



Einverständnis- erklärung

Patienteninformation zur
Behandlung des Trockenen Auges

Dry Eye Management
One step ahead.

ESW vision

Inhaltsverzeichnis

Das Krankheitsbild	4
Eine innovative und sichere Behandlung	6
Das Behandlungsprotokoll	8
Für Ihre Sicherheit	10
Ergebnisse	12
Sonderfälle	14

 Einverständniserklärung



Sehr geehrte Patientin,
Sehr geehrter Patient,

Sie haben sich für eine neuartige Behandlung der Meibomdrüsen-Dysfunktion (Trockenes Auge) entschieden und dürfen sich auf eine effektive Therapie mittels **Intense Regulated Pulsed Light (IRPL®)** Technologie mit **E•Eye** freuen.

In dieser Broschüre finden Sie Informationen, die:

- Sie über die Stimulation der Meibomschen Drüsen mittels Pulslicht-Technologie aufklären.
- sicherstellen, dass keine Kontraindikation für eine Behandlung mit **E•Eye** vorliegen.

Wenn alle Voraussetzungen erfüllt sind und Sie Ihre Zustimmung erteilen, kann Ihr behandelnder Arzt die Therapie sicher und effizient durchführen.

Wir vertrauen darauf, dass die Behandlung zu Ihrer vollsten Zufriedenheit verläuft und freuen uns, wenn Sie Ihre Erfahrungen mit Ihren Freunden und Bekannten teilen.

Mit besten Grüßen

Ihr
E•Eye Kundenservice

Folgen Sie uns auf Social Media (Facebook, LinkedIn, Instagram) und erfahren Sie mehr unter **www.esw-vision.com**.

Trockenes Auge

Das Krankheitsbild

Trockene Augen sind eine weit verbreitete Symptomatik, von der zwischen 5 und 15% der Bevölkerung (bis zu 30% in einzelnen Bevölkerungsgruppen) betroffen sind. Dabei ist ein deutlicher Zusammenhang zwischen der Erkrankung und höheren Altersgruppen, sowie Einflüssen des modernen (digitalen) Lebensstils erkennbar.

Im Allgemeinen resultieren Trockene Augen aus einer Schädigung des Tränenfilms, weil entweder zu wenig Tränenflüssigkeit produziert wird oder zu viel Tränenflüssigkeit vorzeitig verdunstet. Etwa 80% der betroffenen Patienten leiden unter der verdunstungsbedingten Form des Trockenen Auges. Diese Form ist vor allem auf eine Schwäche in der äußeren, lipidhaltigen Schicht des Tränenfilms zurückzuführen, welche aus dem Sekret der Meibomschen Drüsen gebildet wird. Eine unzureichende

Lipidschicht kann zu übermäßiger Verdunstung und zu einer Destabilisierung des Tränenfilms führen, was wiederum eine Entzündung der Bindehaut zur Folge haben kann.

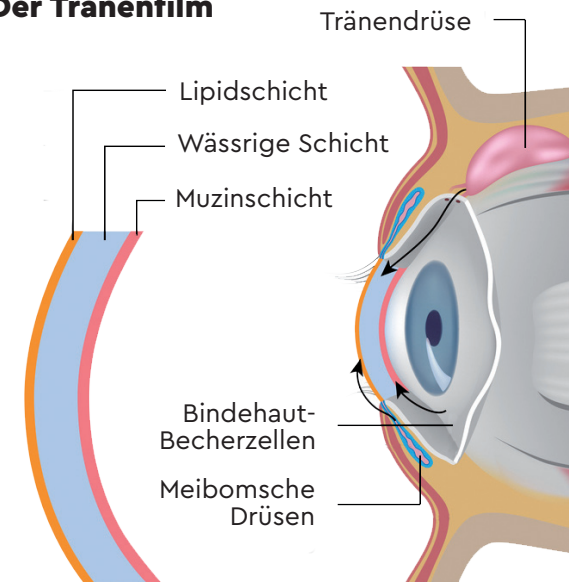
Diese resultiert in einer immer stärker werdenden Sehstörung, die oft mit einem Brennen oder einem Fremdkörpergefühl im Auge einhergeht. Bei einer Verschlechterung der Erkrankung kann es zu dauerhaften Beschwerden und – paradoxerweise – zu exzessivem Tränenfluss kommen.

Es können anatomische Veränderungen auftreten, einschließlich einer Atrophie der Meibom-Drüsenöffnungen, unterbrochen von Infektionsschüben: Gerstenkorn, Hagelkorn, Meibom-Zysten, sekundäre Bindehautinfektionen und, in den schwersten Fällen, Mikroulzerationen des Hornhautepithels.

