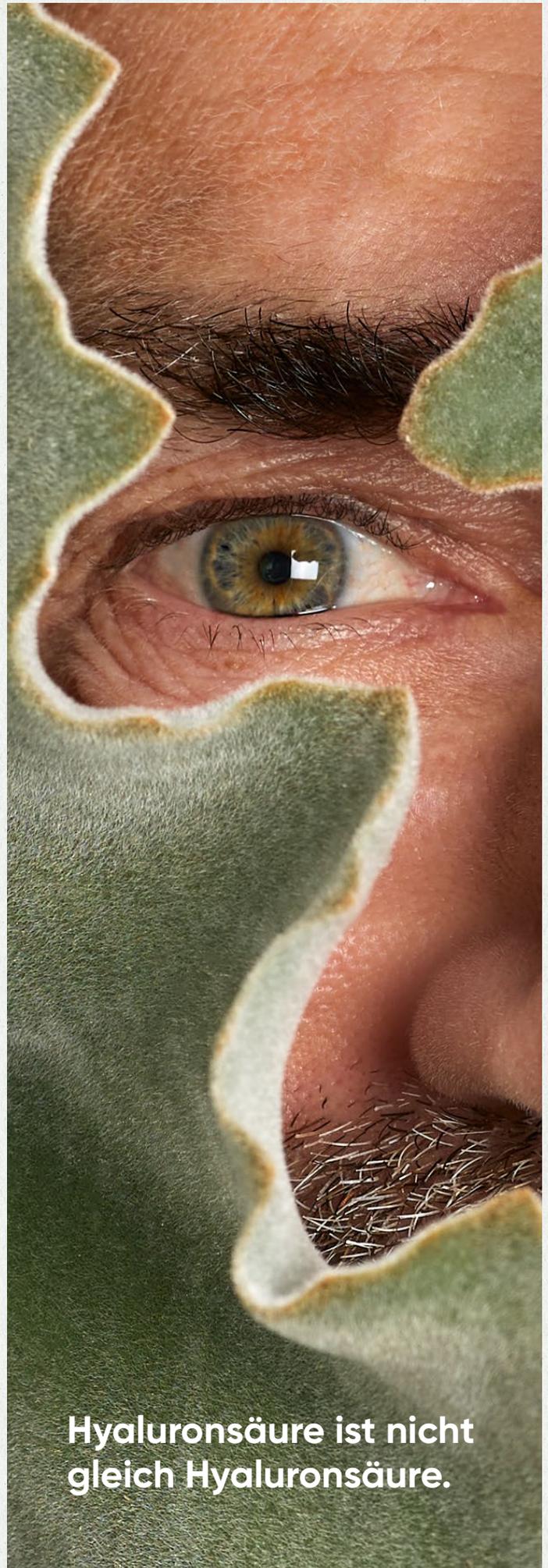
Je höher das Molekulargewicht der Hyaluronsäure, desto höher ist die Viskosität und somit die Verweildauer am Auge.

OCULEA® Augentropfen enthalten hochwertige, langkettige Hyaluronsäure.

HIGH
QUALITY
HYALURON

Wirkung von Hyaluronsäure:

- Erhöhtes Tränenvolumen durch hohe Wasserbindungskapazität
- Verbesserte Tränenfilmstabilität
- Verbesserte corneale Barrierefunktion
- Förderung der Wundheilung



Hyaluronsäure ist nicht
gleich Hyaluronsäure.

OCULEA® SOFT

Augentropfen

Befeuchtung und Pflege
trockener, gereizter Augen.



Basispflege
Hyaluronsäure 0,15 %
Molekulargewicht:
mind. 2 MDa

- Wirkungsvolle Befeuchtung bei leichten bis mittelstarken Beschwerden.
- Bildet einen stabilen und lang haftenden Schutzfilm auf der Hornhaut.
- Regeneriert das Epithel.
- Postoperativ anwendbar.
- Osmolarität: ca. 300 mOsmol/l

Zusammensetzung

Natriumhyaluronat 0,15 %, Natriumchlorid, Natriumcitrat, Citronensäure, Wasser für Injektionszwecke.

Molekulargewicht der Hyaluronsäure

- Dalton = Masseinheit der Molekülmasse.
- MDa = Megadalton.
- 1 MDa = 1 Million Dalton.



- 12 Monate nach Anbruch haltbar
- Ohne Konservierungsmittel
- Ohne Phosphate
- Mit Kontaktlinsen anwendbar

OCULEA® INTENSE

Augentropfen

Intensive Befeuchtung und Pflege
sehr trockener, gereizter Augen.



