

# GERTLER

IHR MEISTERBETRIEB SEIT 1834

AUGENOPTIKERMEISTER | JUWELIER | UHRMACHER

NEUES AUS DER WELT DER OPTIK

## PERFEKTES SEHEN?

## REINE KOPFSACHE!

Wir sehen nicht nur mit den Augen, sondern auch mit dem Gehirn. Unterstützen Sie beides: mit biometrischen Gleitsichtgläsern.



Liebe Kundin, lieber Kunde,

die Entwicklung neuer technischer Verfahren in der Augenoptik bleibt nicht stehen. Kaum eine Innovation hat uns aber bisher so fasziniert wie „B.I.G. VISION FOR ALL“. Das Verfahren basiert auf der neuesten Messtechnik von Rodenstock.

Die Technik macht es uns möglich Auffälligkeiten im Auge wie Katarakt (grauer Star), Glaukom (grüner Star) oder auch altersabhängiger Makuladegeneration uvm. frühzeitig zu erkennen und Brillengläser präzise und individuell für jedes Auge zu berechnen. Sie nutzt dabei sämtliche biometrischen Parameter des Auges wie beispielsweise die individuelle Größe und Form. So können biometrische Gleitsichtgläser berechnet werden, die erstmalig auf den Mikrometer genau zu Ihrem Auge passen. Am besten können Sie dieses Profil mit den ebenfalls von Mensch zu Mensch verschiedenen Fingerabdrücken vergleichen.

Mehr dazu lesen Sie im Leitartikel sowie auf den folgenden Seiten. Und für den Fall, dass Sie persönliche Fragen haben, helfen wir Ihnen als EXPERTE für schärfstes Sehen gerne weiter. Rufen Sie an oder kommen Sie einfach bei uns vorbei!

Ihr Team von  
GERTLER Augenoptik

## GUTSCHEIN

100 € Preisvorteil beim Kauf von biometrischen Brillengläsern von Rodenstock

Vereinbaren Sie einen Termin unter Tel. 06631 918060

Gültig bis: 17.07.2021

# ANDERE MACHEN KOMPROMISSE. WIR MACHEN BIOMETRISCHE GLEITSICHTGLÄSER.

**Wir sehen nicht nur mit den Augen, sondern auch mit dem Gehirn. Daher erhalten Sie bei uns Brillen, die beides unterstützen: mit biometrischen Gleitsichtgläsern.**

Es ist in der Tat Ihr Gehirn, das ständig registriert, was um Sie herum passiert. 80 % unserer Sinneseindrücke werden über das Sehen gewonnen und im Gehirn verarbeitet. Damit Sie sich in Ihrer Umgebung leicht zurechtfinden, benötigen Sie eine Brille, die bestmögliche Informationen liefert.

Nur so erhält Ihr Gehirn alle Entscheidungsgrundlagen für die Orientierung, so dass Sie entscheiden können, worauf Sie besonders achten sollten und schließlich angemessen reagieren.

**Der Weg zur passgenauen Gleitsichtbrille**

Ein Gleitsichtglas ist ein Brillenglas, das das Sehen stufenlos in allen Sehdistanzen unterstützt. Es ist für Brillenträger geeignet, die zusätzlich zu ihrer Fehlsichtigkeit eine altersbedingte Sehschwäche in der Nähe entwickeln – was häufig ab dem 45. Lebensjahr vorkommt und eine Gleitsichtbrille notwendig macht.

Mit hochpräzisen Gleitsichtgläsern, die auf einem allumfassenden biometrischen Augenmodell basieren, wurde es erstmals möglich, sowohl den Augen als auch der Weiterverarbeitung der Sinneseindrücke im Gehirn Rechnung zu tragen. Eine Gleitsichtbrille mit solchen Gläsern berücksichtigt das Sehen als großes Ganzes. Sie unterstützt die Augen so, dass

in jeder Sehsituation bestmögliche Informationen an das Gehirn gegeben werden: bei jedem Blick, aus jedem Winkel. Wie das funktioniert? Dank tausender mit dem DNEye® Scanner von Rodenstock ermittelter Messpunkte passen biometrische Gleitsichtgläser 100%ig zu Ihrem individuellen Augenprofil. Erleben Sie schärfste Sicht bei jedem Blick und aus jedem Winkel – so, wie Ihr Gehirn es braucht.

