

OPTICON

Die Welt sehen und staunen

Kleine Augen, kurze Sicht

Myopie bei Kindern kommt häufiger vor, als man denkt. Alles über Vorsorge, Diagnose und Kontrolle.

Sportlich gesehen

Warum nicht nur Sportbrillen, sondern auch Kontaktlinsen eine ideale Lösung beim Training sind.

Gewinnspiel: Richtig raten und eine von 5 Berghütten-Übernachtungen gewinnen!



S. 19

Die Welt durch Kinderaugen sehen

Zum ersten Mal das Meer sehen. Die erste Kirschblüte, der erste Schnee, das erste Feuerwerk. Erinnern Sie sich? Nichts strahlt heller als Kinderaugen, die staunend die Welt entdecken und Interessantes in scheinbar noch so banalen Alltagsdingen finden. Nicht umsonst stammen viele unserer schönsten Erinnerungen aus der Kindheit, an die wir mal wehmütig, mal nostalgisch zurückdenken.

Wissen Sie was? Die Welt hat nach wie vor genauso viel Schönheit zu bieten, das Leben präsentiert sich uns Tag für Tag aufs Neue facettenreich und voller Besonderheiten. Nur leider nehmen wir dies häufig gar nicht mehr wahr: Sei es, dass wir im Laufe des Lebens weniger achtsam wurden, sei es, dass der Alltag seinen Tribut fordert und wir uns überwiegend auf Zweckmäßiges fokussieren.

Doch braucht nicht auch – oder gerade! – ein Erwachsenenleben voll Verantwortung manchmal fantasievolle, unbekümmerte Phasen?

Vier Augen sehen mehr als zwei

Wir sind sicher, in uns allen steckt noch das Kind, das sich freudig umsieht, aufgeregt Neues erforscht und zu allem seinen ganz persönlichen Zugang entdeckt. Lassen wir also unser inneres Kind heraus, versuchen wir bewusst, uns seine unverstellte und kreative Sichtweise zu erhalten! Wer neugierig bleibt, entdeckungsfreudig und offen in viele Richtungen, der findet viel eher innovative Lösungen und kreative Wege.

Nicht umsonst sagte der Ausnahmekünstler Pablo Picasso, dass jedes Kind ein Künstler sei – die Schwierigkeit bestehe darin, als Erwachsener einer zu bleiben. Und die freche Pippi Langstrumpf setzt hinzu: „Die Welt ist voll von wunderschönen Sachen, und es ist wirklich nötig, dass sie jemand findet.“

In diesem Sinne wünschen wir Ihnen viele wiedergewonnene und natürlich viel Spaß beim Schmökern!

Ihr Optiker-Team

Myopie bei Kindern

- Kinder brauchen viel Aufmerksamkeit / Seite 4
- Kurzsichtigkeit bei Kindern / Seite 8

Sonnenbrillen / Seite 6



Kinderfassungen / Seite 9

Trendfassungen

- Trendfassungen 2022 / Seite 10
- Trends aus Österreich / Seite 16

Sportbrillen / Seite 12

Gleitsichtbrillen / Seite 15



Kontaktlinsen / Seite 18

Kurioses & Gewinnspiel / Seite 19

Kinder brauchen viel Aufmerksamkeit. Ihre Augen auch.

Kurzsichtigkeit, im Fachjargon Myopie, ist die **meistverbreitete Form der Fehlsichtigkeit.** Auch unter Kindern nimmt die **Häufigkeit zu** – wir informieren Sie über **Ursachen, Vorbeugung und Behandlung.**

Sarah ist seit dem neuen Schuljahr nicht wiederzuerkennen. Die Hausübung wird zur Qual: Sie zappelt herum, verrutscht ständig in der Zeile, schneidet Grimassen und jammert über Kopfweh. Auch die Lehrerin konstatiert Konzentrationsmangel. Bevor Sarah die ganze Lust am Lernen und der Schule verliert, sollte schleunigst der Augenarzt aufgesucht werden – das Kind zeigt nämlich etliche Symptome einer Fehlsichtigkeit. Typischerweise tritt Kurzsichtigkeit bei Kindern zwischen dem 8. und 15. Lebensjahr auf. Regelmäßige augenärztliche Untersuchungen und Kontrollen sind daher in diesem Alter besonders wichtig: Nicht diagnostizierte Sehschwächen können zu Frust und Lernstörungen führen.

Wie entwickelt sich Myopie?

Ursache für das Unvermögen, entfernte Gegenstände scharf fokussieren zu können, ist zumeist ein zu langer Augapfel. Doch warum wächst der Augapfel in die Länge? Beim Fokussieren auf einen nahen Gegenstand spannt sich der Ziliarmuskel, der die Linse verwaltet, an. Ist dies häufig der Fall, wird das Längenwachstum gefördert. Das Überangebot und die inflationäre Nutzung von digitalen Endgeräten verdrängen zunehmend das Spielen im Freien – eine ungünstige Kombination, die besonders bei Kindern die Entstehung von Fehlsichtigkeit fördert. Die Tendenz steigt stetig:

Berechnungen zufolge könnten im Jahr 2020 bereits 50 % aller Kinder weltweit kurzsichtig sein. Normalerweise endet das Wachstum des Auges und somit auch die Verschlechterung der Fernsicht im Erwachsenenalter. Von einer progredienten, also fortschreitenden Myopie spricht man, wenn die Myopie mindestens 0,5 bis 1 Dioptrien pro Jahr zunimmt. Hier ist besondere Achtsamkeit geboten!