Intensivpflege
Hyaluronsäure 0,3 %
Molekulargewicht:
mind. 2 MDa

- Langanhaltende Befeuchtung bei stärkeren und chronischen Beschwerden.
- Längere Verweildauer im Auge und eine komfortable Anwendungsfrequenz durch hohe Viskosität.
- Bildet einen stabilen und besonders lang haftenden Schutzfilm auf der Hornhaut.
- Postoperativ anwendbar.
- Osmolarität: ca. 300 mOsmol/l

Zusammensetzung

Natriumhyaluronat 0,3 %, Natriumchlorid, Natriumcitrat, Citronensäure, Wasser für Injektionszwecke.

Präoperativer Einsatz

Operationen am Auge können zu einer starken Reizung führen und die Versorgung des Auges mit Tränenflüssigkeit beeinträchtigen. OCULEA® INTENSE mit hochkonzentrierter und hochviskoser Hyaluronsäure stabilisiert den Tränenfilm vor einer Operation.



- 12 Monate nach Anbruch haltbar
- Ohne Konservierungsmittel
- Ohne Phosphate
- Mit Kontaktlinsen anwendbar

OCULEA® PROTECT

Augensalbe

Schutz und Befeuchtung trockener, brennender und müder Augen während der Nacht.



- Die Rezeptur der Salbe begünstigt den Verbleib an der Augenoberfläche. Die Hyaluronsäure bildet eine Schutzschicht auf der Hornhautoberfläche, die das Auge befeuchtet und schützt.
- Weniger Verkleben und Verkrusten der Augenlider beim Aufwachen.
- Verringerte Tränenfilm-Verdunstung bei nächtlichem Lagophthalmus.
- In Fallbeispielen bestätigen 10 von 10 Patienten eine Verbesserung ihrer Symptomatik.¹
- Milde Konservierung mit Microglycin² (Sodium Hydroxymethylglycinat, μ water™).

Zusammensetzung

Natriumhyaluronat, Natriumchlorid, Vaselineöl, Vaseline, Kaliumdihydrogenphosphat, Kaliumsorbit, Dinatriumhydrogenphosphat, Wollwachsalkohol, Wasser und Hydroxymethylglycinat (μ water™).



- 8 Wochen nach Anbruch haltbar
- Erste Augensalbe mit 0,4 % Hyaluronsäure
- Hohe Patientenzufriedenheit

Ergebnisse klinischer Untersuchungen¹

- Die Anwendung von OCULEA® PROTECT hat die Qualität des Tränenfilms verbessert (Abbildung 1 und 2).
- Die Menge der produzierten Tränen wurde erhöht (Abbildung 3).

Abbildung 1: Symptome des Trockenen Auges

Getrennte Betrachtung der Patienten mit Ausgangswerten >30, 20–30, <20.

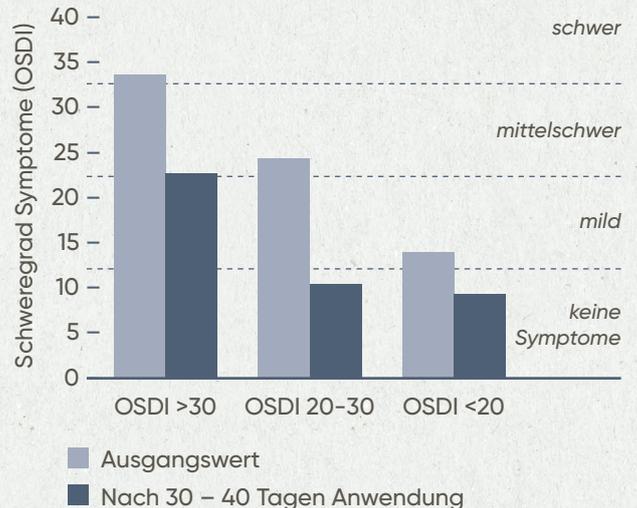


Abbildung 2: Menge der produzierten Tränen

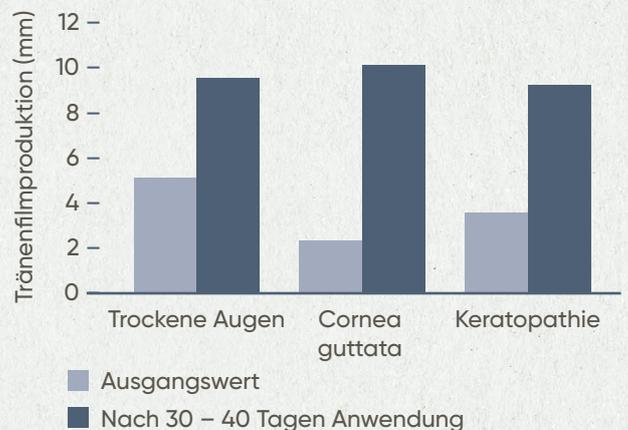
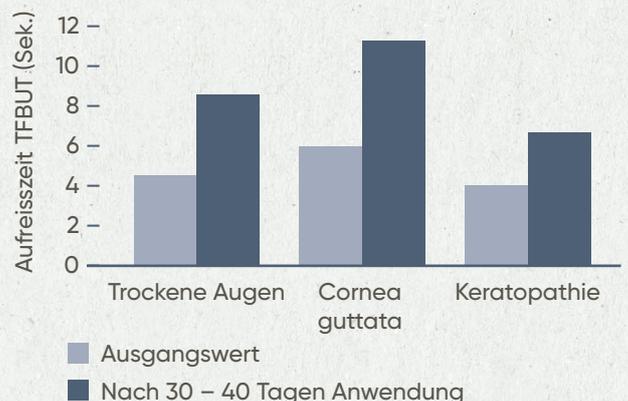


