



EDOF & Soft Multifokal: zwei Welten – eine Perfektion

OPHTHALMO Pro

Produkte für die Augenchirurgie





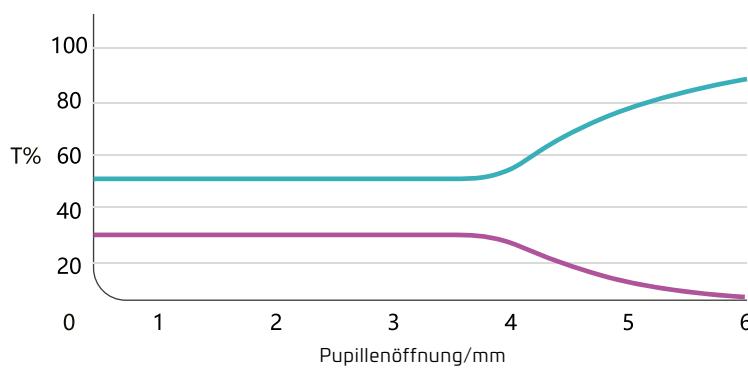
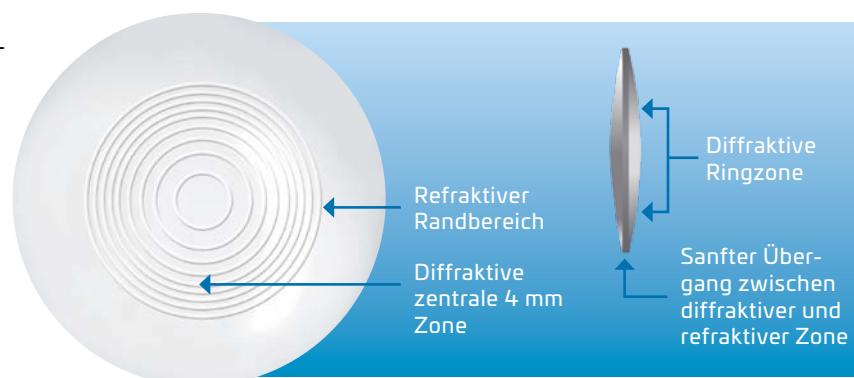
Voller Nah- und Fernvisus mit diffraktivem multifokalem Design

Innerhalb der 4 mm Zone: Soft-Diffraktive Ringe

Mit speziell berechneter Verteilung der diffraktiven Ringe auf der optischen Oberfläche wird das einfallende Licht so verteilt, dass bei wechselndem Fokus eine optimale Lichtverteilung mit hoher Abbildungsqualität entsteht.

Außerhalb der 4 mm Zone Asphärische refraktive Oberfläche hoher Ordnung

Die weichen Übergänge zwischen diffraktiven und refraktiven Zonen erzeugen eine ausgewogene Lichtverteilung im Nah- und Fernbereich. So werden störende Interferenzen wirkungsvoll reduziert.



Wenn sich die Pupille weitet, ändert sich die Lichtverteilung zu Gunsten der Ferne.

Reduziert Blendung und Halos im Dunkeln.



Grenzenloses Sehen mit erweiterter Tiefenschärfe durch spezielle asphärische Linsenoberfläche

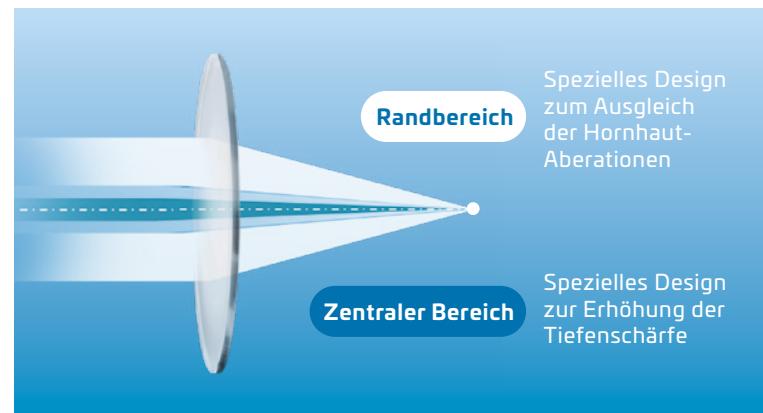
EDOF – asphärische Technologie mit erweiterter Schärfentiefe

Zentrale Optische Zone

Die extrem hohe optische Aberration erweitert die Tiefenschärfe. Punkte in der Nähe können scharf gesenken werden.