**Jetzt können Sie das Sehen neu entdecken!**

Viele Träger von biometrischen Gleitsichtgläsern zeigen sich begeistert davon, wie scharf, natürlich und uneingeschränkt sie sehen können. Erfahren Sie auf den nächsten Seiten mehr darüber, wie diese neue, revolutionäre Glastechnologie funktioniert und was sie Ihnen bieten kann.



Augenoptikermeister Christoph Gertler

## EXPERTENTIPP

## B.I.G. VISION® MACHT DEN GROSSEN UNTERSCHIED IM ALLTAG.

Mit biometrischen Gläsern können Sie die ganze Dynamik des täglichen Lebens wieder erfahren. Jeder Tag besteht aus unglaublich vielen unterschiedlichen Momenten, in denen Ihre Augen pausenlos mit Ihrem Gehirn zusammenarbeiten, um Brennweite, Richtung und Winkel neuen Situationen anzupassen.

B.I.G. Vision® von Rodenstock mit der DNEye® Technologie ermöglicht ein uneingeschränktes, dynamisches und natürliches Seherlebnis, im Einklang mit dem Gehirn. Damit können Sie im Nah- und Zwischenbereich bis zu 40 % schärfer sehen. Dank des schärferen Sehens wird Ihr Gehirn besser unterstützt und Sie profitieren von einem 8,5° größeren Schärfebereich bei der Nahsicht. Dies sind jedoch nicht die einzigen Vorteile, die Sie erwarten können.

In einer Schweizer Befragung von 283 Kunden, von denen 90 % bereits eine Brille trugen, berichtete eine hohe Prozentzahl der Umfrageteilnehmer von großen Vorteilen für ihr Sehen:

- 92 % sehen schärfer als vorher\*
- 87 % berichten von einer kürzeren Eingewöhnungszeit\*\*
- 88 % empfinden größeren Sehkomfort als mit ihrer alten Brille\*
- 84 % sehen kontrastreicher\*
- 80 % sehen in der Dämmerung besser\*

Nutzen auch Sie diese Vorteile und sprechen Sie uns auf biometrische Gleitsichtgläser an.

\* DNEye® Kundenbefragung (2018), Zürich

\*\* Muschiok, A. (2017). Personalisierte Gleitsichtgläser nach Kundenwunsch – Ergebnisse einer wissenschaftlichen Studie. Präsentation beim Opti-Forum, München.



## SO INDIVIDUELL IST DAS SEHEN

# BIOMETRISCHE GLÄSER – WEIL

Unsere Augen bewegen sich ständig – bis zu 250.000 Mal am Tag. Das bedeutet, dass unser visuelles System permanent arbeitet. Wir fokussieren nahe, mittlere und weite Entfernungen und nutzen gleichzeitig peripheres Sehen, um uns zu orientieren und neu fokussieren zu können.

Darum müssen Gleitsichtgläser das Sehen für jeden möglichen Winkel unterstützen, nicht nur für mittig gelegene Blickrichtungen.

Um Brillengläser zu entwickeln, die jede Augenbewegung unterstützen, müssen wir verstehen, dass jedes Auge einzigartig ist. Die Augenlänge und -form sind genauso individuell wie die Menschen selbst – somit variiert auch die Position des Zentrums des scharfen Sehens von Person zu Person.

Um dennoch schärfstes Sehen zu ermöglichen, muss man in der Lage sein, Gläser auf der Basis präziser Daten zu jedem Auge zu fertigen. Bislang wurden jedoch alle Gleitsichtgläser auf der Basis eines statischen, reduzierten Standard-Augenmodells mit festen Parametern hergestellt, die nur auf einen sehr geringen Prozentsatz der Menschen weltweit zutreffen.

