

Kontaktlinsen:
Die andere Art,
zu sehen

Im Auge des Betrachters

Essentials

Statements, Styles und Sicht – neue Brillenkollektionen und vielfältige Farben im Fokus.

Sonnenbrillen

Worauf es beim Sonnenschutz für die Augen ankommt und welche Sportbrillen auf ganzer Linie überzeugen.

Gewinnspiel

Bling! Mitspielen und einen Smart-Ring von Oura im Wert von € 399,00 gewinnen!



Die Augen für das Wundervolle öffnen

Wie ist es momentan um Ihr persönliches Stimmungsbarometer bestellt? Ist die Luft raus, Sturm im Anmarsch oder herrscht eitel Sonnenschein? Meistens ist es ein Wechselspiel aus allem und meistens bringen auch die miesen Wetterlagen etwas Gutes mit. So klärt zum Beispiel ein kräftiger Regenschauer den Geist, und Gegenwind schafft Raum für persönliches Wachstum. Mit Offenheit und Wachsamkeit im gegenwärtigen Moment kommen große sowie kleine Wunder meist unverhofft zum Vorschein ...

Apropos wachsam: Das sind wir ganz besonders, wenn es um raffinierte Brillenkreationen und funktionale Designs geht, denn sie bringen schönen frischen Wind in diese Welt. An Altes gewöhnen wollen wir uns nämlich nicht. Und an Gewohntem festhalten auch nicht. Marken, die einen neuen Zeitgeist einläuten, filigrane Details, die große Wirkung erzielen, und simple Kniffe, die die Benutzerfreundlichkeit optimieren, heben nicht nur unsere Stimmung, sondern auch Ihre. Ganz bestimmt.

In der Farbe liegt die Kraft
Sowohl Designs als auch Farben beeinflussen unsere Gefühlslage und darüber hinaus sogar unsere Entscheidungen. Während Grün Klarheit und Frische bringt, lässt uns Rot mit Energie und Leidenschaft durchstarten. Die Farbe Blau hingegen verleiht Ruhe und Vertrauen und zählt wahrscheinlich deshalb zu den beliebtesten der Welt.

Passend zum Thema haben wir für diese Ausgabe die menschliche Farbwahrnehmung unter die Lupe genommen. Wir wollten wissen, wie viele Farben ein Mensch sehen kann, welche Prozesse dabei im Auge ablaufen und ob sie für jeden Menschen gleich aussehen. Erfahren Sie mehr dazu auf S. 4.

Reset: alles neu
Extravagant, filigran oder geradlinig – die neuen Brillenkollektionen sorgen für neue Sichtweisen im Alltag, beim Sport und auch im Arbeitsleben. Denn so viel ist klar: Ein kleiner Tapetenwechsel im Gesicht kann große Wunder bewirken – nicht nur im eigenen Sichtfeld, sondern auch im Sichtfeld des Gegenübers.

Also, los geht's! Setzen Sie Ihre Brille neu auf, schreiten Sie stets offen und wachsam voran und öffnen Sie die Augen für das Wundervolle! Ganz gleich ob Regenschauer, Sturm oder Sonnenschein – wir heißen Sie in jeder Stimmungslage herzlich willkommen und freuen uns wie immer, Sie zu sehen.



Mit Clip-ons kombinierbar

Essentials

ISAR
Klassischer Panto-Look für Denkerinnen und Denker – auch in Schwarz, Havanna Grau und Rot erhältlich.

Clip-on: Das Gute liegt so nah
Ein Clip-on wandelt das Modell Isar zur Sonnenbrille, und zwar mit nur einem Handgriff. Ein fast unsichtbares Magnetsystem macht's möglich und schlägt somit zwei Brillen mit einer Klappe. Das ist nicht nur praktisch, sondern spart auch Platz im Gepäck.



ESCADA
Sicht und Style in Harmonie: Optimaler UV-Schutz mit verspielter Flechtoptik an den Bügeln.

CARRERA
Ein augenfälliges Masterpiece mit kühner Front und blauen Verlaufsgläsern. So geht Trendsetting.



Die absolut umweltfreundliche Wahl – made in Austria

Oversized in einem royalen Blau, das an die Weite des Himmels erinnert.

Silhouette

NEUE CLEAR-SKY-KOLLEKTION: DESIGNS FÜR DIE WELT VON MORGEN
Silhouette setzt mit Clear Sky neue Maßstäbe in der Brillenwelt. Denn das Rahmenmaterial wird aus land- und forstwirtschaftlichen Nebenprodukten gewonnen. Es muss also keine einzige Pflanze dafür wachsen oder geerntet werden. Acht ultraleichte, schraubenlose Modelle verkörpern mit durchscheinenden sowie satten Farben die Vielfalt der Natur.

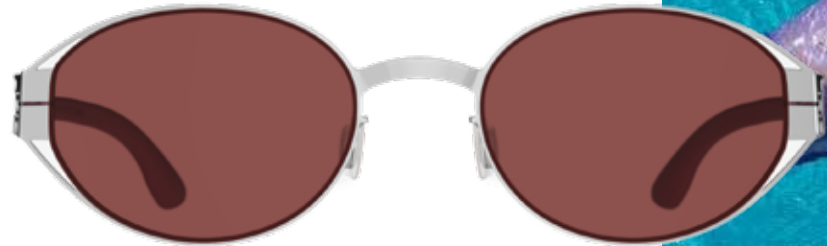
Sonnenbrillen für Groß und Klein

Urlaub in Sicht!

Die schönste Zeit des Jahres ist immer noch die Urlaubszeit. Weg vom Alltag, hin zu neuen Abenteuern! Ganz gleich, ob man die freien Tage am Pool oder am Meer genießt – eine schützende Sonnenbrille ist unter freiem Himmel ein Muss, und zwar für die ganze Familie.



SUPERNOVA 2
Dicke Acetatbügel und entspiegelte Gläser sorgen für ein explosives und blendfreies Auftreten.



POLICE
NOEMI
Cleane Durchbrüche in der Front wie auch in den Bügeln schaffen eine reduzierte, technische Ästhetik.

ic! berlin



Kinder-Sonnenbrillen



DEMETZ
Für Teenager von 10 bis 14 Jahren: Blendschutzkategorie 3 – ideal für Outdooraktivitäten am Wasser oder in den Bergen.