Abbildung 3: Aufreisszeit des Tränenfilms



¹ D. Porfido, E. Pozharitskaya; INFOCUS, Year XXIV, N. 6, June 2021
² L. Ceriotti et al., Clinical Ophthalmology 2020; 14; 217-267

OCULEA® SACHA INCHI

Augentropfen

Befeuchtung und Pflege trockener, gereizter Augen. Die Lipidmikroemulsion repariert und stärkt den Tränenfilm.



Lipidphasen-stabilisierung

Sacha Inchi Öl 0,1 %
Hyaluronsäure 0,2 %
Trehalose 2 %
Glycerin

- Behandlung und Vorbeugung mittelschwerer und schwerer Symptome trockener Augen.
- Sacha Inchi Samenöl stärkt die Lipidphase des Tränenfilms und stellt dessen schnelle Ausbreitung wieder her.
- Hyaluronsäure, Trehalose und Glycerin haben ein hohes Wasserbindevermögen. Sie stabilisieren und schmieren den Tränenfilm und halten die Osmolarität der Tränen auf einem gesunden Niveau. Dieses Trio optimiert die wässrige Phase des Tränenfilms.
- Repariert Entzündungsschäden an der Augenoberfläche.
- Reduziert Augenrötungen.
- Hergestellt mit der DEMET™-Mikroemulsion-Technologie, um die Inhaltsstoffe in einer Formel zu kombinieren, die optisch klar ist und die Sicht nicht trübt.
- Osmolarität: 200 – 280 mOsmol/l

Zusammensetzung

Sacha Inchi Öl (*Plukenetia volubilis*) 0,1 %, Trehalose 2 %, Hyaluronsäure 0,2 %, Glycerin, Polyoxyethylensorbitanmonooleat, Sorbitanmonooleat in steriler und hypotoner Trometamol-Citrat-Puffer-Emulsion.



- 6 Monate nach Anbruch haltbar
- Ohne Konservierungsmittel
- Ohne Phosphate
- Mit Kontaktlinsen anwendbar

Sacha Inchi Samenöl

- Mit Kaltpressverfahren extrahiert, um alle natürlichen Bestandteile zu erhalten.
- Hoher Anteil (ca. 94 %) an ungesättigten Fettsäuren Ölsäure, Linolsäure und Linolensäure.
- Das Omega-6/Omega-3-Verhältnis entspricht dem der natürlichen Lipide im gesunden Tränenfilm.
- Reich an Tocopherol.
- Wird seit vielen Jahrhunderten im Amazonasgebiet Perus angebaut.
- Von ECOCERT® GREENLIFE zertifizierter Rohstoff.



Patentierte DEMET™-Mikroemulsion-Technologie

Die Mikroemulsion wird durch Selbstemulgierung extrem kleiner Lipidpartikel mit negativer Oberflächenladung in der wässrigen Basislösung (mit Hyaluronsäure, Elektrolyten, Osmolyten und Trehalose) hergestellt. Die Formulierung weist eine optische Klarheit im sichtbaren Wellenlängenbereich, eine hohe Lagerstabilität und eine physiologische Oberflächenspannung auf, die exakt dem gesunden Tränenfilm entspricht.

Zusammensetzung der DEMET™-Mikroemulsion:

- Sacha Inchi Samenöl
- Polyoxyethylen-Sorbitan-Mono-Oleat (Polysorbat 80, Tween® 80)
- Sorbitan-Mono-Oleat (Span® 80)
- Glycerin als Lipidkomponente, die aus einem einzigartigen molaren Verhältnis der ungesättigten Fettsäuren besteht.

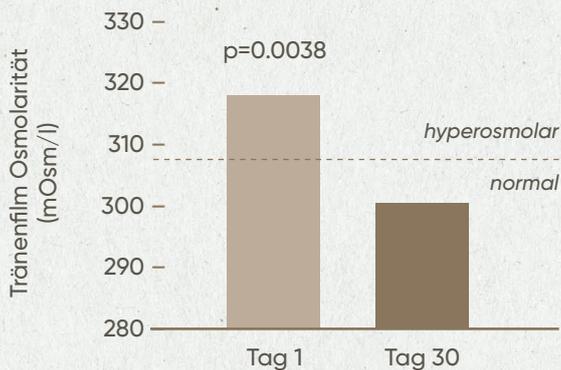
Die DEMET™-Mikroemulsion wirkt den drei Schlüsselfaktoren des Trockenen Auges entgegen:

1. Die Wiederherstellung der physiologischen Oberflächenspannung, die Stärkung der Lipidphase und die schmierende Hyaluronsäure sorgen für eine rasche Ausbreitung und eine verbesserte **Stabilität des Tränenfilms**.
2. Die **Osmolarität der Tränen** wird durch die verringerte Verdunstung und die Wasserbindung durch Hyaluronsäure und Trehalose (gewonnen aus der Maniok-Wurzel) normalisiert.
3. **Entzündungsschäden** werden durch die Rückkehr zu einem normalen Osmolalitätsniveau und durch die antioxidativen, zytoprotektiven und wundheilenden Eigenschaften von Hyaluronsäure, Trehalose und Tocopherolen (insbesondere γ -Tocopherol) verringert.

Ergebnisse der klinischen Studie¹

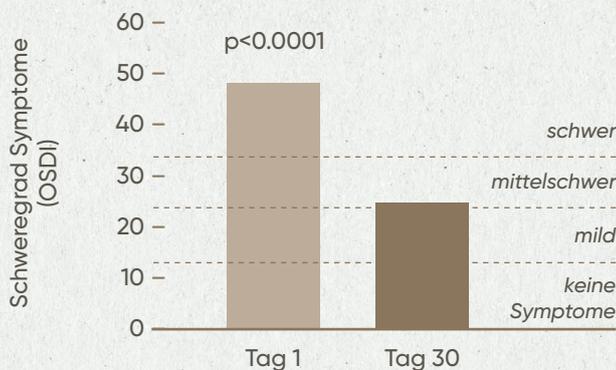
- Die Osmolarität des Tränenfilms wird auf ein gesundes Niveau (< 308 mOsm/l) gebracht (Abbildung 1).
- Schwere Symptome des Trockenen Auges gehen deutlich zurück (Abbildung 2).
- Der Tränenfilm wird zu einer dauerhaften Schutzschicht verstärkt, die nicht mehr zwischen den Lidschlägen abreißt (Abbildung 3).
- Entzündungsschäden an der Augenoberfläche werden repariert (Abbildung 4).

Abbildung 1: Osmolarität der Tränenflüssigkeit



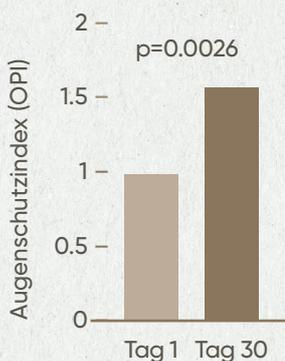
Mittelwert ± SD, n=8, ANOVA.

Abbildung 2: Symptome des Trockenen Auges



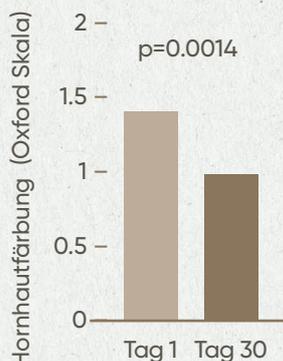
Mittelwert ± SD, n=26, Skala 0-100, ANOVA.

Abbildung 3: Augenschutzindex (OPI)

