

Instructies voor het gebruik van Multifocale Sport-glazen van Rodenstock Voor opticiens

Inhoudsopgave

1	Beoogd gebruik	1
1.1	Doel en doelgroep	1
1.2	Het ontwerp (design) van Impression Sport Extra Curved multifocale glazen	1
1.3	Meer informatie	3
2	Gebruiksbeperkingen en voorzienbaar misbruik	4
3	Correct gebruik.....	5
4	Risico's en bijwerkingen	7

Instructies voor het gebruik van Multifocale Sport-glazen van Rodenstock Voor opticiens

Wanneer de aanpasser (hierna de "opticien") medische producten verkoopt, moet deze de eindgebruiker (hierna de "brildrager") verplicht informeren, en bij voorkeur schriftelijk, over de gebruiksbeperkingen.

Overtuig uw klant met uw vakbekwaamheid tijdens zijn of haar persoonlijk adviesgesprek en wijs op de eventuele gebruiksbeperkingen. U kunt op elk moment belangrijke informatie over uw nieuwe brillenglazen vinden op <https://www.rodenstock.de/de/de/instructions-for-use.html>

1 Beoogd gebruik

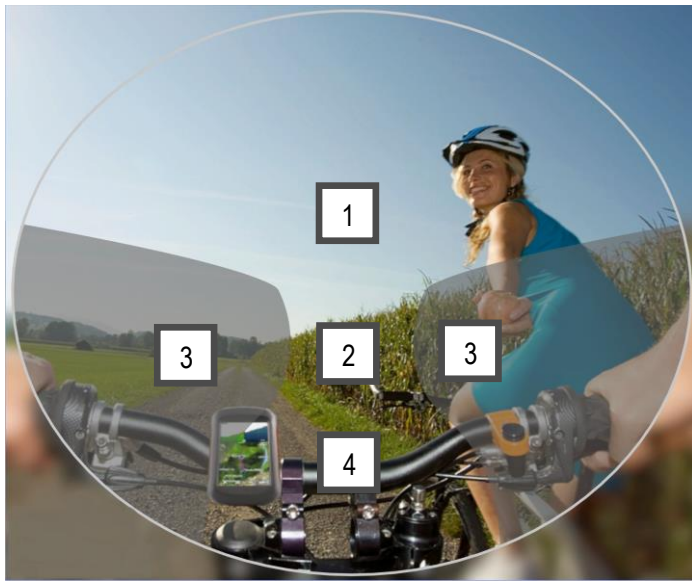
1.1 Doel en doelgroep

- Multifocale Sport-glazen zijn speciaal ontwikkeld voor dynamische visuele vereisten tijdens het sporten.
- Het glasdesign is speciaal ontworpen voor bewegingssporten, zoals joggen, mountainbiken, alpineskiën, langlaufen of golfen, waarbij grote en brede, vervormingsvrije visuele gebieden vereist zijn.
- Dit type glas wordt gebruikt voor het corrigeren van klantspecifieke refractieafwijkingen zoals hypermetropie (verziendheid), myopie (bijziendheid) en/of astigmatisme, evenals positionele afwijkingen van de ogen, in combinatie met leeftijdsspecifieke presbyopie. Bovendien kunnen er oplossingen voor speciale problemen (bijv. aniseikonie) worden aangeboden.
- Multifocale Sport-glazen zijn ontworpen voor gebogen monturen met een montuuroorbuiging (MDB) tot 30°, die een deels hogere basiscurve vereisen.
- Multifocale Sport-glazen bieden oneindig scherp zicht op alle afstanden, van oneindig tot een afstand van 60 cm, met nadruk op de verre afstand.

