
Jenseits der Norm – Die Herausforderungen einer guten Weichlinsenanpassung

Jessica Gruhl



- Ich versichere, dass in Bezug auf den Inhalt des folgenden Vortrags keine materiellen oder immateriellen Interessenskonflikte bezüglich der genannten Methoden und Geräte bestehen.

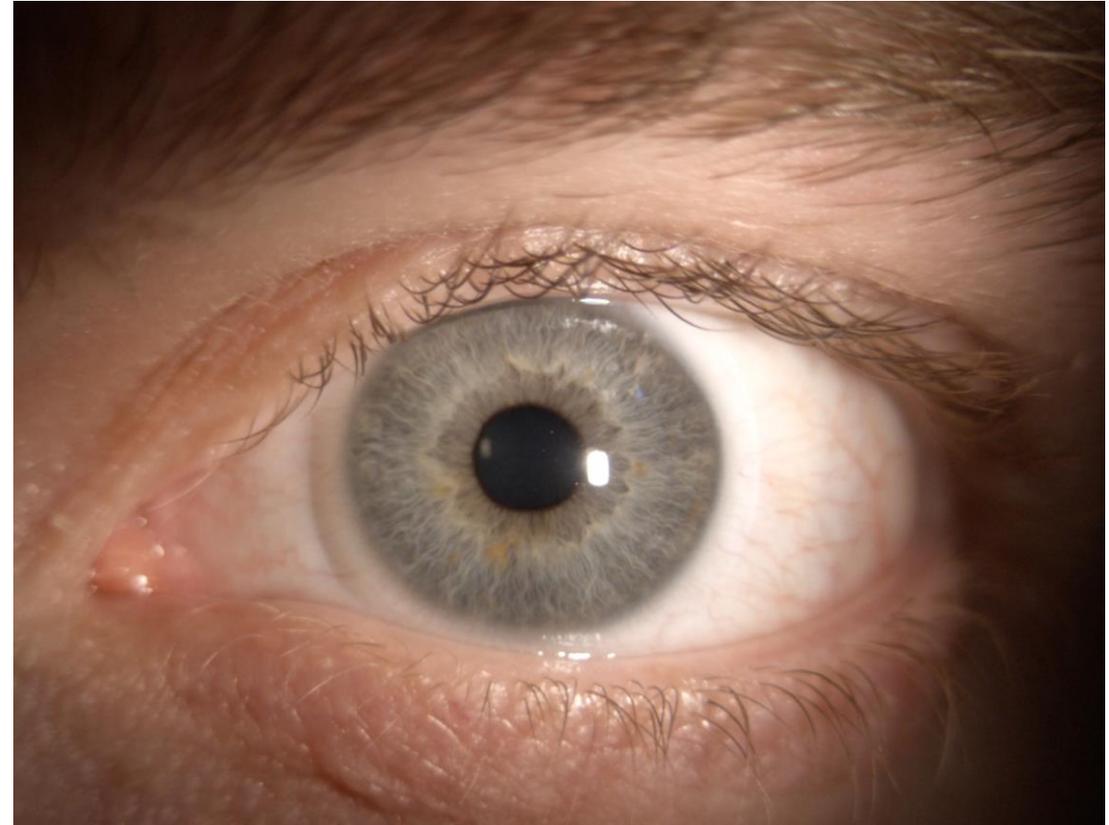
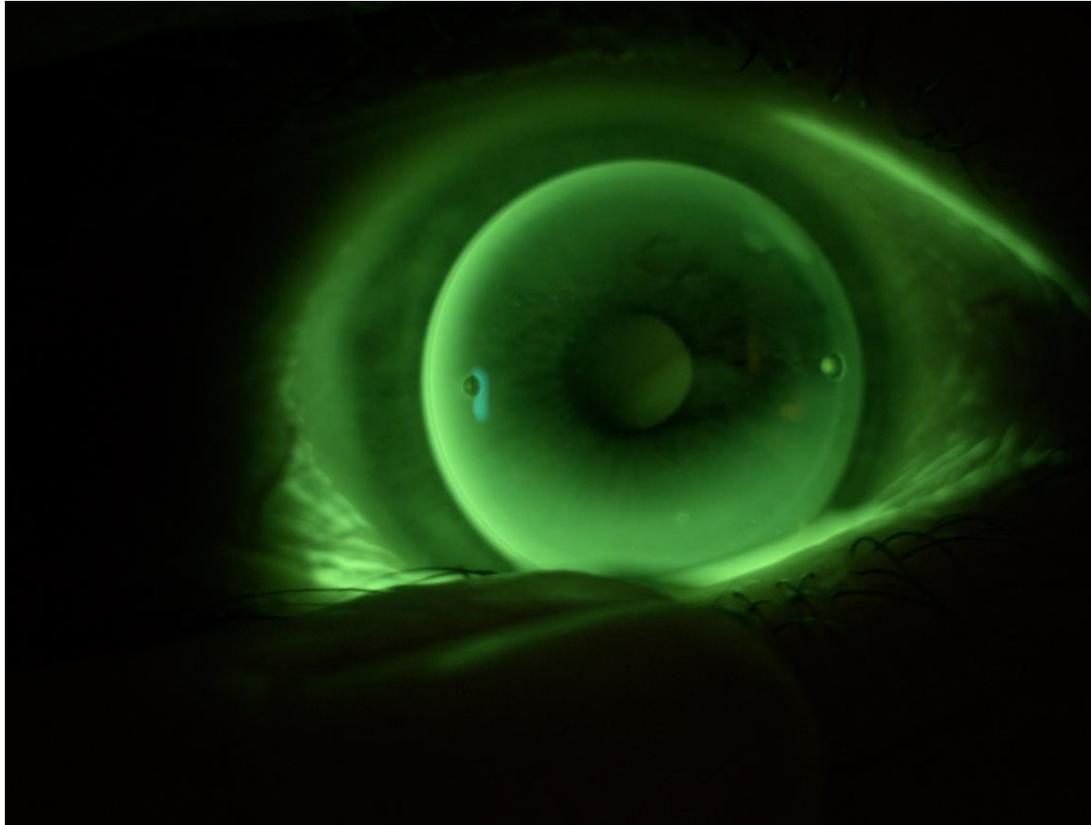
Ich versichere, die Darstellung meiner Beiträge
produkt- und firmenneutral zu halten.