Korrektur und Verlangsamung

Kurzsichtigkeit gilt nicht als Krankheit, dennoch sollte sie nicht unbehandelt bleiben: Ab einer Stärke von -0,75 Dioptrien steigen die Risiken z.B. im Straßenverkehr. Mittlerweile existieren auch revolutionäre Produkte, die über eine reine Korrektur der Sehschwäche hinausgehen. So bietet beispielsweise HOYA mit dem innovativen Brillenglas MiYOSMART eine Möglichkeit, das Fortschreiten der Kurzsichtigkeit bei Kindern zu verlangsamen oder sogar zu stoppen. Das Brillenglas unterscheidet sich optisch nicht von gewöhnlichen Modellen. Die Vorderfläche des Einstärkenglases



© MIYOSMART



Myopie bei Kindern

So wird die Brillenstärke bestimmt

Bei der **objektiven** Refraktionsbestimmung wird die Brech- sprich Sehkraft des Auges automatisch gemessen, indem ein Muster auf den Augenhintergrund der untersuchten Person projiziert wird. Durch Scharfstellen vorgeschalteter Linsen wird die nötige Korrekturstärke ermittelt.

Die **subjektive** Refraktionsbestimmung läuft wie der klassische Sehtest mit der Bild- und Zeichentafel ab. Dabei hält der Optiker dem Kunden verschiedene Brillengläser vor die Augen, um sich schrittweise an die optimale Stärke und Verträglichkeit heranzutasten. Diese Methode ist allerdings für kleine Kinder, die noch keine verlässlichen Angaben machen können, bedingt geeignet.



beinhaltet jedoch hunderte kleine Linsen, die alle einen sogenannten myopischen Defokus im Auge abbilden. Dies kann das Längenwachstum des Auges verlangsamen und bietet gleichzeitig klares Sehen.

Vorsorge macht Spaß!

Richtet man den Blick in die Ferne, findet der Ziliarmuskel seine wohlverdiente Entspannung, und diese ist die beste Vorsorge gegen Kurzsichtigkeit. Kinder und Jugendliche sollten daher viel Zeit beim Sport und Spielen im Freien verbringen. Tageslicht hemmt über den Botenstoff Dopamin zudem das Augenwachstum.

Weiters sollte auf die richtige Haltung beim Medienkonsum geachtet werden: Handinnenfläche auf Backe. Unten beim Ellenbogen sollte sich nun das Buch oder Tablet befinden. Alle 20 Minuten sollte der Blick ein Objekt in mehr als 20 Meter Distanz fokussieren. Also: Gern mal aus dem Fenster schauen und ein bisschen träumen.



Escada

Zeitlos eleganter Auftritt – rundliche Silhouette und graue, elegante Verlaufsgläser



Police

Klassiker für alle Gelegenheiten: eckig geformtes Azetat mit Vintage POLICE L



Silhouette

Die randlosen, ultraleichten Streamline-Modelle verbinden Sportlichkeit und Eleganz



Maui Jim

Sunny Days begeistert mit italienischem Acetat, Edelstahl & PolarizedPlus2® Gläsern

Silhouette ● ● ● ●

Das zeitlose Modell Brickell aus der Sun Lite Collection in der maskulinen Aviator-Form ist ein Must-have aus SPX®+ und Titan.



Sonnenbrillen sind Symbolbilder | ● = weitere Farbvarianten




MARC O'POLO Eyewear ● ● ● ●

Hollywood meets Stockholm: fein abgesetztes Metall bringt den besonderen Farbeffekt



Andy Wolf ● ● ● ●

Die coole, handgefertigte Panto Sonnenbrille Evan macht Lust auf den kommenden Sommer

In Kooperation mit

CooperVision

Kurzsichtigkeit bei Kindern

Bereits ab sechs Jahren kann man der Zunahme der Kurzsichtigkeit bei Kindern entgegenwirken.

Gutes Sehen ist eine Grundvoraussetzung für Lernerfolg und soziale Integration. Kann ein Kind nicht richtig sehen, leiden Aufnahmefähigkeit und Lebensfreude durch eine beeinträchtigte Teilhabe an gemeinsamen Aktivitäten. Kurzsichtigkeit, insbesondere bei Kindern und Teenagern, ist also kein ausschließlich physisches Problem, sondern wirkt sich auch auf das seelische Wohlbefinden und das Selbstbewusstsein aus. In den letzten 50 Jahren hat sich die Anzahl der kurzsichtigen Kinder im Alter zwischen zehn und 16 Jahren in England mehr als verdoppelt. Diese Entwicklung wird unter anderem auf die zunehmende Beschäftigung mit digitalen Medien und das damit verbundene häufige Sehen im Nahbereich zurückgeführt. Auch ein zu geringer Aufenthalt bei Tageslicht im Freien begünstigen ein übermäßiges



Verlangsamt nachweislich das Fortschreiten der Kurzsichtigkeit bei Kindern um durchschnittlich 59 %*

Längenwachstum des Auges, eine der Ursachen für die Myopie, wie die Kurzsichtigkeit in der Fachsprache heißt.* Aber auch genetische Faktoren spielen eine Rolle. Sind Sie als Eltern bereits kurzsichtig, können Sie diese Veranlagung an Ihre Kinder weitergeben.* Fachleute raten daher zu einer jährlichen augenärztlichen Untersuchung ab dem sechsten Lebensjahr.

