



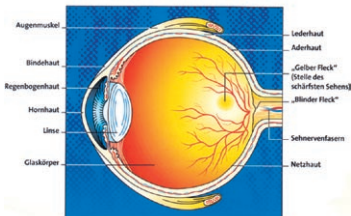
Relaxed Vision®

Die nächste Generation des Sehens.

Die vollständige Augenglasbestimmung Teil 17: Weitere Auffälligkeiten des vorderen Augenabschnitts

EINBLICK

Für die bestmögliche Untersuchung des „vorderen Augenabschnitts“ wird die beste aller Spaltlampen verwendet (Haag-Streit BQ 900 LED). Alle abgebildeten „Auffälligkeiten“ machte der Diplom-Ingenieur für Augenoptik mit seiten- und formatrichtiger Abbildung schon auf dem Camcorder-Bildschirm als full-HD-Computer-Videos in 6- bis zu 52-facher Vergrößerung. Wer kennt nicht noch aus Schulzeiten (oder aus dem internet) die zahlreichen „schematischen Darstellungen“ des menschlichen Auges:



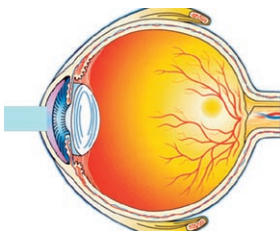
Der passionierte Augenoptiker verfolgt nun den „Verlauf des Lichtes“, wie es vorne als allererstes auf den Tränenfilm trifft: „Die an die äußere Atmosphäre angrenzende äußere Fettschicht enthält 200 verschiedene Lipide. Die wässrige Schicht enthält 481 verschiedene Proteine wie Lysozym oder Laktoferrin zur Immunabwehr und Ernährung der Hornhaut, sorgt für das Auswaschen schädlicher Stimuli und für eine optisch glatte Oberfläche.“ So schrieb die Fachpresse „Schweizer Interlensvereinigung“ in 10/2010 in der „Deutschen OptikerZeitung“. Da versteht es sich von selbst, dass zur Beurteilung der Sehfähigkeit des Auges auch der Tränenfilm kontrolliert werden muß! Etwaige Überproduktion der zahlreichen Wimpern-Talgdrüsen können



Diverse Gewebefäden, die in die Vorderkammer hineinreichen, und an der Regenbogenhaut befestigt sind

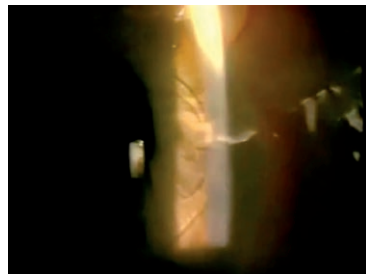
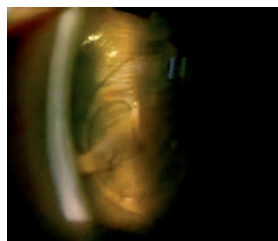
eine Lidrandentzündung hervorruft, oftmals durch chronisch rote Lidränder zu bemerken, die nicht nur nerven, sondern gelegentlich auch schmerzen können. Im letzten leeraktuell-Heft (www.DerAugenoptiker.de -> EINBLICK -> ARCHIV -> „Die vollständige Augenglasbestimmung, Teil 16“) wurden schon Auffälligkeiten dieses Augenbereiches veröffentlicht. Durch entsprechend gründliche Untersuchungen und Anwendungen geeigneter Präparate kann hier oftmals unerwartete Linderung geschaffen werden.

Nach dem Tränenfilm und der Hornhaut durchläuft der **Lichtstrahl** die „**Vorderkammer**“:



Mit geeigneter Beobachtungs-Optik ausgerüstet, kann dort u.a. entdeckt werden: Eine „Verwachsung“ der Regenbogenhaut mit der hinter der Pupille befindlichen Augenlinse; das

beeinträchtigte Pupillenspiel verursachte starke Blenderscheinungen.



Die rechts- und links-seitige „Befestigungsschleife“ eines „Vorderkammer-Implantats“; sie werden (sehr selten) verwendet, wenn eine „normale Halterung“ einer künstlichen Linse nach Grauer-Star-OP nicht im Auge (HINTER der Iris) hält

P.S. Damit für diese umfangreichen und zeitintensiven Untersuchungen und Messungen genügend Zeit zur Verfügung steht, **vereinbaren** Sie bitte **einen Termin** mit dem Diplom-Ingenieur für Augenoptik.

DER AUGENOPTIKER

BENJAMIN WALTHER

Benjamin Walther · Dipl.-Ing. für Augenoptik
26789 Leer · Mühlenstraße 27 · Telefon 0491-2005
www.DerAugenoptiker.de



Für Ihre Beratung möchten wir
uns gerne Zeit nehmen.
Bitte vereinbaren Sie einen Termin.

Folgen wir dem „Augenlicht“
durch das Auge, Schicht für Schicht,
in den Tränenfilm primär,
falls gesund, ist das nicht schwer,
dringt sodann in Hornhaut-Schichten,
bremst auch hier das Licht mitnichten,
ob es nun die Linse „packt“
hängt jetzt ab vom Cataract
und schließlich noch mit letzten Schritten
durch Glas-kör-per's dicke Mitten
direkt zum „gelben Fleck“ hinein:
So nützlich kann hier Technik sein!

Näheres siehe EINBLICK Seite 33.

DER AUGENOPTIKER

**BENJAMIN
WALTHER**

Benjamin Walther · Dipl.-Ing. für Augenoptik
26789 Leer · Mühlenstraße 27 · Telefon 0491-2005

www.DerAugenoptiker.de