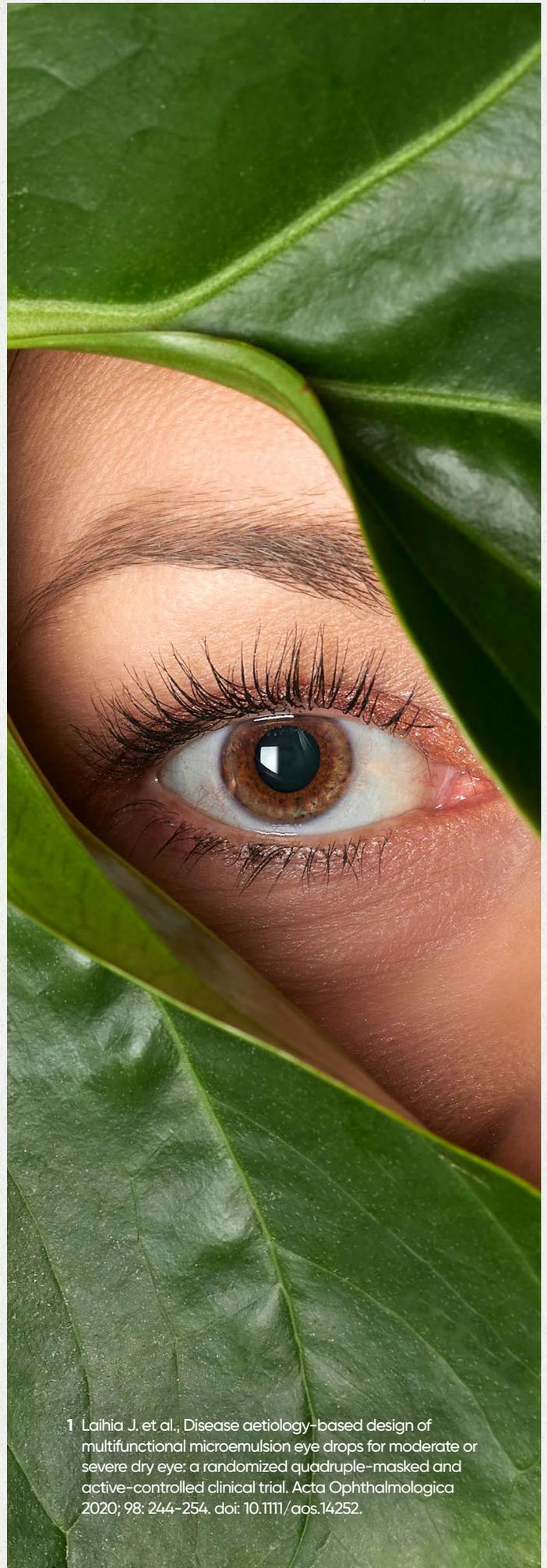


Mittelwert ± SD, n=26, ANOVA. OPI > 1: Aufreisszeit länger als Blinzelintervall.

Abbildung 4: Entzündungsschäden



Mittelwert ± SD, n=24, Oxford-Skala 0-5, Wilcoxon-Vorzeichen-Rang-Test



¹ Laihia J. et al., Disease aetiology-based design of multifunctional microemulsion eye drops for moderate or severe dry eye: a randomized quadruple-masked and active-controlled clinical trial. Acta Ophthalmologica 2020; 98: 244-254. doi: 10.1111/aos.14252.

OCULEA® SANDDORN

Augenspray

Linderung der Symptome trockener Augen und Befeuchtung der Haut um die Augen herum.



Erfrischung
Sanddornöl 0,4 %
Hyaluronsäure
Glycerin

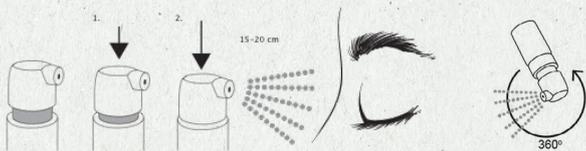
- Mikroemulsion aus natürlichem Sanddornöl und Hyaluronsäure.
- Omega-Fettsäuren aus Sanddornöl stärken die Lipidphase des Tränenfilms.
- Hyaluronsäure stärkt die Wasserbindungsfähigkeit der Tränenflüssigkeit und fördert die Befeuchtung der Augen.
- Schützt die Haut um die Augen vor Zellschäden durch Austrocknung.
- Auch für empfindliche Augen und Kinder geeignet.
- Mit Augen-Make-up anwendbar.
- Geruchsneutral.

Zusammensetzung

Sanddornöl 0,4 %, Natriumhyaluronat 0,02 %, destilliertes Wasser, Polyoxyethylensorbitanmonooleat, Glycerin, Sorbitanmonooleat, Zitronensäure-Monohydrat, Trometamol, Kaliumchlorid, Natriumchlorid.

Anwendung

Auf die geschlossenen Augenlider aufsprühen.



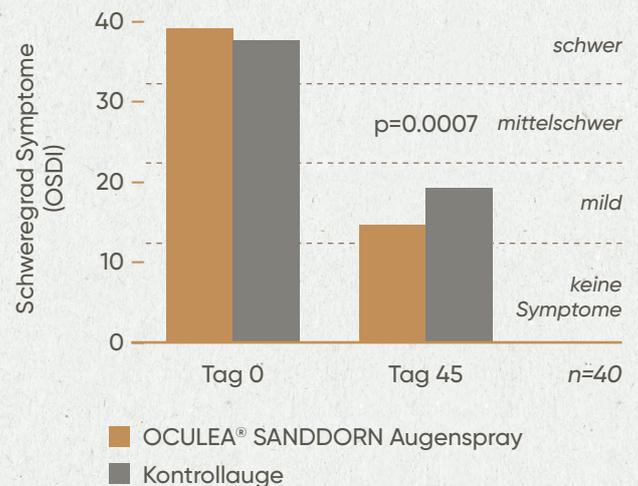
- 6 Monate nach Anbruch haltbar
- Ohne Konservierungsmittel
- Ohne Phosphate
- Mit Kontaktlinsen anwendbar



