

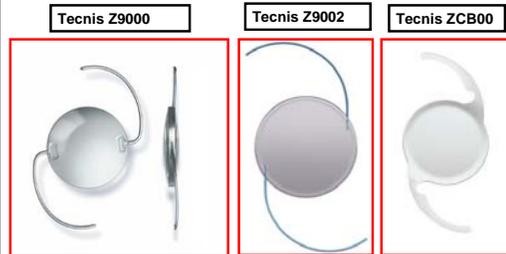
Untersuchungen zur postoperativen Zentrierung, Verkippung und Wellenfront der neuen einstückigen Tecnis-IOL

Augenklinik der Bundesknappschaft Sulzbach

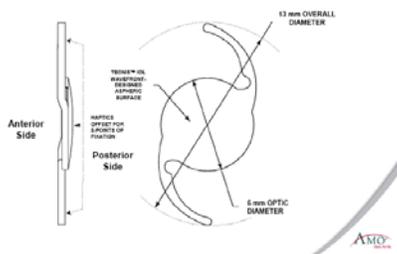
U.Mester
M. Hild, H.Kaymak



Tecnis -Modelle



Tecnis® 1-Piece Lens Design



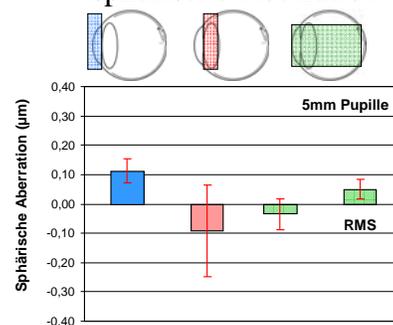
Tecnis® 1-Piece Lens Design

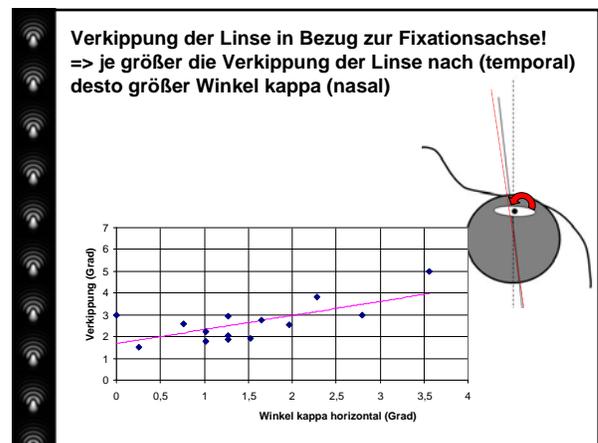
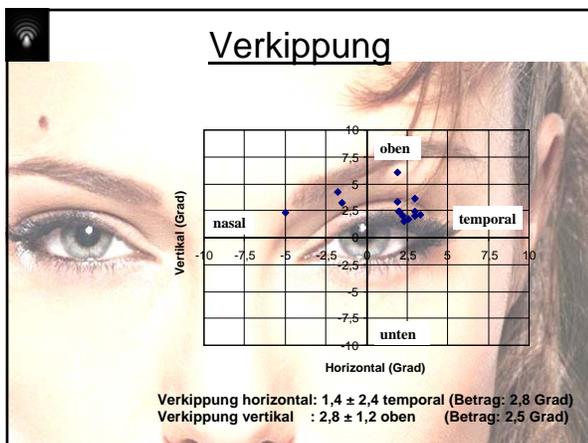
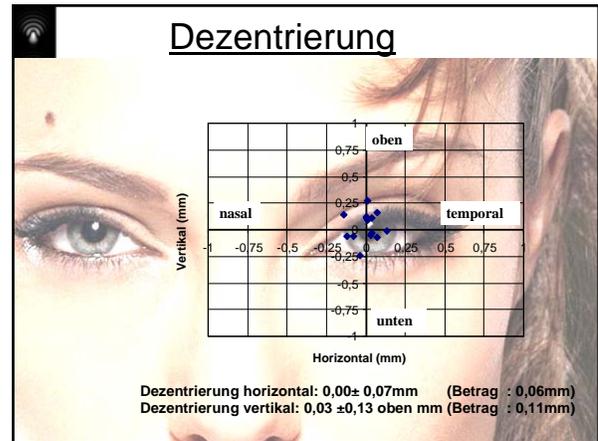
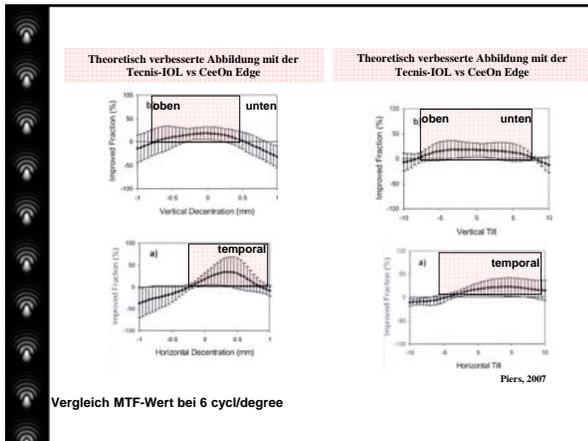
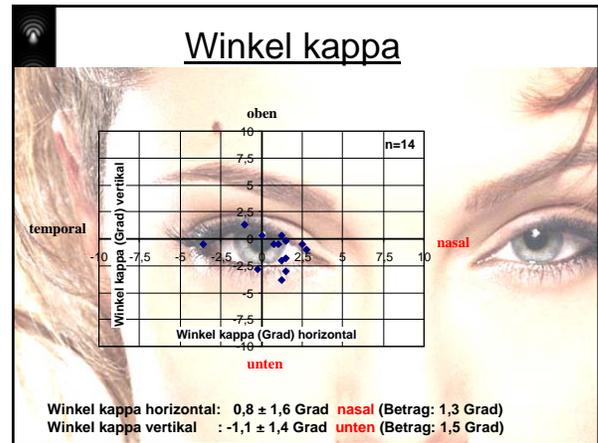
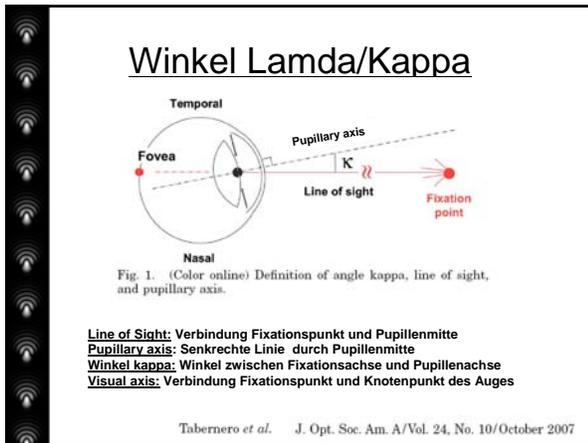
DESCRIPTION	Z9000
OPTIC CHARACTERISTICS	
Power:	+5.0 D to +30.0 D in 0.5 diopter increments
Diameter:	6.0 mm
Shape:	Biconvex, anterior aspheric surface, square optic edge
Material:	UV blocking hydrophobic acrylic
A-Constant, standard biconvex:	118.8
A-Constant, ultrathin asphericity:	119.3
Theoretical AC Depth:	5.4 mm
Refraction Index (25°C):	1.47
Abbe Number:	58
Sagittal Factor:	1.68 mm
HAPTIC CHARACTERISTICS	
Overall Lens Diameter:	13.0 mm
Style:	C
Material:	UV blocking hydrophobic acrylic
Design:	Haptics offset from optic

