



Zehn Jahre Brillengläser für gecurvte Fassungen

Als Rupp + Hubrach (Bamberg) 2001 ein Brillenglasprogramm zur Direktverglasung gecurvter Fassungen einführte, war das Ziel, Brillenträgern eine optimale Versorgung für ihren Sport an die Hand zu geben. 2011 hat sich aus dieser „Nische“ ein erfolgreiches Produktsegment entwickelt, das heute Lösungen für verschiedene Anforderungen bietet.

Wichtige Meilensteine im Produktsegment „Gecurvte Brillengläser“

- 2001 Markteinführung von SPORTS-Brillengläsern
- 2002 Start der Färbbarkeit von Polycarbonat
- 2004 Einführung der Silberspiegel SILVER und SILVER SHADE
- 2005 beliebtester Allroundfilter: Arancia Silver Shade (ASCC Saas Fee)
- 2005 Einführung des gecurvten Freiform-Gleitsichtglases SPORTS.free
- 2006 Start der Computer gesteuerten 3D-Formrandung inklusive Ausfräsungen und Bohrungen
- 2007 Einführung des gecurvten Freiform-Einstärkenglases SPORTS.free
- 2010 Einführung der vordezentrierten Freiformgläser
- 2011 Einführung des phototropen Allroundfilters Arancia Transitions SOLFX

Heute profitiert der Brillenträger von diesen Errungenschaften in drei wesentlichen Bereichen:

Freiform für optische Höchstleistungen

Der Erfolg der gecurvten Brillengläser basiert auf der deutlichen Verbesserung des Sehkomforts durch Berücksichtigung der besonderen Tragesituation. Die hohe Basiskurve und die Schräglage der Brillengläser vor dem Auge verändern Glaswirkung und Dezentration im Gebrauch. Die Berücksichtigung des Fassungsscheibenwinkels ermöglicht eine Erfassung dieser Gebrauchssituation und die Ermittlung des entsprechenden Messwertes und der Dezentration der Gläser.

Heute sind zwei Arten der Umsetzung gebräuchlich:

1. mittels konventioneller Flächen
2. mittels Freiformflächen

Bei der Umsetzung mittels konventioneller Flächen wird das Sehen für den Bezugspunkt berechnet und die beste sphäro-zylindrische Kombination ermittelt und gefertigt. Dadurch wird gutes Sehen im zentralen Bereich und eine deutliche Verbesserung des Sehens in der Peripherie erreicht.

Die Freiformberechnung und -fertigung beinhaltet eine wesentlich detailliertere Abstimmung. Das Sehen wird nicht nur zentral sondern über die gesamte Glasfläche Punkt-für-Punkt berechnet und optimiert. Dabei werden Augenbewegungen praxisnah simuliert und die effektive Nutzung über die gesamte Scheibenform ist garantiert. Dadurch ist die Peripherie des Brillenglases bestens nutzbar, räumliche Einschätzung und Koordination fallen leichter. Gleichzeitig werden auch höchste optische Ansprüche, wie sie an Alltagsbrillen gestellt werden, realisiert. Maximale Präzision in der Anpassung an die Fehlsichtigkeit bietet die Bestelloption 1/100 Dioptrie. So kann auch in diesem Produktsegment jeder Zwischenwert für Sphäre und Zylinder gewählt werden. Gutes Sehen und trendige Korrekturfassung sind heute für junge Brillenträger und dynamische Presbyope kein Widerspruch mehr.

Um Freiformgläser effektiv zur Verglasung von großen gecurvten Brillen verwenden zu können, bedarf es großer Durchmesser. Diese standen zu Einführung der Produkte noch nicht vollständig

zur Verfügung. Nun gelingt es, die Grenzen der Freiformtechnologie weiter zu verschieben: Die anspruchsvollen Flächen werden in hoher optischer Qualität jetzt auch mit deutlicher Vordezentration hergestellt. So sind Durchmesser bis 80/90mm in verschiedensten Materialien lieferbar.

Funktionsfilter mit Kontraststeigerung

Die richtige Tönung hilft, entscheidende Details hervorzuheben. Blauabschwächer haben sich dazu besonders bewährt:

1. Blaues Streulicht wird reduziert und dadurch sind Thermik, unterschiedliche Grüntöne oder der Horizont kontrastreicher zu erkennen.
2. Eine, für die periphere Bewegungswahrnehmung wichtige Restmenge an blauem Licht steht dem visuellen System weiterhin zur Verfügung.