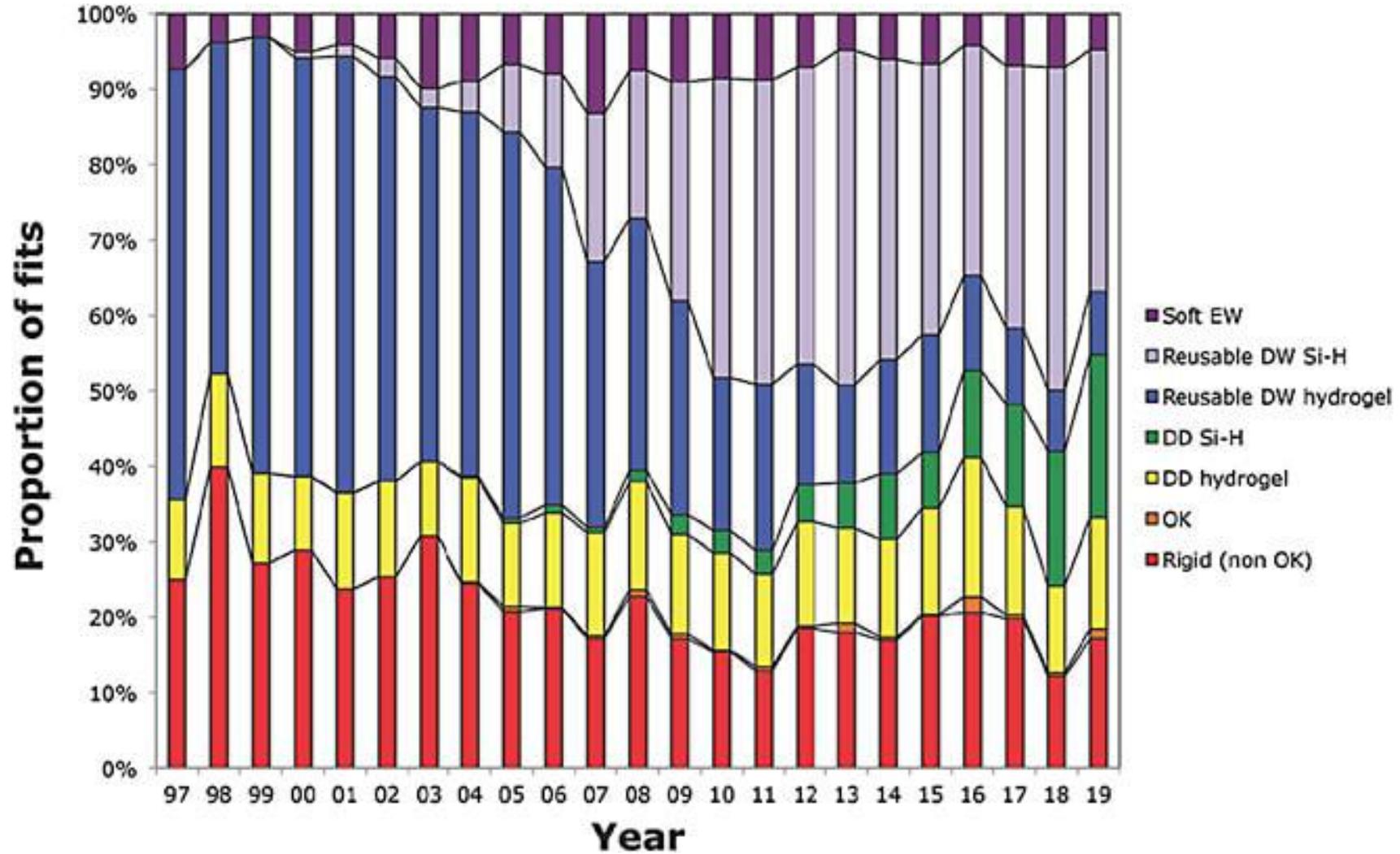


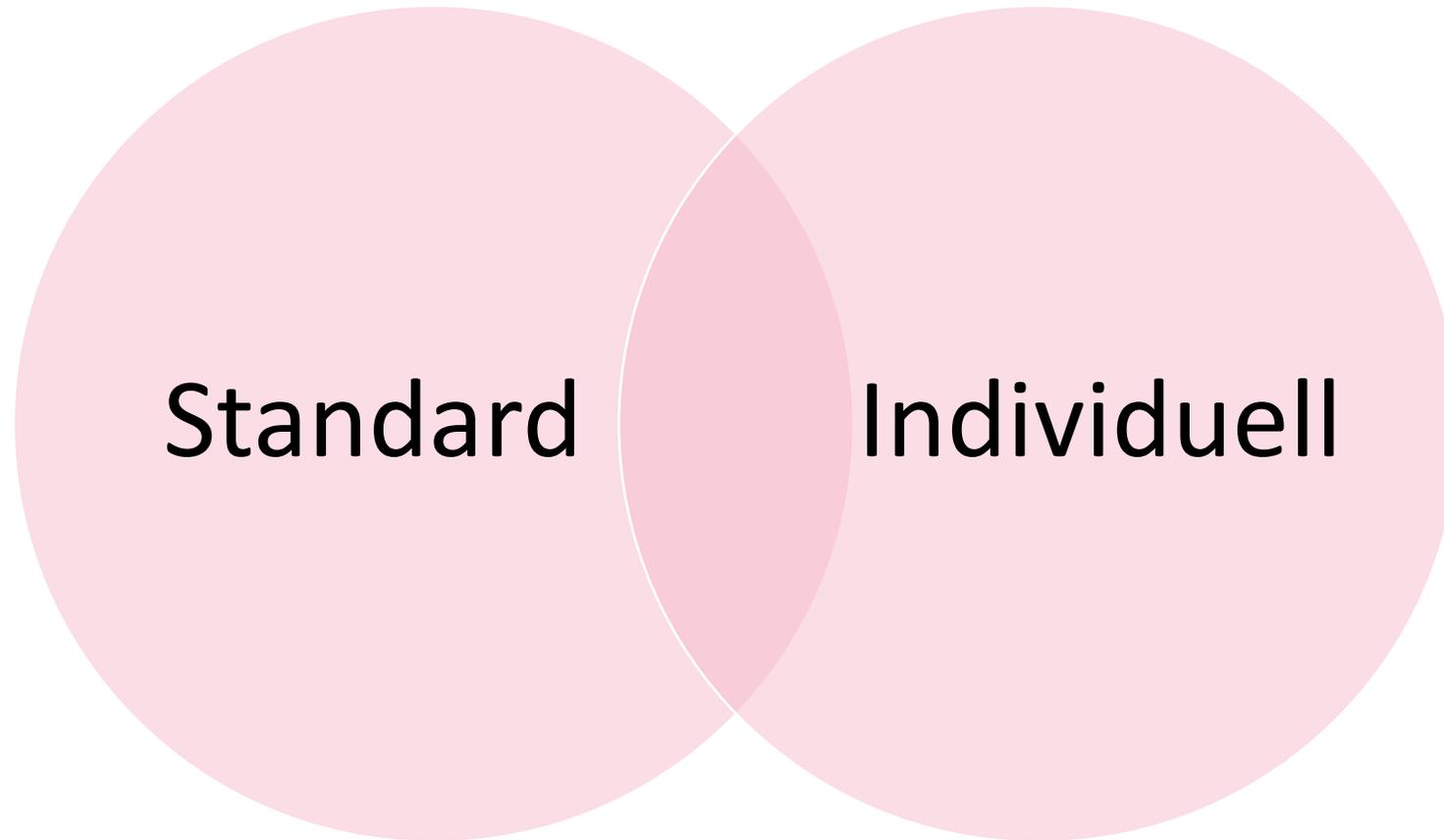


Kinder **sicht**

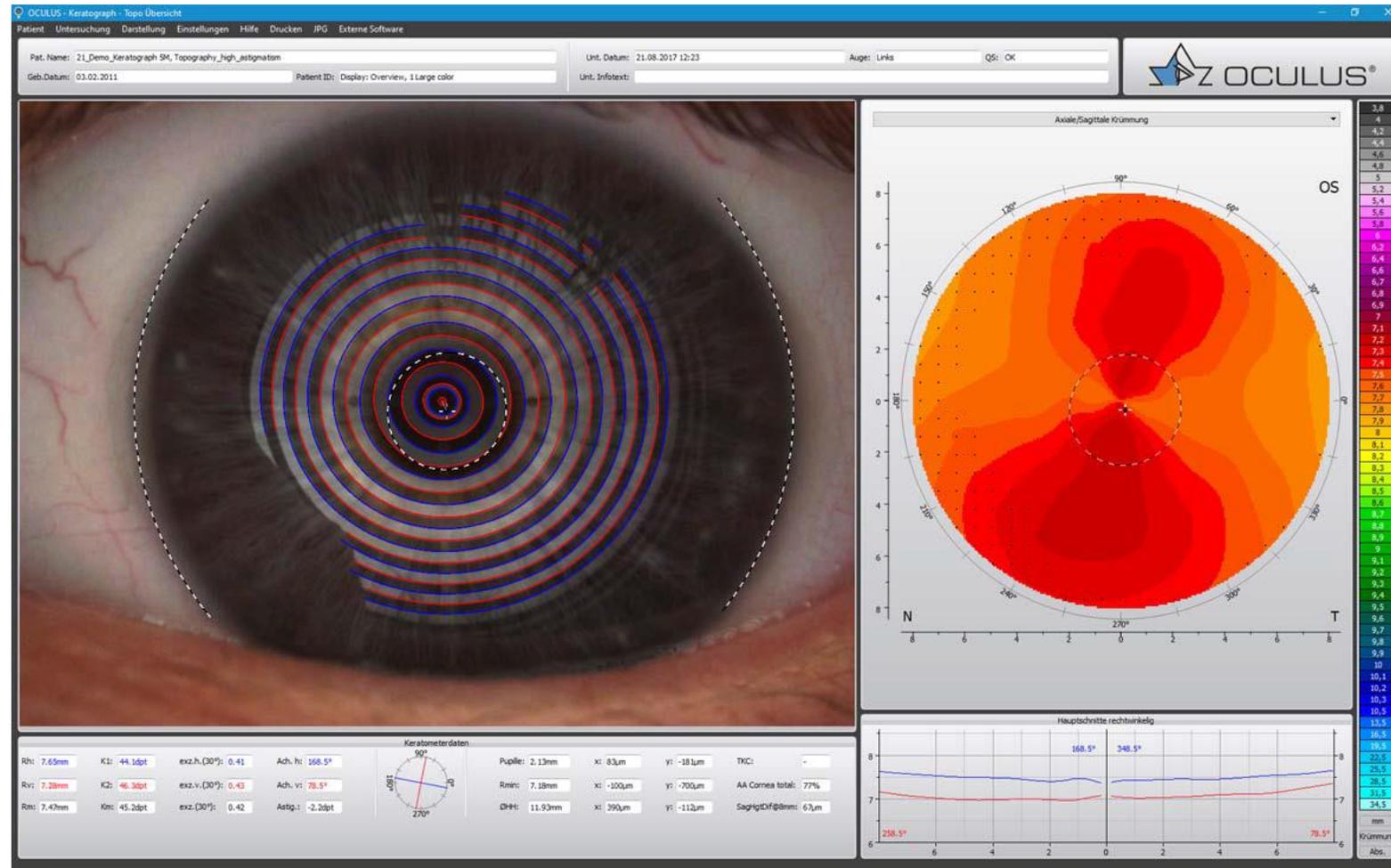


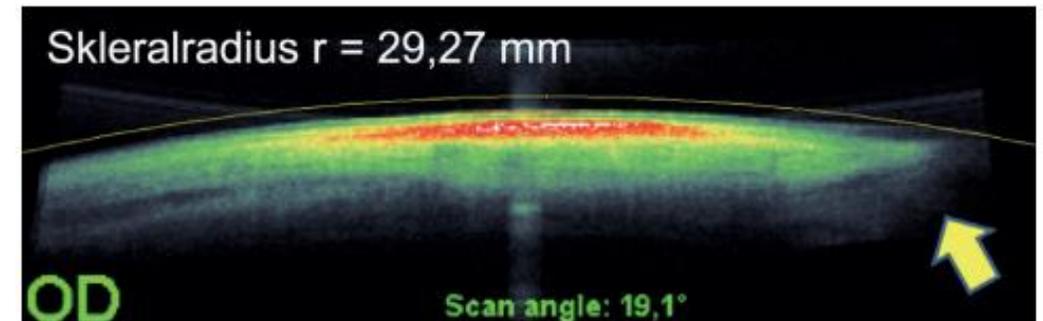
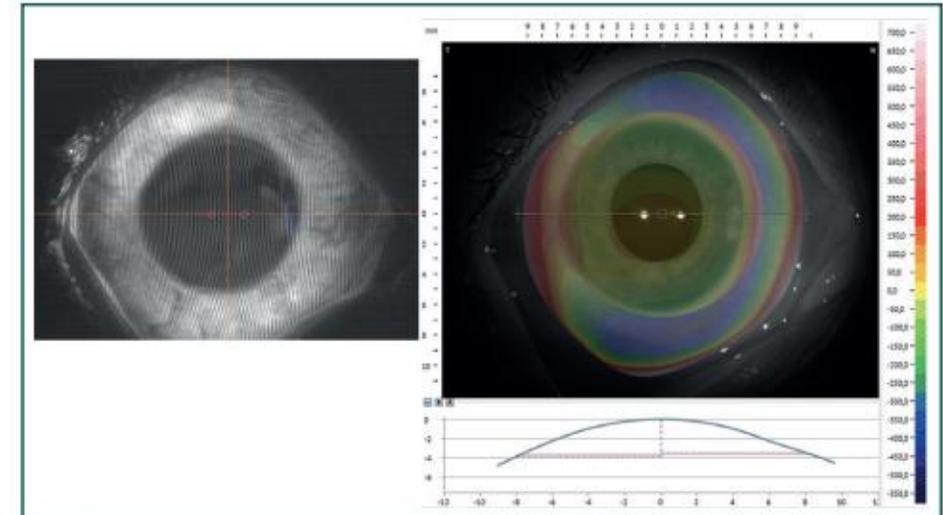
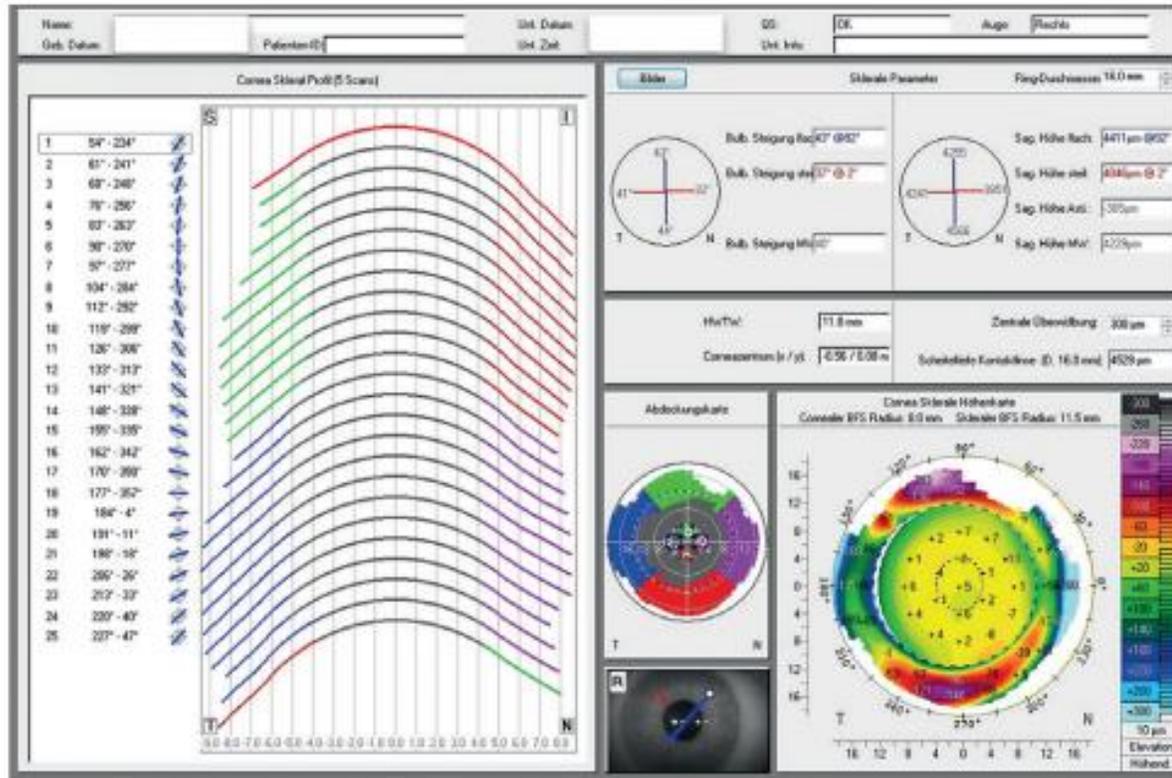