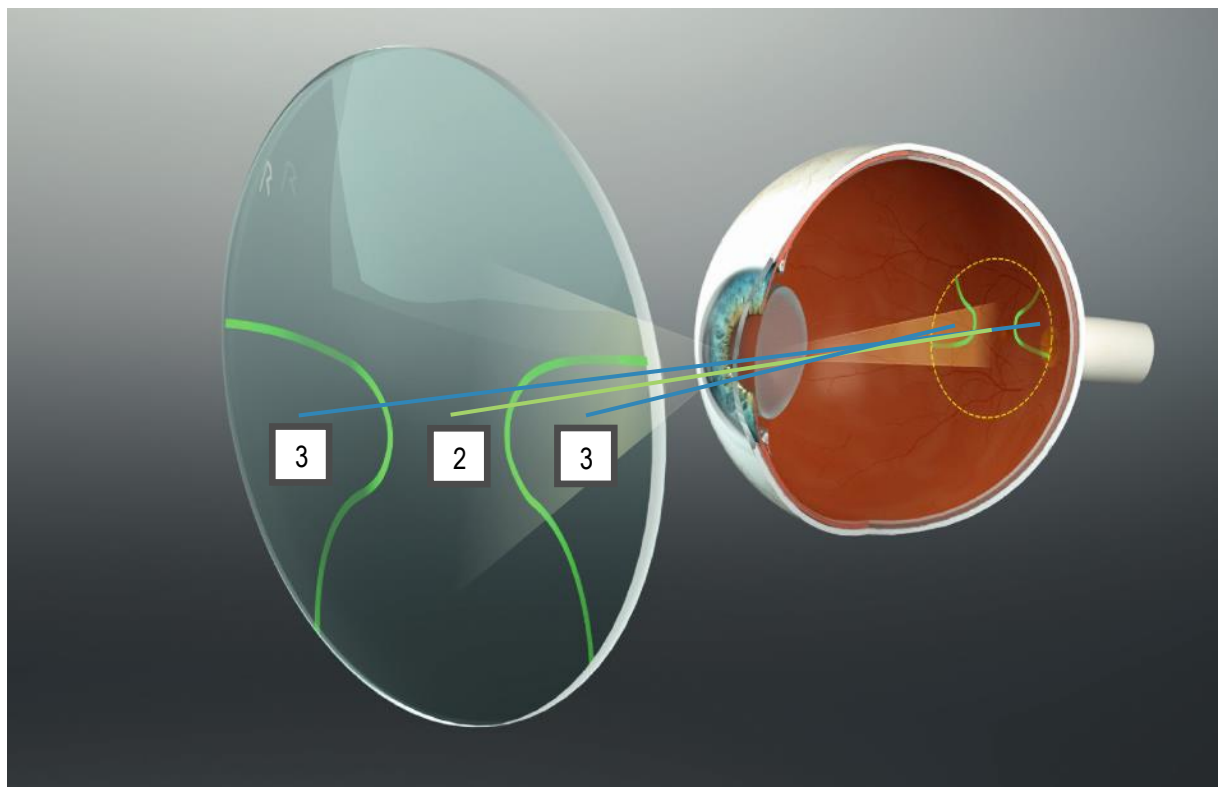
1.2 Het ontwerp van Multifocale Sport-glazen

Multifocale Sport-glazen kunnen worden onderverdeeld in vier kijkgebieden:

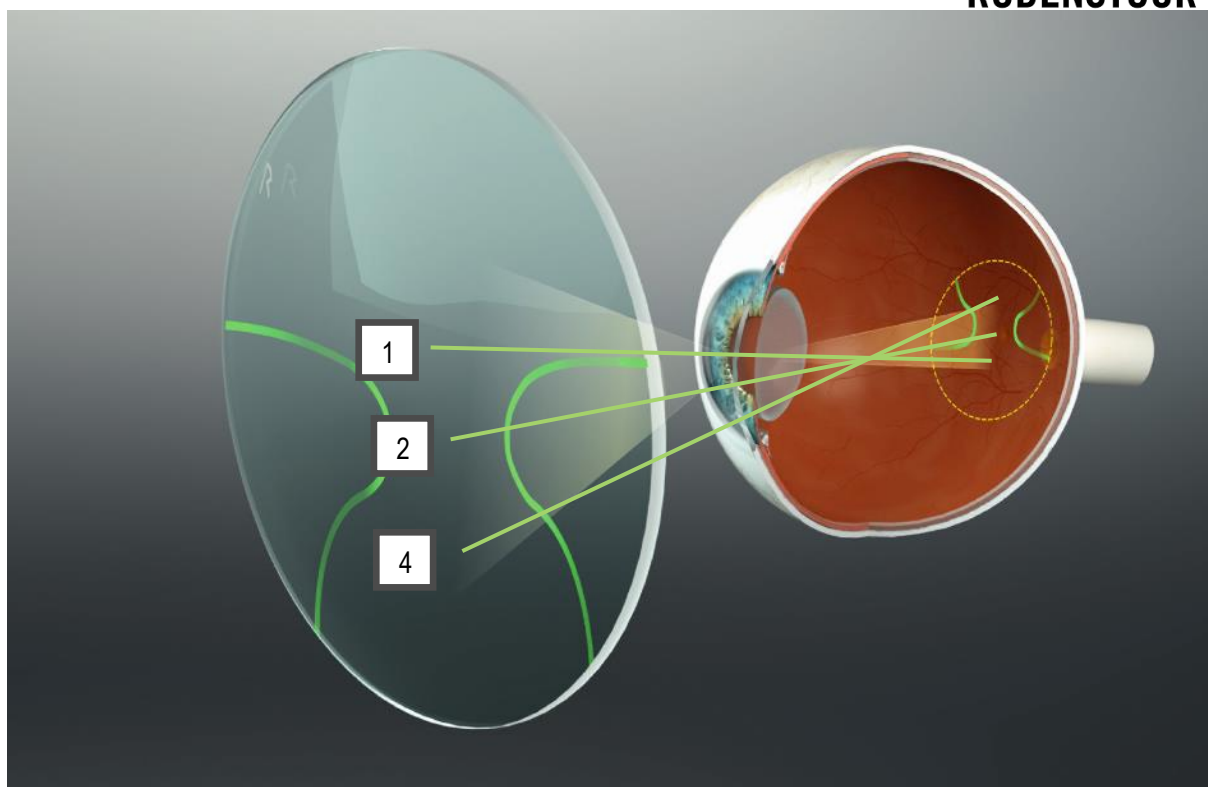
- 1 Kijkgebied voor de verte**
Gebied van het glas voor scherp zicht in de verte (max. ∞).
- 2 Kijkgebied voor de tussenafstand**
Gebied van het glas voor scherp zicht op middellange afstanden.
- 3 Oriëntatiegebied**
Het gebied van het glas dat bedoeld is voor oriëntatie.
- 4 Kijkgebied voor nabij**
Gebied van het glas voor scherp zicht op een afstand van 60 cm.



Afbeelding 1: Schematische structuur van Multifocale Sport-glazen



Afbeelding 2: Horizontale afbuiging van de blik bij het kijken door multifocale Sport-glazen door het punt behorende bij de tussenafstand.



Afbeelding 3: Verticale afbuiging van de blik bij het kijken door multifocale Sport-glazen

1.3 Meer informatie

- De meetwaarde voor de verte is de basis voor een optimale correctie met multifocale Sport-glazen. Houd er rekening mee dat, hoewel de meetwaarde voor nabij bedoeld is voor een afstand van 60 cm, de nabijmeting tijdens het bestellen moet worden bijgesteld op 40 cm. De additie (leestoeslag) en het progressieverloop worden aangepast naar de nabij-afstand van 60 cm.
- De kijklijn van multifocale Sport-glazen beschrijft het pad van het convergerende oog van het verte kijkgebied via het kijkgebied voor de tussenafstand naar het kijkgebied voor nabij op 60 cm afstand. De kijkpunten in de verte, tussenafstand en nabij worden aangepast aan het convergentiegedrag en de afstand tot het voorwerp waarnaar wordt gekeken (inzet).
- Impression Sport heeft een variabele ontwerppuntafstand die kan worden verschoven in het bereik van 0 - 4 mm boven het centreerpunt, afhankelijk van de belangrijkste hoofdkijkrichting van de betreffende sport.
- Het dichtstbijzijnde referentiepunt van multifocale Sport-glazen is verkrijgbaar in een progressielengte van 18 mm.
- Hoe kleiner de hoornvlies-vertex afstand (HVA), hoe groter de afbuiging van de blik van de brildrager moet zijn om door het nabij kijkgebied van het glas te kunnen kijken.
- De hoogte van de additie (leestoeslag) hangt ook af van de leeftijd van de brildrager. Dit beïnvloedt ook de grootte van het kijkgebied behorende bij de tussenafstand. Impression Sport Extra Curved glazen hebben een smaller kijkgebied voor de tussenafstand naarmate de additie hoger is.
- Dankzij de nabij-afstand van 60 cm van multifocale Sport-glazen, bieden deze glazen lagere afwijkingen en een verminderd schommeleffect in vergelijking met universele multifocale glazen met dezelfde additie.
- Multifocale Sport-glazen voldoen aan de criteria voor verkeersgeschiktheid zoals voorgeschreven door EN ISO 14889 en 8980-3:2013. Dit betekent dat ze geschikt zijn voor gebruik op de weg, rijden en het bedienen van machines.