Optische Randzone

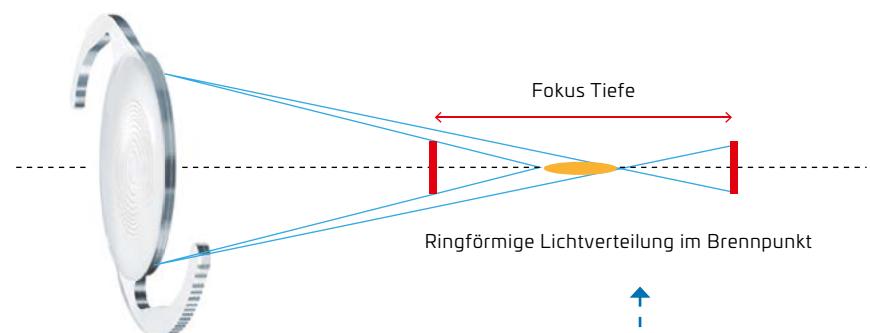
Die Aberrationen nehmen im Randbereich graduell ab. Bei weiter Pupille treten keine störenden Interferenzen auf, die die Qualität des Sehens beeinträchtigen.



Oberflächen Technologie mit Asphärität hoher Ordnung

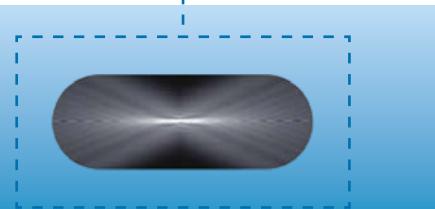
Die extrem glatte Oberfläche verhindert Blending.

Erweiterte Tiefenschärfe durch speziell berechnetes EDOF-Design.



Stufenlose Brennpunkte

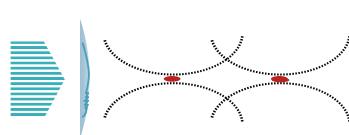
Bei enger Pupille kommt es zu leichten sphärischen Aberrationen. Gleichzeitig erweitert sich die Tiefenschärfe durch gleitende Brennpunkte. So entsteht *Grenzenloses Sehen*.



MAX Vision® mit einer überlegenen Kombination von Oberflächengestaltung und Funktion

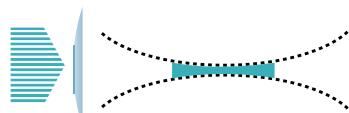
Diffraktives Design der hinteren IOL-Fläche

Multiple Brennpunkte für Nah- und Fernvisus



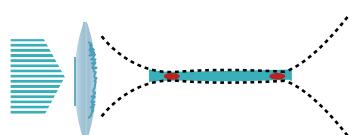
Spezielles asphärisches Design der IOL Vorderfläche für erweiterte Tiefenschärfe