Ergebnisse (2 Wochen postoperativ)

- 2 Operateure (UM, HK)
- 14 Patienten (14 Augen)
- Alter: 70 ± 12 Jahre
- Implantierte IOL-Stärke: 22,5 ± 2,5 D
- Sphärisches Äquivalent (Median): 0,2 D
- Unkorrigierter Fernvisus (Median): 0,8
- Bestkorrigierter Fernvisus (Median) : 1,0

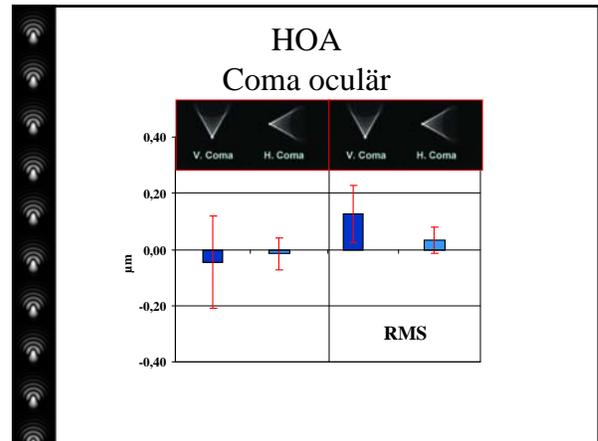
HOA sphärische Aberration





Verkipfung relativ zur Pupillenachse

Mittelwert: $0,08 \pm 1,3$ Grad
 Betrag : $1,08 \pm 0,7$ Grad



Zusammenfassung

- Die Tecnis 1-piece reduziert die positive sphärische Aberration der Hornhaut.
- Sie zeigt ein sehr gutes Zentrierungsverhalten 2 Wochen nach OP.
- Hinsichtlich lateraler Coma findet sich offensichtlich ein Kompensationsmechanismus.