Kratzfeste Clip-ons auch für Kids



LOOKKINO SUN
Ein Clip-on mit polarisierten Gläsern schützt vor Blendungen und sorgt für erstklassigen Sehkraft.

WICHTIGE CHECKPOINTS FÜR EINEN GUTEN SONNENSCHUTZ

CE-Kennzeichnung: Das CE-Zeichen am Bügelinneren ist ein gesetzlich vorgeschriebenes Symbol, das die Einhaltung von Mindestanforderungen in der EU sicherstellt. Bei Sonnenbrillen bezieht sich das auf den UV-Schutz gegen Licht von einer Wellenlänge bis 380 Nanometern sowie auf die optische Klarheit und mechanische Sicherheit. Es ist jedoch nicht mit einem Qualitätssiegel zu verwechseln, da keine Prüfung durch unabhängige Stellen erfolgt.

UV-400-Schutz: Die Bezeichnung „UV 400“ gibt an, dass die Gläser schädliche UV-Strahlen bis zu 400 Nanometern filtern. Somit sind die Augen auch bei intensiver Sonneneinstrahlung optimal geschützt.

Seitenklappen für Kinder: Die Pupillen von Kindern sind weiter und lichtdurchlässiger als die von Erwachsenen. Sie benötigen daher besonderen Sonnenschutz. Ein effektives Mittel dafür sind Seitenklappen, die auch seitlich einfallendes Sonnenlicht abschirmen.

Blendschutzkategorie: Am Bügelinneren ist teilweise auch die Kategorie der Glästönung von 0 bis 4 mit der Abkürzung „KAT“ angeführt. Sie gibt an, wie sehr der Träger vor Blendungen geschützt ist. Sie sagt jedoch nichts über den UV-Schutz aus. Mit der Kategorie 3 ist man für den Strand und beim Sport gut versorgt, wohingegen die Kategorie 4 vorrangig im Alpin- und Wassersport verwendet wird. Da die Gläser sehr dunkel sind, eignen sie sich allerdings nicht zum Autofahren.



Raum für Individualität

Die Farbwahrnehmung des Menschen

Bunt, bunter, 2 Millionen!

Ein leuchtendes Blau, ein schreiendes Rot oder ein wärmen-des Gelb – farbenprächtigt tritt die Welt zutage und facetenreich wird sie von uns Menschen wahrgenommen. Rund zwei Millionen Farbnuancen kann das menschliche Auge unterscheiden. Ein Wunder, das mit dem Licht beginnt, jedoch von Mensch zu Mensch unterschiedlich aussehen kann.

Das menschliche Auge ist in der Lage, ca. 200 Farbtöne zu sehen, wobei sich jeder Farbton noch in etliche Sättigungs- und Helligkeitsstufen unterteilt. Rechnet man diese hinzu, ergeben sich rund zwei Millionen Farbnuancen, die ein Mensch unterscheiden kann. Eine Farbenvielfalt, die nicht nur staunen lässt, sondern auch den hohen Stellenwert des Sehsinns zeigt. „Der Mensch ist ein Augentier“, heißt es oft zu Recht. Rund 80 Prozent aller Informationen aus der Umwelt werden von den Augen aufgenommen. Doch wie kommt die Farbwahrnehmung genau zustande? In erster Linie hängt sie vom Licht und seinen Wellenlängen ab, die in Nanometern (nm) angegeben werden. Für den Menschen ist lediglich ein kleiner Teil des Lichtspektrums sichtbar. Dieser erstreckt sich von 380 nm (Violett) bis 780 nm (Rot).

Wenn Licht auf die Netzhaut trifft

Wenn die verschiedenen Wellenlängen des Lichts auf ein Objekt treffen, werden sie reflektiert und gelangen in das Auge, wo sie auf die Netzhaut treffen. Dort stimulieren sie die sogenannten Zapfen. Das sind Lichtsinneszellen bzw. Farbrezeptoren, die millionenfach vorhanden sind. Der Mensch hat drei Arten davon, weshalb er zu den „Trichromaten“ gehört. Dieser Begriff stammt aus dem Griechischen und setzt sich aus „tri“ (dreifach) und „chroma“ (Farbe) zusammen.

1.) S-Zapfen: Sie sind am empfindlichsten für kurzwelliges Licht, was den Blautönen um etwa 420 Nanometern entspricht.

2.) M-Zapfen: Sie reagieren hauptsächlich auf mittelwelliges Licht, was dem Grünbereich um etwa 530 Nanometern entspricht.

3.) L-Zapfen: Sie sind am empfindlichsten für langwelliges Licht, also für Rottöne um etwa 560 Nanometern.

Die Zapfen wandeln die Reize in Nervenimpulse um und senden sie über den Sehnerv ins Gehirn zum Sehzentrum. Dort werden sie zum jeweiligen Farbeindruck verarbeitet.

Siehst du das genauso? Jein.

Ein helles Grün für den einen muss allerdings kein helles Grün für den anderen sein. Wie ein Farbeindruck schlussendlich wahrgenommen wird, hängt von unterschiedlichen Faktoren ab, beispielsweise von der Verteilung der Lichtrezeptoren in der Netzhaut, dem Aufbau der Sehpigmente oder der Genetik. Auch das Alter und die Farbe der Iris haben auf die persönliche Farbwahrnehmung einen Einfluss. Und nicht zuletzt gibt auch das persönliche Vorwissen den Farbton mit an, denn der Betrachter interpretiert gemäß den Daten, die er bislang über das Thema weiß.

Was sind Spektralfarben?

Die Spektralfarben Rot, Orange, Gelb, Grün, Cyan, Blau und Violett sind einzelne reine Farben. Sie lassen sich nicht in weitere Farben zerlegen, weil sie lediglich aus einer Wellenlänge bestehen. Diese sieben Farben sind auch im Regenbogen zu sehen, wenn Regentropfen das Sonnenlicht reflektieren.

Im Gegensatz dazu ist eine Nicht-Spektralfarbe zum Beispiel Braun. Sie entsteht, wenn sich die Wellenlängen von Grün und Rot vermischen. Werden alle Spektralfarben in gleicher Intensität kombiniert, ergibt das Weiß. Wenn kein Licht vorhanden ist, sieht man schwarz. Das bedeutet, dass mit abnehmender Helligkeit auch das Farbensehen nachlässt.

