



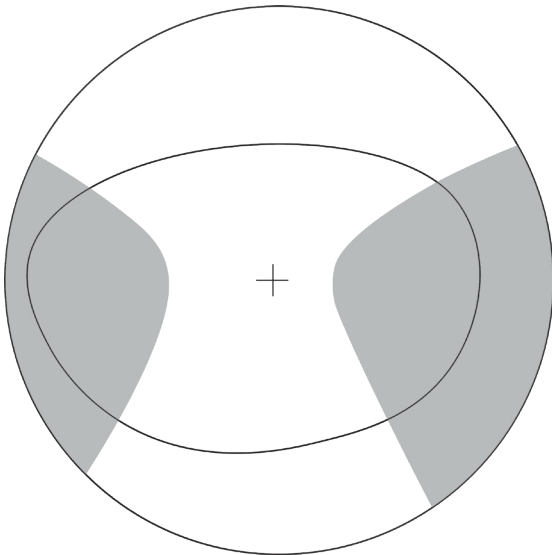
PASSION FOR PRECISION
BRILLENGLÄSER - MADE IN GERMANY



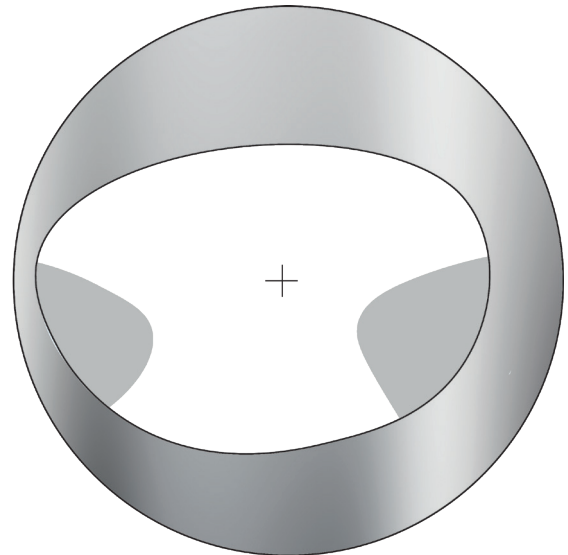
Ein Design,
das weiß, wo es hingehört

Die iO Serie ist unser aktueller innen- und beidseitig progressiver Technologieträger. Sie repräsentiert den nächsten Schritt in der Fertigungstechnologie. Ausschließlich mit Tracer bestellbar, wird die exakte Form des Glases genutzt, um mit dem neuen Clear View Berechnungsverfahren bewusst Verzeichnungen in den später wegzuschleifenden Randbereich zu

verlagern und ein bisher nicht dagewesenes stabiles Sehfeld im gesamten Glas zu erzielen. Der Trägerand wird entsprechend ausgedünnt, sodass noch dünnere Gläser auch bei hohen Stärken ermöglicht werden. Der neue Progressionsverlauf, das sogenannte „Responsive Vision Design“ sorgt zudem für eine noch bessere Anpassung an die modernen Alltagsanforderungen.



Herkömmliches Gleitsichtglasdesign



iO Gleitsichtglasdesign

- Das Design wird für das runde bzw. ovale Rohglas optimiert
- Eigentlich optimale, verzeichnungsfreie Bereiche in der Peripherie werden beim Randen weggeschliffen
- Wie wäre es, wenn in diesen Bereichen außerhalb der finalen Glasform die Verzeichnungen liegen würden?