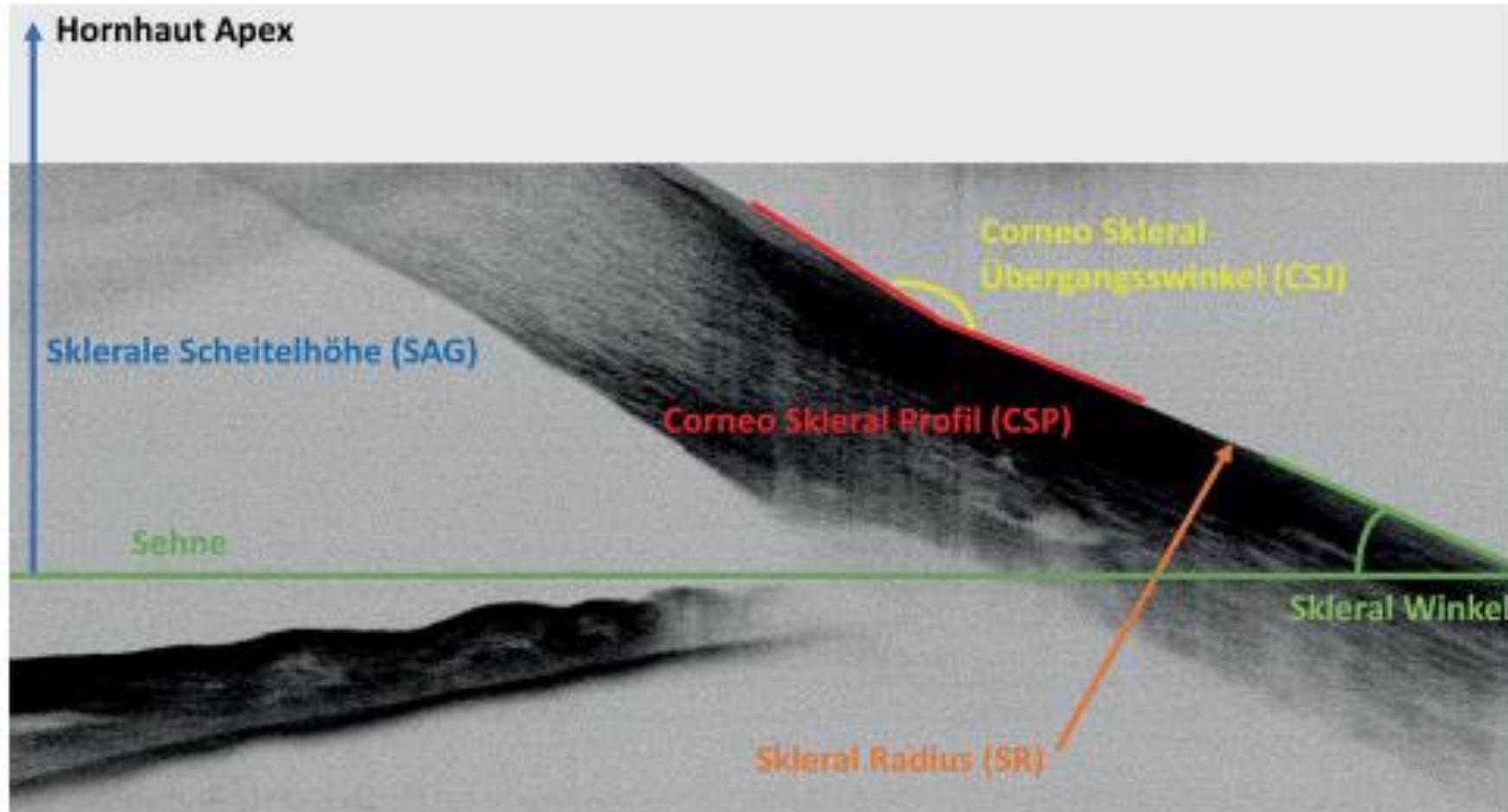


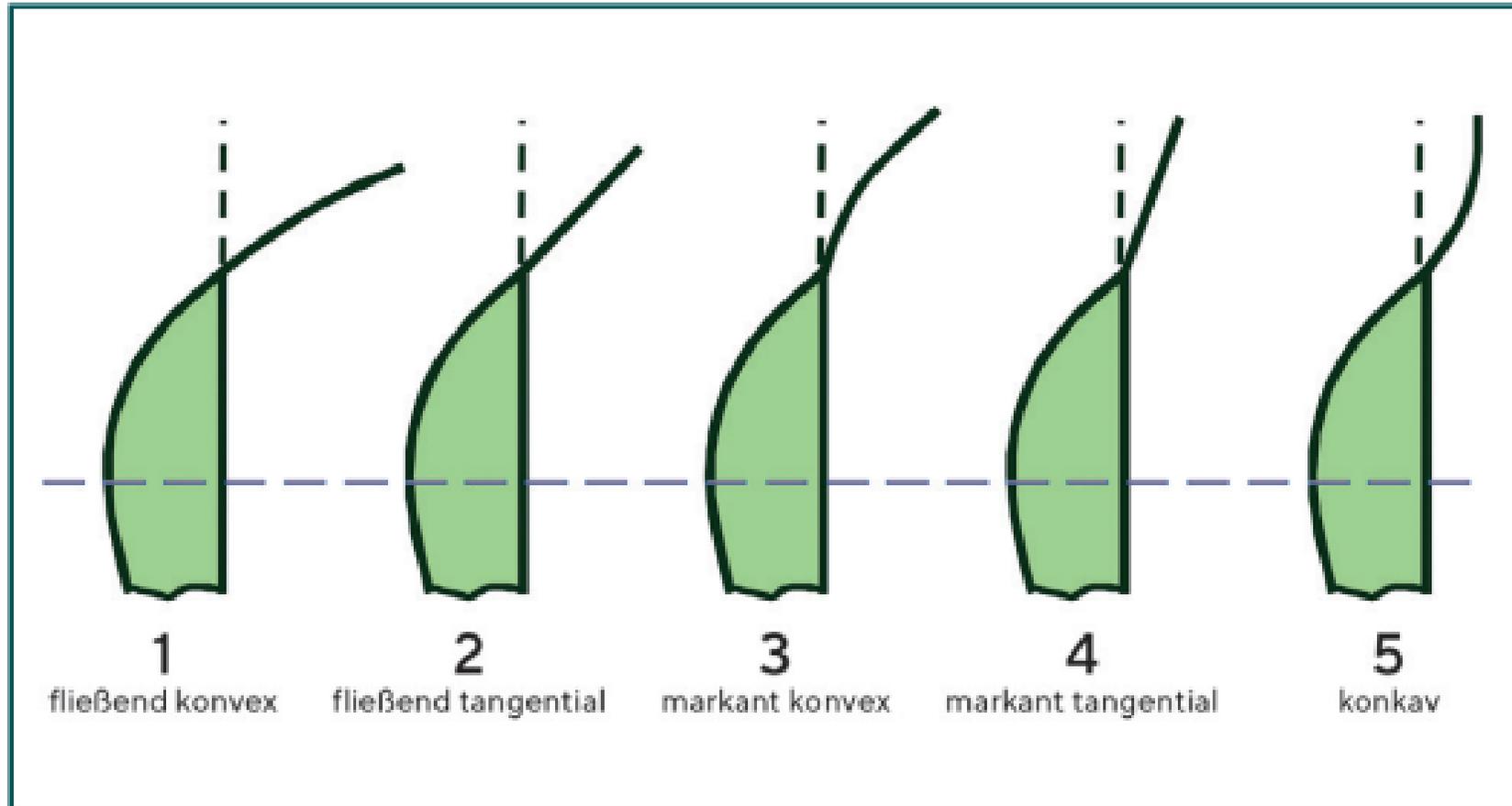
Woran erkenne ich ein "Standard-Auge"?

