

Astigmatismus-Korrektur mit der Acrysof Toric IOL – Langzeitergebnisse

Peter Hoffmann

Christoph Lindemann

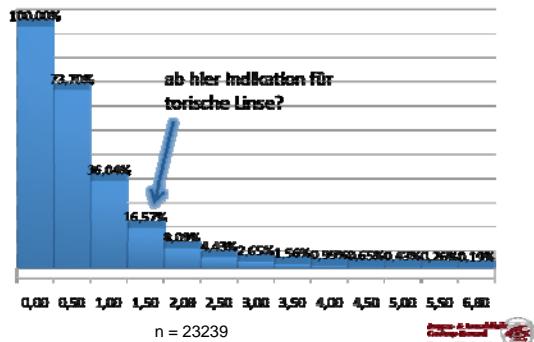
Karl-Christoph Schulze



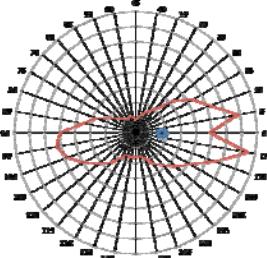
Wie häufig ist Astigmatismus?



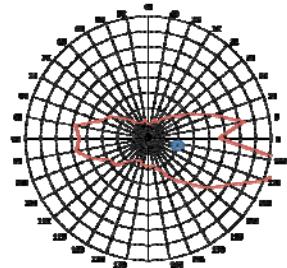
Astigmatismus größer oder gleich ...



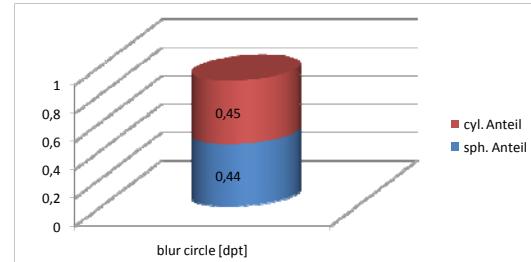
Astigmatismus Häufigkeit * Betrag „double angle“ rechte Augen