Quellen: Spektrum, GEO



Gleitsicht-fähig

Auch in den Farben Schwarz, Havanna und Kaki erhältlich

ESCADA

ESCADA

Ein Hauch von Vintage: Die Oversized-Front aus Acetat erinnert an die 70er-Jahre und vereint nostalgischen Charme mit modernem Stilbewusstsein.



ADIDAS SPORT

Schnörkellos und stark: Ein leichter Rahmen für klare Ziele ohne Umschweife und ohne Kompromisse.



JOSHI

Eleganz im zeitlosen Stil unterstreicht die Persönlichkeit, ohne aufdringlich zu wirken.



TOM DAVIES

Royales Flair aus London: Ruhe und beständige Tiefe bei einer Tasse Tee in blau-grünem Design.

TOM DAVIES

Office-Eye-Syndrom

Wenn's brennt und juckt

Langes Arbeiten am Computer, ausgiebiger Smartphone-Konsum oder intensive Gaming-Sessions belasten die Augen und machen sie trocken. Folglich beginnen sie zu brennen und zu jucken. Klimatisierte Räume sowie eine niedrige Luftfeuchtigkeit machen das Ganze nicht besser. Jedoch ist das Gegensteuern simpel und liegt auch viel näher, als man denkt.

Bildschirmpausen

Pausen im 20-Minuten-Takt versprechen eine hohe Entlastung für die Augen. Bewusst in die Ferne zu schauen, sorgt für den Distanzausgleich, den sie dringend benötigen. Aus dem Fenster schauen ist also in dieser Hinsicht gerne gesehen.

Lidschlag bewusst fördern

Blinzeln erneuert den Tränenfilm, der das Auge vor Austrocknung schützt. Zudem entfernt ein Lidschlag Staubpartikel sowie Fremdkörper und entspannt die Augenmuskulatur. Vor allem Kontaktlinsenträger sollten ihre Blinzelrate gut im Auge behalten.

Augensprays

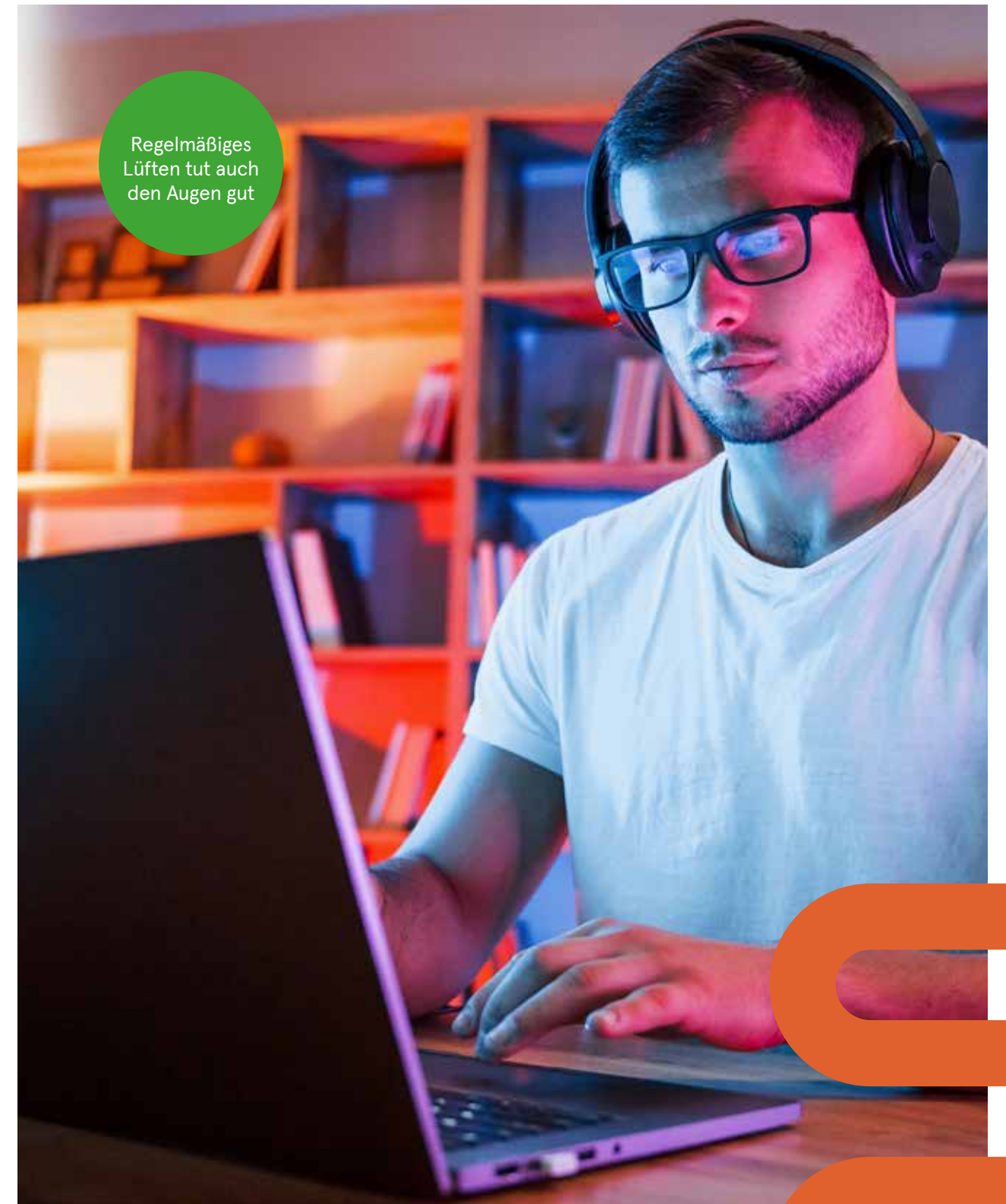
Spezielle Sprays befeuchten die Bindehaut sowie die Lider und unterstützen die Bildung des Tränenfilms. Sie sind in den meisten Fällen auch für Kontaktlinsenträger geeignet.

Bildschirmabstand optimieren

Als Faustregel für einen optimalen Bildschirmabstand gilt eine ausgestreckte Armlänge. Bei aufrechter Sitzposition und einer geraden Kopfhaltung sind das in etwa 80 cm.

