



## **NovaKone**

***Eine neue  
Lösung für den  
Keratokonus mit  
dem Komfort  
einer weichen  
Kontaktlinse.***

**NOVAKONE®**

### **WEICHE KONTAKTLINSE FÜR KERATOKONUS**

Wenn Sie eine neue Lösung für den Keratokonus mit dem Komfort einer weichen Kontaktlinse suchen, einschließlich Zylinderkorrektur bis -10,00, sowie einer einfachen Anpassungsmethode, dann ist dieses NovaKone die Kontaktlinse. Novakone Kontaktlinsen sind zwar eine gute Lösung für alle Formen von KS, aber diese Kontaktlinse eignet sich besonders für fortgeschrittene Stadien von KC und für diejenigen, die eine Unverträglichkeit gegen Formstabilität aufweisen oder Hybrid- oder kugelförmige Kontaktlinsen erfolglos getestet haben.

- ✦ Ein höheres Maß an Komfort als die meisten formstabilen oder hybriden Kontaktlinsen bieten können
- ✦ Hervorragende visuelle Ergebnisse
- ✦ Eine einfache Montagemethode
- ✦ Die Option für 3 monatliche Auswechslungen



**UCO**  
CONTACTLENZEN  
HOLLANDS AMBACHT

## Parameter

<b>BCR</b>	Standard: 5.40, 5.80, 6.20, 6.60, 7.00, 7.40, 7.80, 8.20 und 8.60, andere in 0.1 mm Schritten erhältlich.
<b>STÄRKE</b>	+30.00 bis -30.00 in Schritten von 0.25 dpt.
<b>LINSENDURCHMESSER</b>	Standard 15.00, andere in Schritten von 0.1 mm erhältlich.
<b>FESTIGKEITSWELLE</b>	1° - 180° in Schritten von 1°.
<b>ZYLINDERSTÄRKE</b>	Bis zu -15.00 in Schritten von 0.25 dpt.
<b>MATERIAL</b>	Benz G4X 54%, Hioxifilcon D
<b>IT-FAKTOR</b>	Standard: 0 (0.35 mm). Optionen: 1, 2, 3 oder 4

## AUF ERFOLG AUSGELEGT

**Novakone wurde speziell für den Keratokonus entwickelt, mit erweiterten Optionen und flexiblen Parametern, die es Ihnen ermöglichen, Folgendes zu tun zu haben bieten eine unglaublich genaue Kontrolle über die Passform.**

Eine zentrale Basiskurve, die für eine präzise optische Anpassung über die steilere zentrale Hornhaut optimiert ist.

- ▶ Variable Mittendicke (IT-Faktor) zur Neutralisierung nahezu aller unregelmäßigen Astigmatismusfälle.
- ▶ Zur präzisen Korrektur von Reststigmatismus stehen uns unsere eigenen dual-elliptischen stabilization™ und Zylinderkorrekturen bis -15.00 dpt zur Verfügung.
- ▶ Da die zentrale und die periphere Anpassung separat spezifiziert sind, ergibt sich eine ausgezeichnete Bewegung und Passform der Linse.

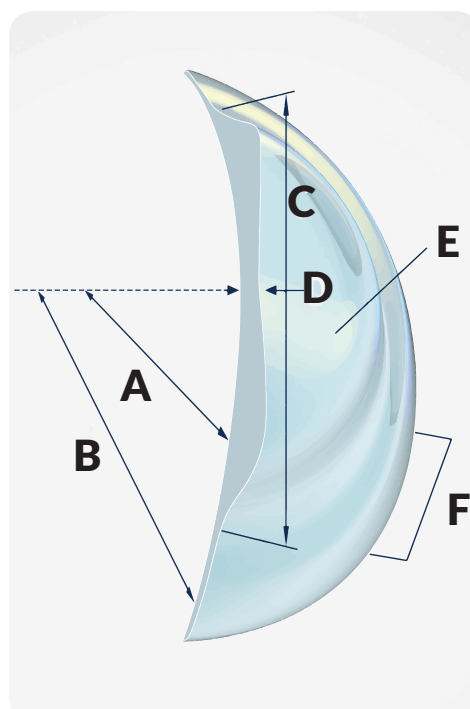
## ANZEIGEN

Novakone weiche Kontaktlinsen für Keratokonus sind für die visuelle Korrektur aller Stadien von Keratokonus und Pellucid marginaler Degeneration (PMD) indiziert. - Novakone kann besonders erfolgreich sein, wenn formstabile, hybride und sklerale Kontaktlinsen nicht vorhanden sind. - Novakone bietet außergewöhnlichen Komfort und kann eine ausgezeichnete Ergänzung zu anderen Korrekturformen sein.

