

Rodenstock GmbH  
Eisenheimerstraße 33  
80687 München  
www.rodenstock.de

Rodenstock Österreich GmbH  
Mariahilfer Straße 116/III  
1072 Wien  
www.rodenstock.at

Rodenstock (Schweiz) AG  
Im Schössacher 12  
8600 Dübendorf  
www.rodenstock.ch

**R**  
**RODENSTOCK**  
See better. Look perfect.

WG 492 030 05/2012 © Rodenstock



**PERFEKTION ALS  
MASSTAB.**

Impression® Brillengläser mit  
DNEye® und der DNEye® Scanner.

**R**  
**RODENSTOCK**  
See better. Look perfect.

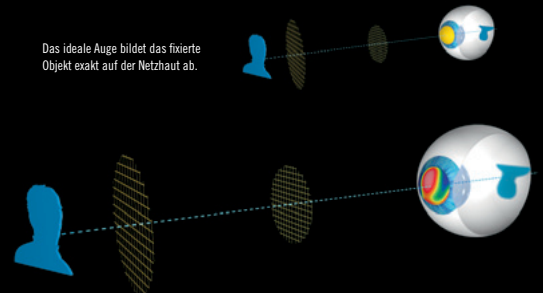
## ERLEBEN SIE UNSER GANZHEITLICHES ERFOLGSKONZEPT FÜR BESSERES SEHEN.

Mit der Eye Lens Technology setzt Rodenstock neue Maßstäbe im Bereich der individuellen Brillengläser. Nachdem in den ersten zwei Schritten von EyeLT® 25 % und 40 % besseres Sehen im Nah- und Zwischenbereich erreicht wurden, können Sie mit Schritt 3 nun das Sehpotenzial Ihrer Kunden zu 100 % ausschöpfen. Denn in diesem Schritt wird das Auge so präzise wie nie zuvor vermessen. Dazu stellen wir Ihnen ein neuartiges Gerät zur Augenvermessung zur Verfügung: den DNEye® Scanner. Ihre subjektive Refraktion wird um die aberrometrischen Messdaten des Auges ergänzt. Diese Messdaten enthalten wichtige Zusatzinformationen über das individuelle Sehsystem Ihres Kunden. Rodenstock berechnet anschließend auf Basis all dieser Parameter das ideale Brillenglas.

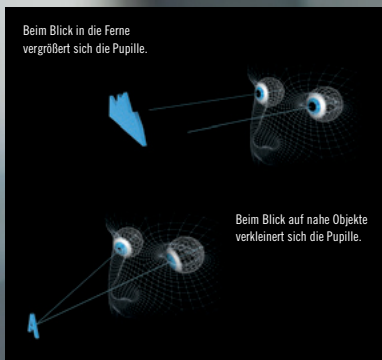
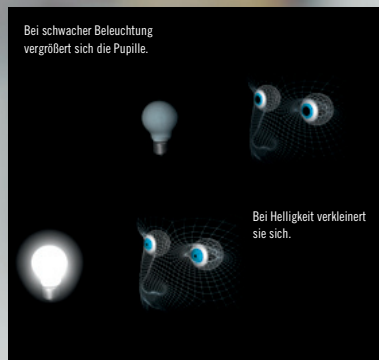
## KEIN AUGE IST PERFEKT. ABER JEDES KANN PERFEKT VERMESSEN WERDEN.

Beim idealen Auge erzeugt das einfallende Licht in Form einer idealen Wellenfront ein exaktes Bild auf der Netzhaut. Das funktioniert aber nur in der Theorie. Im realen Leben weist jedes Auge Abbildungsfehler auf – und zwar sowohl niedriger als auch höherer Ordnung. Diese führen zu einer Deformation der einfallenden Wellenfront und somit zu einer unscharfen Abbildung auf der Netzhaut. Der DNCye® Scanner erfasst diese Abweichungen und Rodenstock lässt diese Daten in die Optimierung der Gläser einfließen.

Das ideale Auge bildet das fixierte Objekt exakt auf der Netzhaut ab.



Praktisch ist jedoch kein Auge ideal. Aufgrund von Abbildungsfehlern entsteht beim menschlichen Auge ein unscharfes Bild auf der Netzhaut.