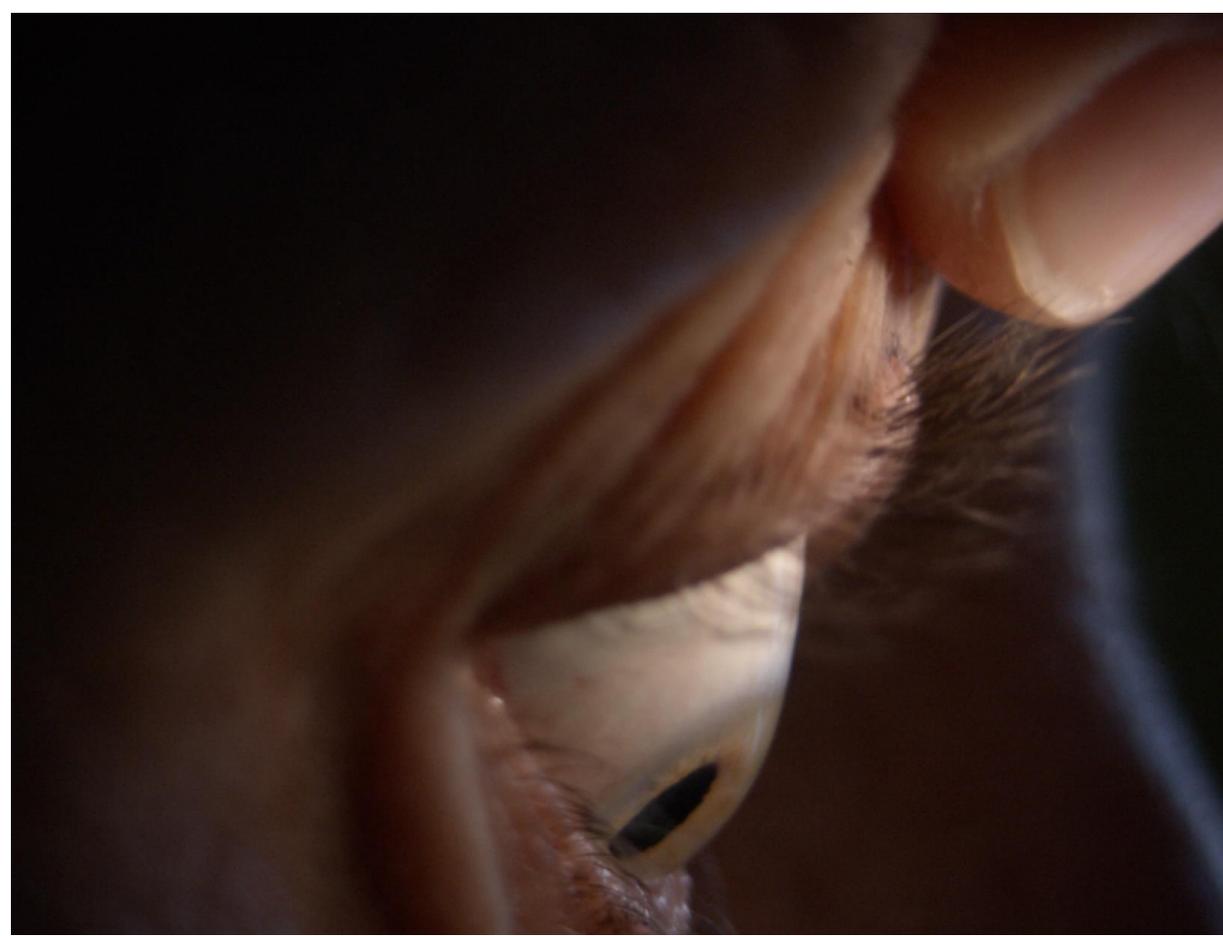












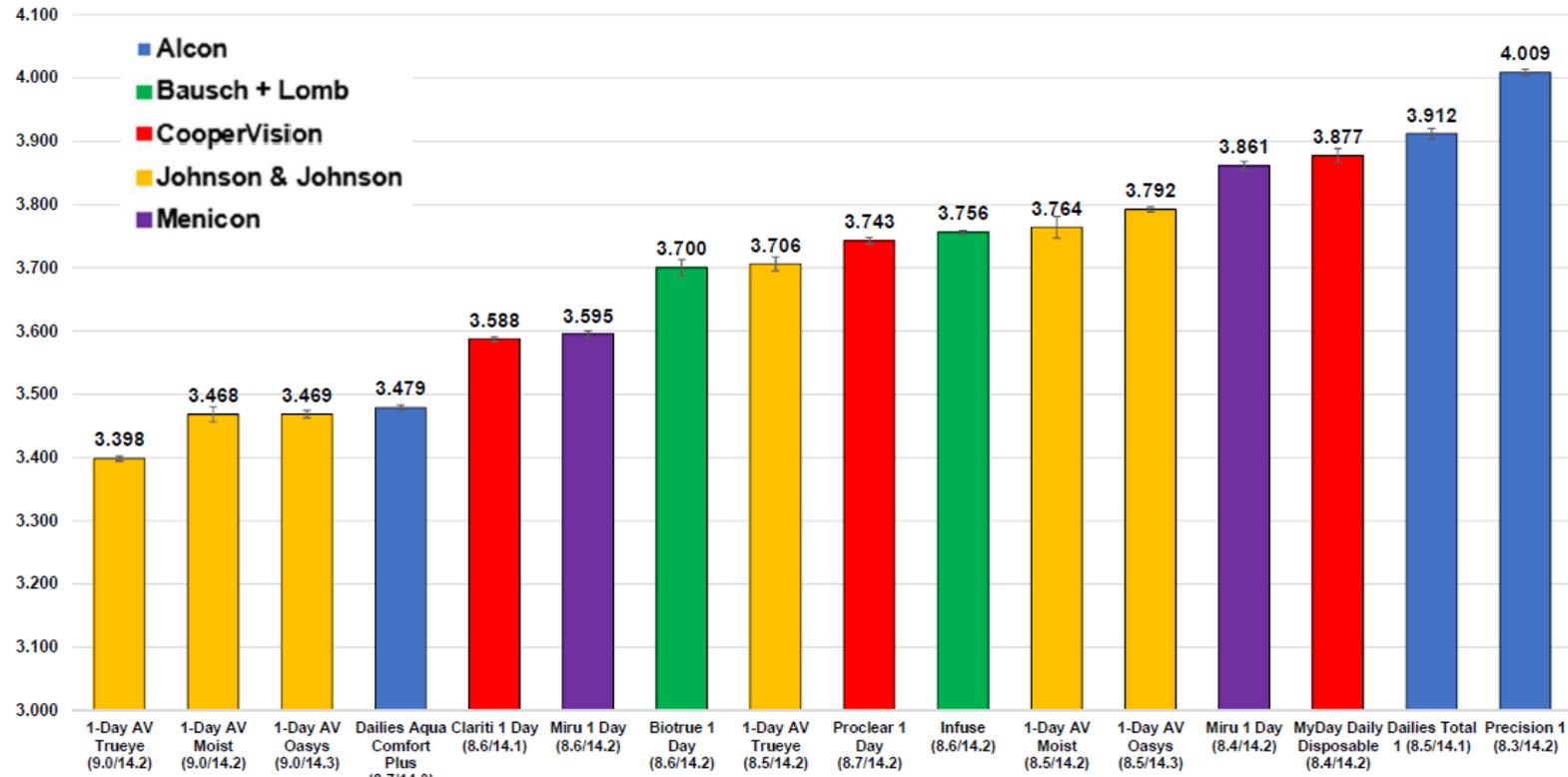


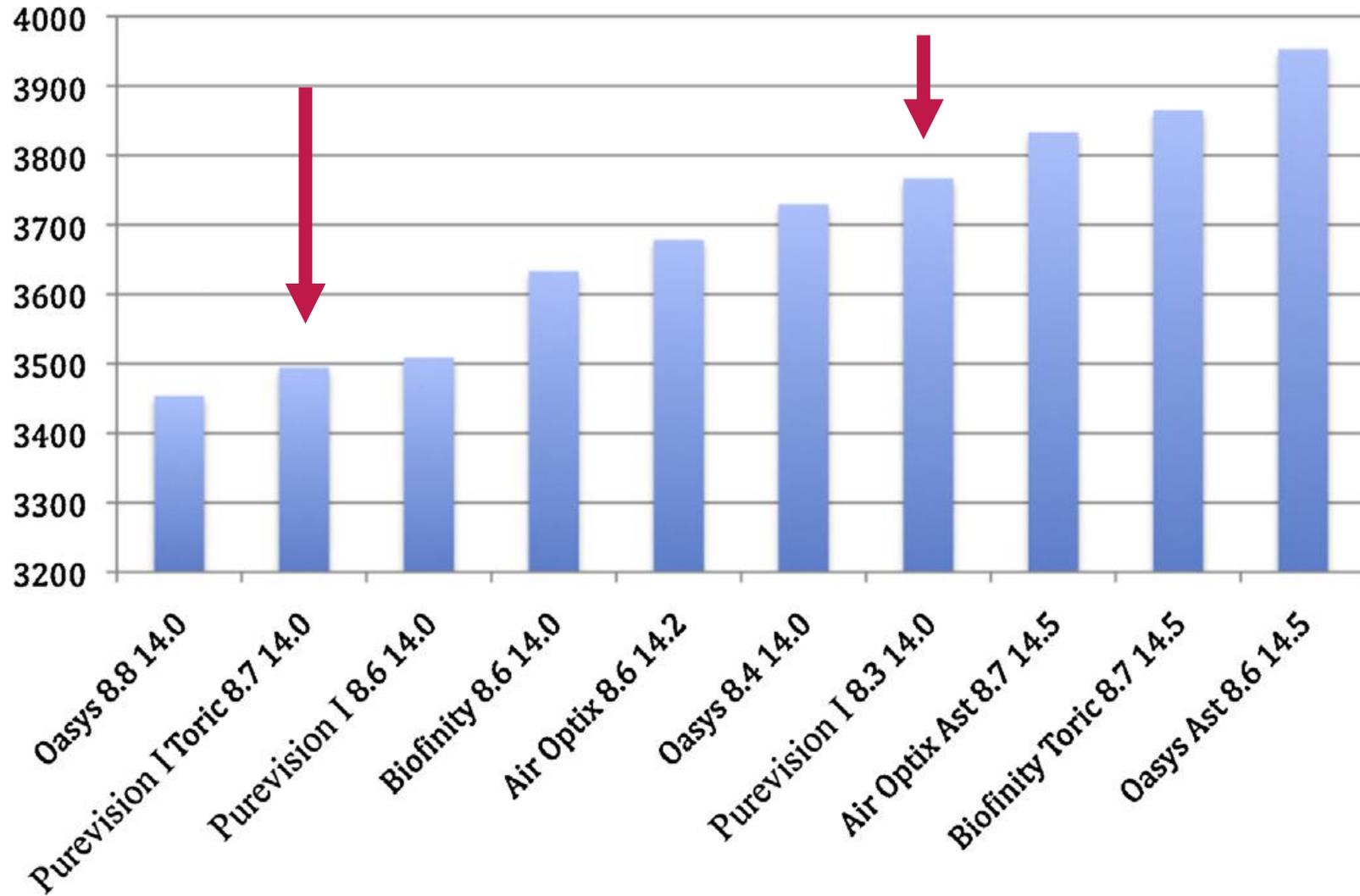


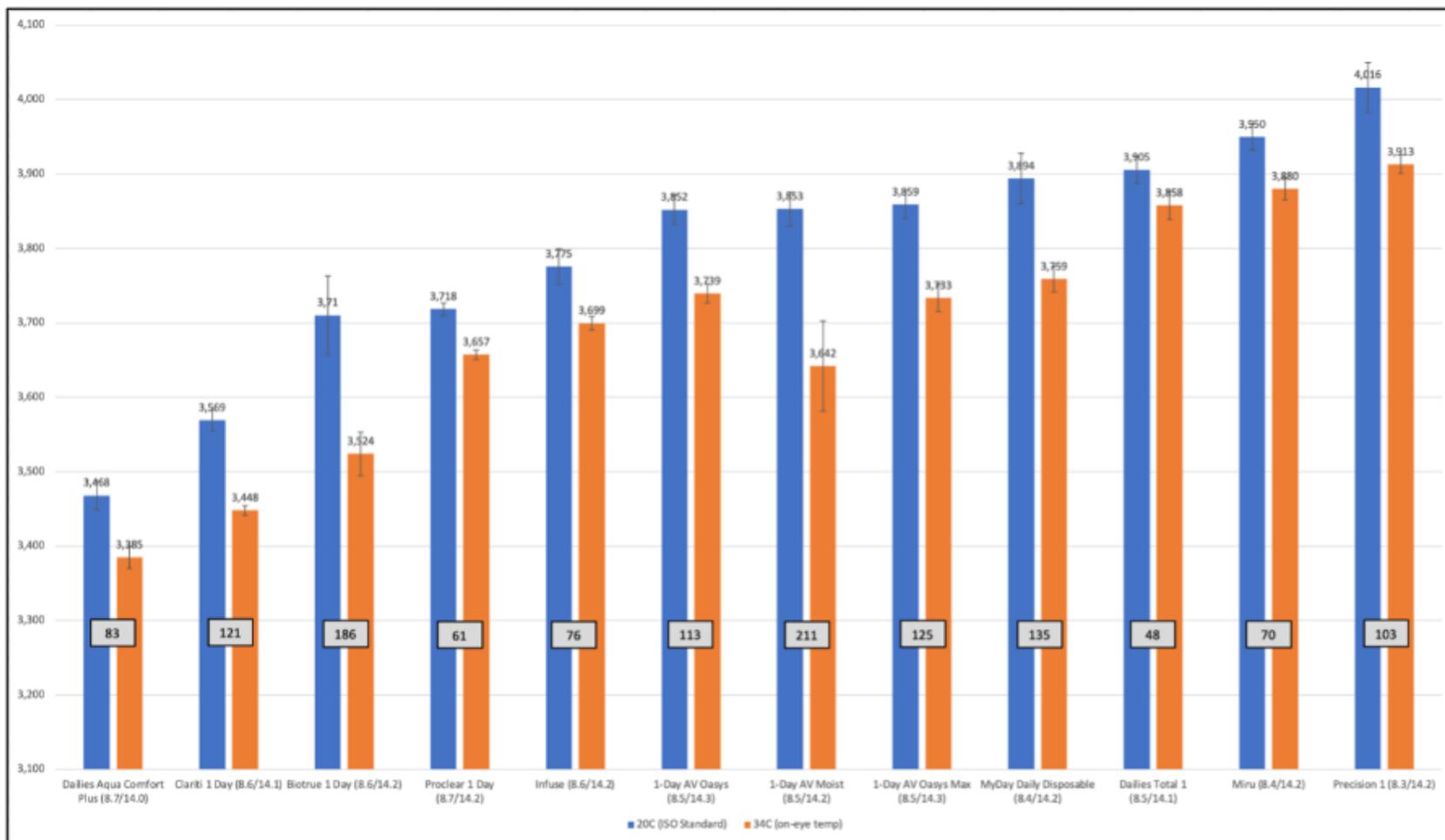




Spherical Daily Disposable Lenses







Auge

- Scheiteltiefe
- Hornhaut-Radien
- Corneoskleral-Profil
- Lidspannung
- Lidspalte
- Bewegung der Lider
- Tränenfilm

Kontaktlinse

- Scheiteltiefe
- Modulus
- Temperatur
- Materialelastizität und Oberfläche
- Querschnittsform/ Dicke
- Hydratation
- Innenoptikzone und Durchmesser
- Randgestaltung

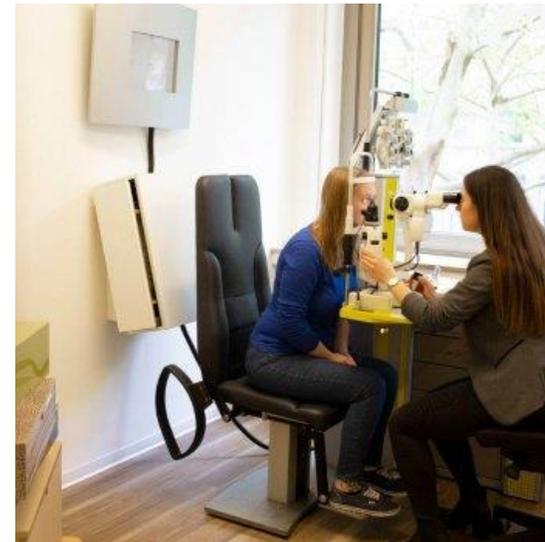


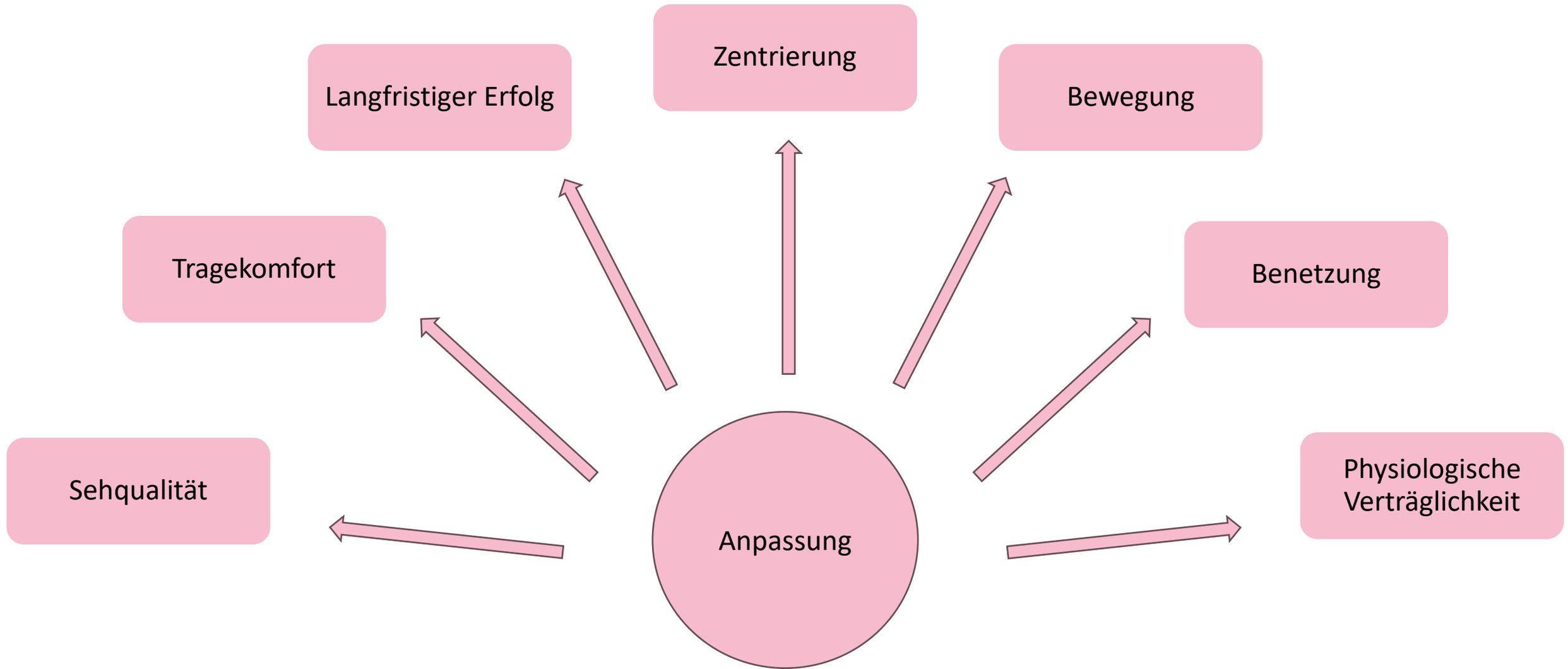
Messung

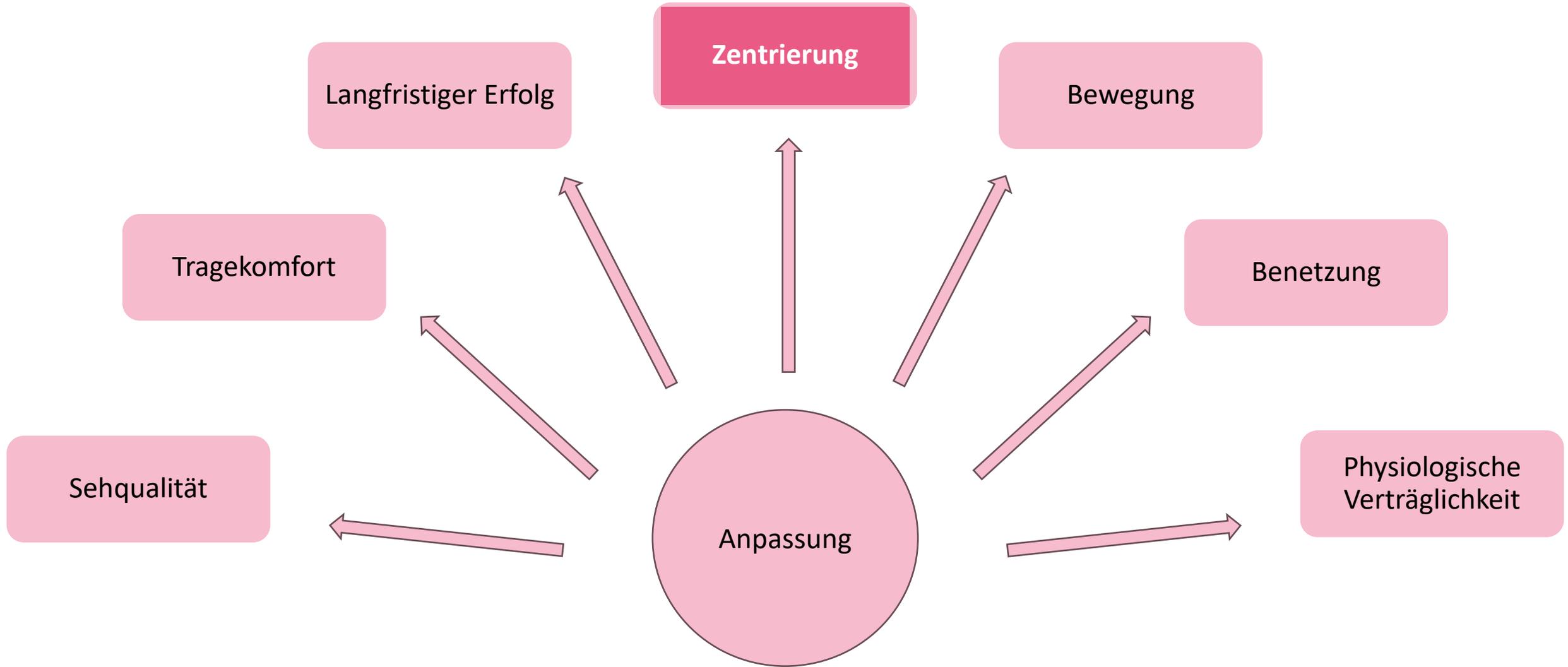
- Kurzer Toleranztest nach dem Aufsetzen
- Befragung des Kunden zum Komfort
- Sitzbeurteilung mit der Spaltlampe
 - Statisch
 - Dynamisch
- Stabilisation
- Überrefraktion