Kinder sollen sich entwickeln – ihre Kurzsichtigkeit sollte es nicht!

Mit den heutigen Möglichkeiten können Sie das Fortschreiten der Kurzsichtigkeit verlangsamen und der Diagnose kindlicher Myopie gelassener begegnen. Eine Möglichkeit sind die MiSight® 1 day Einmalkontaktlinsen von CooperVision. Diese wurden speziell für Kinder entwickelt und sind für das Management der Kurzsichtigkeit zugelassen.* MiSight® 1 day Einmalkontaktlinsen bieten Kinder einen doppelten Nutzen: Die Kontaktlinsen korrigieren die Kurzsichtigkeit für ein optimales Sehvermögen und können gleichzeitig das Fortschreiten der Kurzsichtigkeit bei Kindern signifikant verlangsamen.* Dadurch ermöglichen sie Kindern und Teenagern ein optimales Sehen und ihren aktiven Alltag ohne Einschränkungen durch eine Brille zu erleben. Bereits Kinder im Alter von acht Jahren können erfolgreich Kontaktlinsen tragen.*



Lookkino

Lookkino Circle Rubber

Robust, flexibel, hypoallergen: Visueller Komfort für Kinder von 6 bis 10 Jahren



TITANFLEX
ELEKTRONIK OPTIKER LEIPZIG

TITANFLEX Kids

Moderne Azetat-Kombination in angesagter Unisex-Scheibe und modischer Farbgestaltung



STEPPER
LEIPZIG

Stepper

Robuste, hautfreundliche und bequeme Fassungen, für einen aktiven Kinder-Alltag

Das schönste Kunstwerk der Welt sind lachende Kinderaugen in einem frischen, stilvollen Rahmen.



soonice
SUNNIES

Sonnenbrillen entwickelt für Kinder



100% UV A & B Schutz, leicht und flexibel, Seitenklappen gegen Streulicht, praktische click-on Bügel, verantwortungsvoll hergestellt in Italien aus recyceltem Nylon (ECONYL®)

www.soonicesunnies.com
@soonicesunnies

Kann es denn einen
besseren Start in den
Tag geben, als sich
mit einem Lächeln im
Spiegel zu sehen?



JIMMY CHOO

Jimmy Choo ● ● ●

Das Highlight im Sommer: schlichte Eleganz
in Schwarz-Gold und trendigen Nuancen



EYEWEAR by DAVID BECKHAM

Eyewear by David Beckham

Verzicht auf verspielte Details, stattdessen
transparente Farben und natürliche Materialien



ESPRIT

Esprit

Zu 100 % aus biologisch abbaubarem,
recyclbarem Azetat – aus der ecollection



EYEWEAR by DAVID BECKHAM



MAX&Co

Max&Co

Zeitlos schönes Damenmodell mit farblich
akzentuierten Bügelenden



MONCLER
LUNETTES

Moncler ● ●

Grazile Cat-eye Brille mit Moncler Logo Dekor
am Bügel made in Italy verströmt pure Eleganz



BRENDEL
EYEWEAR

Brendel

Edler Farbauftrag definiert den zeitgemäßen
Look des eckigen Designs

**Zart, aber herzlich.
Wahre Eleganz trägt
nicht dick auf, sondern
beweist Takt und
Gefühl für Nuancen.**



TITANFLEX

TITANFLEX ● ● ●

Ultraleicht. Ultrastabil. Ultraschön.
Premiere für die erste Kombination von
TITANFLEX und Kunststoffaugenrändern
ohne Metallverstärkung im Augenrand.

Fassungen sind Symbolbilder | ● = weitere Farbvarianten

Sicht und Sicherheit

Glückliche Kinder brauchen Abenteuer, Spiel und Spaß: Damit die Kindheit im wahrsten Sinne des Wortes ungetrübt ist, muss eine Brille einiges aushalten können!

Ob im Turnunterricht, beim Familienausflug oder beim gemeinsamen Toben auf dem Spielplatz, Kinder lieben viel freie Bewegung. Sportbrillen für Kinder sind daher extra robust und gleichzeitig weich konstruiert, um maximale Sicht und Sicherheit zu gewährleisten.

Ergonomisch geformte und abrutschsichere Bügel, die zusätzlich mit einem Nackenband fixiert werden können, geben sichern Sitz auch bei starker Bewegung. Der erhöhte Augeninnenrand, extra weiche Gummiinnenseite sowie gepolsterte Nasenauflagen federn Kollisionen oder Ballkontakt ab. Auch Brillenfassung und Brillengläser sind aus bruchstärkerem und splitterfreiem Kunststoff, um mögliche Verletzungen auszuschließen.