- Multifocale Sport-glazen zijn geoptimaliseerd voor een variabele montuurinclinatie. De inclinatie is afhankelijk van de reductie van de middendikte en individuele parameters:

Mogelijke waardebereiken voor de individuele parameters van Impression Sport die kunnen worden besteld:

Hoornvlies-vertex afstand (HVA): 5 - 30 mm

Pupilafstand (PD): 20 - 40 mm

Pantoscopische tilt (inclinatie) (PT): -5° - 20°

Montuurdoorbuiging (MDB): -5° - 30°

Mogelijke waardenbereiken voor de afzonderlijke parameters van Progressiv Sport die kunnen worden besteld:

Pupilafstand (PD): 20 – 40 mm

Montuurdoorbuiging (MDB): -5° - 30°

Voor Progressiv Sport wordt aanbevolen om het montuur af te stellen met een pantoscopische inclinatie (tilt) van ca. 8° en een hoornvlies-vertex afstand van ca. 13 mm

Vorm- en centreergegevens moeten verplicht worden opgegeven bij het bestellen.

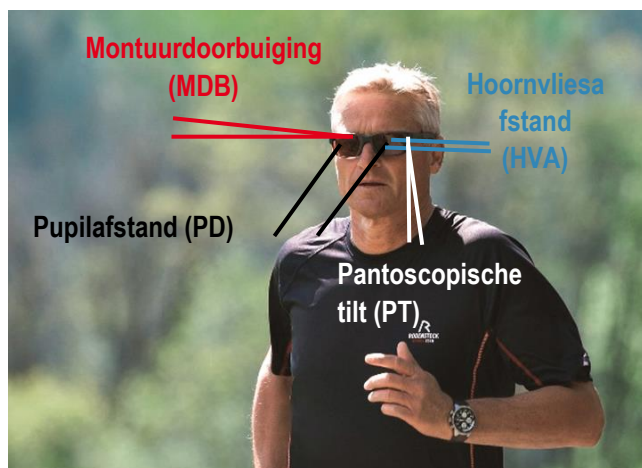
- Voor multifocale Sport-glazen zijn basiscurves van ca. 8 D beschikbaar. Er kunnen verschillende basiscurves, afgestemd op het montuur, worden besteld.
- De variabele pre-decentrerings tot 10 mm wordt door Rodenstock berekend op basis van de montuur- en centreergegevens. Hierdoor zijn grotere bruikbare diameters tot 75/95 mm mogelijk.
- De tevredenheidsgarantie voor multifocale Sport-glazen is alleen geldig voor het beschreven doel en met de juiste toepassing.

2 Gebruiksbeperkingen en voorzienbaar misbruik

- Multifocale Sport-glazen worden over het algemeen niet aanbevolen voor mensen met een voldoende groot accommodatievermogen > 2,50 D. Vanaf de leeftijd van rond de 45 jaar is het accommodatievermogen meestal minder dan 2,50 D.
- In tegenstelling tot enkelvoudige glazen zijn de oriëntatiegebieden van multifocale Sport-glazen niet geschikt voor scherp zicht.
- Dankzij het glasdesign maken multifocale Sport-glazen scherp zicht mogelijk vanaf een afstand tot 60 cm.
- Voor scherp zicht op de gebruikelijke nabije afstand worden universele multifocale glazen aanbevolen.
- Ondanks hun doorgaans meer uitgesproken gebogen vorm zijn brillen met Sport multifocale glazen geen veiligheidsbril in de zin van EN 166 (persoonlijke oogbescherming).
- De eerder genoemde punten voor gebruiksbeperkingen en voorzienbaar misbruik zijn slechts voorbeelden en pretenderen niet volledig te zijn. Er wordt verwezen naar de inhoud van het hoofdstuk "Beoogd gebruik" en "Correct gebruik".