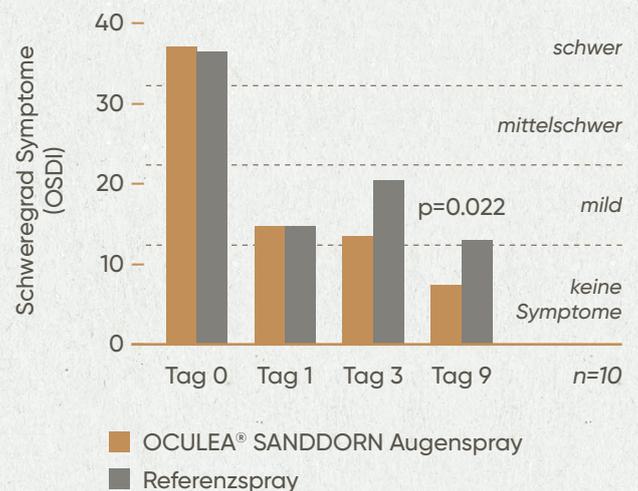
Sanddornöl SBA24®

- Öl aus Samen und Fruchtfleisch von Sanddornbeeren.
- Reich an mehrfach ungesättigten Fettsäuren, insbesondere Omega 3, 6, 7 und 9.
- Enthält Vitamin A und E.
- Durch umweltfreundliche und schonende CO₂-Extraktion gewonnen.

Veränderung der Symptome: OCULEA® SANDDORN Augenspray vs. keine Behandlung¹



Veränderung der Symptome: OCULEA® SANDDORN Augenspray vs. Referenzspray¹



¹ Larmo P. et al., Effects of a sea buckthorn oil spray emulsion on dry eye. Contact Lens and Anterior Eye, 42(4), 428-433.

OCULEA® SANDDORN

Nahrungsergänzungsmittel

Befeuchtung von innen für die langfristige Gesunderhaltung der Augenvitalität.



Von innen
Sanddornöl mit
Vitamin A und E
Lutein
Zeaxanthin

- 100 % natürlich.
- Omega-Fettsäuren aus Sanddornöl tragen zur Bildung der stabilisierenden Lipidphase des Tränenfilms bei.
- Vitamin A trägt zur Erhaltung der Sehkraft und der Schleimhäute bei.
- Vitamin E schützt Zellen vor oxidativem Stress.
- Lutein und Zeaxanthin schützen die Netzhaut und die Makula vor AMD und Blaulicht.

Zusammensetzung

Sanddornöl (aus Samen und Fruchtfleisch) 70 % mit 30 % Omega-7-Fettsäuren; Kapselhülle (modifizierte Maisstärke), Verdicker (Silikondioxid); Lutein (Tagetesextrakt), Antioxidationsmittel (Alpha-Tocopherol, Extrakte aus Rosmarin), Beta-Carotin, Zeaxanthin (Tagetesextrakt), Sonnenblumenöl.

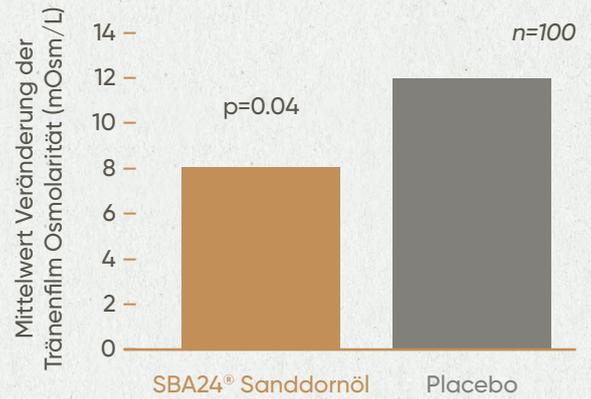
Verzehrempfehlung

Täglich 2-4 Kapseln mit Flüssigkeit über einen Zeitraum von mindestens 12 Wochen einnehmen.

Nährwerte	pro Tagesportion (4 Kapseln)	NRV*
Energiewert	20,5 kcal / 85 kJ	
Kohlenhydrate	0,64 g	
Fett (Sanddornöl)	2 g	
davon:		
Einfach ungesättigte Fettsäuren	960 mg	
davon: Palmitolsäure (16:1n-7)	480 mg	
davon: cis-Vaccensäure (18:1n-7)	120 mg	
davon: Ölsäure (18:1n-9)	360 mg	
Mehrfach ungesättigte Fettsäuren	600 mg	
davon: Omega-3-Fettsäuren (Alpha-Linolensäure 18:3n-3)	260 mg	
davon: Omega-6-Fettsäuren (Linolensäure 18:2n-6)	340 mg	
Vitamin E	8 mg	67 %
Vitamin A (aus Beta-Carotin)	267 µg	33 %
Lutein	10 mg	
Zeaxanthin	0,5 mg	