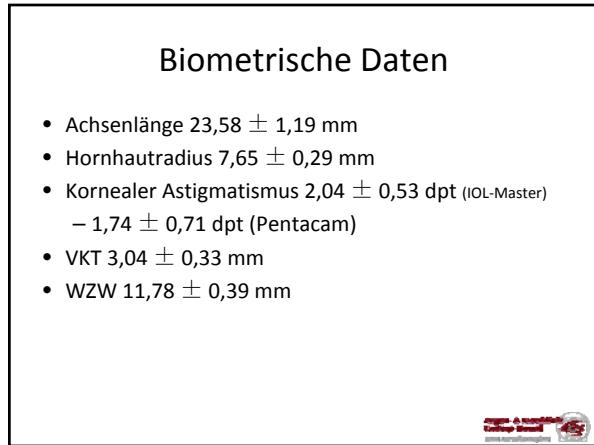
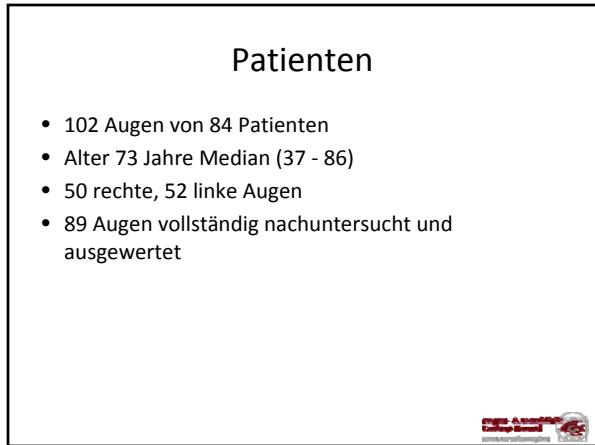
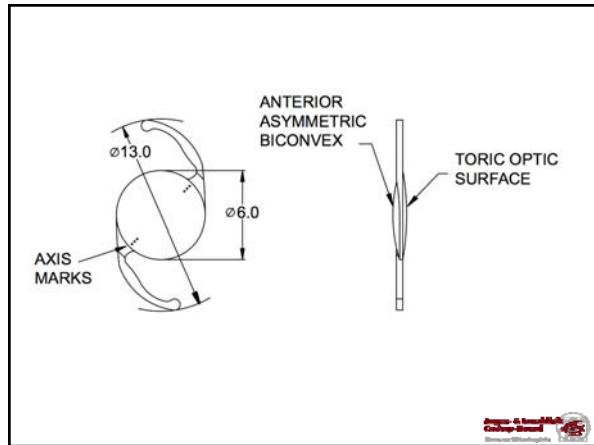
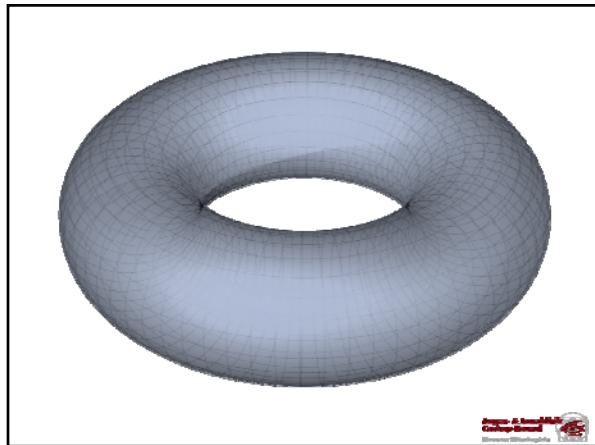
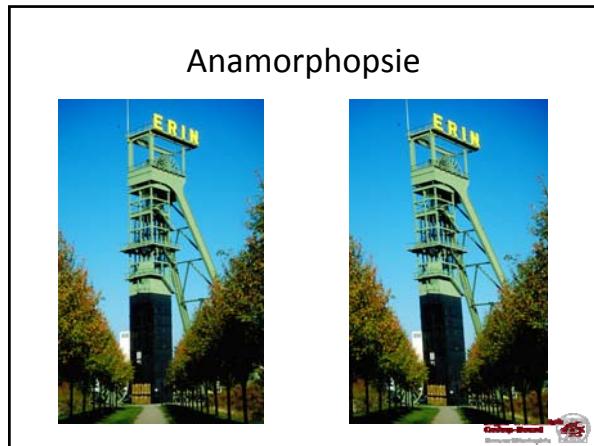
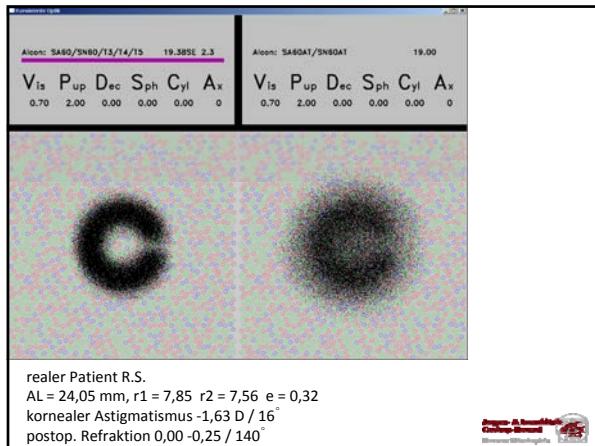


Astigmatismus Häufigkeit * Betrag „double angle“ linke Augen



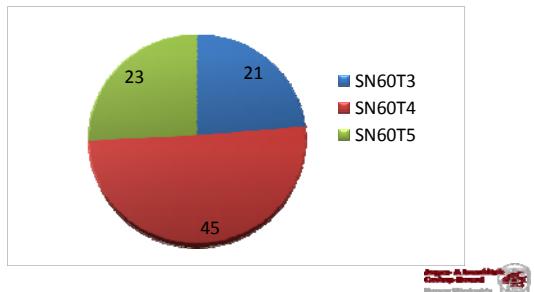
Postoperatives Unschärfeäquivalent (n = 3046 Refraktionen nach Cat-OP)