Erweiterte Tiefenschärfe für stufenlose Nah- und Fernsicht

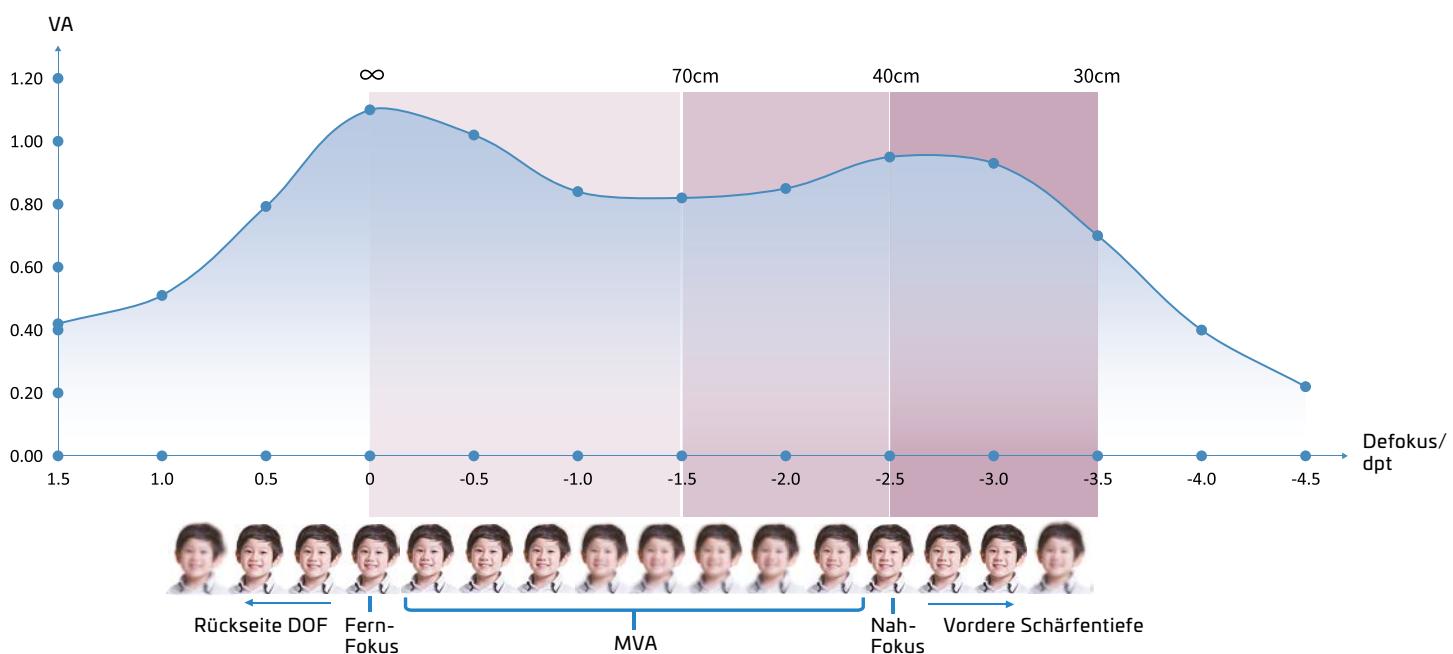


Die Kombination der Eigenschaften von Vorder- und Hinterfläche

Übergangsloser Visus in Nähe und Ferne



Defokuskurve MAX Vision® – 69 Patienten

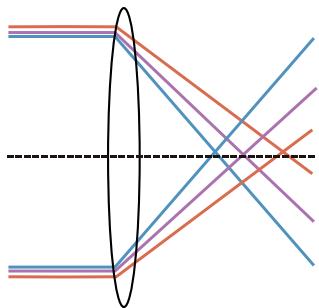


Die Defokus-Kurve der MAX Vision® IOL beweist den übergangslosen Verlauf des Sehens von der Nähe bis in die Ferne – ohne Störungen. Klare Sicht in der Nähe und ein hervorragender Visus im 40 – 70 cm Intermediärbereich.

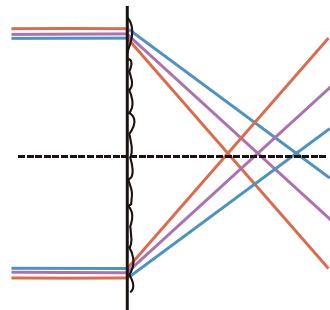
MAX Vision®

mit aktiver Korrektur der chromatischen Aberration

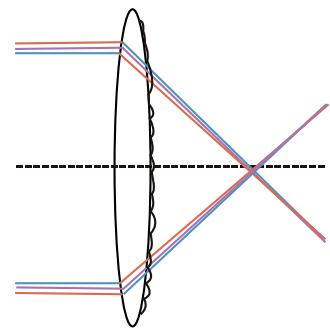
Refraktiver Bereich
Positive chromatische
Abberation



Diffraktiver Bereich
Negative chromatische
Abberation



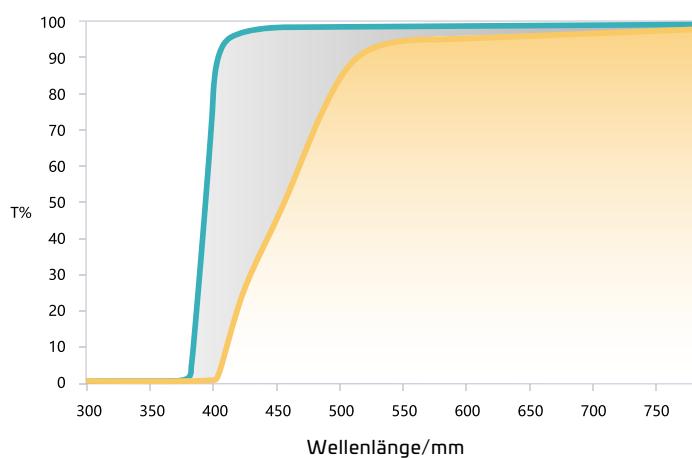
Diffrakte und refraktive
Bereiche heben die chroma-
tischen Aberrationen auf



Das Linsenmaterial der MAX Vision® kombiniert einen hohen refraktiven Index mit zusätzlicher optischer Leistung. Die Kompensation von refraktiven und diffraktiven chromatischen Aberrationen erzeugt scharfe Bilder und ein überlegenes Sehergebnis.

Helles und klares Linsenmaterial unterstützt die optische Leistung.
Die klaren Linsen liefern eine exzellente Refraktion und eliminieren Farbfehler.