Beleuchtung anpassen

Störende Schlagschatten erschweren das Sehen und machen die Augen müde, was auch die Produktivität sinken lässt. Die richtigen Lichtverhältnisse wirken dem allerdings effektiv entgegen. Zum Beispiel kann das Aufstellen einer Schreibtischlampe mit einer Beleuchtungsstärke von 500 Lux die Sicht erheblich verbessern. Ebenso kann auch eine hellere Deckenbeleuchtung den entscheidenden Beitrag für ein optimales Sichtfeld leisten.



Regelmäßiges Lüften tut auch den Augen gut

Bildschirmbrille

Digitale Welten meistern

Für Personen, die altersweitsichtig sind und Gleitsichtgläser tragen, ist die Bildschirmbrille – oder auch Arbeitsplatzbrille genannt – ein guter Tipp. Denn ihre Sehzonen werden speziell an die Nah- und Zwischendistanzen im Büroalltag angepasst. So genießen sie eine optimale Sicht auf den Bildschirm, auf die Tastatur, auf Gegenstände am Schreibtisch und auf die Kollegin am Nachbartisch. Das entlastet nicht nur die Augen, sondern schont auch den Bewegungsapparat. Denn eine Brille, die nicht zum Arbeitsplatz passt, kann zu einer schlechten Haltung beitragen und zu Verspannungen im Nacken- und Schulterbereich führen.



Für komfortables Sehen am Arbeitsplatz

Quelle: HOYA

BLAULICHTFILTER VON HOYA

Brillengläser mit Blaulichtfilter eignen sich für alle, die regelmäßig für längere Zeit mit digitalen Endgeräten in Berührung kommen. Denn die Bildschirme von Laptops, Tablets, Smartphones und Flachbildfernsehern strahlen hochenergetisches blaues Licht aus. Das beansprucht die Augen und kann auch die Einschlafphase beeinflussen, da dem kurzwelligen Licht eine anregende Wirkung zugeschrieben wird.

Premiumgläser von HOYA neutralisieren mit einer Beschichtung das Blaulicht und machen damit die digitalen Welten angenehmer.

Vorteile der Hi-Vision-BlueControl-Beschichtung

- Entspannteres Sehen
- Schärfere Kontraste
- Minderung der Blendwirkung
- Natürliche Farbwahrnehmung

HOYA
FOR THE VISIONARIES



SAINT LAURENT

Klarheit für ihn: Geradliniger Style aus recyceltem Acetat punktet mit Sachlichkeit und Durchsetzungskraft.



BRENDEL

Speziell für Powerfrauen entworfen: Anmutiges Design und Ausdrucksstärke vereinen sich zu klassischem Chic.

BRENDEL
EYEWEAR



Weil ich
frei sein will

Kontaktlinsen

Die andere Art des Sehens

Vom **medizinischen Aspekt abgesehen ist der Nummer-1-Vorteil bei Kontaktlinsen die Bewegungsfreiheit.** Kein Rahmen auf der Nase, keine Bügel hinter den Ohren, keine Gläser, die anlaufen oder zerkratzen können, und keine stehen bleibenden Wassertropfen, die die Sicht stören. Die Möglichkeiten sind vielfältig, sollten jedoch unbedingt vom Augenoptiker angepasst werden.

Mehrstärkenlinsen

Mehrstärkenlinsen – auch Multifokallinsen genannt – vereinen mehrere Sehkraften in einer Linse. Sie funktionieren ähnlich wie Gleitsichtgläser und werden zur Korrektur von Alterssichtigkeit eingesetzt. Sie unterstützen das Scharfstellen der Augenlinse (Akkommodation) und ermöglichen scharfes Sehen in der Nähe, in der Ferne sowie auf mittlere Distanz.

Silikon-Hydrogel-Linsen

Diese weiche Kontaktlinsenart punktet mit ihrer Luftdurchlässigkeit. So gelangt mehr Sauerstoff zur Hornhaut, was besonders bei sportlichen Aktivitäten vorteilhaft ist. Denn der Körper – und so auch die Hornhaut – benötigt beim Sport mehr Sauerstoff. Zudem beugen die Linsen durch die erhöhte Luftdurchlässigkeit Augenirritationen vor und minimieren das Risiko von Augeninfektionen.

Ortho-K-Linsen

Diese formstabilen Kontaktlinsen werden über Nacht getragen, wo sie im Schlaf die Hornhaut so modellieren, dass am darauffolgenden Tag weder eine Brille noch Kontaktlinsen notwendig sind. Das erfreut vor allem Jugendliche und Sportbegeisterte, deren Freiheitsbedürfnis bekanntlich am größten ist.

Durch die Brille der Gewinner

Sportarten und ihre Perspektiven

Gewinner wird man nicht durch Zufall, sondern durch Fokus, Entschlossenheit und den klaren Blick fürs Wesentliche. Genau hier kommen Sportbrillen ins Spiel: Sie sind ein taktischer Vorteil, schützendes Feature und optimale Sichtbringer, und zwar für jede Perspektive.



VOLLEYBALL: PRITSCHEN, BAGGERN, SCHMETTERN

So dynamisch diese Sportart ist, so dynamisch sind auch ihre Perspektiven. Die Spieler sind mit schnellen Bewegungsabläufen, unterschiedlichen Distanzen zum Netz und unvorhersehbaren Flugbahnen des Balls konfrontiert. Und unter freiem Himmel bei wechselnden Lichtverhältnissen ist das eine Herausforderung mit Nervenkitzel.

Mit der neuen GAMECHANGER von Athletes eyewear wird jede Angriffsvariante und jede Verteidigungstaktik ein Volltreffer. Denn sie steht für ultimative Leichtigkeit und unvergleichliche Präzision. Die Premiumgläser der Filterkategorie 2 sorgen auch bei wechselhaftem Wetter für beste Sicht und führen somit souverän zum Sieg.



RADSPORT: SAFETY FIRST!

Wenn die Beine kräftig in die Pedale treten und der Wind um die Ohren pfeift, dann zählen nur noch die Räder und die Strecke. Fast! Der Radsport ist anspruchsvoll und daher auch mit Risiken verbunden. Denn die Geschwindigkeit ist oft hoch und die Witterungsbedingungen verschieden. Daher zählt eine störungsfreie Sicht mehr als alles andere.