Linsendaten

- IOL-Brechkraft SÄ Median 21,25 (14 – 28,5) dpt



Technische OP-Vorbereitung

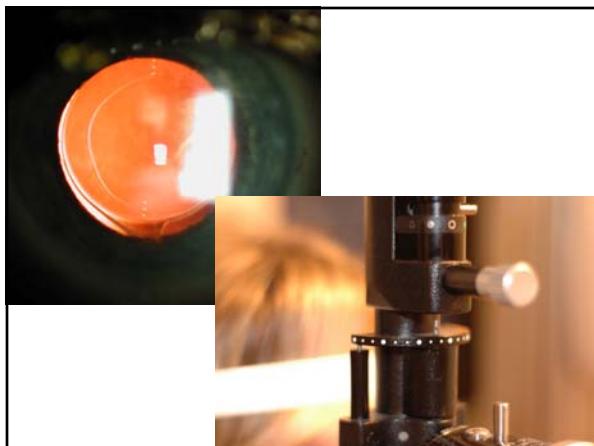
- Biometrie mit dem Zeiss IOL-Master®
- HH-Topographie mit Pentacam Hires
- IOL-Berechnung nach Haigis
 - Berechnung der sphärischen IOL
 - Berechnung der beiden Hauptschnitte getrennt, Differenz = benötigter IOL-Torus
 - immer Abrundung auf nächstschwächeren lieferbaren Torus



OP-Technik



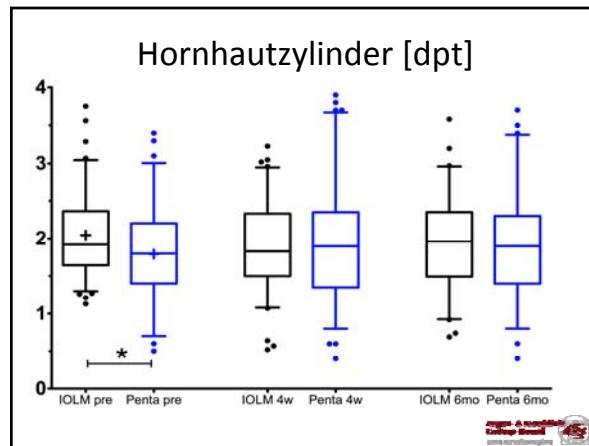
- Markierung der Hornhaut im Sitzen mit Pendelmarker bei 3 h / 9 h
- koaxiale Mikrophako
- 2,5 [2,2] mm Stichinzision posterior-limbal mit Stahlklinge *immer temporal*
- Injection der Linse mit C-Kartusche [D-Kartusche] ohne Schnitterweiterung