- Das Design wird nur für den Bereich des Glases optimiert und aufgetragen, der später innerhalb der fertigen Brille liegt
- Die Verzeichnungen werden während der Berechnung bewusst in den Bereich des Glases verlagert, der beim Randen weggeschliffen wird



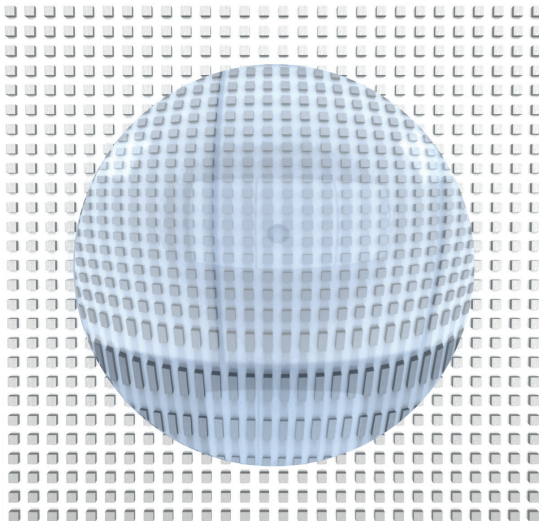
Clear View Design - eine ganz besondere Oberfläche

Die Oberfläche der iO Serie wird ähnlich einem Lenti-Schliff in einem sehr aufwändigen Freiform-Verfahren aufgebracht, bei dem vom späteren Brillenglas bis zum Rand ein Tragerand stehengelassen wird. So ist es nicht mehr notwendig, für bspw. die Entspiegelungen des Glases bzw. die Facette einen unnötig großen Durchmesser zu wählen.

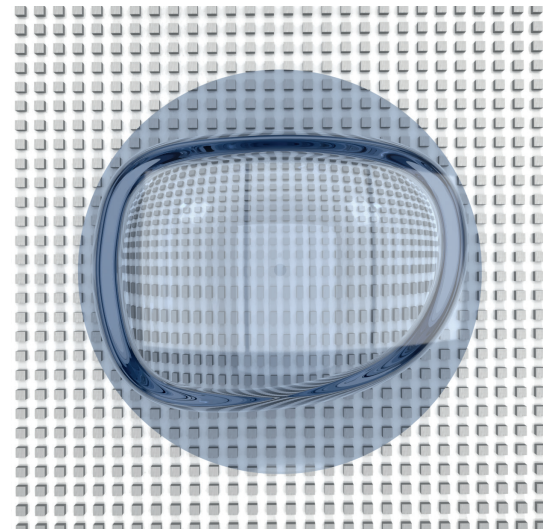


Schemenhafte Darstellung des Clear View Designs

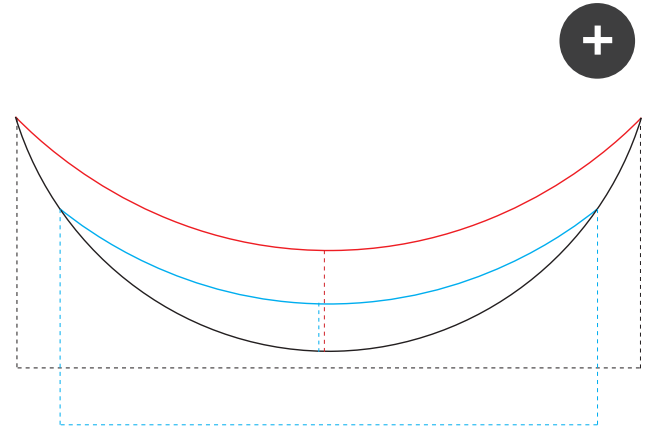
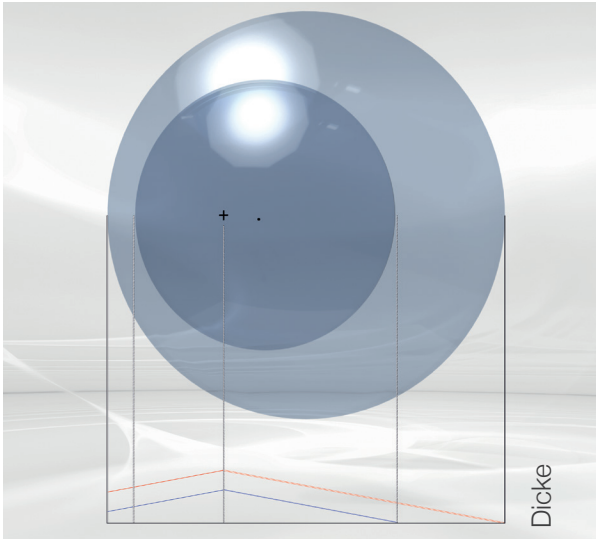
Die spätere Form des Glases wird entsprechend mit dem Stempel auf der Vorderseite aufgebracht, sodass Sie bei Erhalt der Gläser einen sichtbaren Unterschied zu einem normalen Gleitsichtglas feststellen werden.