Erste Kontrolle

- Nach mindestens 2h
- Zusätzlich Inspektion des vorderen Augenabschnitts inkl. Fluoreszein

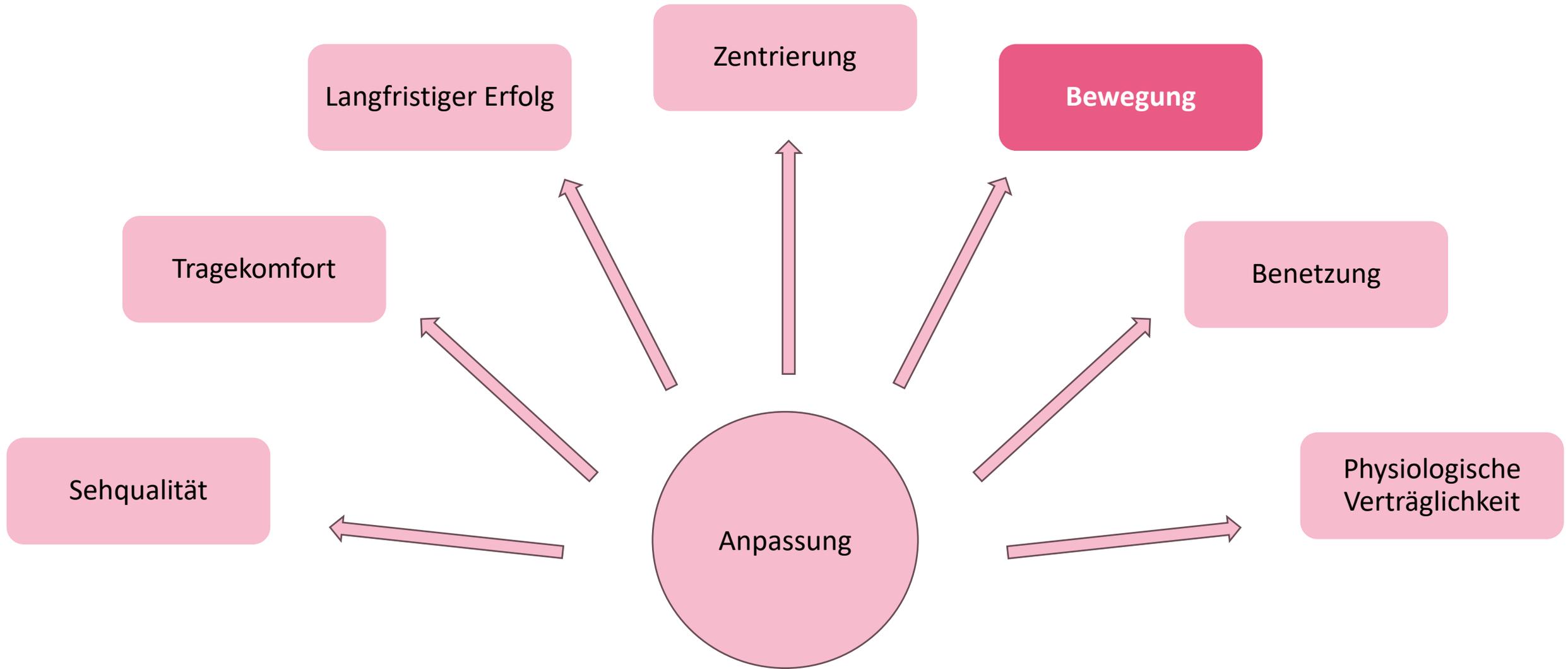






- Gute Zentrierung und komplette Bedeckung der Hornhaut
- Zentrierverhalten wird beeinflusst durch
 - Anatomische Faktoren
 - Physiologische Faktoren
 - Material- und Design der CL
 - Verhältnis zwischen Sag HH und Sag CL

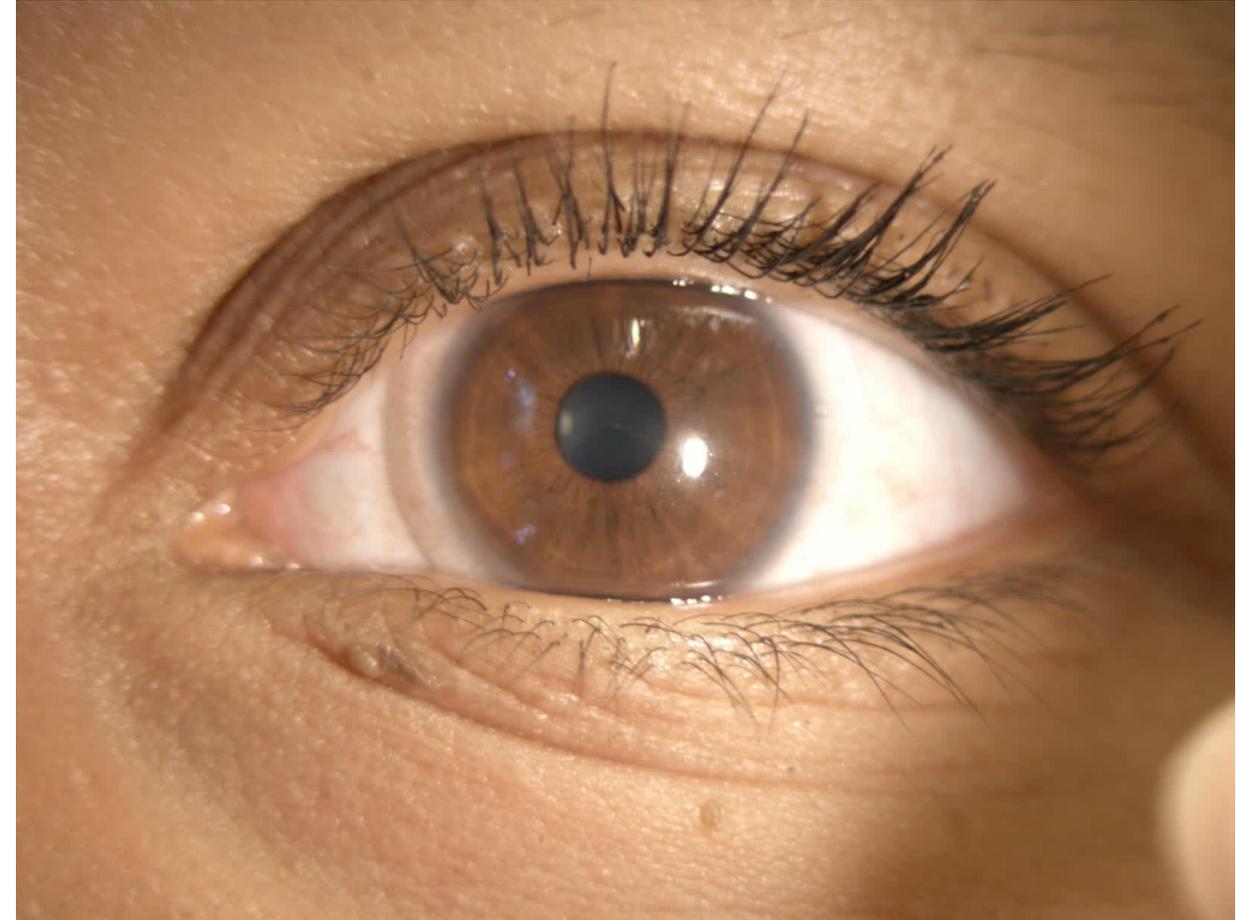




- **Vertikale Laufstrecke nach dem Lidschlag**
 - **0.10 bis 0.40 mm**
- Pushup-Test
 - Leichte Bewegbarkeit und zügige Rückstellbewegung
- Besser: Leichtes Nachziehen beim Blick nach unten
- Gleiten bei Blickbewegungen



- Vertikale Laufstrecke nach dem Lidschlag
 - 0.10 bis 0.40 mm
- Pushup-Test
 - Leichte Bewegbarkeit und zügige Rückstellbewegung
- **Besser: Leichtes Nachziehen beim Blick nach unten**
- Gleiten bei Blickbewegungen



- Vertikale Laufstrecke nach dem Lidschlag
 - 0.10 bis 0.40 mm
- Pushup-Test
 - Leichte Bewegbarkeit und zügige Rückstellbewegung
- Besser: Leichtes Nachziehen beim Blick nach unten
- **Gleiten bei Blickbewegungen**



- Vertikale Laufstrecke nach dem Lidschlag
 - 0.10 bis 0.40 mm
- Pushup-Test
 - Leichte Bewegbarkeit und zügige Rückstellbewegung
- Besser: Leichtes Nachziehen beim Blick nach unten
- **Gleiten bei Blickbewegungen**



ORIGINAL ARTICLE

Inter-relationship of Soft Contact Lens Diameter, Base Curve Radius, and Fit

Graeme Young*, Lee Hall†, Anna Sulley‡, Kathrine Osborn-Lorenz§, and James S. Wolffsohn||

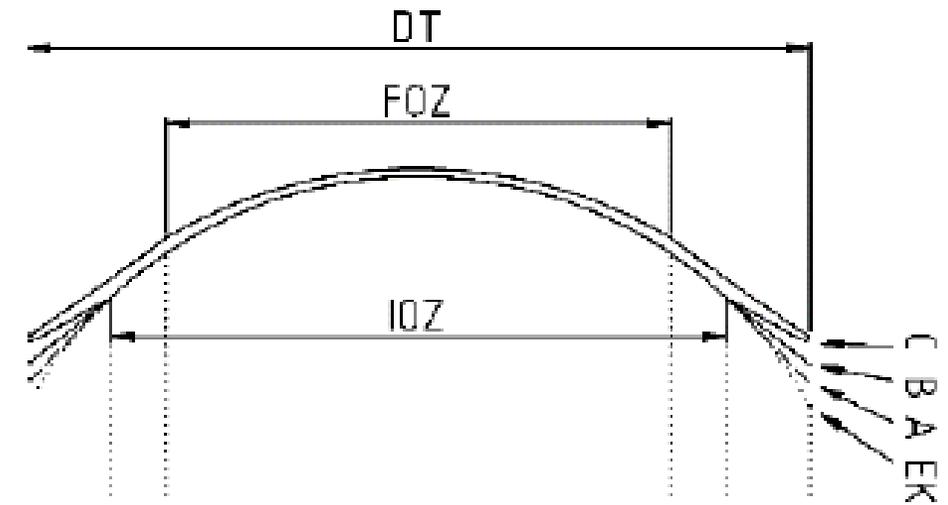
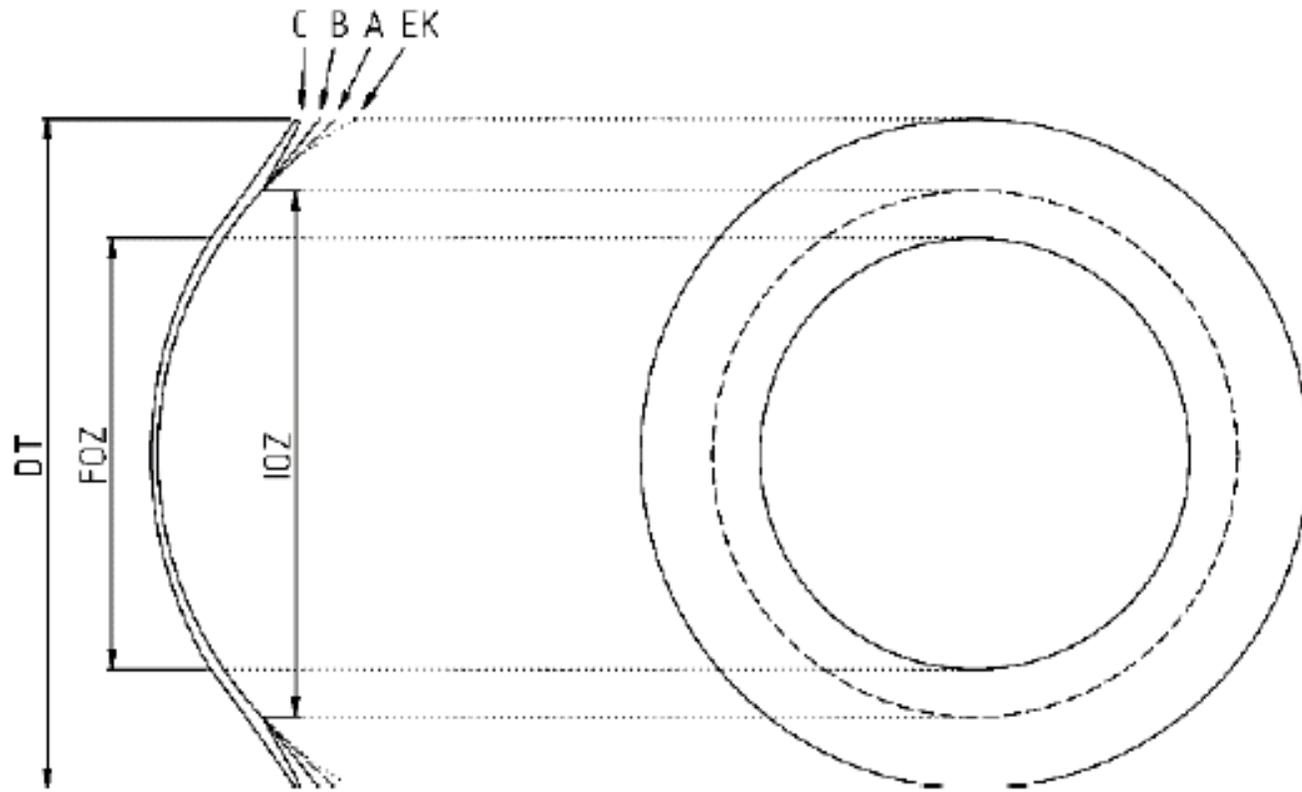
impact on comfort for lens diameters of 13.80 mm and above, notwithstanding possible effects of the lens shrinking on eye. Both base curve and diameter are surrogate measures for lens sag and increasing sag reduces movement and consequently improves comfort within the limits of acceptable fitting. Similarly, back surface design is difficult to isolate as a single parameter change; however, a study using lathe cut hydrogel (polyHEMA) lenses