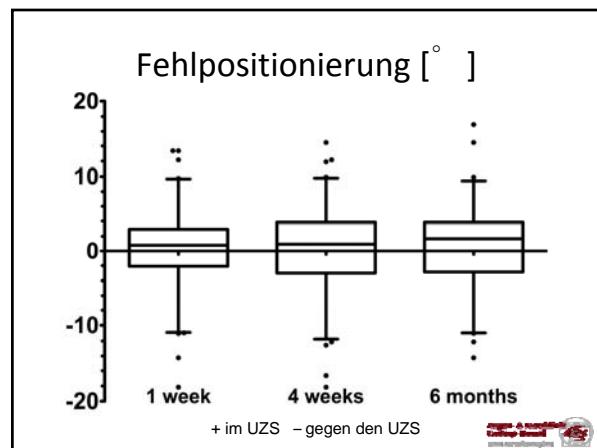
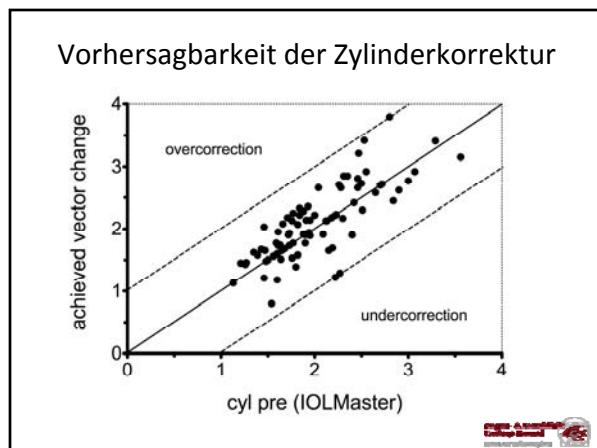
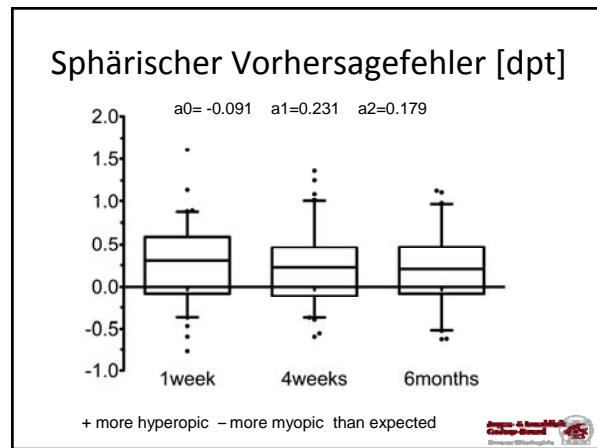
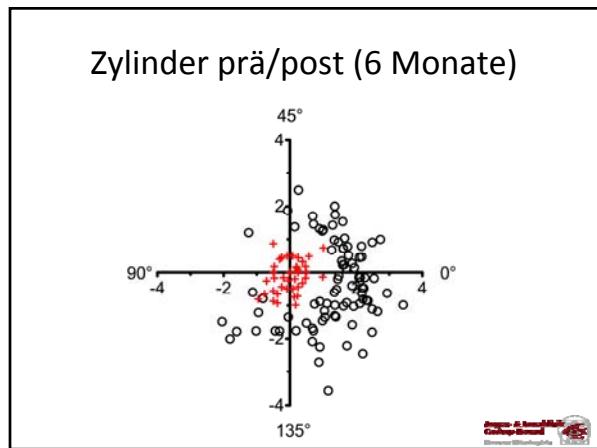
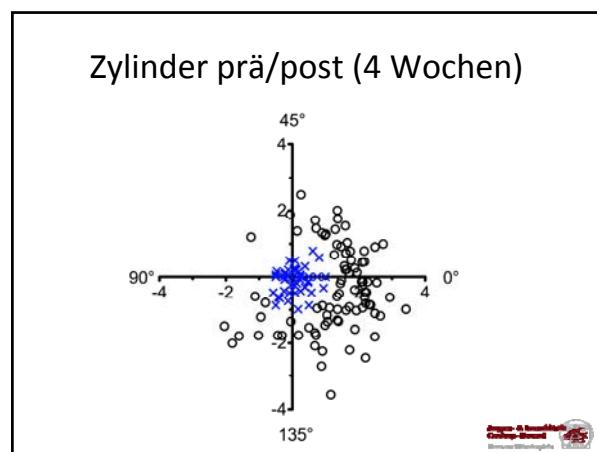
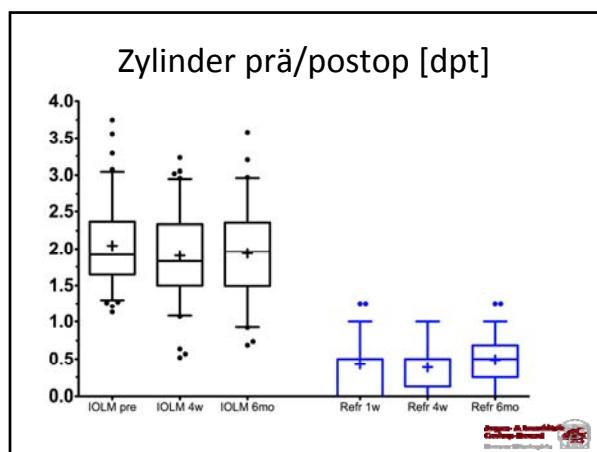