Die im Gegensatz zu herkömmlichen Brillen fördern die leicht gebogenen Gläser ermöglichen gutes räumliches Sehen, eine ideale Augen-Körper-Koordination sowie die bessere Wahrnehmung von Geschwindigkeit, Distanz und Flugkurve von Bällen.

© J.Athletics



Gewinnspiel: Richtig raten und eine von 5 Berghütten-Übernachtungen gewinnen!

Sportbrillen

Come out and play



Vaude ● ●
Cool, alltagstauglich und von der Ruhr Universität Bochum auf Schulsport getestet und zertifiziert



J. ATHLETICS

J. Athletics

Dieses High-End Produkt für jede sportliche Herausforderung ist extrem leicht und garantiert perfekten Halt und vollen Durchblick dank Anti-Fog und REVO Beschichtung. Steffi Marth, deutsche BMX- und Mountainbike-Radrennfahrerin sowie mehrmalige deutsche Meisterin, schwört deshalb auf die Easyrider!



J. ATHLETICS

J. Athletics

Mit Profi Robin Seidl entwickelt, bietet dieses Modell alles für Beachvolleyball & Co



evil eye

evil eye

Die trace ng pro ist eine vielseitige Sportbrille mit optimaler Belüftung, mehreren Einstellmöglichkeiten sowie besonders großem Sichtfeld. Verschiedene Rahmengrößen sorgen für eine angenehme Passform und bestmögliche Performance. Ein abnehmbares Stirnpolster verhindert, dass Schweiß in die Augen gelangt. Auch mit optischer Verglasung erhältlich.



evil eye

evil eye

vistair-x: vielseitige, leichte und rahmenlose Sportbrille mit größtmöglichem Sichtfeld

Sportbrillen sind Symbolbilder

GO BEYOND COMFORT¹

Feuchtigkeit
Atmungsaktivität
Schutz
Leichtigkeit



Genieße Komfort für 16 Stunden und ergeife die Chancen, die Dir das Leben bietet.²

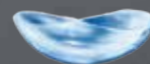
- **Advanced MoistureSeal® Technologie** bewahrt 96 % Feuchtigkeit der Linse, damit Du sie lange tragen kannst.²

- **ComfortFeel Technologie** reichert die Linsen für ganztägigen Komfort mit einzigartigen Inhaltsstoffen an, die während des Tragens abgegeben werden.³

- Hohe Sauerstoffdurchlässigkeit.³

- Effektiver UV-Schutz.^{4,*}

- Leicht und angenehm weich.⁵



Live the **ULTRA** Life.

BAUSCH + LOMB



Wie funktioniert eine Gleitsichtbrille?

Klare Sicht für nah und fern

Nahsicht, Fernsicht und alles, was dazwischen liegt: Für jeden Anlass eine passende Brille aufsetzen zu müssen, ist ganz schön umständlich. Abhilfe gegen diese lästigen Probleme schaffen hochwertige Gleitsichtbrillen, die eine präzise Sicht auf die Welt erlauben – soweit das Auge reicht.

Doch wie genau funktionieren die Wundergläser eigentlich? Bei Gleitsichtbrillen handelt es sich um Modelle, die Sehschwächen sowohl im Nah- als auch im Fernbereich gleichzeitig beheben. Ihre Besonderheit ist der spezielle Schliff der Gläser, bei dem die unterschiedlichen Sehkorrekturen fließend ineinander übergehen. In unserem Blickfeld ist Fernsicht meist weiter oben angesiedelt, während Nahsicht, beispielsweise Bücher, Tastatur oder Handarbeiten, eher im unteren Bereich liegt. Exakt nach diesem Prinzip sind auch die Gläser der Gleitsichtbrille geschliffen: Der obere Teil des Glases ist für die Fernsicht optimiert, der untere Teil für die Nahsicht.



Basic

das komfortable Modell für Einsteiger



Comfort

perfekt für gelegentliches Tragen



Premium

das meistverkaufte Modell für vollen Durchblick



Exclusive

Luxus der modernsten und neuesten Gleitsichtoptik

2-in-1 mit Gleitsichtbrille

Eine Gleitsichtbrille korrigiert Kurz- und Weitsichtigkeit gleichzeitig und bietet dabei hohen Sehkomfort. Viele Sehzonen sorgen für einen gleitenden Übergang in Zwischenentfernungen, je nach Qualitätsstufe werden „unscharfe“ Sehbereiche nahezu völlig minimiert. Übrigens: Je früher man mit dem Tragen anfängt, desto kürzer ist die Eingewöhnungszeit!