Ob Regentropfen auf den Gläsern, reflektierender nasser Asphalt, grelles Licht oder Staub und Steinchen – die DENSITY REACTIV von Julbo lässt alles hinter sich, was stört und ablenken könnte. Kilometer für Kilometer bringt sie optimale Sicht und ungebreimstes Vergnügen – auf endlosen Straßen genauso wie im wilden Gelände.



BERGSPORT: DER STEILE WEG NACH OBEN

Auch wenn der Aufstieg schweißtreibend, holprig und scheinbar endlos ist – der finale Gipfelblick belohnt jeden Bergsteiger immer wieder aufs Neue. Und wie sagt man so schön? Ohne Schweiß, kein Preis. Stimmt, aber in den Augen will man ihn trotzdem nicht haben und beschlagene Gläser erst recht nicht.

Hier punktet die pathline air pro von evil eye. Denn sie leitet Feuchtigkeit durch ein 3D-gedrucktes Element, das an der Unterseite der Gläser angebracht ist, zuverlässig ab. Zudem sorgen zwei clever designte Belüftungsschlitze für eine optimale Luftzirkulation. Somit bleibt die Sicht auch auf steilen Touren glasklar.



Changing
the game

Athletes
eyewear

Highlights der GAMECHANGER

- **Multilayer-Coating:** 12 Schichten schützen vor Reflexionen und müden Augen
- **UV-400-Schutz:** filtert UV-Strahlen bis zu 400 Nanometern
- **Impact Protection:** ZEISS-Gläser, in anspruchsvoller Umgebung entwickelt und getestet
- **Verglasungsoption:** per Clip-in an die persönliche Sehkraft anpassbar
- **Allrounder:** für jegliche sportliche Betätigung eine optimale Begleiterin



Fast and
light

Julbo

Highlights der DENSITY REACTIV

- **Selbsttönende Gläser:** automatische Anpassung zwischen den Blendschutzkategorien 1 bis 3
- **Tragekomfort:** rutschfester Nasensteg mit weichen Einsätzen
- **Panorama Shield:** maximales Sichtfeld
- **Verglasungsoption:** an die persönliche Sehkraft anpassbar
- **Multitalent:** auch fürs Trailrunning geeignet

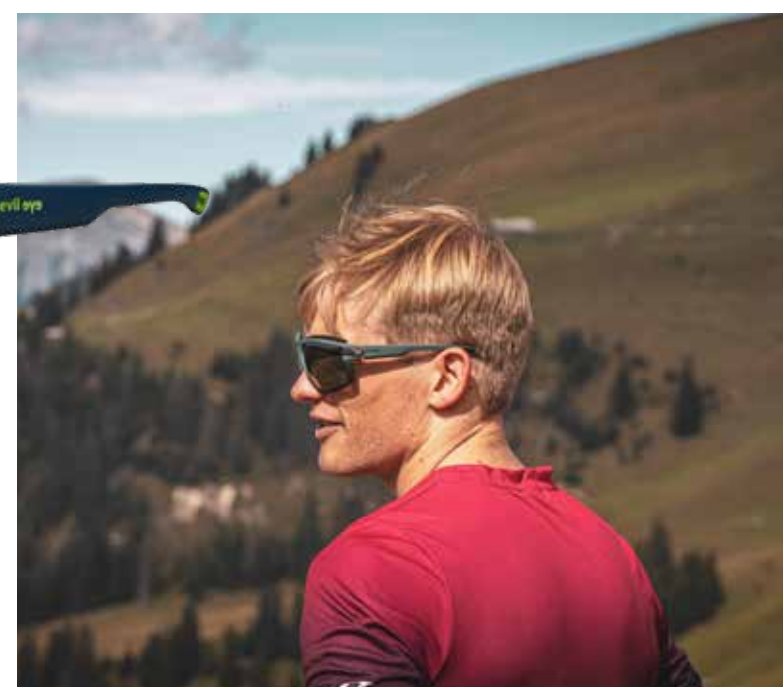


Made in
Austria

evil eye

Highlights der pathline air pro

- **Sweat Bar:** schützt die Augen vor Schweiß und Staub
- **Sicherer Halt:** Eine Schuppenstruktur an den Bügeln – den macht's möglich
- **tri.fit-Funktion:** lässt Brillenbügel verstellen und individuell anpassen
- **Innovativ:** 3D-Ventilation-System
- **Nachhaltig:** Ersatzteile können einfach nachbestellt werden



KENNEN SIE DAS GEFÜHL VON TROCKENEN AUGEN BEIM TRAGEN VON KONTAKTLINSEN?

ERLEBEN SIE JETZT DIE TOTAL TAGES- UND MONATSLINSEN



Jetzt 20 € Rabatt beim
Erstkauf von
2 Packungen erhalten*

- Die TOTAL® Kontaktlinsen sind die ersten und einzigen Linsen mit ~100% Wasser an der Oberfläche ^{1-3,4**}
- Ihre Augen werden ausschließlich von einem sanften Feuchtigkeitskissen berührt ¹⁻³
- So können Sie einen außergewöhnlich hohen Tragekomfort genießen ^{4,5}
- Erhältlich für fast alle Bedürfnisse: auch bei Hornhautverkrümmung oder Alterssichtigkeit
- Systane® Nachbenetzungstropfen helfen zusätzlich bei trockenen, geröteten oder brennenden Augen