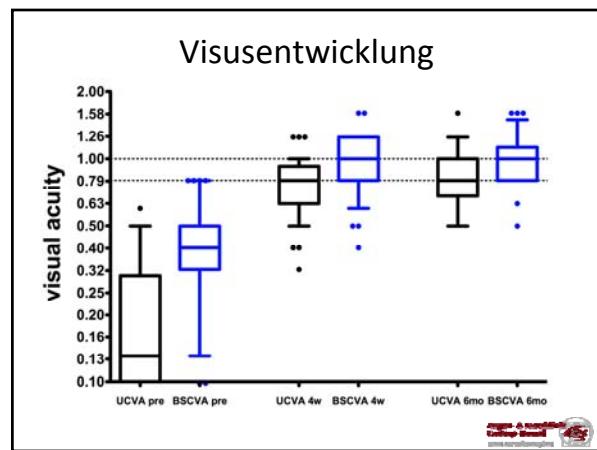
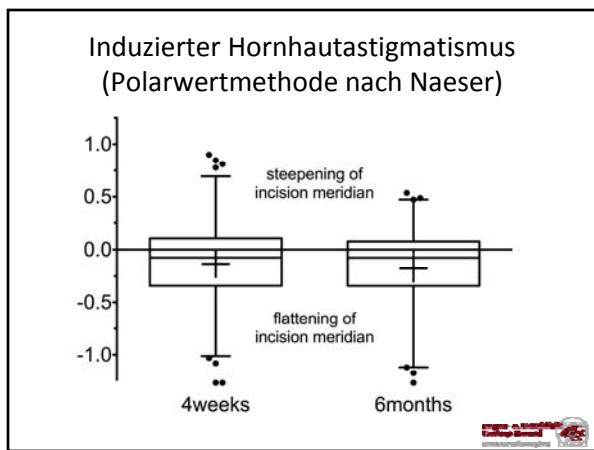
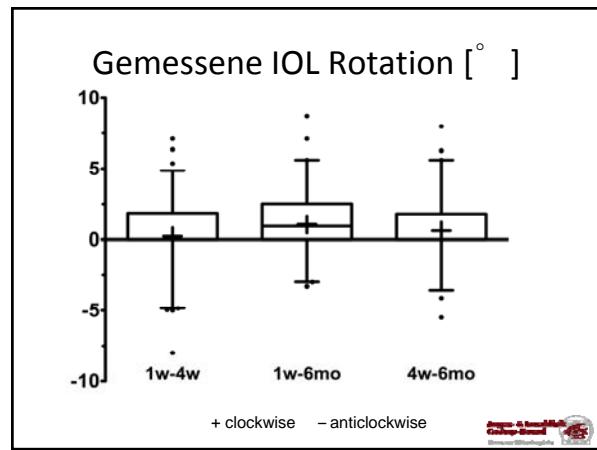
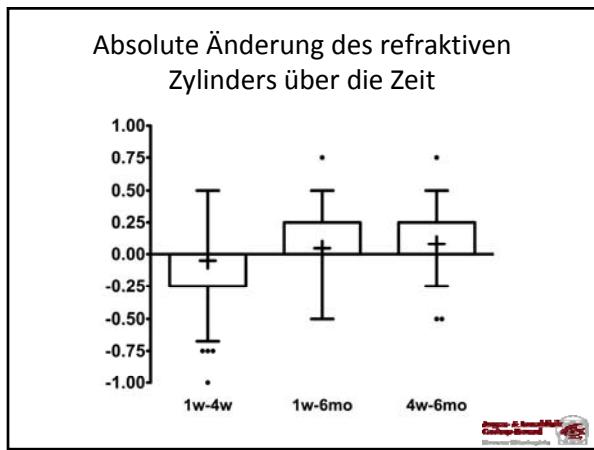
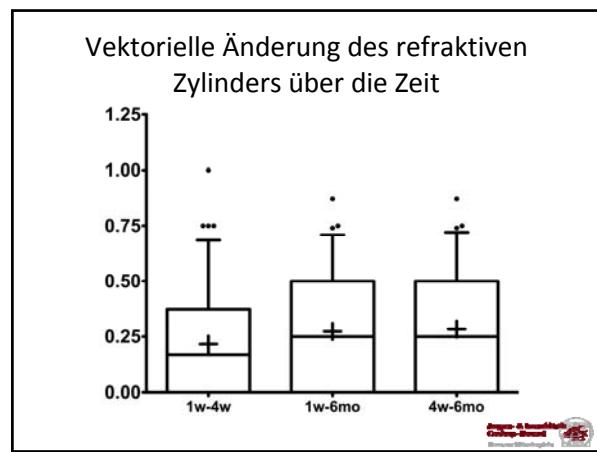
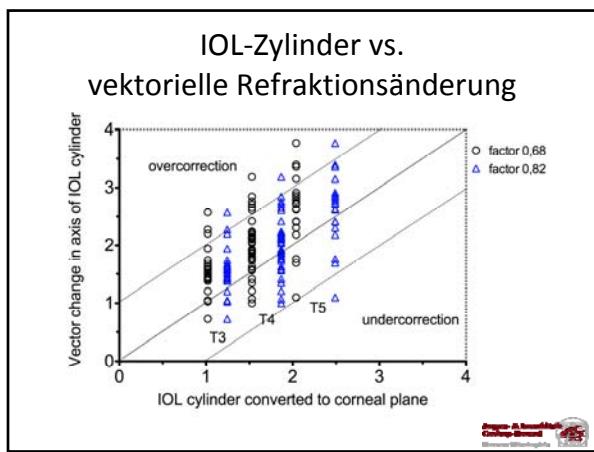
OP-Technik Forts.