3 Correct gebruik

- Een anatomische aanpassing van het montuur aan het gezicht van de brildrager is absoluut essentieel voor een optimale berekening en juiste centrering. Bij de bestelling moeten de individuele parameters van de draagsituatie (pupilafstand, hoornvliesafstand, montuurdoorbuiging en pantoscopische tilt "inclinatie") worden gemeten en doorgegeven. Om de conformiteit van het glas te garanderen, mag de draagsituatie niet achteraf door de opticien of brildrager worden gewijzigd. De glazen mogen bijvoorbeeld niet worden bijgeslepen en in een ander montuur worden geplaatst, omdat de montuurgegevens bij de berekening worden meegenomen en de optische prestaties niet kunnen worden gegarandeerd voor een ander montuur.



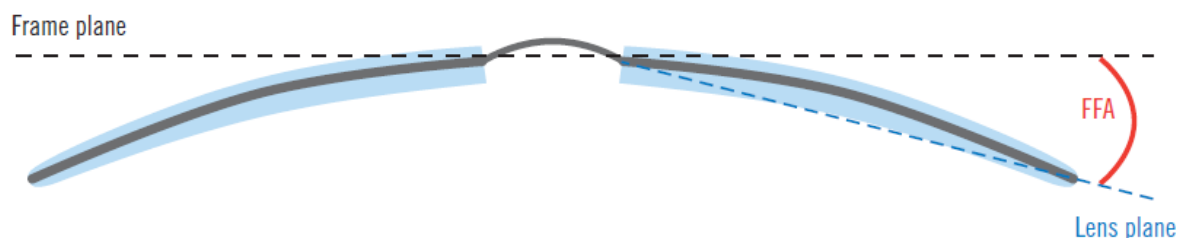
Afbeelding 4: Individuele parameters van de draagsituatie

- Multifocale Sport-glazen moeten zodanig ten opzichte van het ogenpaar worden gecentreerd dat het centreerkruis samenvalt met het midden van de pupil in de gebruikelijke hoofd- en lichaamshouding en dat het kijkpunt nabij zich binnen het montuur bevindt.
- Het brillenglaszakje bevat informatie over de exacte centrering, bijv. de centreerpuntafstand Z en centreerpunthoogte Y voor het montuurvlak en de centreercorrectie voor prismatische glazen.
- Voor prismatische B.I.G. Exact en B.I.G. Norm multifocale Sport-glazen is bij het slijpen geen decentrering van de glazen in horizontale of verticale richting nodig. De centreercorrectie op het brillenglaszakje is dus altijd = 0. Het centreren van de glazen tijdens het slijpen in het lensvlak gebeurt horizontaal op basis van de centreerpuntafstand Z en verticaal op basis van de centreerpunthoogte Y op het brillenglaszakje.
- Voor prismatische Standaard multifocale Sport-glazen is bij het slijpen een decentrering van de glazen nodig in verticale maar niet in horizontale richting. De horizontale centreringcorrectie op het brillenglaszakje is daarom altijd = 0 en de verticale centreringcorrectie is > 0 . De centrering van de glazen in het lensvlak gebeurt horizontaal op basis van de centreerpuntafstand Z op het brillenglaszakje en de centrering verticaal op basis van de gemeten centreerpunthoogte en centreercorrectie op het brillenglaszakje.
- Als het glas in de draagsituatie een sterke inclinatie toont (hoge montuurdoorbuiging en/of sterke pantoscopische tilt), kunnen de centreergegevens in het vlak van het glas afwijken van de in het montuurvlak gemeten waarden voor pupilafstand en -hoogte. De centreergegevens voor het vlak van het glas Z en Y die op het brillenglaszakje zijn afgedrukt, moeten worden gebruikt voor het slijpen.
- Bij het bepalen van de centrering moeten de minimale inslijphoogtes (positie van het referentiepunt nabij + 2 mm) en minimale afstanden tot de bovenrand van het montuur (positie van het referentiepunt + 8 mm) in acht worden genomen. Voor meer informatie verwijzen we naar de productcatalogus van Rodenstock en "Rodenstock Tips & Technologie".