*Hochleistungs-Kontaktlinsen sind bei www.alcon.com erhältlich. **Basiert auf der Studie von www.alcon.com.
Bewertung der Kontaktlinsenqualität mit Wasser an der Oberfläche und Sauerstoffdurchlässigkeit. Studie von www.alcon.com, 2019. 1. www.alcon.com, 2019. 2. www.alcon.com, 2019. 3. www.alcon.com, 2019. 4. www.alcon.com, 2019. 5. www.alcon.com, 2019. 6. www.alcon.com, 2019. 7. www.alcon.com, 2019. 8. www.alcon.com, 2019. 9. www.alcon.com, 2019. 10. www.alcon.com, 2019. 11. www.alcon.com, 2019. 12. www.alcon.com, 2019. 13. www.alcon.com, 2019. 14. www.alcon.com, 2019. 15. www.alcon.com, 2019. 16. www.alcon.com, 2019. 17. www.alcon.com, 2019. 18. www.alcon.com, 2019. 19. www.alcon.com, 2019. 20. www.alcon.com, 2019. 21. www.alcon.com, 2019. 22. www.alcon.com, 2019. 23. www.alcon.com, 2019. 24. www.alcon.com, 2019. 25. www.alcon.com, 2019. 26. www.alcon.com, 2019. 27. www.alcon.com, 2019. 28. www.alcon.com, 2019. 29. www.alcon.com, 2019. 30. www.alcon.com, 2019. 31. www.alcon.com, 2019. 32. www.alcon.com, 2019. 33. www.alcon.com, 2019. 34. www.alcon.com, 2019. 35. www.alcon.com, 2019. 36. www.alcon.com, 2019. 37. www.alcon.com, 2019. 38. www.alcon.com, 2019. 39. www.alcon.com, 2019. 40. www.alcon.com, 2019. 41. www.alcon.com, 2019. 42. www.alcon.com, 2019. 43. www.alcon.com, 2019. 44. www.alcon.com, 2019. 45. www.alcon.com, 2019. 46. www.alcon.com, 2019. 47. www.alcon.com, 2019. 48. www.alcon.com, 2019. 49. www.alcon.com, 2019. 50. www.alcon.com, 2019. 51. www.alcon.com, 2019. 52. www.alcon.com, 2019. 53. www.alcon.com, 2019. 54. www.alcon.com, 2019. 55. www.alcon.com, 2019. 56. www.alcon.com, 2019. 57. www.alcon.com, 2019. 58. www.alcon.com, 2019. 59. www.alcon.com, 2019. 60. www.alcon.com, 2019. 61. www.alcon.com, 2019. 62. www.alcon.com, 2019. 63. www.alcon.com, 2019. 64. www.alcon.com, 2019. 65. www.alcon.com, 2019. 66. www.alcon.com, 2019. 67. www.alcon.com, 2019. 68. www.alcon.com, 2019. 69. www.alcon.com, 2019. 70. www.alcon.com, 2019. 71. www.alcon.com, 2019. 72. www.alcon.com, 2019. 73. www.alcon.com, 2019. 74. www.alcon.com, 2019. 75. www.alcon.com, 2019. 76. www.alcon.com, 2019. 77. www.alcon.com, 2019. 78. www.alcon.com, 2019. 79. www.alcon.com, 2019. 80. www.alcon.com, 2019. 81. www.alcon.com, 2019. 82. www.alcon.com, 2019. 83. www.alcon.com, 2019. 84. www.alcon.com, 2019. 85. www.alcon.com, 2019. 86. www.alcon.com, 2019. 87. www.alcon.com, 2019. 88. www.alcon.com, 2019. 89. www.alcon.com, 2019. 90. www.alcon.com, 2019. 91. www.alcon.com, 2019. 92. www.alcon.com, 2019. 93. www.alcon.com, 2019. 94. www.alcon.com, 2019. 95. www.alcon.com, 2019. 96. www.alcon.com, 2019. 97. www.alcon.com, 2019. 98. www.alcon.com, 2019. 99. www.alcon.com, 2019. 100. www.alcon.com, 2019. 101. www.alcon.com, 2019. 102. www.alcon.com, 2019. 103. www.alcon.com, 2019. 104. www.alcon.com, 2019. 105. www.alcon.com, 2019. 106. www.alcon.com, 2019. 107. www.alcon.com, 2019. 108. www.alcon.com, 2019. 109. www.alcon.com, 2019. 110. www.alcon.com, 2019. 111. www.alcon.com, 2019. 112. www.alcon.com, 2019. 113. www.alcon.com, 2019. 114. www.alcon.com, 2019. 115. www.alcon.com, 2019. 116. www.alcon.com, 2019. 117. www.alcon.com, 2019. 118. www.alcon.com, 2019. 119. www.alcon.com, 2019. 120. www.alcon.com, 2019. 121. www.alcon.com, 2019. 122. www.alcon.com, 2019. 123. www.alcon.com, 2019. 124. www.alcon.com, 2019. 125. www.alcon.com, 2019. 126. www.alcon.com, 2019. 127. www.alcon.com, 2019. 128. www.alcon.com, 2019. 129. www.alcon.com, 2019. 130. www.alcon.com, 2019. 131. www.alcon.com, 2019. 132. www.alcon.com, 2019. 133. www.alcon.com, 2019. 134. www.alcon.com, 2019. 135. www.alcon.com, 2019. 136. www.alcon.com, 2019. 137. www.alcon.com, 2019. 138. www.alcon.com, 2019. 139. www.alcon.com, 2019. 140. www.alcon.com, 2019. 141. www.alcon.com, 2019. 142. www.alcon.com, 2019. 143. www.alcon.com, 2019. 144. www.alcon.com, 2019. 145. www.alcon.com, 2019. 146. www.alcon.com, 2019. 147. www.alcon.com, 2019. 148. www.alcon.com, 2019. 149. www.alcon.com, 2019. 150. www.alcon.com, 2019. 151. www.alcon.com, 2019. 152. www.alcon.com, 2019. 153. www.alcon.com, 2019. 154. www.alcon.com, 2019. 155. www.alcon.com, 2019. 156. www.alcon.com, 2019. 157. www.alcon.com, 2019. 158. www.alcon.com, 2019. 159. www.alcon.com, 2019. 160. www.alcon.com, 2019. 161. www.alcon.com, 2019. 162. www.alcon.com, 2019. 163. www.alcon.com, 2019. 164. www.alcon.com, 2019. 165. www.alcon.com, 2019. 166. www.alcon.com, 2019. 167. www.alcon.com, 2019. 168. www.alcon.com, 2019. 169. www.alcon.com, 2019. 170. www.alcon.com, 2019. 171. www.alcon.com, 2019. 172. www.alcon.com, 2019. 173. www.alcon.com, 2019. 174. www.alcon.com, 2019. 175. www.alcon.com, 2019. 176. www.alcon.com, 2019. 177. www.alcon.com, 2019. 178. www.alcon.com, 2019. 179. www.alcon.com, 2019. 180. www.alcon.com, 2019. 181. www.alcon.com, 2019. 182. www.alcon.com, 2019. 183. www.alcon.com, 2019. 184. www.alcon.com, 2019. 185. www.alcon.com, 2019. 186. www.alcon.com, 2019. 187. www.alcon.com, 2019. 188. www.alcon.com, 2019. 189. www.alcon.com, 2019. 190. www.alcon.com, 2019. 191. www.alcon.com, 2019. 192. www.alcon.com, 2019. 193. www.alcon.com, 2019. 194. www.alcon.com, 2019. 195. www.alcon.com, 2019. 196. www.alcon.com, 2019. 197. www.alcon.com, 2019. 198. www.alcon.com, 2019. 199. www.alcon.com, 2019. 200. www.alcon.com, 2019. 201. www.alcon.com, 2019. 202. www.alcon.com, 2019. 203. www.alcon.com, 2019. 204. www.alcon.com, 2019. 205. www.alcon.com, 2019. 206. www.alcon.com, 2019. 207. www.alcon.com, 2019. 208. www.alcon.com, 2019. 209. www.alcon.com, 2019. 210. www.alcon.com, 2019. 211. www.alcon.com, 2019. 212. www.alcon.com, 2019. 213. www.alcon.com, 2019. 214. www.alcon.com, 2019. 215. www.alcon.com, 2019. 216. www.alcon.com, 2019. 217. www.alcon.com, 2019. 218. www.alcon.com, 2019. 219. www.alcon.com, 2019. 220. www.alcon.com, 2019. 221. www.alcon.com, 2019. 222. www.alcon.com, 2019. 223. www.alcon.com, 2019. 224. www.alcon.com, 2019. 225. www.alcon.com, 2019. 226. www.alcon.com, 2019. 227. www.alcon.com, 2019. 228. www.alcon.com, 2019. 229. www.alcon.com, 2019. 230. www.alcon.com, 2019. 231. www.alcon.com, 2019. 232. www.alcon.com, 2019. 233. www.alcon.com, 2019. 234. www.alcon.com, 2019. 235. www.alcon.com, 2019. 236. www.alcon.com, 2019. 237. www.alcon.com, 2019. 238. www.alcon.com, 2019. 239. www.alcon.com, 2019. 240. www.alcon.com, 2019. 241. www.alcon.com, 2019. 242. www.alcon.com, 2019. 243. www.alcon.com, 2019. 244. www.alcon.com, 2019. 245. www.alcon.com, 2019. 246. www.alcon.com, 2019. 247. www.alcon.com, 2019. 248. www.alcon.com, 2019. 249. www.alcon.com, 2019. 250. www.alcon.com, 2019. 251. www.alcon.com, 2019. 252. www.alcon.com, 2019. 253. www.alcon.com, 2019. 254. www.alcon.com, 2019. 255. www.alcon.com, 2019. 256. www.alcon.com, 2019. 257. www.alcon.com, 2019. 258. www.alcon.com, 2019. 259. www.alcon.com, 2019. 260. www.alcon.com, 2019. 261. www.alcon.com, 2019. 262. www.alcon.com, 2019. 263. www.alcon.com, 2019. 264. www.alcon.com, 2019. 265. www.alcon.com, 2019. 266. www.alcon.com, 2019. 267. www.alcon.com, 2019. 268. www.alcon.com, 2019. 269. www.alcon.com, 2019. 270. www.alcon.com, 2019. 271. www.alcon.com, 2019. 272. www.alcon.com, 2019. 273. www.alcon.com, 2019. 274. www.alcon.com, 2019. 275. www.alcon.com, 2019. 276. www.alcon.com, 2019. 277. www.alcon.com, 2019. 278. www.alcon.com, 2019. 279. www.alcon.com, 2019. 280. www.alcon.com, 2019. 281. www.alcon.com, 2019. 282. www.alcon.com, 2019. 283. www.alcon.com, 2019. 284. www.alcon.com, 2019. 285. www.alcon.com, 2019. 286. www.alcon.com, 2019. 287. www.alcon.com, 2019. 288. www.alcon.com, 2019. 289. www.alcon.com, 2019. 290. www.alcon.com, 2019. 291. www.alcon.com, 2019. 292. www.alcon.com, 2019. 293. www.alcon.com, 2019. 294. www.alcon.com, 2019. 295. www.alcon.com, 2019. 296. www.alcon.com, 2019. 297. www.alcon.com, 2019. 298. www.alcon.com, 2019. 299. www.alcon.com, 2019. 300. www.alcon.com, 2019. 301. www.alcon.com, 2019. 302. www.alcon.com, 2019. 303. www.alcon.com, 2019. 304. www.alcon.com, 2019. 305. www.alcon.com, 2019. 306. www.alcon.com, 2019. 307. www.alcon.com, 2019. 308. www.alcon.com, 2019. 309. www.alcon.com, 2019. 310. www.alcon.com, 2019. 311. www.alcon.com, 2019.