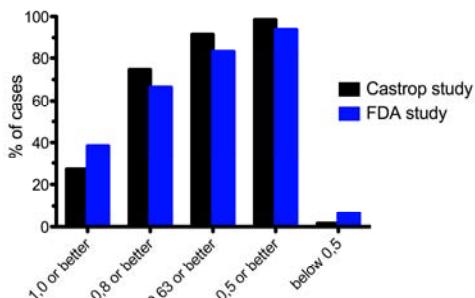
- Markierung der Hornhaut mit Stempel nach Neuhann
- grobe Positionierung noch unter Healon
- genaue Positionierung nach dem Absaugen
- Überprüfung mit dem Strichskiaskop
(„Wellenfront für Arme“)



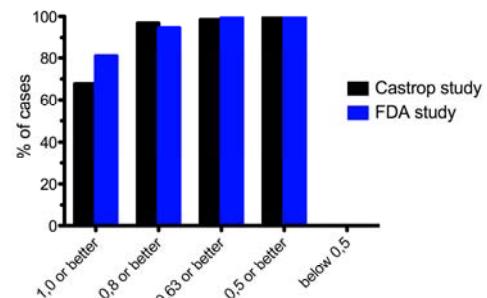




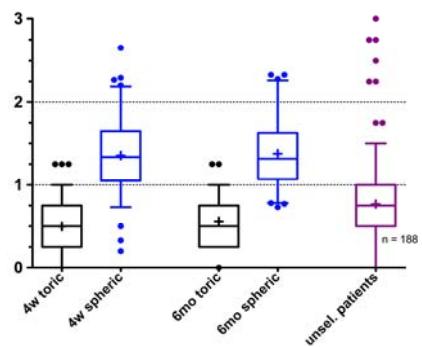
Visus s.c. im Vergleich mit FDA



Visus c.c. im Vergleich mit FDA



Defokusäquivalent (Waring) [dpt]



Fazit

- Visus s.c. kann bei 1/6 aller Augen deutlich verbessert werden
- rotationsstabil, refraktionsstabil
- sehr gute Vorhersagbarkeit
- ***ein wichtiger Schritt bei der Annäherung an die perfekte Katarakt-Chirurgie***

Auf eine angeregte Diskussion!