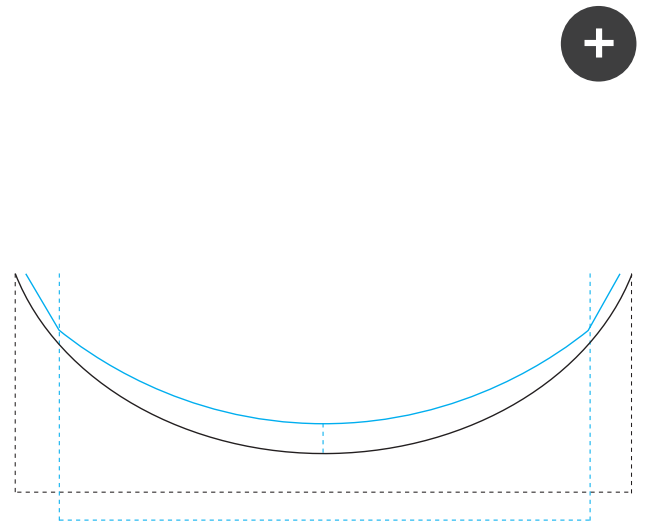
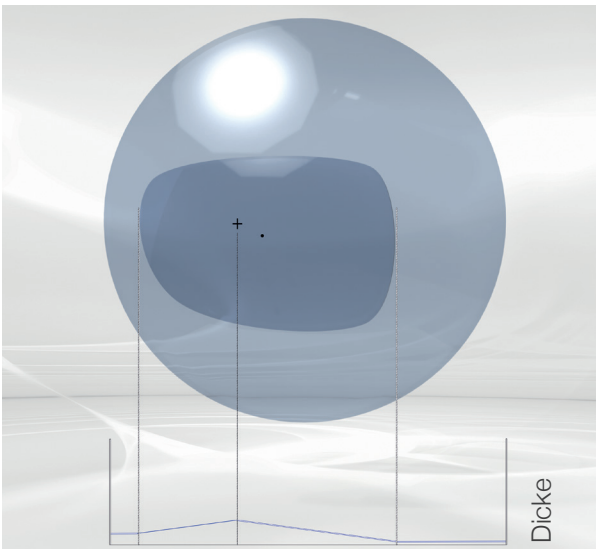
Herkömmliches Gleitsichtglasdesign