Gleitsichtbrillen

unscharfe Zone

*UV-absorbierende Kontaktlinsen sind KEIN Ersatz für UV-absorbierende Brillen oder Sonnenbrillen, weil sie das Auge und den umliegenden Bereich NICHT komplett bedecken. Du solltest weiterhin zusätzlich eine UV-absorbierende Sonnenbrille tragen, wie von Deinem Kontaktlinsenspezialisten empfohlen. 1. Nur Bausch + Lomb ULTRA® ONE DAY Kontaktlinsen bieten ein vollständiges Feuchtigkeits- und Komfortsystem mit den Advanced MoistureSeal® und ComfortFeel Technologien sowie ein vollständiges Design mit hohem Dk/t-Wert, niedrigem Modulus UV-Schutz und High Definition Optik. Bausch + Lomb ULTRA® ONE DAY Kontaktlinsen sorgen für Gesundheit durch ihr vollständiges System, das zusammenarbeitet, um eine gesunde Augenoberfläche zu unterstützen, durch die Einbeziehung von Inhaltsstoffen für die Augengesundheit, die über 16 Stunden erhalten bleiben, und durch die hohe Sauerstoffdurchlässigkeit (Dk/t = 134). 2. Schafer, J. Steffen, R. Reindel, W.: A clinical assessment of dehydration resistance for a novel silicone hydrogel lens and six silicone hydrogel daily disposable lenses. Posterpräsentation auf der AAO, Oktober 2020. 3. Rati, M.: Ocular surface homeostasis and contact lens design. Februar 2021. 4. U.S. Food & Drug Administration 510(k) Summary K200528; Bausch + Lomb (kalifilcon A) Soft (hydrophilic) Contact Lens. Mai 2020. 5. Data on File. Product Performance Evaluation of a Novel Silicone Hydrogel Contact Lens: kalifilcon A Daily Disposable Contact Lenses. Summary of kalifilcon A Patient Comfort and Vision Outcomes. Bausch + Lomb Incorporated, Rochester, NY, 2021. Bausch + Lomb GmbH | Brunsbütteler Damm 165/173 | 13581 Berlin | ©2021 Bausch + Lomb Incorporated | UOD.0041.AT.21



JOHANN VON GOISERN

Johann von Goisern

Transparenz trifft auf dezente Farbstreifen – Style trifft gekonnt auf eine übergroße Form



JOHANN VON GOISERN

Johann von Goisern

Die softe Hexagonform in Brauntönen ist ergänzt durch Rosa, Lila und Pink



ANDY WOLF

Modell 4773

Andy Wolf ●●●●●

Filigrane, geometrische Form aus Metall harmonisiert mit farblich abgestimmten Acetatringen

Die Welt wie ein Buch lesen, Held*in sein, das eigene Abenteuer gestalten. Handeln heißt Geschichte schreiben.



ANDY WOLF



Andy Wolf ●●●●●

Der feminine Kronenpanto 5121 in ausgewählter Farbrange trifft jeden Geschmack. Eine echte steirische Handarbeit!

©Johann von Goisern



Trends aus Österreich



EDELWEYES

Edelweyes

Modisch-sicher zeigt sich Friedberg aus Metall mit Keramikbeschichtung und Wurzel-Bügeln



EDELWEYES

Edelweyes

Voitsberg mit Zelluloseacetat, Bambusbügeln & klaren Linien mit konturbetonter Vollendung



Silhouette

Silhouette

Das randlose Premiummodell Purist steht für Hightechmaterialien am Puls der Zeit



Silhouette

Silhouette ●●

Die Illusion Lite begleitet eine starke Persönlichkeit stilvoll durch Beruf und Freizeit

Fassungen sind Symbolbilder | ●● = weitere Farbvarianten

Die Welt der Kontaktlinsen

Ihre Augen sind wichtige und hochempfindliche Sinnesorgane. Um so wichtiger ist es, dass sich Ihre Augen wohlfühlen und die Kontaktlinsen sowie das Pflegemittel optimal auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt werden.

Jedes Auge ist individuell und benötigt eine professionelle Betreuung für einen dauerhaft erfolgreichen Tragekomfort. Entscheidend dafür ist nicht nur die richtige Sehstärke, sondern auch noch viele weitere Faktoren.

Ihr Kontaktlinsenspezialist bietet Ihnen einen umfassenden Service von der Beratung über die Anpassung, bis hin zur regelmäßigen Nachbetreuung und sorgt für ein unbeschwertes Leben mit Kontaktlinsen.

Vertrauen Sie namhaften Marken-Herstellern:

BAUSCH + LOMB

bilosa
die ganze welt des sehens



ottiko
your vision our mission



Gallifa.ch

OPTICON



Mit Theresia All-in-one Linsenpflege von Opticon hast du das Gesamtpaket.



Kontaktlinsen & UV-Schutz

Kontaktlinsen werden oft alternativ zur Brille getragen. Sehkorrekturen kann die Kontaktlinse mindestens so gut übernehmen wie eine Brille. Beim Thema UV-Schutz sollten Sie aber ein wenig genauer hinsehen: Zu viel UV-Licht ist schädlich für unsere Augen. Speziell für die Netzhaut. Viele Kontaktlinsen haben zwar schon einen gewissen UV-Schutz, doch das reicht nicht aus, wenn man sich starker Sonnenstrahlung (z.B. am Meer oder in den Bergen) aussetzt. Eine zusätzliche Sonnenbrille schützt Binde- und Hornhaut und ist wegen der hohen Blendung von Sonnenstrahlen durchaus zu empfehlen.



Von der Wahrscheinlichkeit des Unwahrscheinlichen

Braun + Braun = Blau?!

Braunäugige Eltern bekommen immer braunäugige Kinder? Falsch! So kurios es auch klingt, es ist durchaus möglich, dass in einer rein braunäugigen Familie ein Kind mit heller Augenfarbe zur Welt kommt!