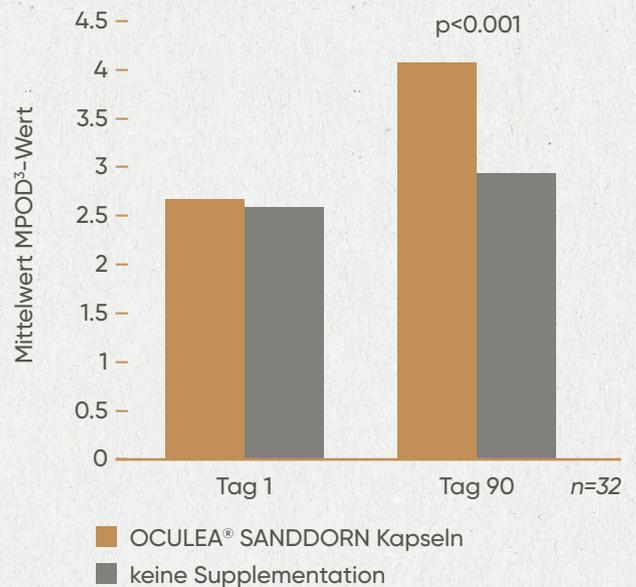
*NRV = Referenzwerte für die Nährstoffzufuhr

Auswirkungen von oralem Sanddornöl auf den Tränenfilm bei Personen mit Trockenem Auge¹.



- Sanddornöl dämpfte den Anstieg der Osmolarität des Tränenfilms (von Beginn bis 3 Monate).
- Signifikant weniger Brennen und Rötungen in der SBA24® Gruppe.

Veränderung der Makulapigmentdichte bei Einnahme von OCULEA® SANDDORN Kapseln².



- Signifikanter Anstieg der MPOD³-Werte der Testgruppe um durchschnittlich 55 %. Kein signifikanter Anstieg bei der Kontrollgruppe.

- Ohne Konservierungsmittel, Farbstoffe, Hefe, Zucker, Laktose, Gluten, Milch und GVO
- Vegan

1 Larmo P, Järvinen R, Setälä N, et al. Oral sea buckthorn oil attenuates tear film osmolarity and symptoms in individuals with dry eye. J Nutr. 2010; 140:1462-1468.

2 Boppert C., Bachelorarbeit „Der Einfluss von Sanddornöl-Kapseln auf die Makulapigmentdichte“, 03.2022.

3 MPOD (Macular pigment optical density): Untersuchung der optischen Dichte des Makulapigments.

OCULEA® BLEPHA PLUS

Lidreinigungstücher und wärmendes Augenpad

Tägliche Hygiene der Lider und Wimpern. Unterstützende Behandlung bei allergischen, entzündlichen oder infektiösen Augenkrankheiten.



Lidrandpflege

Reinigungstücher mit Hyaluronsäure
Teebaumöl-Extrakt
Aloe Vera

PLUS wärmendes
Augenpad

- Lidreinigungstücher aus natürlicher Baumwolle mit einer beruhigenden und abschwellenden Wirkung.
- Schnelle Linderung durch natürliche Entzündungshemmer und Antiseptika.
- Besonders geeignet für die Hygiene der Augenlider und Wimpern bei der Behandlung von Blepharitis/Blepharokonjunktivitis sowie bei einem Hagel- (Chalazion) und Gerstenkorn (Hordeolum).
- Die reinigende Wirkung des Lidreinigungstuchs unterstützt die Behandlung von bakteriellen und allergischen Bindehautentzündungen sowie die antiseptische Behandlung vor und nach Operationen.
- Die kombinierte Anwendung des Lidreinigungstuchs und der Augenlidmassage mit dem wärmenden Pad ermöglicht die Öffnung und Reinigung der Meibom-Drüsen.

Zusammensetzung

Wasser, PEG/PPG-20/15 Dimethicone, Aloe-Berberis-Extrakt, Hy-Ter® (Natriumhyaluronat, 4-Terpineol), Ammoniumglycyrrhizat, Caprylyl/Caprylglucosid, Natriumcocoyl-Weizenamino-säuren, Ethylhexylglycerin, 2-Phenylethan-1-ol, Natriumchlorid, Natriummonohydrogenphosphat-Dihydrat, Dinatriumphosphat, PPG-26-Buteth-26, PEG-40 hydriertes Rizinusöl.

- Ohne Konservierungsmittel
- Für Kinder ab 6 Jahren
- Effizient und wirksam zur Öffnung und Reinigung der Meibom-Drüsen

Lidreinigung bei Heuschnupfen

Pollen können sich auf den Augenlidern und in den Augenwinkeln ansammeln. Durch die Verwendung von Lidreinigungstüchern können Pollen, andere Allergene und Schmutz von den Augenlidern entfernt werden. Dadurch wird die Reizung der Augen reduziert, Symptome gelindert und das Risiko von Infektionen verringert.

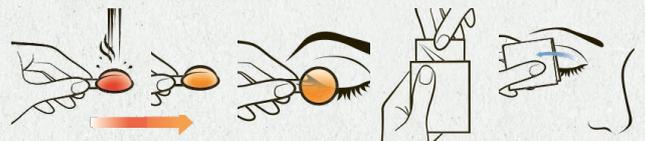
Einzigartige Hy-Ter® Formulierung

Die Kombination von Hyaluronsäure und Teebaumöl-Extrakt (4-Terpineol), mit der die OCULEA® BLEPHA PLUS Lidreinigungstücher getränkt sind, beruhigt, pflegt und schützt die Augenlider. Sie trägt dazu bei Entzündungen zu reduzieren, Schmutz und Bakterien zu entfernen und die Feuchtigkeit der Haut zu verbessern.