REVIEW ARTICLE

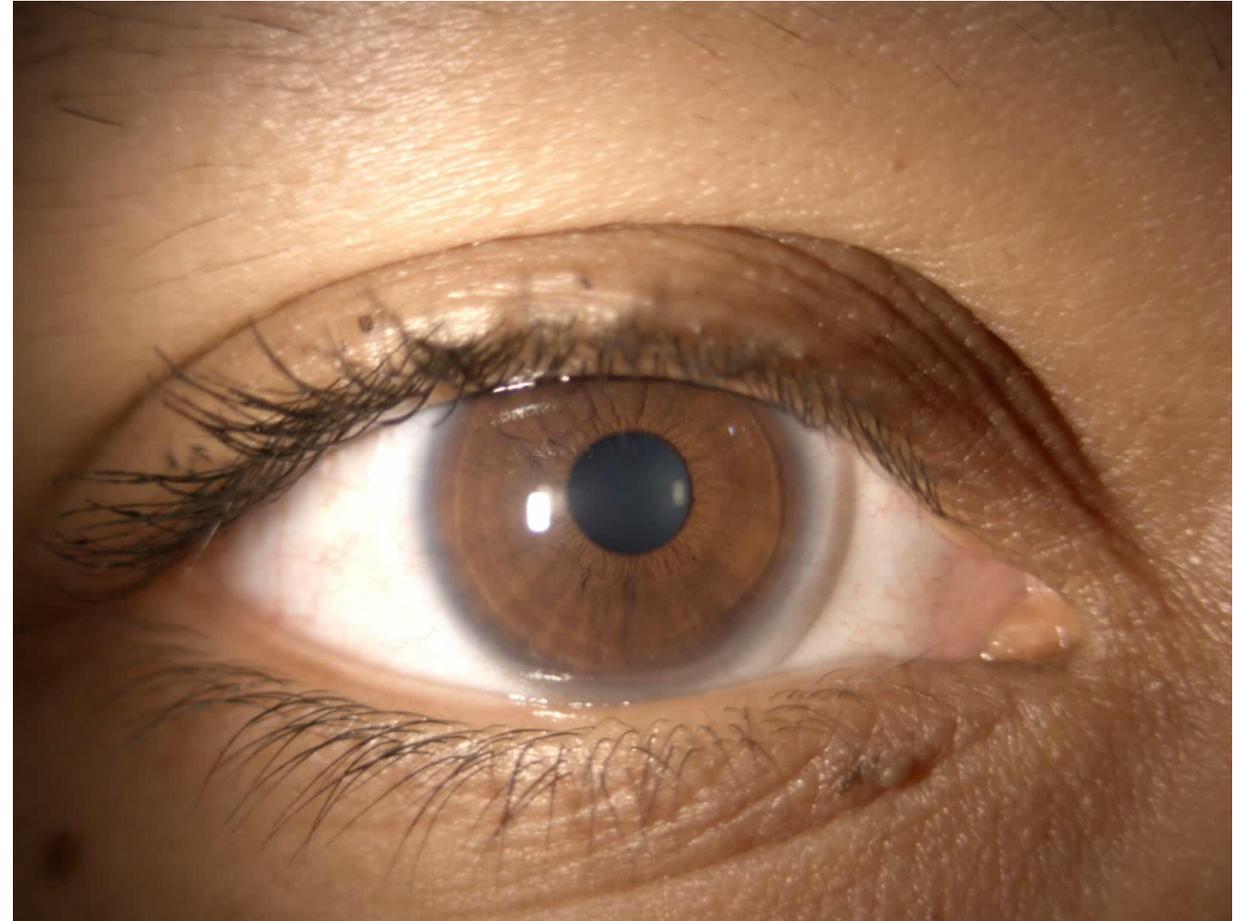
Impact of Contact Lens Material, Design, and Fitting on Discomfort

Fiona Stapleton, Ph.D., M.C.Optom., D.C.L.P., F.B.C.L.A. and Jacqueline Tan, Ph.D., B.Optom., P.G.Cert.Oc.Ther.