Der für die Funktionen des Auges notwendige **Tränenfilm** besteht aus drei Schichten:

- Der Muzinschicht (Schleimhautschicht), die direkt auf dem Augapfel aufliegt und von den schleimbildenden Zellen der Bindehaut abgesondert wird.
- Der wässrigen Schicht, die von den Tränendrüsen abgesondert wird.
- Der fetthaltigen Schicht (Lipidschicht), die von den Meibomschen Drüsen abgesondert wird.

Der Tränenfilm





Eine innovative und sichere Behandlung

Die speziell für die Behandlung von Meibomdrüsen-Dysfunktionen zertifizierte **E•Eye** Technologie wurde von E-SWIN, Entwickler und Hersteller innovativer Medizinprodukte, entwickelt.

E•Eye wird für die Behandlung des weitverbreiteten verdunstungsbedingten Trockenen Auges eingesetzt. Diese Form macht 80% aller Fälle von Trockenen Augen aus.

E•Eye arbeitet mit der innovativen **IRPL®** (Intense Regulated Pulsed Light) Technologie. Diese ermöglicht

die Generierung von polychromatischen Lichtimpulsen, welche perfekt kalibriert und homogen sind.

E•Eye sendet sogenanntes „kaltes Licht“, das die Meibomschen Drüsen gefahrlos stimuliert. Durch diese Stimulation nehmen die Drüsen die Sekretbildung wieder auf. Der Tränenfilm erhält wieder seine normale Struktur und die Symptome des Trockenen Auges werden verbessert.

Die Behandlung ist nicht-invasiv, vollkommen schmerzfrei und absolut unbedenklich für das Auge.



Made by E-SWIN



Medizinisch
zertifiziert



Patentierte
Technologie

Behandlungs- protokoll

Die Wirksamkeit der Behandlung ist abhängig von der Anwendung eines speziellen Protokolls. Dieses umfasst 3 bis 4 Sitzungen:

**Tag 0 / Tag 15 / Tag 45 /
Tag 75 (optional)**

Um die erreichten Ergebnisse aufrechtzuerhalten, sind gegebenenfalls weitere Sitzungen notwendig.

Vor der Behandlung

- Lesen Sie die vorliegenden Unterlagen aufmerksam durch, bevor Sie sie im Anschluss ausfüllen und unterschreiben. ① + ②
- Vergewissern Sie sich, dass Sie im Behandlungsbereich kein Make-Up aufgetragen haben. ③

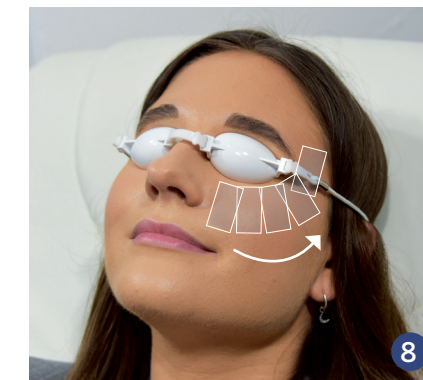
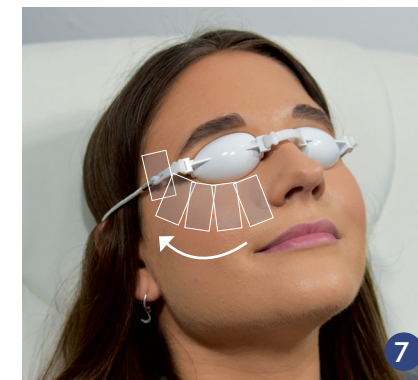
Während der Behandlung

- Die Behandlung findet im sitzender oder leicht liegender Position statt und dauert nur wenige Minuten.
- Ihre Augen werden mit **eye mask** Schutzschalen abgedeckt. ④

- Unter den Augen wird ein spezielles Anwendungsgel aufgetragen. ⑤
- Der behandelnde Arzt setzt 5 Lichtimpulse pro Auge ⑥, beginnend am inneren bis hin zum äußeren Augenwinkel ⑦.
- Der Vorgang wird am anderen Auge wiederholt. ⑧
- Das Anwendungsgel wird nach der Behandlung wieder entfernt. ⑨

Nach der Behandlung

- Während des gesamten Behandlungszeitraums und zwischen den einzelnen Sitzungen sollten Sie keine weiteren Behandlungen im Augenbereich durchführen lassen.
- Schützen Sie den behandelten Bereich vor UV-Strahlung – mit Sonnenschutzmitteln und/oder durch das Tragen einer Sonnenbrille.
- Vereinbaren Sie einen Termin für Ihre nächste Behandlung.
- Die gewohnte Augenpflege und Hygiene kann weiterhin durchgeführt werden.