Der Standardwert der Augenlänge in diesem Modell passt nur auf 14 %, die sphärische Brechkraft der Hornhaut nur auf 27 %, die astigmatische Brechkraft auf 16 % und die Vorderkammertiefe auf 25 % aller Augen.

Kombiniert man alle Werte, so ist dieses Standardmodell lediglich für 2 % aller Augen weltweit zutreffend. Dieses starre Denken hat bisher die Welt der Gleitsichtgläser

**98 % DER GLEITSICHTGLÄSER  
PASSEN NICHT PERFEKT**



## VON DER PRÄZISEN AUGENVERMESSUNG ZU



Die vom DNEye® Scanner erfassten Daten fließen unmittelbar in die Brillenglasproduktion ein.

### ▶ Vermessung des individuellen Auges mit dem DNEye® Scanner

Bei uns werden die Dimensionen eines jeden individuellen Auges mit dem DNEye® Scanner vermessen.

### ▶ Datenübermittlung zu Rodenstock

Andere Hersteller nutzen ebenfalls Messgeräte, jedoch kann niemand sonst tatsächlich einen vollen Datensatz direkt in die Brillenglasproduktion übertragen. Rodenstock schon.

# JEDES AUGEN EINZIGARTIG IST.

## ZEIT FÜR BIOMETRISCHE GLEITSICHTGLÄSER



dominiert. Eine Einstellung, die sich zu wenig auf die Vermessung des Auges stützt, einen einseitigen Fokus setzt und die Funktionsweise unseres Gehirns nur teilweise versteht.

Die Brillenglasindustrie war bislang nur in der Lage, das Auge anhand eines reduzierten Standardmodells zu betrachten – und nicht jedes Auge individuell zu sehen. Dies hat dazu geführt, dass 98 % der Gleitsicht-Brillenträger Gläser nutzen, die nicht perfekt zu ihren Augen passen.

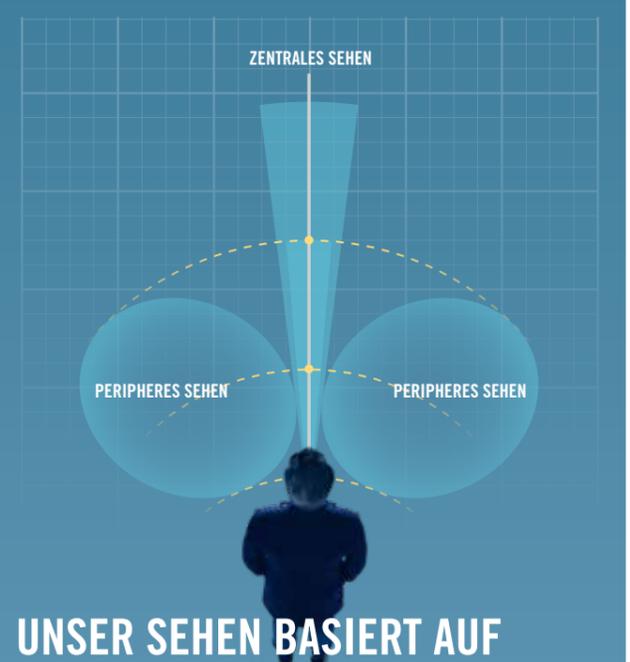
Die statische Auffassung vom menschlichen Auge muss überwunden werden. Es ist Zeit, neu zu denken und ein allumfassendes, individuelles biometrisches Augenmodell zu erstellen, um hochpräzise Gleitsichtgläser zu bieten.