Die Rückseite der Kontaktlinse **(A)** weist eine steile zentrale Basiskurve auf, die dem Durchschnitt K entsprechen soll. Die Rückseite der Kontaktlinse **(A)** weist eine steile zentrale Basiskurve auf, die dem Durchschnitt K entsprechen soll.

Die Anpassungskurve **(B)** entspricht der Basiskurve einer standardmäßigen weichen Kontaktlinse und ist ausgelegt für sorgen für gute Bewegungsfreiheit und Passform.

Die Vorderseite weist im Mittelteil **(C)** eine asphärische Oberfläche auf, um die sphärische Aberration zu reduzieren. um einen dünneren linsenförmigen Kegel zu korrigieren und so zu erhalten und die Sauerstoffdurchlässigkeit zu maximieren.



Der IT (Index of Thickness) Faktor beschreibt die zentrale Dicke der Kontaktlinse **(D)** und reguliert und neutralisiert effektiv die verschiedenen Ebenen von die Hornhautunregelmäßigkeiten.

Reststigmatismus bis -15.00 dpt wird durch den vorderen Zylinder **(E)** korrigiert.

Dual elliptisch stabilization™ **(F)** dient der Gewährleistung einer hervorragenden Orientierungs- und Rotationsstabilität.

## KARTE

Alle passenden Objektive sind mit einer doppelten elliptischen Stabilisierung (mit Diagnosemarkierungen und ohne Zylinder) ausgestattet.

### PREMIUM 18-Linsen DIAGNOSTIK-Set

Basic	Peripherie	Stärke	IT Factor
8.6	8.6	-4.00	0, 1, & 2
8.2	8.6	-5.00	0, 1, & 2
7.8	8.4	-6.00	0, 1, & 2
7.4	8.4	-7.00	1, 2, & 3
7.0	8.2	-8.00	1, 2, & 3
6.6	8.2	-9.00	1, 2, & 3



## MONTAGE MANUELL

Ziel bei der Messung eines Novakones ist es, die zentral betroffene Hornhaut mit Hilfe der Basiskurve und einer Umfangskurve sowie einer möglichst "normalen" Anpassung der Sklera optisch so gut wie möglich zu korrigieren - so wie Sie eine weiche Kontaktlinse einstellen. Der Kontaktlinsen-Spezialist muss feststellen, ob eine Korrektur der peripheren Passform notwendig ist, da nur eine Linse pro BCR im Passet vorhanden ist. Die Verwendung von passenden Objektiven ist unerlässlich. Durch die Einhaltung der Richtlinien und die Verwendung des Passets können Sie die richtige Basiskurve und den IT-Faktor auswählen, die tatsächliche Passform beurteilen, eine Überfraktion durchführen und die richtige Kontaktlinse bestellen.

### Schritt 1: Bestimmen der zentralen Grundkurve (Optisches System)

Die Messung der zentralen Basiskurve wird einen signifikanten Einfluss haben, die Qualität des optischen Systems und sollten daher überprüft werden, durch optische Kontrollen. Der Zentralradius sollte nicht angepasst werden, um eine verbesserte Umfangsanpassung zu erhalten - tun Sie dies, indem Sie die Umfangskurve wie unten in Schritt 4 beschrieben anpassen.

Verwenden Sie die nebenstehende Grafik als Grundlage für die BCR-Bestimmung der First Pass Linse basierend auf dem durchschnittlichen zentralen K oder auf 3 mm an der Topographie gemessen.

Überprüfen Sie den zentralen Hornhautsitz mit der Spaltlampe und verwenden Sie große molekulare Fluoreszeinstreifen.

1. Die ideale zentrale Basiskurvenanpassung erzeugt einen dünnen Reißfilm mit leichter zentraler Berührung.
2. Im Abschnitt "Fehlerbehebung" finden Sie Hilfe bei schlechter Anpassung der zentralen Basiskurve.