Für Ihre Sicherheit

Bevor Sie die Behandlung mit **E•Eye** beginnen, lesen Sie bitte folgende Informationen aufmerksam durch:

- Die Anwendung mit **E•Eye** ist eine medizinische Behandlung, die nur von einem Spezialisten der Augenheilkunde durchgeführt werden darf.
- Ihre Augen werden mit Augenschutzschalen (**eye mask**) abgedeckt. Diese dienen dem Schutz Ihrer Augen während der Behandlung.
- Leberflecken und Muttermale, die sich in dem zu behandelnden Hautareal befinden, müssen vor der Behandlung abgedeckt werden. Dazu werden selbstklebende **patches** auf die jeweiligen Stellen aufgeklebt.

- Es ist unbedingt notwendig, auf den behandelten Hautarealen ein Sonnenschutzmittel aufzutragen oder diese durch das Tragen einer Sonnenbrille zu schützen, wenn Sie innerhalb von 15 Tagen nach einer Behandlung UV-Strahlen ausgesetzt sind.
- Nach einer Behandlung können kurzzeitig Hautrötungen auftreten. Dies ist eine normale Reaktion, die rasch abklingt.
- In seltenen Fällen können deutlicher sichtbare Rötungen auftreten.



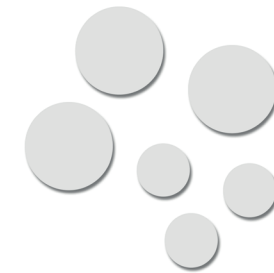
eye mask

Während der Behandlung müssen Sie die Augenschutzschalen **eye mask** tragen. Nur in korrekter Positionierung schützen diese Ihre Augen ausreichend während der Behandlung.



stop

Die Abdeckplatte **stop** besteht aus einem für Lichtblitze undurchlässigem Material. Sie wird verwendet, um einen Bereich abzudecken, der nicht den Lichtimpulsen ausgesetzt werden soll (z.B. eine Tätowierung), und um Bart- und Augenbrauenhaare zu schützen.



patches

Die selbstklebenden **patches** dienen zum Abdecken kleiner Hautbereiche, die nicht den Lichtimpulsen ausgesetzt werden sollen (z.B. Muttermale, Leberflecke). Sie müssen vor dem Auftragen des Gels aufgeklebt werden und ermöglichen es, die Behandlung auf der gesamten Zone uneingeschränkt durchzuführen, ohne auf eventuell vorhandene Muttermale oder Leberflecke achten zu müssen. Nach der Behandlung werden die **patches** wieder entfernt.

Ergebnisse

Sofortige Verbesserung

Die Stimulation mit **E•Eye** führt zu einer Wiederaufnahme der normalen Funktion der Meibomschen Drüsen. Die Wirkung setzt gleich nach der ersten Sitzung ein und kumuliert sich mit jeder Behandlung.



Gemessene Effektivität

Klinische Studien mit mehr als 200 Patienten in Europa, Neuseeland und China haben folgendes gezeigt:

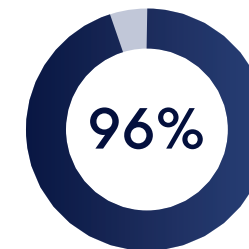
- Eine deutliche Verbesserung der von Patienten wahrgenommenen Symptome.
- Eine Korrelation der subjektiven Wahrnehmung mit den durchgeführten klinischen Messungen.



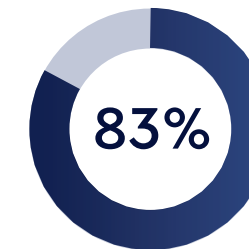
Langanhaltende Ergebnisse

Die Behandlung mit **E•Eye** bringt langanhaltende Ergebnisse und eine deutliche Minderung der Symptome des Trockenen Auges für mindestens sechs Monate.

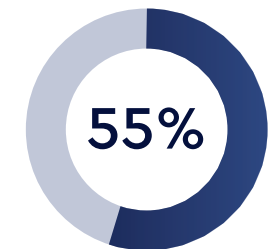
In 60% der Fälle hält der Effekt zwischen einem und drei Jahren an. Um diesen Zustand zu verlängern, wird eine jährliche Auffrissungssitzung empfohlen.



empfehlen die
Behandlung



bestätigen eine
Verbesserung
der Symptome



verwenden nach
der Behandlung
keine Augen-
tropfen mehr

Sonderfälle

Die Behandlung ist für alle Formen der Meibomdrüsen-Dysfunktion nahezu gleich effektiv.

