

HERZLICH WILLKOMMEN

Wir freuen uns, Ihnen heute wieder eine Ausgabe unserer Newsletter „Junkert aktuell“ präsentieren zu können. Ist Ihnen schon aufgefallen, dass die Weltfirma Carl Zeiss Vision zur Zeit eine neue Generation der Brillenglastechnologie „i.Scription®“ Wellenfront optimierte Brillengläser, zur Verbesserung des Dämmerungs- Nacht- Kontrast- und Farbsehens bewirbt?

Relaxed Vision®. Teil 3:

Die nächste Generation des Sehens. *Entspanntes Sehen dank Relaxed Vision*



Die Firma Carl Zeiss hat ein neues Augenmessgerät entwickelt, den „i.Profiler®“. Mit Hilfe der Wellenfronttechnologie ist es nun möglich, Abbildungsfehler des menschlichen Auges zu messen, von denen man bisher zwar wusste, aber die bis dato technisch nicht erfassbar waren. Diese sogenannten *Fehler höherer Ordnung* erzeugen Unschärfen, die mit herkömmlicher Augenglasbestimmung nicht festgestellt werden können.

Besonders interessant ist, dass diese Fehler mit zunehmender Pupillenöffnung, also in der Dämmerung und in der Dunkelheit, zunehmen.

Dem trägt das neue patentierte Verfahren von ZEISS, i.Scription®, Rechnung. So wird neben den typischen Fehlsichtigkeiten, wie Kurzsichtigkeit oder Übersichtigkeit, auch das individuelle Augenprofil, das bei jedem Menschen einzigartig ist, mit Hilfe des ZEISS i.Profilers® analysiert.

Obwohl über 2500 Referenzpunkte vermessen werden, ist die Messung in der Praxis mit einem kurzen Blick in das Gerät erledigt. Hightech für's Auge: Der ZEISS i.Profiler® erzeugt per Infrarot einen Lichtpunkt auf der Retina (Netzhaut), der zurückgestreut wird. Das Licht erfährt auf dem Weg zurück individuelle Abweichungen, die vom ZEISS i.Profiler® gemessen werden. Daraus ergibt sich das eigene Profil des Auges.

Im Gegensatz zu herkömmlichen Autorefraktometern ermöglicht der i.Profiler® außerdem, das Auge bei großer "Nacht Pupille" zu messen. So lassen sich Sehfehler erkennen und verbessern, die maßgeblichen Einfluss auch auf die Qualität des Nachtsehens haben. Sie erhalten Informationen über Ihr Sehvermögen, von denen Sie zuvor keine Kenntnis hatten.

In einem aufwändigen und patientierten Rechenverfahren werden diese Analysedaten zusammen mit den Daten der subjektiven Augenglasbestimmung übersetzt: in ein Präzisions-Brillenglas, das perfekt zum jeweiligen Auge und der individuellen Sehsituation passt. Aufgrund der präzisen Messung und Rechnung von ZEISS werden diese Brillengläser in Abstufung von 1/100 Dioptrien angefertigt.

Zum Vergleich: Konventionelle Brillengläser werden normalerweise in Abstufung von 0,25 Dioptrien hergestellt. Die ZEISS Technologie ist damit so präzise, wie kein anderes Verfahren. Das i.Scription® Verfahren von Carl Zeiss Vision umfasst drei Bestandteile:

1.) die umfassende Sehanalyse von Augenoptikermeister Klaus Junkert mit Beurteilung der optischen Medien, der Netzhaut, sowie einer aufwendigen Augenglasbestimmung inkl. der Prüfung des Zusammenspiels beider Augen.



2. das innovative Augenmessgerät **i.Profiler®** von ZEISS (siehe Foto unten),



und 3.) die Optimierungstechnologie **i.Scription®**. Durch Investition in diese neue Technologie sorgt Klaus Junkert dafür, dass Sie mit diesen Präzisions-Brillengläsern besser sehen können.



Unser Wissen • Ihr Sehen

**Kleine Geldstraße 10
45657 Recklinghausen
Phon: 02361 – 482722**

www.junkert-optometrie.de

Öffnungszeiten:
Montag Ruhetag,
Di.-Fr. 9.00 bis 13 Uhr
und 14.30 bis 18.30 Uhr,
Sa. 9.00 bis 16.00 Uhr