Mit den Erbanlagen ist das so eine Sache: Kommt ein Kind zur Welt, wird fleißig spekuliert. Die Nase vom Papa, das typische Lächeln von der Mama. Doch blaue Augen bei braunäugigen Eltern? Denken wir an Gregor Mendel und seine Erbsen, und setzen wir anstelle der Blütenfarbe einfach die Augenfarbe ein. Aussehen ist genetisch festgelegt. Äußerliche Merkmale, wie Augenfarbe, nennt man Phänotyp. Die genetische Erbinformation selbst wird als Genotyp bezeichnet und liegt bei jedem Kind zweifach vor: Eine Information von der Mutter, eine vom Vater. Vererben beide Eltern die Information „blaue Augen“, hat das Kind sowohl Genotyp als auch Phänotyp „blaue Augen“.

Dominant oder rezessiv?

Ist nun aber nur ein Elternteil blauäugig, und der



Kurioses & Gewinnspiel

andere braunäugig, ergibt dies den Genotyp Blau/Braun. In diesem Fall ist Braun die dominante Variante, die sich gegenüber der rezessiven Variante Blau durchsetzt - das Kind wird also braune Augen bekommen. Findet dieses Kind einen Partner, dessen Eltern ihm ebenfalls die Information Blau/Braun vererbt haben, können beide das rezessive Merkmal Blau weitergeben - ihr Kind wird blaue Augen haben.

Natürlich ist die Vererbungslehre in Bezug auf die Humangenetik etwas komplexer als bei Erbsen, und die Augenfarbe hängt zusätzlich vom Ausprägungsgrad der körpereigene Melaninproduktion ab, welche für die Tönung der Haut, der Haare und eben auch für die Augenfarben verantwortlich ist.

Gewinnspiel

Haben Sie genau gelesen? Richtige Antwort ankreuzen, kostenlosen Sehtest vereinbaren und den ausgefüllten Gewinncoupon gleich mitnehmen. Mit etwas Glück dürfen Sie sich über eine von 5 Bergütten-Übernachtungen freuen!

Was sind Orthokeratologie-Linsen?

- proteinhaltige Hülsenfrüchte
- ein Bauteil von Weltraumteleskopen
- spezielle Kontaktlinsen, die nachts getragen werden



5x

Herr Frau

Titel

Vorname

Nachname

Straße, Hausnummer, PLZ, Ort

Datum

Unterschrift
Gewinnspielteilnehmer

Firmenstempel/Unterschrift
Fachbetrieb

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 Teilnehmer-Daten vollständig gelöscht. Diese Einwilligung kann jederzeit bei der Firma OPTICON Handels GmbH unter der E-Mail-Adresse office@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 ausgezahlt. 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 30.06.2022. Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen - nachzulesen unter www.opticon.co.at/agb.

OPTICON – Ihre Experten für Optik über 160x in Österreich

WIEN

1010 Wien, Wollzeile 37: OPTIK BLITZ
 1020 Wien, Engerthstr. 193/3: AZEMOPTIK
 1020 Wien, Engerthstr. 206: AZEMOPTIK
 1040 Wien, Wiedner Hauptstr. 26: DIE SICHTBAR
 1050 Wien, Pilgramgasse 6: SICHTBAR GMBH
 1090 Wien, Liechtensteinerstr. 82-8: SEITENBLICKE OPTIK
 1100 Wien, Favoritenstr. 166: OPTIK KLIKA
 1110 Wien, Simmeringer Hauptstr. 134/2/11: OPTIK RAUSCHER
 1110 Wien, Simmeringer Platz 1: DER OPTIKER ZIELINSKI
 1120 Wien, Breitenfurter Str. 17: OPTIK GÖ DO SCHAUST
 1120 Wien, Meidlinger Hauptstr. 5: OPTIK MARCO FUHRMANN
 1130 Wien, Auhofstr. 142: OPTIK PRIOR
 1140 Wien, Linzer Str. 253: SICHTBAR GMBH
 1140 Wien, Linzer Str. 399: BIELA OPTIK
 1150 Wien, Europaplatz 3 – EKZ: OPTIK THOMAS FUHRMANN
 1160 Wien, Ottakringerstr. 114-116: OPTIK PODIWINSKY
 1190 Wien, Döblinger Hauptstr. 41: OPTIK GRUBMÜLLER
 1220 Wien, Eßlinger Hauptstr. 89/1: OPTIK HASLINGER
 1220 Wien, Stadlauerstr. 9: SEHWERKSTATT
 1220 Wien, Stadlauerstr. 62: AZEMOPTIK
 1230 Wien, A. Baumgartner Str. 44 – EKZ Alt Erlaa: OPTIK ZENTRUM PODER
 1230 Wien, Breitenfurter Str. 360-368: OPTIK THOMAS FUHRMANN
 1230 Wien, Gesslgasse 1b: ECOOPTIK