- **4-Terpineol** ist ein Bestandteil von Teebaumöl mit antimikrobiellen und antiviralen Eigenschaften.
- **Hyaluronsäure** befeuchtet und beruhigt die Augenpartie und trägt dazu bei Irritationen und Rötungen zu reduzieren.

Wärmendes Augenpad

Das Augenpad wird mit heissem Wasser erwärmt und ändert seine Farbe, sobald die wirksame Temperatur erreicht ist.



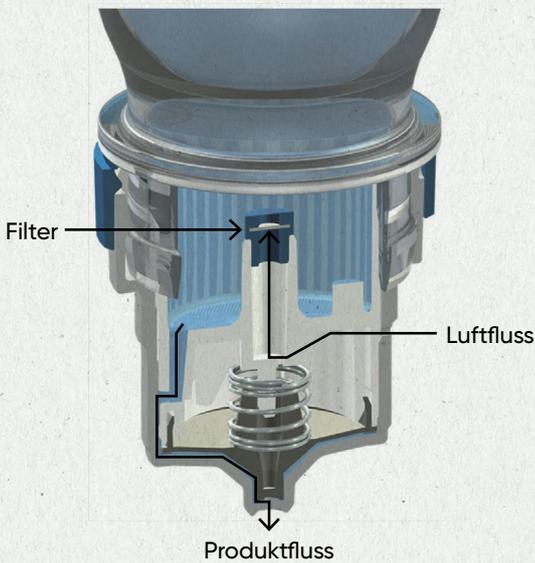
28 Lidreinigungstücher
+ 1 wärmendes
Augenpad

Wirksame Augentropfen im führenden Multidosensystem

Das Multidosensystem OSD (Ophtalmic Squeeze Dispenser) schützt die Augentropfen vor mikrobiologischer Verunreinigung. Ein Filter verhindert, dass die kontaminierte Luft in Kontakt mit der Flüssigkeit kommt.

Die Flüssigkeit tritt durch den Druck, der auf die Flaschenseiten ausgeübt wird, aus dem Tropfenzähler aus. Sobald sich der Tropfen geformt hat, schliesst ein Mechanismus das System. So gelangen keine Mikroorganismen ins Innere.

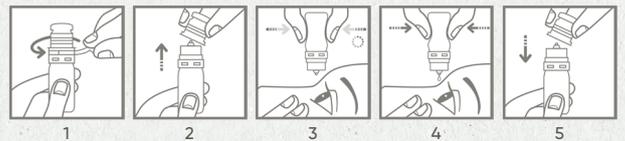
In die Flasche muss Luft eintreten, damit sie wieder ihre alte Form annimmt. Diese Luft tritt über einen seitlichen Kreislauf ein, der physisch vom Produktfluss getrennt ist.



Anwendungshinweise

1. Sicherheitsring entfernen.
2. Kappe durch Ziehen nach oben abheben.
3. Kopf etwas zurück lehnen, nach oben sehen und das Unterlid leicht vom Auge abziehen. Flasche mit der Tropföffnung nach unten halten und durch kräftigen, länger anhaltenden Druck die Augentropfen in den Bindehautsack des Auges geben.
4. Berührung der Tropföffnung mit dem Auge oder den Händen vermeiden. Ein sich eventuell an der Tropföffnung noch befindlicher Tropfen sollte durch leichtes Klopfen auf den Flaschenboden entfernt werden.
5. Kappe durch leichten Druck wieder auf die Flasche aufsetzen.

Eine kleine Menge der Lösung verbleibt in der Flasche. Die Entnahme von 10 ml ist durch eine absichtliche Überfüllung garantiert.



Video zur Funktion des OSD-Systems:



Anbruchstabilität

Bis zu 12 Monate nach Anbruch haltbar.



Erstöffnungsschutz

Versiegelung garantiert Frische und Sicherheit.



Klein & handlich

Praktisch zum Mitnehmen.



Einfache Handhabung

Dank weichem Kunststoff für alle Altersgruppen einfach anzuwenden.



Ökologisch

Wenig Abfall.



Sicherheit

Nachgewiesene mikrobiologische Sicherheit.



Transparenz

Sichtbarer Füllstand.



Ohne Zusatzstoffe

Ohne Konservierungsmittel und Zusatzstoffe wie Silberionen oder Beschichtungen.



 **mediconsult**

Mediconsult Österreich GmbH · Auerspergstrasse 8 · AT-4020 Linz
Tel. 0800 0700 50 · Fax 0800 070050 143 · info@mediconsult.at

oculea.mediconsult.at