iO Gleitsichtglasdesign



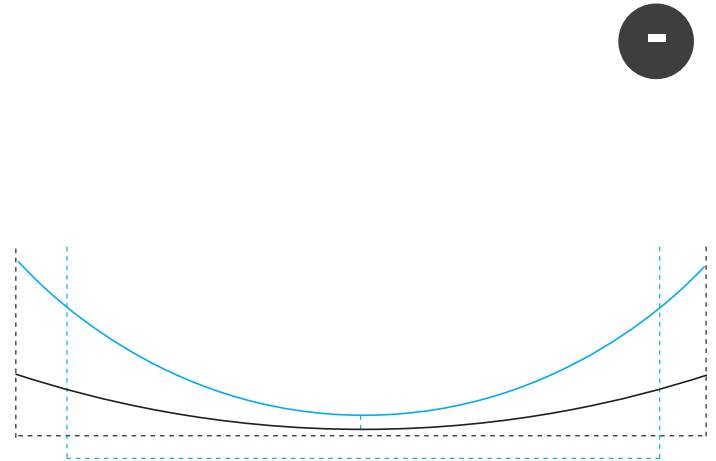
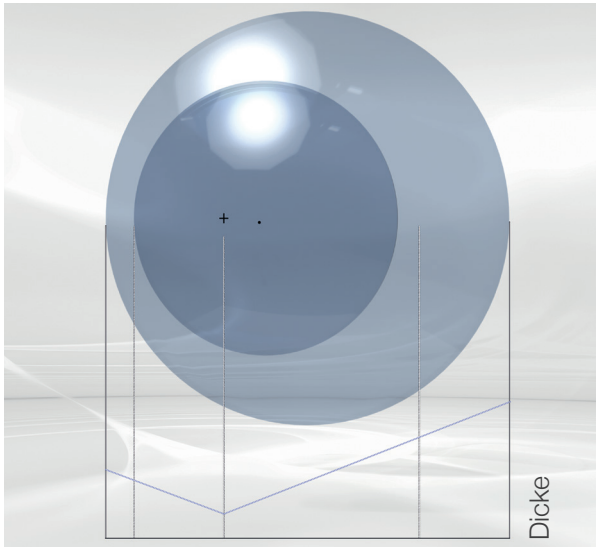
Herkömmliches dezentriertes Plusglas
Dicken- und durchmesseroptimiertes, dezentriertes Plusglas



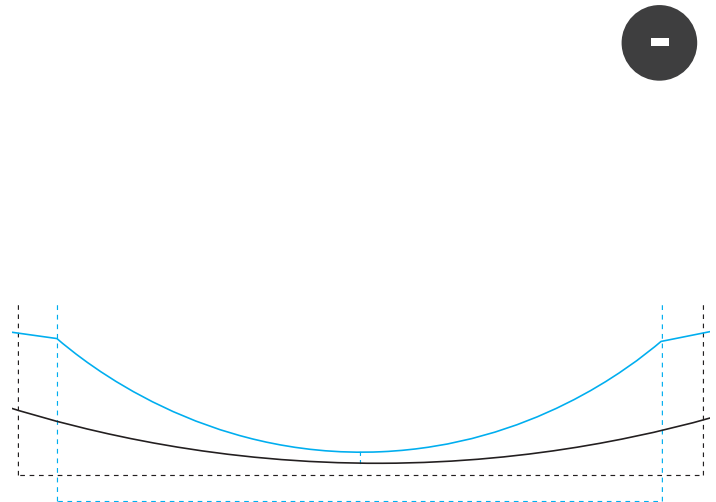
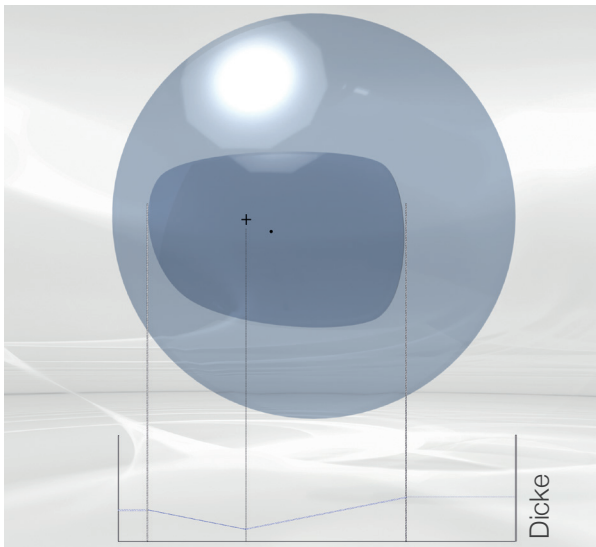
iO ThinMax Design Plus-Glas