NIEDERÖSTERREICH

2000 Stockerau, Hauptstr. 29-31: OPTIK KELTERER
 2020 Hollabrunn, Sparkassengasse 19: OPTIK KELTERER
 2102 Bisamberg, Hauptstr. 36-38: GEKO OPTIC
 2130 Mistelbach, Hafnerstr. 5: OPTIK JANNER
 2130 Mistelbach, Roseggerstr. 45: OPTIK JANNER
 2136 Laa/Thaya, Stadtplatz 46: OPTIK THALHAMMER
 2230 Gänserndorf, Bahnstr. 63: OPTIK JURKA
 2460 Bruck/Leitha, Hauptplatz 1: OPTIK BASTEL
 2500 Baden, Josefpfatz 12: GRÜNWALD OPTIK
 2540 Bad Vöslau, Badnerstr. 2a: OPTIK FREISINGER
 2763 Pernitz, Hauptstraße 69: SEHWERKSTATT
 2821 Lanzenkirchen, Hauptplatz 4/3: OPTIK OASE
 2823 Pitten, Schulgasse 165: OPTIK OASE
 3100 St. Pölten, Kremser Landstr. 16: OPTIK HÖFER
 3130 Herzogenburg, Kirchenplatz 2: OPTIK HÖFER
 3150 Wilhelmsburg, Obere Hauptstr. 8: OPTIK KONLECHNER
 3240 Mank, Schulstr. 3: OPTIK FUCHS
 3300 Amstetten, Wienerstr. 14: FORSTER & TEUFL GLANZWERK
 3350 Haag, Linzer Str. 29: NIKOLAUS OPTIK
 3380 Pöchlarn, Regensburgerstr. 29: OPTIK FUCHS
 3382 Loosdorf, Bahnhofstr. 6: OPTIC MATEJSCHEK
 3400 Klosterneuburg, Rathausplatz 2: SEHWERKSTATT BY TRAUTENBERG
 3430 Tulln, Hauptplatz 12-14 – EKZ Rosenarkade: OPTIK TSCHERNY
 3580 Horn, Pfarrgasse 5: OPTIK FRIEDL
 3830 Waidhofen/Thaya, Niederleuthner Str. 5: OPTIK EDER
 3950 Gmünd, Bahnhofstr. 63: OPTIK STEINER

ÖBERÖSTERREICH

4020 Linz, Einsteinstr. 5 – EKZ Muldenstraße: STIL AUGENOPTIK
 4020 Linz, Rainerstr. 10: OPTIK HOCHWIMMER
 4040 Linz, Hauptstr. 34: OPTIK GEIER
 4050 Traun, Linzerstr. 1: OPTIK WOCHERMEIER
 4060 Leonding, Mayrhansenstr. 8: OPTIK JAGSCH
 4070 Eferding, Schmiedstr. 15: OPTIK VINCIOUREK
 4113 St. Martin, Markt 10: STIL AUGENOPTIK
 4190 Bad Leonfelden, Hauptplatz 23: OPTIK MAYER
 4210 Gallneukirchen, Gaisbacherstr. 6: OPTIK OPPENBORN
 4221 Steyregg, Linzer Str. 16: PR OPTICS
 4230 Pregarten, Tragweinerstr. 22: OPTIK OPPENBORN
 4240 Freistadt, Pfarrgasse 5: DER OPTIK FÜRST
 4320 Perg, Naarnerstr. 1: OPTIK SUPPAN
 4360 Grein, Kreuznerstr. 9: OPTIK THEUER
 4400 Steyr, Hubergutstr. 14c: A&O MADENGRUBER
 4400 Steyr, Pachergasse 9: OPTIK PETERMANDL
 4460 Losenstein, Eisenstr. 101: A&O MADENGRUBER
 4470 Enns, Hauptplatz 27: OPTIK EICHHOLZER
 4481 Asten, Wiener Straße 19: PR OPTICS
 4540 Bad Hall, Hauptplatz 19: OPTIK HASELSTEINER
 4540 Bad Hall, Hauptplatz 20: APPL OPTIK
 4560 Kirchdorf/Krems, Hauptplatz 7: OPTIK GLIEDER
 4580 Windischgarsten, Hauptstr. 33: AIGNER OPTIK
 4600 Wels, Ringstr. 10: OPTIK SCHWABEGGER
 4614 Marchtrenk, Linzerstr. 15: OPTIK SCHWABEGGER
 4650 Lambach, Marktplatz 10: OPTIK SCHWABEGGER
 4650 Lambach, Marktplatz 12: OPTIK VINCIOUREK
 4655 Vorchdorf, Kapellenweg 2: CREATIV OPTIK PLAKOLM
 4663 Laakirchen, Dr.-Mitterbauer-Str. 2c: OPTIK ZOPF
 4701 Bad Schallerbach, Badstr. 7: OPTIK SCHWABEGGER

4800 Attnang-Puchheim, Straße des 21. April 1: OPTIK HASELSTEINER
 4802 Ebensee, Bahnhofstr. 15: OPTIK HAHN
 4810 Gmunden, Kirchengasse 9: OPTIK AICHINGER
 4820 Bad Ischl, Kreuzplatz 3: OPTIK ZWERGER
 4820 Bad Ischl, Wirerstr. 2: OPTIK HAHN
 4822 Bad Goisern, Untere Marktstr. 19/6: RIEDL MEISTEROPTIK
 4863 Seewalchen, Atterseestr. 22: OPTIK SEHBlick
 4873 Frankenburg, Marktplatz 21: CREATIV OPTIK PLAKOLM
 4910 Ried im Innkreis, Goethestr. 21: PIXNER AUGENOPTIK
 5310 Mondsee, Rainerstr. 6: KLOTZ OPTIK