Mit Hilfe des DNEye® Scanners und patentierter Technologien erfassen wir tausende Datenpunkte und alle relevanten biometrischen Parameter Ihrer Augen. So messen wir nicht nur die Augenlänge, sondern ermitteln auch Parameter wie individuelle Abbildungsfehler höherer oder niedriger Ordnung oder individuelle Pupillengrößen in Bezug auf Nah- und Fernsicht. Außerdem betrachten wir Reaktionen auf unterschiedliche Lichtverhältnisse und vermessen die Form der Hornhaut und die Vorderkammertiefe. Mit diesem detaillierten Datensatz erzeugt Rodenstock ein einzigartiges biometrisches Augenmodell, auf dessen Basis biometrische Gleitsichtgläser berechnet werden können, die erstmalig auf den Mikrometer genau zu Ihrem Auge passen.

Dieses Verfahren nennt sich DNEye® PRO Technologie. Unser Partner Rodenstock ist der einzige Hersteller, der alle Messdaten direkt in die Produktion Ihrer Gleitsichtgläser einfließen lassen kann. So werden also biometrische Modelle beider Augen erstellt und diese Daten digital in den Produktionsprozess der Gläser übertragen.



SEHEN (UND)  
VERSTEHEN



## UNSER SEHEN BASIERT AUF ZWEI SYSTEMEN: PERIPHERES UND ZENTRALES SEHEN.

Das menschliche Sehen umfasst zwei Untersysteme, die gleichzeitig mit dem Gehirn zusammenarbeiten: peripheres und zentrales Sehen.

Das periphere Sehen benutzen wir, um Bewegungen und Veränderungen in unserem Sichtfeld zu erkennen. Es sorgt dafür, dass sich das Gehirn orientieren und Veränderungen wahrnehmen kann. Das zentrale Sehen erlaubt es uns, bewusst auf einen bestimmten, vom Gehirn ausgewählten Punkt zu fokussieren, unabhängig davon, wie nah oder weit dieser Punkt entfernt ist. Diese Informationen nutzt das Gehirn dann für Handlungsentscheidungen.

## ECHTER PRÄZISIONSSICHT – MIT BIOMETRISCHEN ERKENNTNISSEN.



### ► Berechnung des biometrischen Datensatzes

Rodenstock nutzt patentierte Berechnungsmethoden, um extrem umfangreiche biometrische Datensätze für jedes Auge zu erstellen.

### ► Erstellung des biometrischen Augenmodells

Mit Hilfe der Datensätze wird ein präzises biometrisches Modell für jedes individuelle Auge erzeugt.

### ► Digitale Datenübertragung in die Glasproduktion

Das biometrische Augenmodell dient als Vorlage für die Brillenglaserherstellung und wird digital in die Produktion übertragen. Jedes Glas wird entsprechend Ihrer biometrischen Parameter maßgefertigt.

### ► Biometrische Gläser

Am Schluss erhalten Sie von uns Ihre neue biometrische Gleitsichtbrille – und das in nur wenigen Tagen.



Das Team von Optik Gertler freut sich auf Sie!  
Rudolf Billinger, Christoph Gertler, Susanne Lämmer, Susanne Killmer (v.l.n.r.)

**GERTLER**

IHR MEISTERBETRIEB SEIT 1834

AUGENOPTIKERMEISTER | JUWELIER | UHRMACHER

GERTLER Augenoptik  
Obergasse 26–28 · 36304 Alsfeld  
Telefon: 06631 918060  
E-Mail: info@gertler-online.de  
www.gertler-online.de

**Unsere Öffnungszeiten:**

Montag bis Freitag: 9:00–18:00 Uhr

Samstag: 9:00–14:00 Uhr

(bitte beachten Sie eventuelle Änderungen aufgrund der COVID-19 Situation)

**Unser Service:**

- Biometrischer Sehtest mit dem DNEye® Scanner von Rodenstock
- Stil- & Sehberatung
- Große Auswahl an modischen Brillen und Kinderbrillen
- DIGITALES-AUGEN-SCREENING inklusive Katarakt- und Glaukom-Vorsorge
- Telemedizinische Netzhautanalyse inkl. Handlungsempfehlungen
- Große Auswahl an elektronischen Sehhilfen

**DIGITALES-AUGEN-SCREENING**

RUNDUM-VORSORGE

KATARAKT VORSORGE    NETZHAUT ANALYSE    GLAUKOM VORSORGE

AUFÄLIGKEITEN FRÜHZEITIG ERKENNEN

MIT ABSTAND 100% SERVICE!