Kein Lichtverlust durch klares Linsenmaterial



Sehen durch gelbes
Linsenmaterial



Sehen durch klares
Linsenmaterial

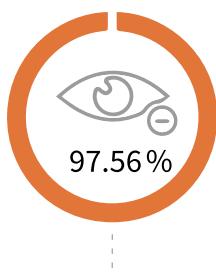
Das klare Linsenmaterial erlaubt Sehen bei Wellenlängen von 380 – 780 nm

Resultate der klinischen Studien mit MAX Vision® IOL

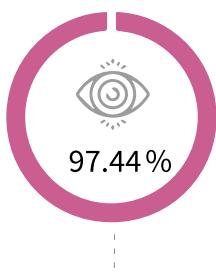
Patienten mit der MAX Vision® erreichen einen besseren intermediären Visus und einen stufenlosen Verlauf des Sehens – bei deutlich weniger Blendung und einem besseren Kontrastsehen im Vergleich zu Wettbewerbsprodukten.

12 Monatswerte

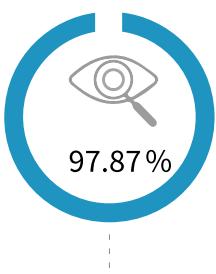
Postoperativer Visus. Dezentrierung



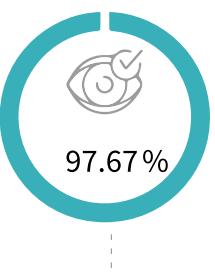
Fernvisus
> 0,6 dpt bei 97,56 dpt
> 0,8 dpt bei 88,24 %



Intermediärer Visus
> 0,6 dpt bei 97,44 %



Nahvisus
> 0,6
> 0,5 bei 100 %



Brillenfreiheit
97,67 % der Patienten,
die vorher „nie“ oder „selten“ oder
„gelegentlich“ eine Brille trugen.

Besseres subjektives Gefühl mit minimalen visuellen Störungen

Subjektiver Fragebogen

2 Jahre post-OP:

Beschwerden bei der täglichen Arbeit, wie Kleine Schriften lesen, Erkennen von Gesichtern, Treppenstufen und Hinweistafeln, Ausfüllen von Formularen sowie Freizeitaktivitäten, wie Sport, Fernsehen oder Essen.



Über 90 % der Patienten hatten keine Beschwerden

Bewertung des Sehens

Nach einer 3-monatigen Gewöhnungsphase hatten 80 % der Patienten keine Einschränkungen des Sehens.

Nur wenige Patienten berichteten von geringen Einschränkungen.

Aufgliederung der Patienten mit und ohne milde Symptome nach 2 Jahren post-op



Technische Daten

Produktnname	MAX Vision®	
Typ	faltbar, einstückig	
Materialien	Hydrophobes klares Acrylat, Heparinmodifizierte Oberfläche	
Refraktiver Index	1,48	
Optik	Rückseite: Diffraktiv mit mehreren Brennpunkten Vorderseite: Refraktiv, asphärisch, EDOF	
Dioptrien	+10,0 dpt ~ +30,0 dpt	
Additiver Brennpunkt	+2,8 dpt	
IOL-Struktur	Bikonvex, angepasster L-Loop	
IOL-Durchmesser	6,0 mm	
IOL-Gesamtdurchmesser	13,0 mm	
Empfohlene A-Konstante für optische Biometrie	118,9	
	Haigis	a0 = 1,50, a1 = 0,40, a2 = 0,10
	Hoffer	pACD=5,69
	Holladay I	sf = 1,95
	Holladay II	ACD = 5,69
	SRK/T	A = 119,2
	SRK/II	A = 119,6
	Barrett	LF = 2,0; DF = 2,5



MAX Vision® Multifocal Toric Preloaded Toric IOL

Eigenschaften:

- Zylinderstärke T1 bis T6 (1,00 bis 4,50 D auf IOL Ebene)
- Dioptriebereich von 10,0 – 30,0 in halben Schritten
- Torische, einstückige IOL aus hydrophobem Acrylat mit erweiterter Tiefenschärfe
- Gemäß In-vitro-Tests glisteningfrei
- 1-Step preloaded

Modell Klar	Zylinderstärke auf IOL Ebene	Zylinderstärke auf Cornea Ebene
AT1	1,00 D	0,72 D
AT2	1,50 D	1,07 D
AT3	2,25 D	1,59 D
AT4	3,00 D	2,11 D
AT5	4,00 D	2,80 D
AT6	4,50 D	3,15 D



Vertrieb durch:

OPHTHALMO Pro GmbH
Im Reiherstrich 1a
66386 St. Ingbert
Tel.: +49 (68 94) 99 88 770
E-Mail: office@ophthalmo-pro.de
www.ophthalmo-pro.de



Eyebright Medical Technology (Beijing) Co., Ltd.
Xingchangstr. 9, Wissenschaft und Technologie Park,
Bezirk Changping, Stadt Beijing

OPHTHALMO *Pro*

Produkte für die Augenchirurgie