- Sport-glazen worden beschouwd als multifocale (progressieve) glazen met twee kijkpunten in de zin van EN ISO 21987:2017. Deze kijkpunten zijn voor de verte en nabij. De producten worden vóór levering aan de opticien gecontroleerd op de kijkpunten volgens ISO 8980-2. Als de gemeten waarden van het glas op de kijkpunten overeenkomen met de verificatiewaarden op het brillenglaszakje (rekening houdend met de tolerantie), zijn multifocale Sport-glazen perfect geschikt voor volledige correctie in de draagsituatie.

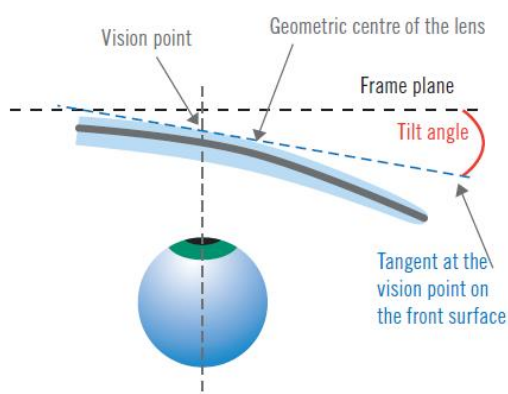
4 Risico's en bijwerkingen

- Bij monturen met een sterker gebogen vorm valt het vlak van het montuur niet samen met het vlak van het brillenglas. De resulterende hoek tussen de twee vlakken wordt montuurdoorbuiging (MDB) genoemd.



Afbeelding 5: Montuurdoorbuiging

Vanwege de grotere montuurdoorbuiging, de sterker gebogen vorm van de glazen en afhankelijk van het montuur en de centreergegevens, is er een bepaalde hoek van de glazen voor de ogen van de klant. De hoek van de glazen komt ongeveer overeen met de montuurdoorbuiging wanneer het kijkpunt samenvalt met het geometrische middelpunt van het glas. Hoe groter de afstand tussen deze twee punten, hoe groter het verschil tussen de hoek van de glazen en montuurdoorbuiging.



Afbeelding 6: hoek van het brillenglas

Deze inclinatiehoek van brillenglazen veroorzaakt prismatische bijwerkingen, astigmatisme van schuine bundels, refractieafwijkingen en binoculair verschillende vervormingen R/L. Door bij het berekenen van de glazen rekening te houden met deze speciale omstandigheden van brillen met een sterker gebogen vorm en het speciale glasdesign, blijven de afwijkingen tot een minimum beperkt. Desalniettemin kunnen de speciale eigenschappen van multifocale Sport-glazen schommeleffecten en lichte vervormingen in de perifere gebieden van de glazen veroorzaken, evenals een veranderde perceptie van de ruimte. Daarom kan het in eerste instantie even duren voordat de brildrager aan de nieuwe glazen gewend is. In speciale gevallen kunnen er ook onverenigbaarheden optreden.

- Omdat een kortere progressielengte een ongunstig effect zou hebben op de beeldvormingseigenschappen van het glas, is alleen de progressielengte van 18 mm beschikbaar voor multifocale Sport-glazen.
- Door de bijzondere eigenschappen van multifocale Sport-glazen is het sterktebereik van sferisch, cilinder en additie (leestoeslag) beperkt.
- Het dikteverminderende prisma van multifocale Sport-glazen kan ertoe leiden dat objecten in de ruimte in een andere positie worden waargenomen.

- In plaats van de ogen te bewegen, moet bij multifocale Sport-glazen, net als bij andere multifocale glazen, het hoofd worden bewogen.
- Bij het oplopen van een trap is het belangrijk om op te merken dat de brildrager door het kijkgebied behorende bij de verte van multifocale Sport-glazen moet kijken, terwijl het nabije kijkgebied moet worden gebruikt wanneer de brildrager langs de trap omlaag kijkt. Dit biedt echter geen optimale correctie voor de afstand tot de trap.
- De beschreven initiële symptomen zijn natuurlijk en worden na verloop van tijd (ongeveer twee tot drie weken) niet of nauwelijks meer opgemerkt. Idealiter wordt de multifocale Sport-bril regelmatig gedragen om de gewenning te vergemakkelijken.

Lees voor meer informatie ook de "Instructies voor het gebruik van brillenglazen van Rodenstock, algemeen".

Contact

Rodenstock GmbH
Elsenheimerstraße 33
80687 München (Duitsland)
www.rodenstock.com