Für Outdoor-Aktivitäten ist außerdem ein ausreichender Blendschutz mit geringstmöglicher Absorption für variable Lichtverhältnisse von Bedeutung.

Diesem hohen Anforderungsprofil entspricht Arancia Silver Shade. Dies ist die Kombination aus einem intensiv orange-farbenen Filter und einer Silberverlaufverspiegelung. 2005 wählten Brillenträger beim „Alpine Sportsvision and Contact Lens Contest“ (ASCC) Arancia Silver Shade zum beliebtesten Allroundfilter beim Skifahren. Er ist seit Jahren der am häufigsten bestellte Sportfilter bei den Bambergern.

Arancia Transitions SOLFX vereint als Weiterentwicklung die Vorteile des kontraststeigernden und aufhellenden Arancia mit den phototropen Eigenschaften der Transitions VI-Technologie. Diese Entwick-



Sportbrillen mit hohen Außenkurven gewinnen durch die r+h Freiform an Präzision.

lung aus dem Hause Rupp + Hubrach wechselt dabei von Orange (Lichtreduktion ca. 30 Prozent) im unbelichteten auf ca. 80 Prozent Orangebraun im belichteten Zustand und gewährleistet so jederzeit den richtigen Blendschutz und kontrastreiches Sehen. Dabei erzeugen die spektralen Transmissionseigenschaften von Arancia einen subjektiv als sehr angenehm wahrgenommenen Seheindruck.

Kurventechnologie für Sport und Trend

Von Beginn an lag das Augenmerk auf der ästhetischen Verglasung der gecurvten Brillen, da gecurvte Brillengläser

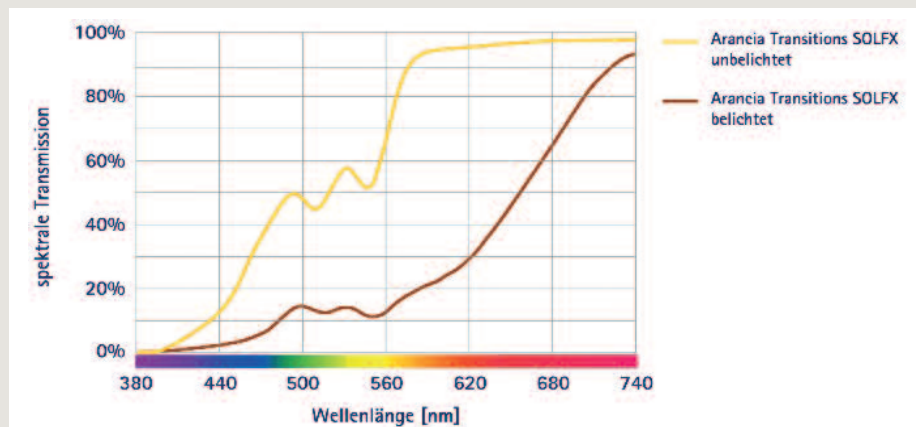
im Vergleich zu den meist kleineren Alltagsbrillengläsern dicker sind. Der Rand und die Randbearbeitung sind auffälliger. Dazu kommen extravagante Verglasungsarten wie Stecksysteme, spezielle Fräsungen, Rillen in Sonderbreite, Bohrungen und/oder Minifacetten.

Für all diese Systeme wurde bereits vor fünf Jahren ein computergesteuertes Formrandungssystem eingeführt. Das System arbeitet im CAD System mit 3D-Formdaten. Dabei werden auch Details wie die Lage von Fräsungen, Rillen oder Bohrlochern auf das Brillenglas übertragen. Lediglich die Montage der Brille erfolgt per Hand. Das garantiert hohe Verglasungsqualität und ein sich ständig erweiterndes Sortiment an verglasbaren gecurvten Brillen.

Dies alles schafft gute Voraussetzungen für eine erfolgreiche Versorgung von Sportlern und modebewussten Brillenträgern mit trendigen Fassungen. ■

Nicole Backmann, Dipl.-Ing. (FH), R+H-Produktmanagement

Blauabschwächer haben sich für Sportgläser besonders bewährt. Diese helfen Details hervorzuheben, indem sie blaues Streulicht bis auf eine wichtige Restmenge reduzieren.



Panto-Spezialfräsung zur Verglasung von Stecksystemen.

Funktionsfilter Arancia Transitions SOLFX – phototroper Blauabschwächer mit kontraststeigernder Wirkung.