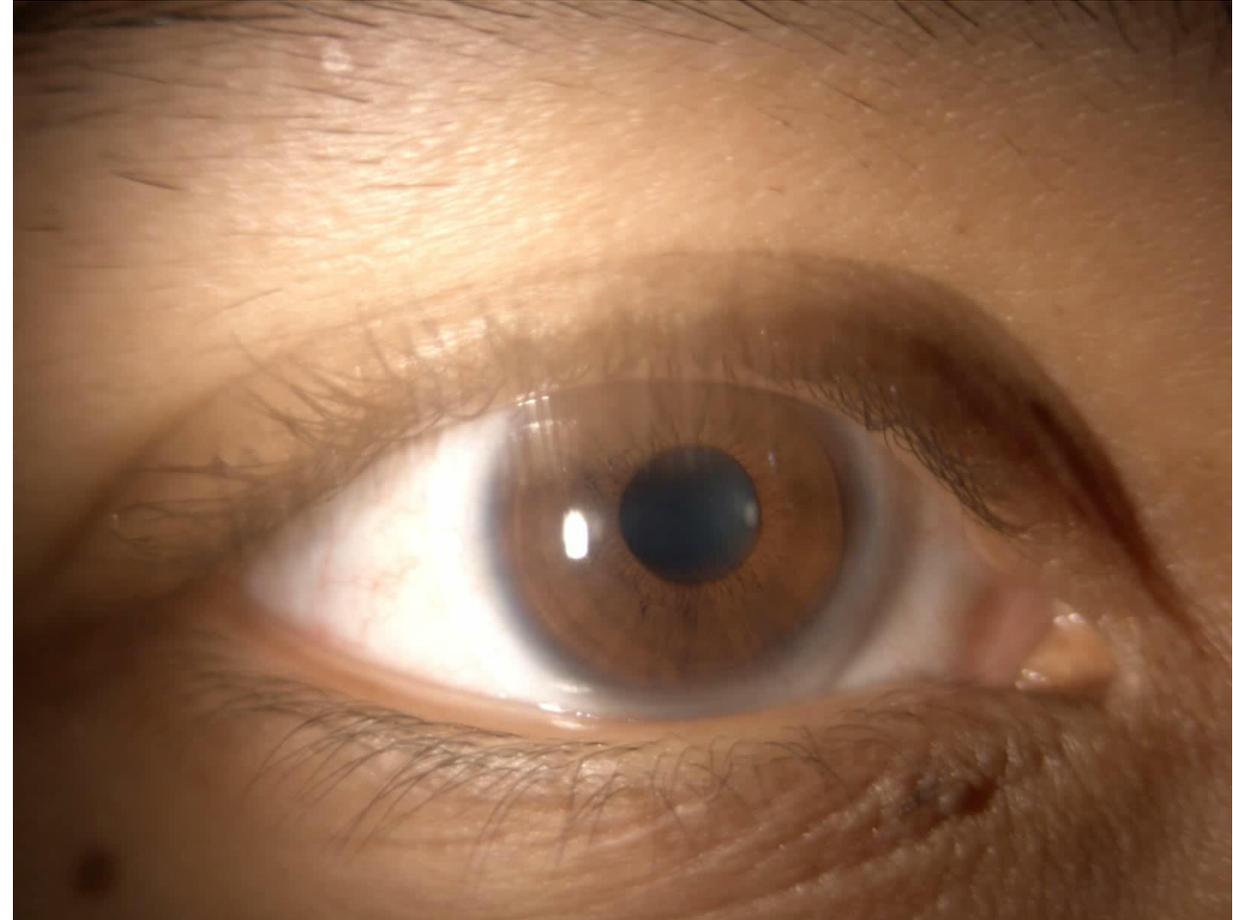


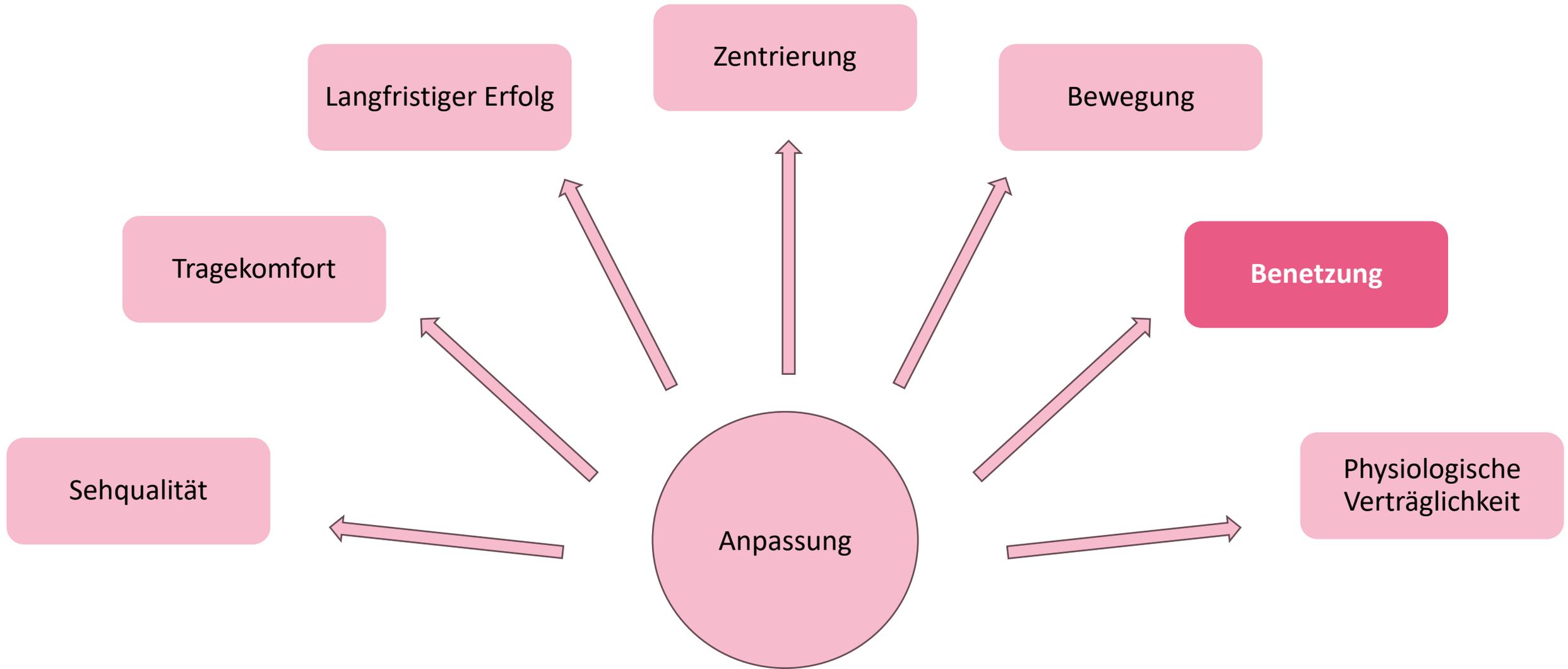


- IOZ +3/10



- IOZ +3/10





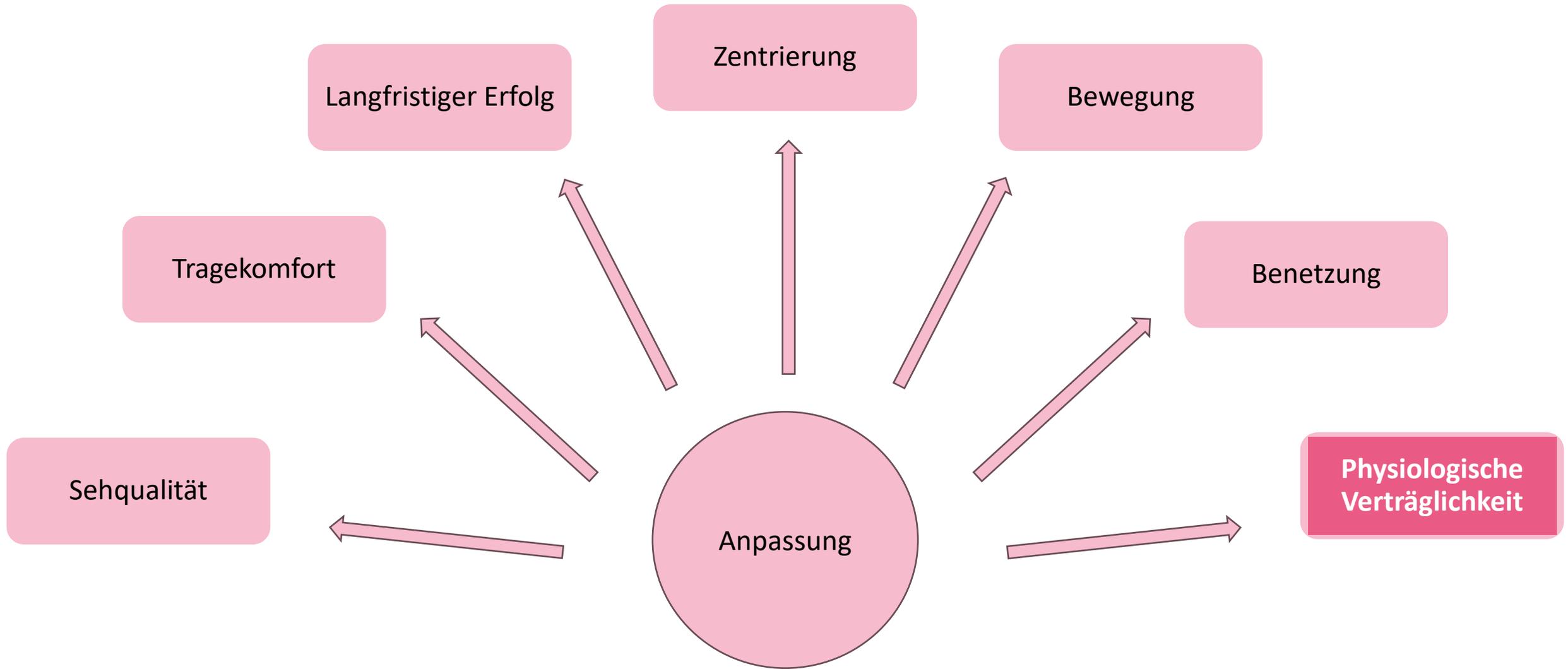


Spiegelnde Beleuchtung der Spaltlampe



> 10 Sekunden optimal



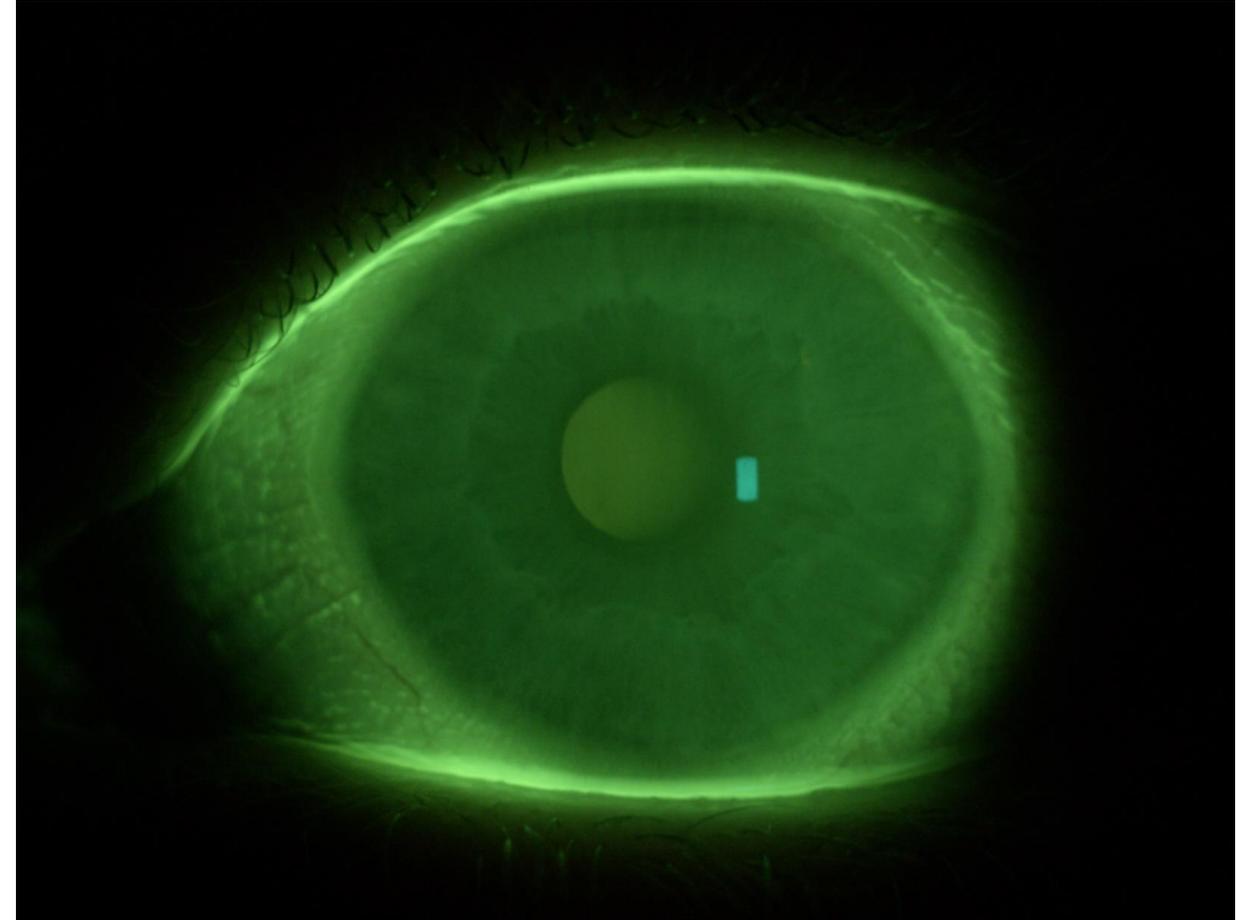


Keine Irritation der limbalen
Blutgefäße

Keine Bindehautabdrücke

Keine Stippungen

Überprüfung mit Fluoreszein!