SALZBURG

5020 Salzburg, Friedensstr. 2: SCHRAMMEL OPTIK
 5020 Salzburg, Rainerstr. 3: BLICKPUNKT OPTIK
 5110 Oberndorf, Salzburger Str. 56: OPTIK PETERSCHELKA
 5441 Abtenau, Markt 16: OPTIK WEHRBERGER
 5500 Bischofshofen, Bahnhofstr. 26: OPTIK NAUER
 5580 Tamsweg, Zinsgasse 8: OPTIK HOFER
 5600 St. Johann/Pongau, Hauptstr. 35: OPTIK KRABB
 5620 Schwarzach, Salzleckerstr. 16: OPTIK NAUER
 5700 Zell/See, Bahnhofstr. 6: OPTIK PLÖRER
 5700 Zell/See, Salzmannstr. 13: OPTIK KABIERSCH
 5730 Mittersill, Zeller Str. 9: OPTIK MAURER
 5760 Saalfelden, Almer Str. 2: OPTIK OHLICHER
 5760 Saalfelden, Leogangerstr. 18 – EKZ Interspar: OPTIK OHLICHER

TIROL

6020 Innsbruck, Defreggerstr. 8: OPTIK STASTNY
 6020 Innsbruck, Leopoldstr. 16: OPTIK GAERTNER
 6200 Jenbach, Achenseestr. 25: OPTIK KREUTNER
 6230 Brixlegg, Herrenhausplatz 5/G1: OPTIK RIEDER
 6330 Kufstein, Krankenhausgasse 6: OPTIK ALBRECHT
 6330 Kufstein, Maderspergerstr. 2: OPTIK WEISSMANN
 6433 Oetz, Hauptstr. 29: OPTIK POHL
 6600 Reutte, Obermarkt 26: OPTIK GEZZELE
 9971 Matrei/Osttirol, Hintermarkt 1: OPTIK TROST

VORARLBERG

6700 Bludenz, Bahnhofstr. 4: OPTIK BITSCHKE
 6700 Bludenz, Werdenbergerstr. 17: HINGUCKER – DAS SCHÖNE SEHEN
 6780 Schruns, Silbertalerstr. 4: MO OPTIK
 6840 Götzis, Hauptstr. 2a: OPTIKHAUS
 6845 Hohenems, Marktstr. 24: OPTIK WEIRATHER
 6850 Dornbirn, Bahnhofstr. 3: OPTIK BITSCHKE
 6890 Lustenau, Reichshofstr. 2: AUGENOPTIK ENDER
 6922 Wolfurt, Im Dorf 2: DAVID SEHEN & HÖREN VONIER OG
 6923 Lauterach, Montfortplatz 2: OPTIK FRIESENECKER
 6971 Hard/Bodensee, Kirchstr. 18: DAVID OPTIK & HÖRAKUSTIK

BURGENLAND

7000 Eisenstadt, Hauptstr. 27: OPTIK HENGGE
 7071 Rust, Joseph Haydnngasse: RUSTER OPTIK LEDERER
 7100 Neusiedl/See, Hauptplatz 49: SEE OPTIK
 7111 Parndorf, Kälberweide 3, TOP 3: GG-SUN
 7350 Oberpullendorf, Hauptstr. 11: OPTIK HENGGE

STEIERMARK

8010 Graz, Hamerlinggasse 8: ALLES IM BLICK
 8010 Graz, Stempfergasse 1: SEHEN LASNIK
 8141 Premstätten, Hauptstr. 113: OPTIK NEUSER
 8160 Weiz, Birkfelderstr. 51: OPTIK ACHATZ
 8190 Birkfeld, Edelsee Str. 41: OPTIK ACHATZ
 8212 Pischelsdorf, Pischelsdorf 66: OPTIK ACHATZ
 8582 Rosental, Hauptstr. 52: SEHEN LASNIK
 8600 Bruck/Mur, Koloman-Wallisch-Platz 21: OPTICSHOP WINKLER
 8720 Knittelfeld, Herrngasse 8: OPTIK RABL
 8740 Zeltweg, Bahnhofstr. 35: OPTIK RABL
 8940 Liezen, Rathausplatz 2: OPTIK SOUDAT
 8970 Schladming, Hauptplatz 43: OPTIK TIEBER
 8990 Bad Aussee, Ischler Str. 70: OPTIK GRILL

KÄRNTEN

9020 Klagenfurt, Kramergasse 2: OPTIK BUFFA
 9020 Klagenfurt, Pernhartgasse 6: OPTIK BRANDSTÄTTE
 9300 St. Veit/Glan, Völkermarkter Str. 38: BLICK.OPTIK
 9500 Villach, Ossiacher Zeile 10, BRILIENTYP JKS GMBH
 9545 Radenthein, Hauptstr. 49: OPTIK ZIESER
 9560 Feldkirchen, 10.-Oktober-Str. 8: OPTIK SCHIFFER
 9800 Spittal/Drau, Tiroler Str. 4: OPTIK SCHIFFER
 9800 Spittal/Drau, Tiroler Str. 14: OPTIK SCHIFFER
 9853 Gmünd, Hauptplatz 18: OPTIK SCHIFFER