Hunde, Katzen, Robben und Wale: So sehen unsere tierisch guten Freunde

Hunde und Katzen können nur zwei Farbbereiche gut unterscheiden, nämlich den blauen und den gelben. Rottöne erscheinen für sie eher bräunlich oder grau. Sie haben demnach nur zwei Arten von Farbrezeptoren (Zapfen) in ihrer Netzhaut. Der Mensch hingegen hat drei. Macht aber nichts. Denn für die Vierbeiner ist eine facettenreiche Farbwahrnehmung nicht entscheidend. Für sie zählen Kontraste sowie Bewegungserkennung und eine schnelle Reaktionsfähigkeit. Und in diesen Punkten haben sie ganz klar die Fellnase vorn. Zudem nehmen sie Lichtveränderungen hervorragend wahr, was sie auch im Dunklen gut sehen lässt.

Nachtsicht und leuchtende Augen

Dank einer reflektierenden Zellschicht am Augenhintergrund – dem sogenannten Tapetum lucidum, was übersetzt „leuchtender Teppich“ heißt – können sowohl Hunde als auch Katzen bei wenig Licht optimal sehen. Durch die Reflexion

wird das einfallende Licht ein zweites Mal auf die Netzhaut zurückgeworfen und somit doppelt genutzt. Das führt nicht nur zum Jagderfolg, sondern bringt auch ihre Augen zum Leuchten.