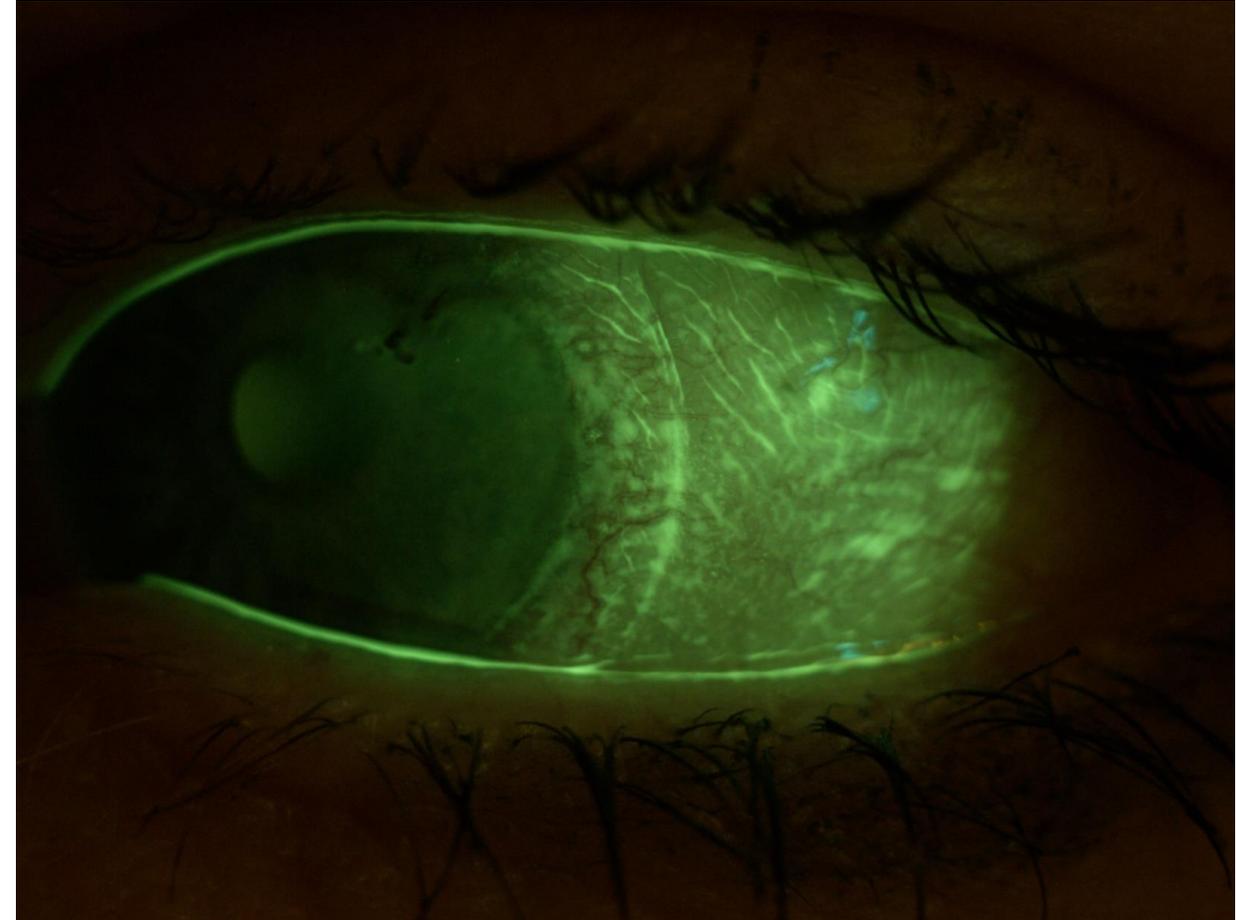


Keine Irritation der limbalen
Blutgefäße

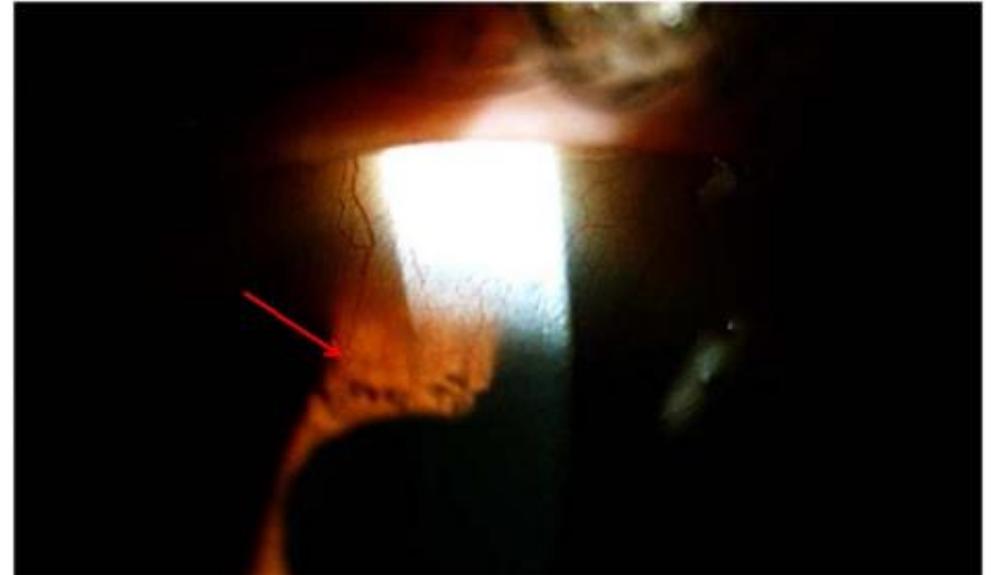
Keine Bindehautabdrücke

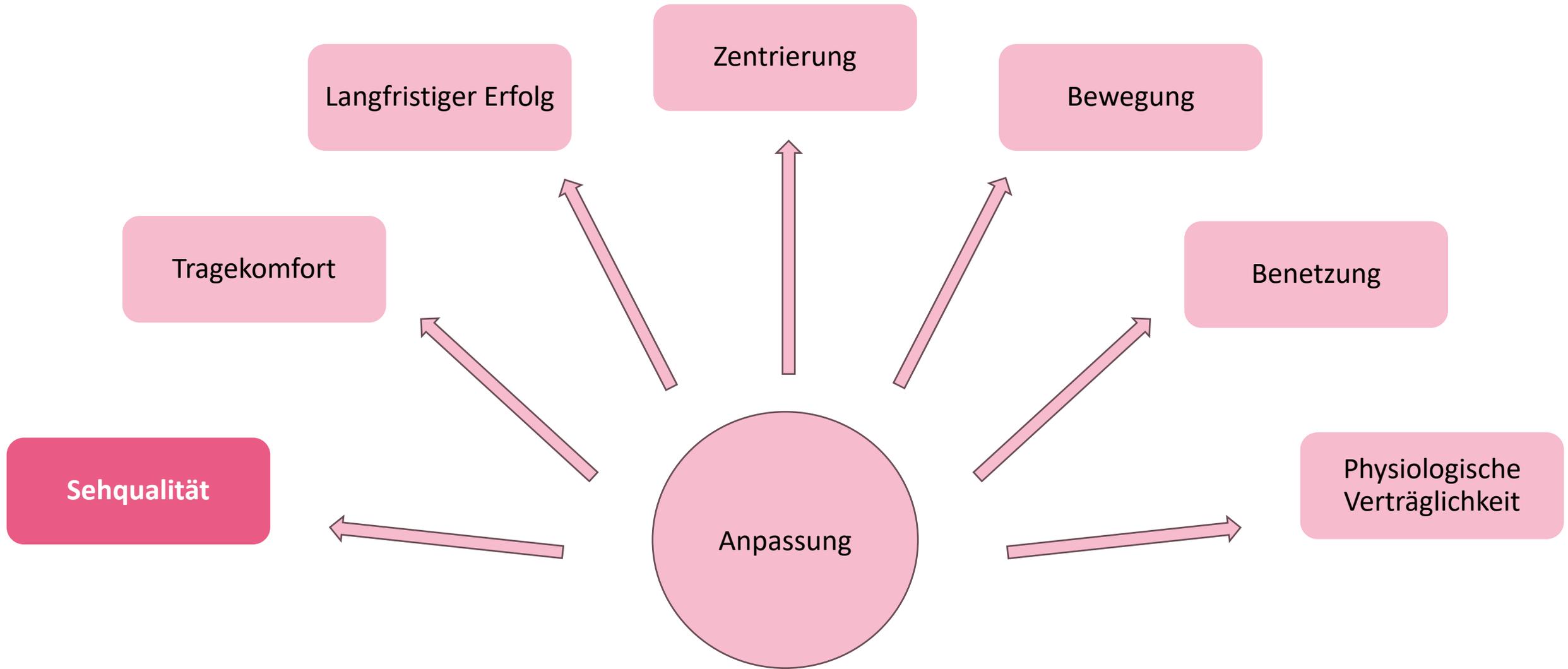
Keine Stippungen

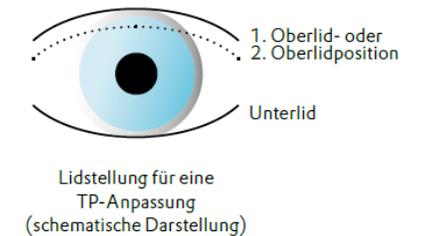
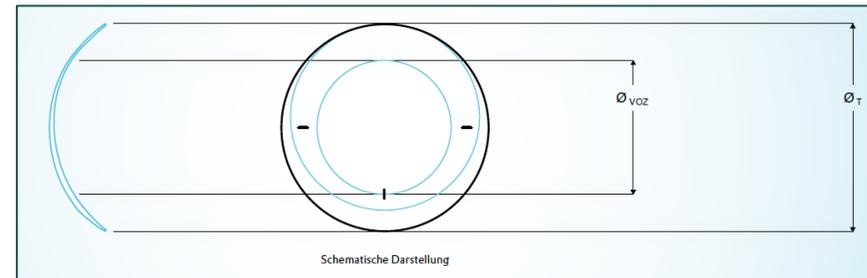
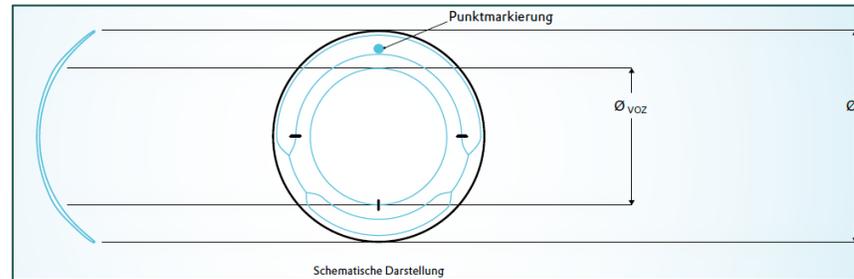
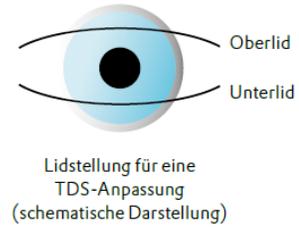
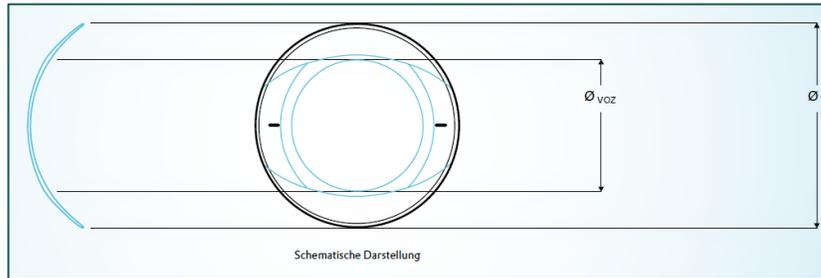
Überprüfung mit Fluoreszein!



- Keine Anzeichen von Hypoxie
 - Mikrozysten
 - Ödem
 - Polymegathismus und Pleomorphismus
 - Blebs
 - Limbale Hyperämie
 - Corneale Vaskularisationen

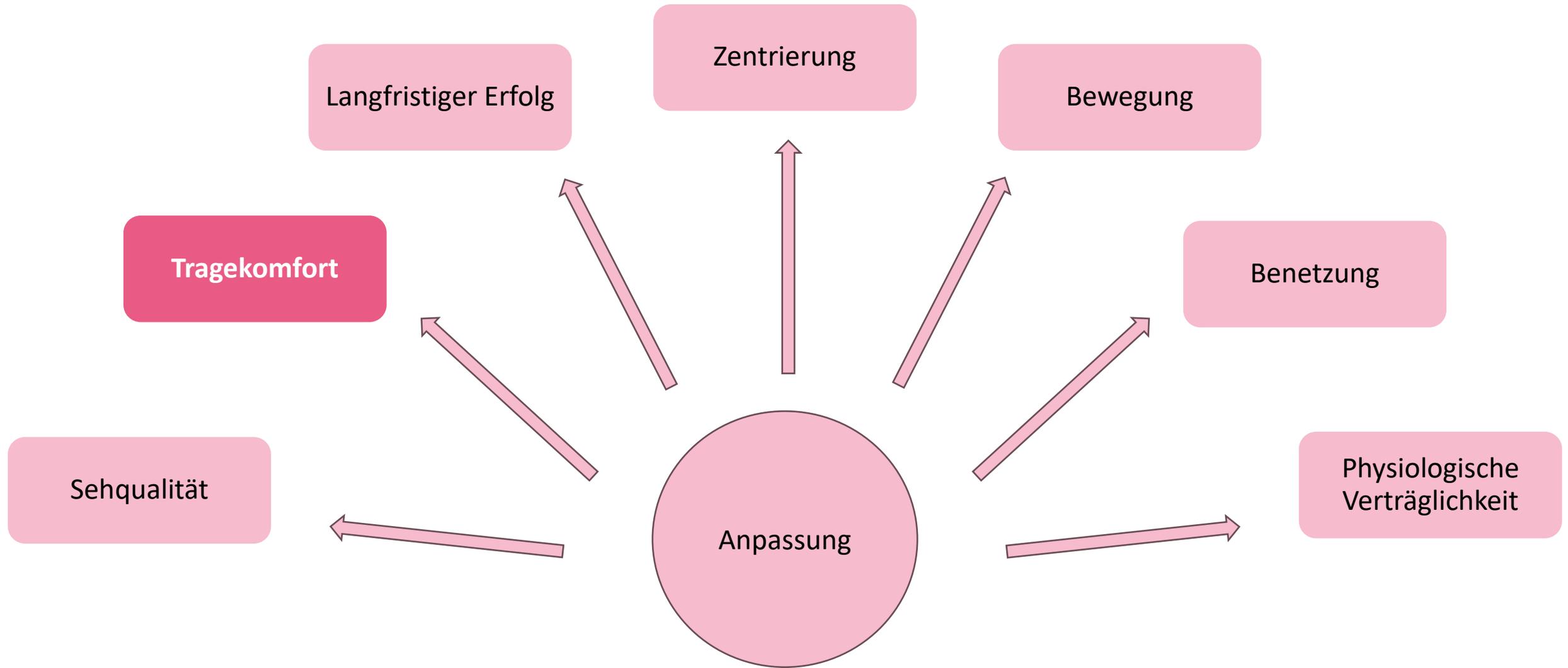






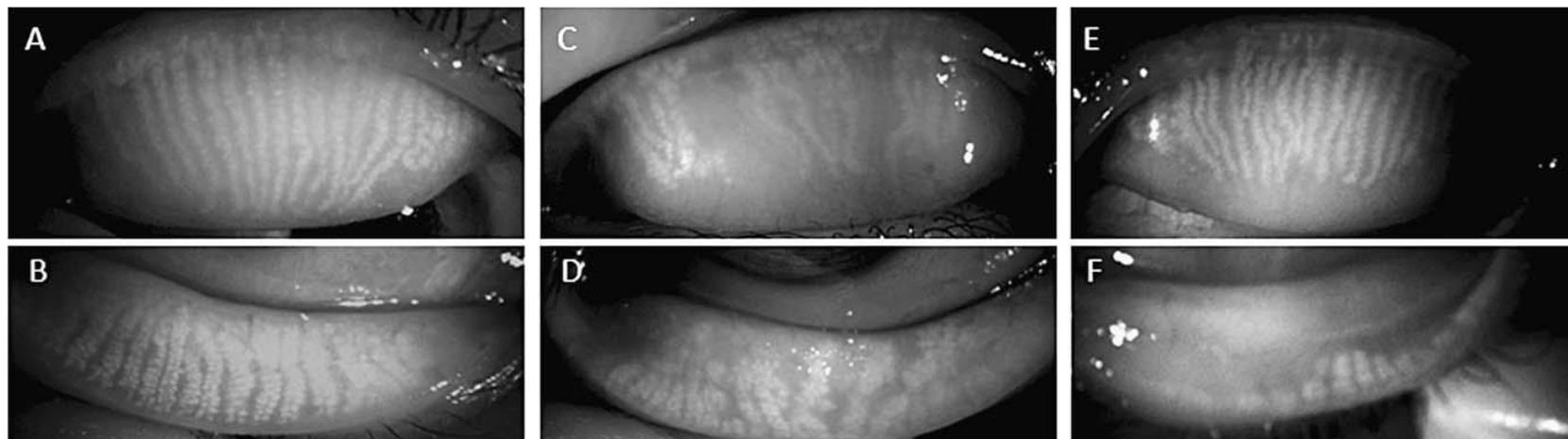
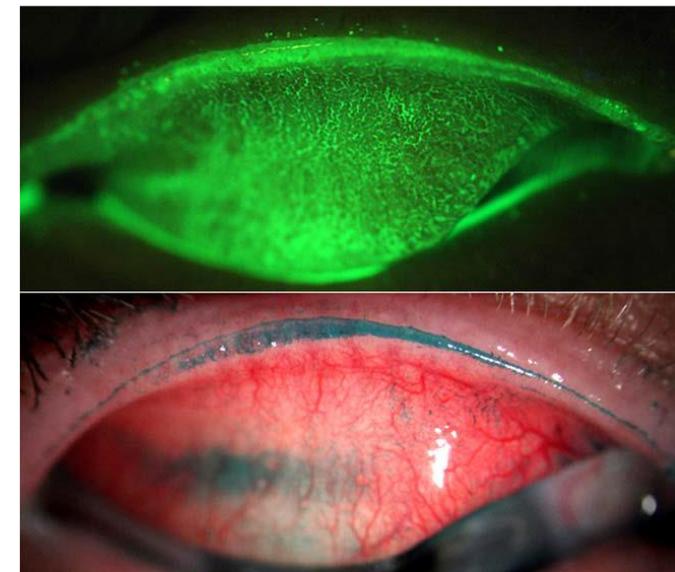
- Visusrelevante Zylinder korrigieren
 - Überrefraktion über Messlinse im entsprechenden Design







- Vorhersage eines schlechten Tragekomforts
 - Tränenfilmaufreißzeit
 - Tränenfilmqualität
 - Inkomplette Lidschläge
 - Symptomatik von trockenen Augen
 - Meibografie
 - LIPCOF
 - LWE



Standard oder individuell?: Vorab prüfen, ob es sich um ein „Standard-Auge“ handelt. Das spart wertvolle Zeit bei der Anpassung und vermeidet unnötige Schritte.

Scheiteltiefe statt Basiskurve: Der Sitz weicher Linsen wird nicht durch die Basiskurve bestimmt, sondern durch die Scheiteltiefe. Basiskurven sind willkürliche Werte bei der Anpassung weicher Linsen.

Bewegung für Langzeitverträglichkeit: Gute Bewegung und tendenziell kleinere Gesamtdurchmesser sorgen für langfristige Verträglichkeit.

Anpassung bedeutet Individualität: Eine gute Anpassung bedeutet, die Linse an das Auge anzupassen – und nicht das Auge an ein begrenztes Linsensortiment.



??? Fragen ???

 jessica.gruhl@avermann-contactlinsen.de