Das hier angewandte ThinMax Verfahren garantiert zudem immer dünnst mögliche Gläser, denn die Gläser werden stets optimal dezentriert gefertigt. Dabei kann es dann schonmal statt einfacher 65/70 z.B. zu 52/70 Dezentrationen kommen. Diese sind mit einer herkömmlichen Dezentration und Dickenoptimierung

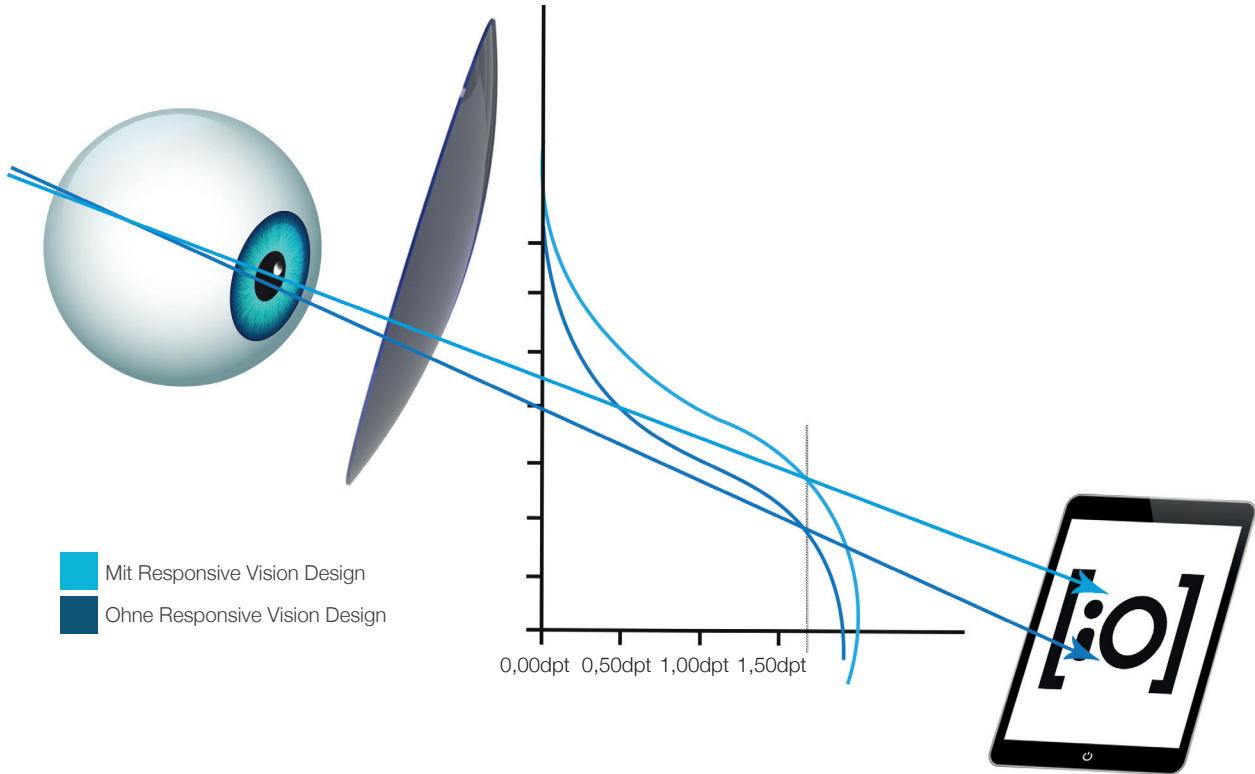
kaum noch vergleichbar, da in der Kombination mit dem iO Design die runde bzw. ovale Basisform nicht mehr das Limit für die gewählten Durchmesser der Gläser setzt. Die Berechnung der theoretischen Randdicke bei Fortführung des Designs würde dann durchaus sehr weit in den negativen Bereich gehen.