Durchschnittliche zentrale K	BCR	
41.00 - 42.99	7.84 - 8.23	8.6
43.00 - 46.99	7.18 - 7.83	8.2
47.00 - 49.99	6.75 - 7.17	7.8
50.00 - 52.99	6.37 - 6.74	7.4
53.00 - 55.99	6.03 - 6.36	7.0
56.00 - 58.99	5.72 - 6.02	6.6
59.00 - 61.99	5.44 - 5.71*	6.2
62.00 - 64.99	5.19 - 5.43*	5.8
65.00 - 67.99	4.97 - 5.18*	5.4

\* Nicht im Passet vorhanden

### Schritt 2: Bestimmen des IT-Faktors

Wenn Unregelmäßigkeiten bei der Beurteilung der besten Passform der Armaturoberfläche festgestellt werden, erhöhen Sie den Wert, der IT-Faktor. Dies verbessert die optische Anpassung und Stabilität. Bewerten Sie die Keratometrie oder Topographie über der untersten IT-Pass-Linse. Erhöhen Sie den IT-Faktor, bis die Leitungen scharf sind (siehe Abschnitt "Fehlerbehebung" für weitere Hinweise zur IT-Auswahl).

### Schritt 3: Berechnung der endgültigen Linsenstärke

- ▶ Bewerten Sie die Brechung über die am besten geeignete Linse. Passende Objektive haben keine Zylinderkorrektur.
- ▶ Kompensieren Sie alle beobachteten Rotationen.
- ▶ Alle Passlinsen verfügen über eine doppelte elliptische Stabilisierung, um Rotations- und Orientierungsmarkierungen bei 3 und 9 Uhr zu beurteilen.

### Schritt 4: Bewertung der Umfangskurve

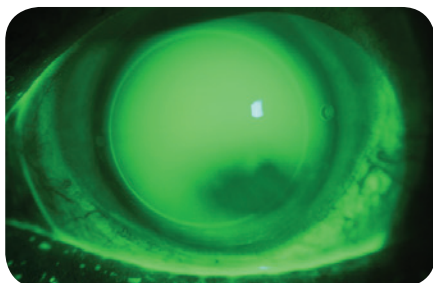
- ▶ Zur Beurteilung der Passform wird eine Spaltlampe verwendet.
- ▶ Die Umfangskurve muss die normalen Eigenschaften einer Standard-Softlinse aufweisen.
- ▶ Bei idealer Passform ergibt sich daraus eine Bewegung von 0,5 bis 1,0 mm beim Flashen.
- ▶ Wenn die Bewegung des Objektivs nicht optimal ist, lesen Sie den Abschnitt "Fehlersuche".

### Schritt 5: Bestellung der letzten Linse

Führen Sie eine Überrefraktion durch und kompensieren Sie bei Bedarf den Hornhautabstand und die Rotation. Kombinieren Sie die Überrefraktion mit der Festigkeit der passenden Linse, um die Endfestigkeit zu bestimmen. Geben Sie das BCR an.

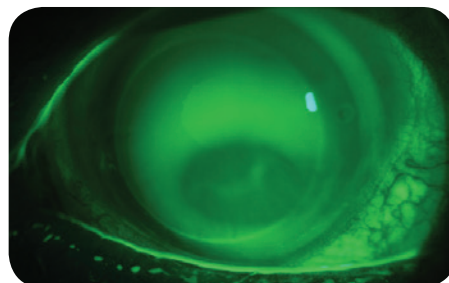
## STÖRUNGSFÜHRUNG

### STEILE AKZEPTANZEBENE



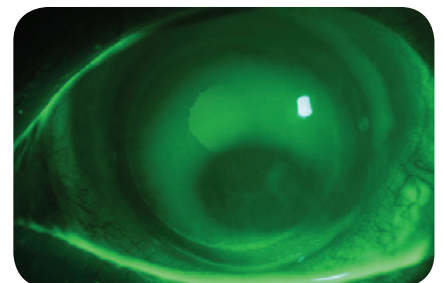
*Übermäßiges Pooling.*

??