## MIT DER GRÖSSE DER PUPILLE VARIERT DER EINFLUSS DER ABBILDUNGSFEHLER.

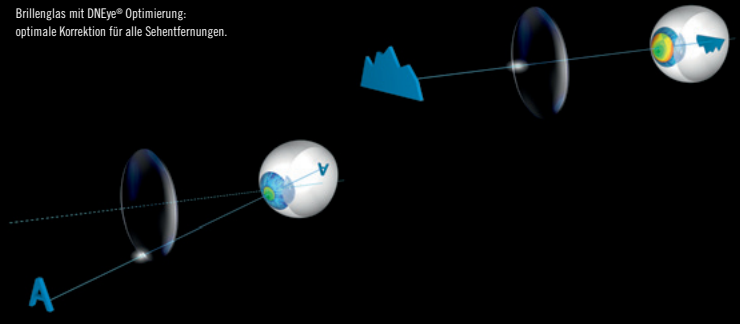
Die Größe der Pupille hängt von verschiedenen Faktoren ab. Diese können individueller Natur sein oder von außen kommen. Jeder kennt zum Beispiel den Effekt von blendendem Licht: Die Pupille verkleinert sich sofort. Bei dunkleren Lichtverhältnissen vergrößert sich die Pupille wieder. Noch wichtiger im Hinblick auf die Glasoptimierung ist jedoch der Nahreflex – also der Zusammenhang zwischen Akkommodation, Konvergenz und Pupillengröße. Beim Blick in die Nähe kommt es zu einer Pupillenverengung. Grundsätzlich gilt: Je größer die Pupille, desto stärker ist auch der Einfluss der Abbildungsfehler höherer Ordnung auf die Sehqualität.

## FÜR DAS BESTE RODENSTOCK GLAS ALLER ZEITEN: DNEye®.

Im Zuge von DNEye® hat Rodenstock ein analytisches Berechnungsverfahren für Abbildungsfehler niederer und höherer Ordnung entwickelt und wissenschaftlich publiziert.\* Dabei werden die idealen sphäro-zylindrischen Korrektionswerte für jede Blickrichtung und jede Pupillengröße ermittelt. Das Ergebnis dieser hochkomplexen Optimierungstechnologie: ein Brillenglas, das dem Brillenträger in jedem Durchblickspunkt seine optimale Korrektion bietet.

\* Rodenstock, Esser, Becken, Müller, Baumbach, Arasa, Uttenwiler, KSSA A.  
„Refractive equations (2010) and propagation equations (2011) for higher order aberrations“

Brillenglas mit DNEye® Optimierung:  
optimale Korrektion für alle Sehentfernungen.

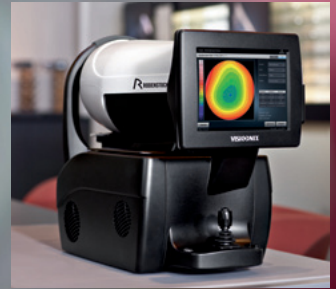


## DIESEM GERÄT ENTGEHT KEIN DETAIL.

Das Herzstück von DNEye® bildet der DNEye® Scanner. Mit diesem Gerät bieten wir Ihnen für Impression® Brillengläser mit DNEye® das optimale Werkzeug für eine hochpräzise Vermessung. Es ermittelt die Abbildungsfehler sowohl niedriger als auch höherer Ordnung des Auges für Ferne und Nähe und das individuelle Pupillenspiel in Abhängigkeit von der Helligkeit für 100 % Ausschöpfung des persönlichen Sehpotenzials.

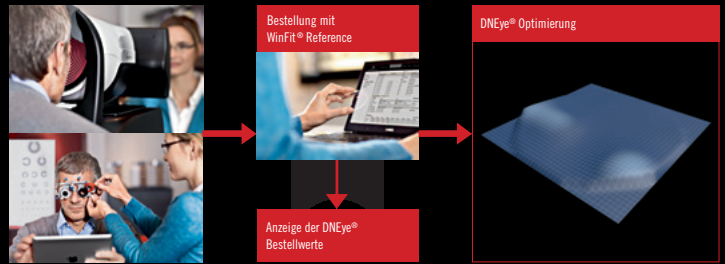
Damit überzeugt der DNEye® Scanner:

- Hochauflösende Wellenfrontanalyse mit helligkeitsabhängiger Pupillometrie
- Inklusive Hornhaut-Topograph und Autorefraktometer-Funktion
- Berücksichtigung von Ferne und Nähe
- Vollautomatische, bedienerunabhängige Messung durch Eye-Tracking in Echtzeit
- Visualisierung der Wellenfronten und Simulation der Fehlsichtigkeit
- Auf 1/100 Dioptrien genaue Übermittlung dank WinFit® Reference-Anbindung



## SO MACHEN VIELE DATEN WENIG ARBEIT.

Die selbsterklärende Oberfläche unserer Bestell-Software WinFit® Reference macht das Verwalten und Versenden der Kundendaten zum Kinderspiel. Für einen durchgängig transparenten Bestellvorgang berechnet das Programm aus den aberrometrischen Daten sowie den subjektiven Refraktionsdaten noch vor dem Versenden der Bestellung die sogenannten DNEye® Bestellwerte – als Informationswerte für Sie. In die DNEye® Optimierung, die bei Rodenstock erfolgt, gehen dann alle Werte unverändert ein. Rodenstock berechnet daraus das ideale Brillenglas für Ihren Kunden – und das für jeden einzelnen Durchblickpunkt im Glas.



DNEye® IST AB SOFORT FÜR DIESE  
PRODUKTE ERHÄTLICH.

Impression FreeSign®

Impression®

Impression® FashionCurved

Impression Ergo FS®

Impression Ergo®

Impression® Mono / Aveo