Ein Blick unter Wasser

Luft anhalten und abtauchen zu den Robben und Walen! Dort schwimmen wir mit Monochromaten, was bedeutet, dass sich in ihrer Netzhaut nur ein Zapfentyp befindet, nämlich die Grünzapfen. Sie sind demnach farbenblind. Ein trister Anblick? Wie so vieles liegt auch das im Auge des Betrachters: Zum einen brauchen sie unter Wasser nicht mehr und zum anderen entfaltet sich ihr Facettenreichtum in der Akustik. Robben können zum Beispiel (unter Wasser!) laut klatschen und Wale sind begnadete Sänger. Ihre Töne gelten als die lautesten, längsten und abwechslungsreichsten im gesamten Tierreich.

Quellen: Spektrum, WWF

smart
Ring von
Oura
gewinnen!



Gewinnspiel

Frage richtig beantworten und einen smarten Ring von Oura in Silber gewinnen. Ein Accessoire, das nicht nur glänzt, sondern auch die Selbstfürsorge stärkt.

Was bringt Katzen- und Hundeaugen zum Leuchten?

- ☐ Das Lieblingsspielzeug
- ☐ Eine Portion Chappi
- ☐ Das Tapetum lucidum

☐ Herr ☐ Frau

Titel

Vorname

Nachname

Straße, Hausnr., PLZ, Ort

Datum, Unterschrift, Firmenstempel

Einsendemodus: Analog oder digital – Sie haben die Wahl
Verbinden Sie die Couponabgabe mit einem Besuch in unserem Geschäft oder senden Sie uns die Antwort per Post oder E-Mail bis zum Einsendeschluss, den **31.08.2025**. Adressen auf der Rückseite.

Für die Teilnahme am Gewinnspiel ist die vollständige Angabe von Namen und Adresse erforderlich. Die Daten werden ausschließlich zur Durchführung des Gewinnspiels und zur Verständigung im Falle einer Gewinnübermittlung von der Firma OPTICON Handels GmbH, Durisolstraße 11, 4600 Wels, genutzt. Nach Beendigung des Gewinnspiels werden sämtliche Teilnehmerdaten vollständig gelöscht. Diese Einwilligung kann jederzeit bei der Firma OPTICON Handels GmbH unter der E-Mail-Adresse marketing@opticon.co.at schriftlich widerrufen werden. Die Benachrichtigung der Gewinner erfolgt auf dem Postweg. Die Gewinnübermittlung erfolgt persönlich durch Ihren Fachbetrieb vor Ort. Die Gewinne werden nicht in bar ausbezahlt. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen. Mitarbeiter/-innen der OPTICON Handels GmbH sowie Mitarbeiter/-innen der Gewinnspiel durchführenden Augenoptik- & Hörakustik-Fachbetriebe sind von der Teilnahme am Gewinnspiel ausgeschlossen. Pro Person ist nur ein Coupon gültig. Teilnahmeschluss ist der 31.08.2025. Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen – nachzulesen unter www.opticon.co.at/agb.

In Kooperation mit **SCHARFSINN².at**

SCHARFSINN².at

Wo besseres Hören und Sehen beginnt.

Klassisch oder extravagant? Laut oder leise? Hauptsache vor Ort.

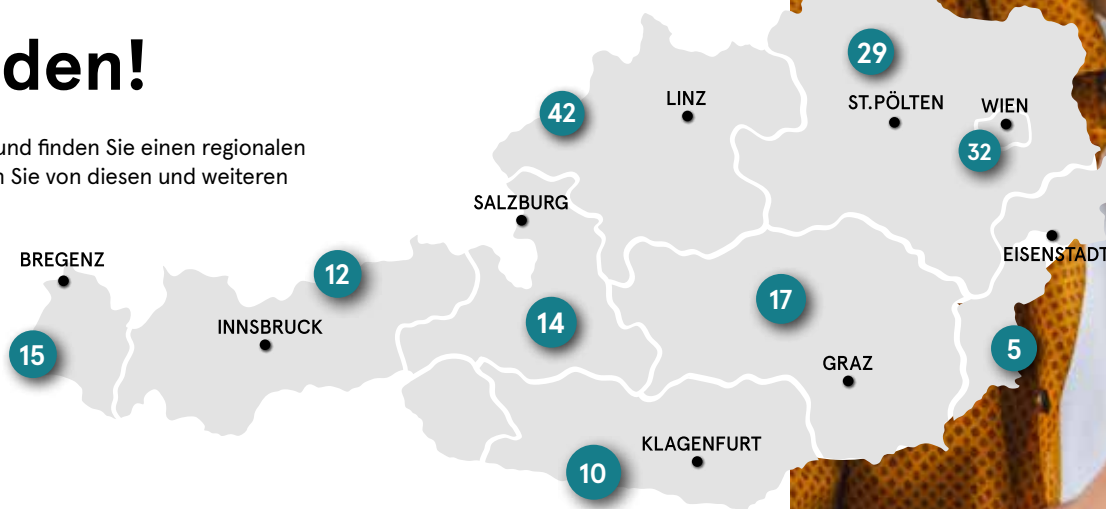
Vor Ort sieht Ihr Optiker am besten, welche Brillenform Ihrem Typ entspricht. Das gilt auch für Hörsysteme: Nur vor Ort können Ihre Bedürfnisse sowie Alltagsanforderungen vollumfänglich berücksichtigt werden. Nutzen Sie daher das persönliche Fachgespräch bei Ihrem Optiker oder Hörakustiker – wo besseres Hören und Sehen beginnt.

Gesucht – gefunden!

Nutzen Sie die Partnersuche auf www.scharfsinn2.at und finden Sie einen regionalen Optik- oder Akustikexperten in Ihrer Nähe. Profitieren Sie von diesen und weiteren Vorteilen:

- Passgenaue Sonnen- oder Korrektionsbrillen
- Hochwertige Kontaktlinsen
- Leistungsfähige High-Tech Hörgeräte
- Fachkundige Beratung & regionales Handwerk
- Internationale Top-Brands

Ihre OPTICON-Partnerbetriebe finden Sie **über 175x** in Österreich!



powered by **OPTICON**



Optiker oder
Hörakustiker in Ihrer
Nähe finden und
Termin vereinbaren!