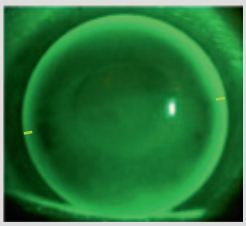
AKTUELLE INFORMATIONEN AUS DEM HAUSE HECHT

Contact Letter

Produktinfo

Teil 1
VP/VPT-Design

VP/VPT: Classic- oder Lenti-Ausführung? Unterschiede im Design und in der Anpassung.



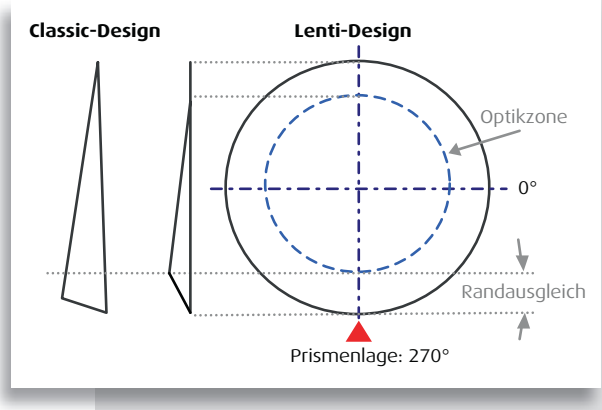
Eine VP/VPT beinhaltet immer ein Prisma.
Seit geraumer Zeit bietet Hecht ein modernes Prismen-Design an. Geringeres Fremdkörpergefühl (FK) und vor allen Dingen eine ruhige, gleichmäßige Linsenbewegung, ähnlich einer rotationssymmetrischen CL, sind das Resultat. Durchweg sehr erwünschte Vorteile.

Classic-Design:

Die Vorderfläche der Contactlinse wird bei der **Classic-Variante** gegenüber der Rückfläche verschoben. Mit der Verschiebung der Vorderfläche wird die Mittendicke erhöht.

Da sich bei der **Classic-Variante** das Prisma über die gesamte CL-Oberfläche erstreckt, wird die Mitten- und Gesamtdicke und damit auch das Gewicht der CL deutlich erhöht. Besonders bei Pluslinsen und bei größeren Gesamt-Ø hat dies erhebliche Auswirkungen. Verstärktes FK, reduzierter Tragekomfort, verändertes Bewegungsverhalten im Vergleich zu einer nicht-prismatischen CL und verminderte Sauerstofftransmissibilität können die Folge sein.

Bei Tiefsitz kann es vermehrt zu 3-9 Uhr Stippen kommen und damit zu einem Verlust an Tragekomfort.



Lenti-Design:

Hier wird die Vorderfläche gegenüber der Rückfläche verkippt.
Diese moderne Herstelltechnik ermöglicht es, das Prisma lentikular herzustellen. Das Prisma kann somit ausschließlich im Bereich der Optikzone gefertigt werden.

Die **Lenti-Fertigung** ermöglicht erheblich red. Mitten- und Gesamtdicken. Besonders im Plusbereich wirkt sich das vorteilhaft aus (s. Tabelle/Grafik).

Je höher das Prisma, je höher die opt. Wirkung und je größer der Gesamt-Ø einer CL, umso größer ist die Dickeneinsparung.

Das geringere FK, die ruhige, gleichmäßige CL-Bewegung sind das Resultat bei Prismen im Lenti-Design. Die Dynamik kommt der einer Einstärken-CL ohne Prisma gleich.
Des Weiteren wurde der Rand im Lenti-Design verbessert und so berechnet, dass an jeder Stelle des Gesamt-Ø nicht nur die gleiche Randdicke (wie bisher), sondern auch die gleiche Steigung vorhanden ist.
Resultat: Ein zusätzlicher Komfortgewinn.
Einzige Bedingung für das Lenti-Design: Ein Gesamt-Ø von mindestens 9,4 mm ist erforderlich.

Stärke F'v dpt	Mittendicke classic (mm)	Mittendicke lenti (mm)	Reduktion um
+20,00	1,1	0,65	40 %
+10,00	0,7	0,45	36 %
+5,00	0,6	0,37	38 %
-10,00	0,14	0,13	7 %

Teil 2: VP/VPT in Classic oder Lenti: **Unterschiede in der Anpassung**