**GERTLER**  
IHR MEISTERBETRIEB SEIT 1834

36304 Alsfeld | Obergasse 26–28 | T 06631 918060 | www.gertler-online.de

INFORMATIONEN ZU COVID-19

**MIT SICHERHEIT ZUR BESTEN BRILLE**



Abstand wird gewährleistet



Wir tragen Mundschutz



Geräte und Brillen werden laufend desinfiziert

In diesen besonderen Zeiten ist es uns wichtig, Ihnen versichern zu können, dass wir alle Maßnahmen ergriffen haben, um Ihre Gesundheit und die unserer Mitarbeiter zu schützen. Außerdem haben wir im Folgenden weitere Informationen rund um das Coronavirus für Sie zusammengefasst:

Da das Virus durch Tröpfchen übertragen wird, die beim Husten oder Niesen entstehen, kann eine Ansteckung über die Augen möglich sein. Eine Infektion kann auch erfolgen, wenn die Viren in Kontakt mit der Nasen- oder Mundschleimhaut oder den Atemwegen kommen. Das regelmäßige und gründliche Waschen der Hände mit Wasser und Seife stellt deshalb eine effektive Schutzmaßnahme dar.

**Kann eine Brille vor der Ansteckung mit COVID-19 schützen?**

Da die Brillengläser wie ein Schirm vor den Augen liegen, nimmt man tatsächlich an, dass eine Brille eine gewisse Barriere darstellen kann<sup>1</sup>. Außerdem verhindert das Tragen der Brille das oft unbewusste Augenreiben. So gelangt das Virus weniger wahrscheinlich auf diesem Weg ins Auge. Eine Brille kann keinen hundertprozentigen Schutz vor einer Infektion mit dem Coronavirus bieten, sie erschwert jedoch eine mögliche Ansteckung. Wichtig hierbei bleibt es, auf eine gute Hygiene der Brille zu achten. Durch eine regelmäßige Reinigung wird einer Schmierinfektion vorgebeugt. Hierzu reichen fließendes Wasser und Spülmittel aus. Eine zusätzliche Desinfektion ist laut dem Bundesinstitut für Risikobewertung nicht notwendig.

**SUDOKU**

3	8	4				2	9	1
	5	7				8	4	
					2	7	5	
		3			5		2	
				9				
	2	1				4	6	9
9			6					7
		6	5		3		8	
	3	5	9	2	7	6		4

2		8		1	7			3
				5	6			
4		7	8		9			1
	8	4			5			
				2				4
				7		4	6	
9		2	3	4				8
8	3	1		2				4
		5		7	8	3	2	

**Impressum**

Herausgeber/Verleger: Rodenstock GmbH  
Eisenheimerstraße 33 · 80687 München

Druck: enve print services GmbH  
Oskar-von-Miller-Straße 1 · 86356 Neusäß

Die redaktionellen Bereiche dieses Informationsblattes wurden mit freundlicher Unterstützung des Kuratorium Gutes Sehen e.V., Werderscher Markt 15, 10117 Berlin erstellt (www.sehen.de)

Produziert wurde diese Ausgabe für/im Auftrag von GERTLER Augenoptik, Obergasse 26–28, 36304 Alsfeld  
© Bilder: Rodenstock GmbH, GERTLER Augenoptik



**GUTSCHEIN**

für ein Brillenputztuch



1) Max-Deeböck-Centrum für Molekulare Medizin in der Helmholtz-Gemeinschaft/Pressemitteilung Nr. 19 vom 23. April 2020