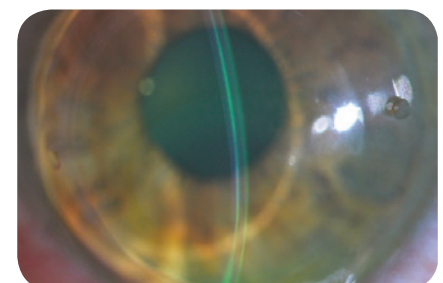
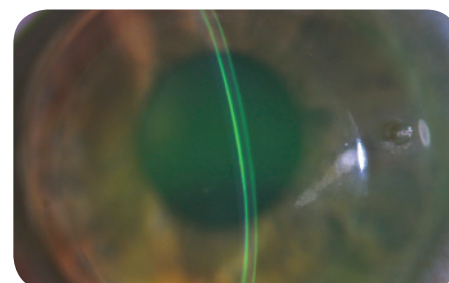
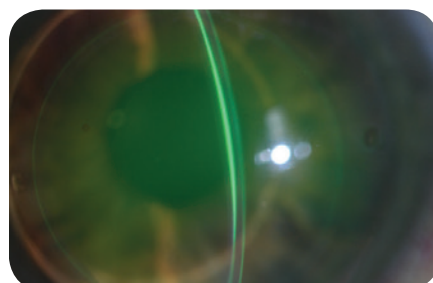


*Ausreichende Tränen mit leichtem minderwertigem Griff.*

??



*Fehlende Risse über dem Kegel.*



Fortsetzung, siehe nächste Seite >>

BEOBACHTUNG	SLÖSUNG
Übermäßige zentrale Berührung Fluktuierende Sehschärfe	Bewerten Sie die folgende steilere BCR Pass-Linse Neu bewerten Sie die zentrale BCR Pass-Linse und den peripheren Sitz aufgrund der Linsenbewegung.
Übermäßiges Pooling Stabile, aber nicht einheitliche Passform Schlechte Sehschärfe	Bewertung der nächsten flacheren BCR Pass-Linse Erhöhung auf den nächsten IT-Faktor BCR neu bewerten und Überrefraktion prüfen 0.20 mm
Keine Bewegung der Linse / Festsitz Übermäßige Bewegung und/oder Kantenanhebung	flachere Umfangskurvendurchlasslinse anwenden 0.20 mm steilere Umfangskurvendurchlasslinse anwenden

## TIPS FOR FITTING

- 1 Die BCR bietet eine optische Anpassung und darf nicht modifiziert werden, um die periphere Anpassung der Linse zu optimieren.
- 2 Formstabile Linsenträger sollten mindestens 1-2 Wochen lang keine Kontaktlinsen getragen haben, um den Novakone anzupassen.
- 3 Erwägen Sie, jeweils ein Auge nach dem anderen einzustellen, wenn die Anpassung der regulären Korrekturmethode nicht praktikabel war.
- 4 Je mehr der Kegel zentral ist, desto geringer ist der IT-Faktor.
- 5 Umgekehrt gilt: Je dezentraler der Kegel, desto höher ist in der Regel der IT.
- 6 Wenn sich der IT-Faktor oder die BCR ändert, ändert sich in der Regel das Sehvermögen und die Überrefraktion muss angepasst werden. Seien Sie also vorsichtig, wenn Sie andere IT-Faktoren bestellen, als die, die mit der Passform des Objektivs beobachtet wurden!
- 7 Eine sehr effektive Überrefraktion kann oft durch die Verwendung eines Autorefraktors erreicht werden.
- 8 Die Skioskopie (Spiegelung) kann eine Beurteilung der optischen Qualität und der zentralen BCR geben. Es kann auch eine Alternative zu den herkömmlichen Verfahren, wenn die Subjektivität bei Patienten ein Problem darstellt.
- 9 In Ausnahmefällen, in denen der Novakone keine ausreichende Sehschärfe bietet, sollten Sie den Einsatz des Novakone als Ergänzung in Betracht ziehen, um die Träger von ihrer Sehbehinderung zu befreien.
- 10 Novakone ist mit einem Standarddurchmesser von 15,00 mm für eine hervorragende Stabilität konzipiert. Patienten mit einer HVID von weniger als 11 oder mehr als 11 Jahren. 13 mm können einen anderen Durchmesser erfordern. Bestimmen Sie den Durchmesser, indem Sie 3 mm zum HVID hinzufügen, um den Novakone-Durchmesser zu bestimmen.