Herkömmliches, dickenoptimiertes Minus-Glas



iO ThinMax Design Minus-Glas



Die Anforderungen an den Progressionsverlauf haben sich über die letzten Jahre sehr deutlich verändert. Während den Zwischenbereichen früher eine größere Bedeutung zukam, dominieren heute durch die intensive Smartphone-Nutzung oftmals die Nahbereiche.

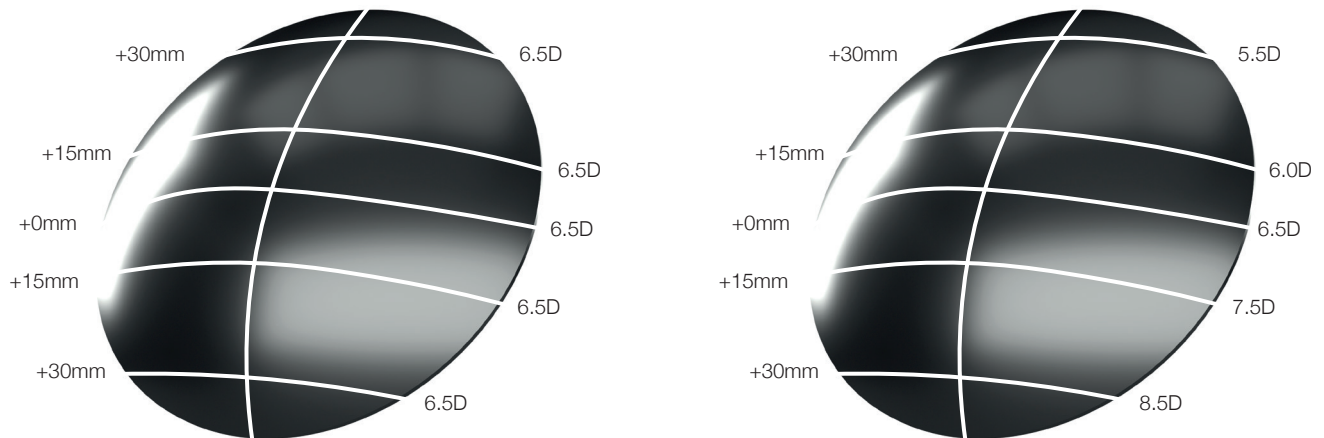
Das Responsive Vision Design repräsentiert hierbei ein völlig überarbeitetes Progressions-Anstiegs-Konzept, das zum einen für angenehme Zwischenbereiche, zum anderen jedoch auch für einen sehr stabilen, ausgewogenen und zeichnungs-freien Nahbereich sorgt.



Beidseitige Progression

Das iO ist als iO HD auch als beidseitig-progressive Variante verfügbar.

Bei einem beidseitig progressiven Gleitsichtglasdesign liegt das Design nicht nur auf der Innen- oder Außenseite des Glases, sondern auf beiden Seiten. Der Vorteil dieser Technologie ist, dass nicht nur eine Optimierung der Basiskurve des Fernteils möglich ist, sondern auch des Nahbereichs. Bekannte Gewöhnungsprobleme, insbesondere von stark Hyperopen, die eine mangelnde Eigenvergrößerung von innenprogressiven Gleitsichtgläsern bemängeln, gehören somit der Vergangenheit an.



Das iO ist nur per Tracer bestellbar - die exakte Form ist zur Herstellung absolut notwendig. Individualparameter sind ein absolutes Muss, um in den Genuss aller Vorteile des Produkts zu kommen.



Wetzlich Optik-Präzision GmbH
Friedrich-Ebert-Str. 9-11
41352 Korschenbroich

Tel: +49 21 61 / 56 33 0
E-Mail: info@wetzlich.de

PASSION FOR PRECISION

BRILLENGLÄSER - MADE IN GERMANY

www.wetzlich.de
www.wevnet.de