Bei Formen der Erkrankung, die mit einer isolierten Beeinträchtigung der wässrigen Schicht oder der Muzinschicht einhergehen, oder bei Vorliegen einer begleitenden Sekundärinfektion kann dieser Grad an Effektivität jedoch leider nicht erreicht werden.



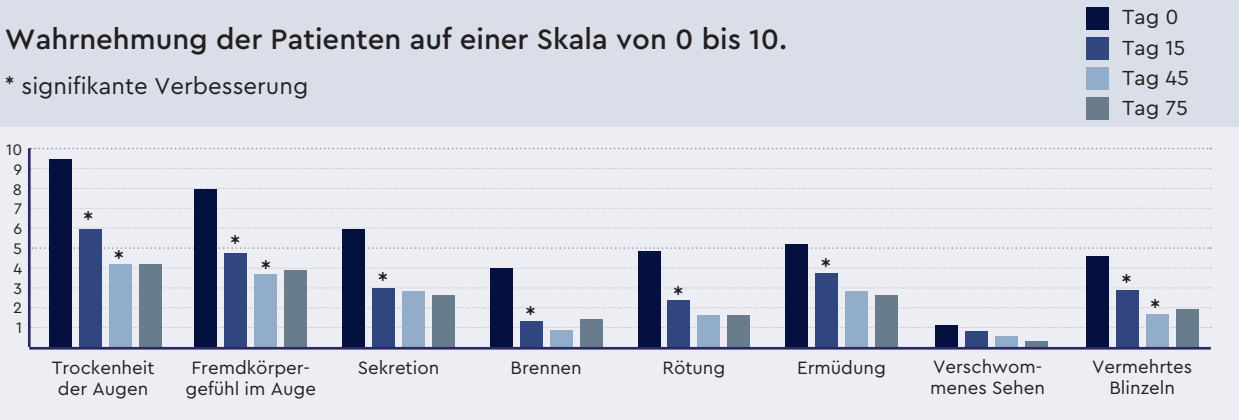
Patienten mit einem schwereren Krankheitsverlauf (klassifiziert als Grad 3 oder 4 laut Schirmer-Test) benötigen eine gleichzeitige Behandlung am unteren und oberen Augenlid.

In diesem Fall wird der Augapfel durch eine Schale geschützt, die in Kontakt mit der Hornhaut steht. Auch hier können Verbesserungen um ein oder zwei Grade erreicht werden.

Klinische Studien

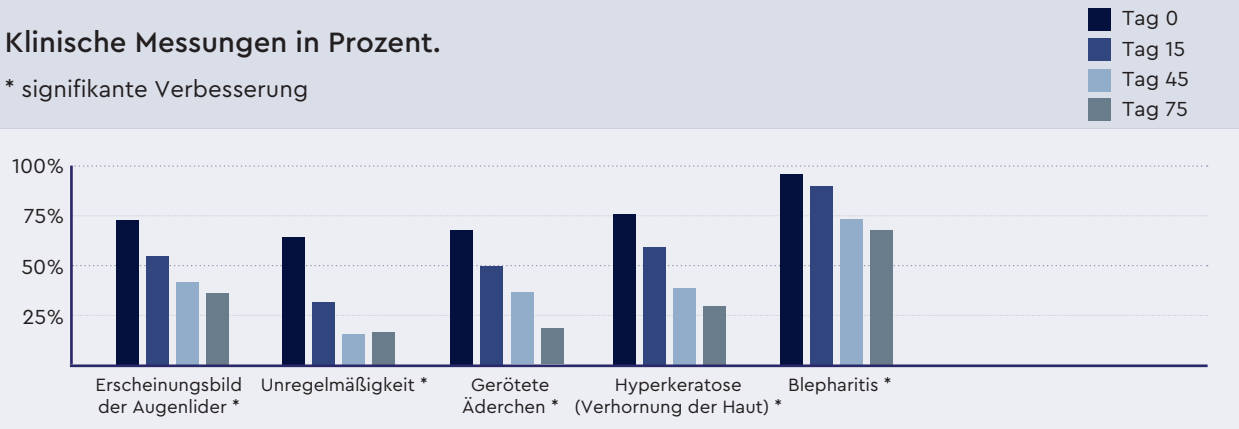
Wahrnehmung der Patienten auf einer Skala von 0 bis 10.

* signifikante Verbesserung



Klinische Messungen in Prozent.

* signifikante Verbesserung



Quelle: Clinical Study. Peking Third University Hospital (2016). www.esw-vision.com/press-studies



Behandlung des Trockenen Auges



Ihr **E-EYE** Spezialist:

www.esw-vision.com

ESW vision
part of group E-SWIN