

Instructies voor het gebruik van Sport enkelvoudige glazen van Rodenstock Voor opticiens

Inhoudsopgave

1	Beoogd gebruik	1
1.1	Doel en doelgroep	1
1.2	Het ontwerp van Sport Extra Curved enkelvoudige glazen	1
1.3	Meer informatie.....	2
2	Gebruiksbeperkingen en voorzienbaar misbruik	2
3	Correct gebruik.....	2
4	Risico's en bijwerkingen	4

Instructies voor het gebruik van enkelvoudige 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 de brillenglazen van Rodenstock vinden op <https://www.rodenstock.de/de/de/instructions-for-use.html>

1 Beoogd gebruik

1.1 Doel en doelgroep

- Enkelvoudige Sport-glazen zijn brillenglazen die speciaal zijn ontwikkeld voor dynamische visuele vereisten tijdens het sporten. Deze glazen worden gebruikt om klantspecifieke refractieafwijkingen te corrigeren, zoals hypermetropie (verziendheid), myopie (bijziendheid), astigmatisme en positionele afwijkingen van de ogen.
- Enkelvoudige Sport-glazen bieden brildragers een breed gezichtsveld.
- Enkelvoudige Sport-glazen worden gebruikt voor correctie op grote afstand. Afhankelijk van het accommodatievermogen van de brildrager, stelt de bril met enkelvoudige Sport-glazen hem/haar in staat om scherp te zien op alle afstanden tot dichtbij.

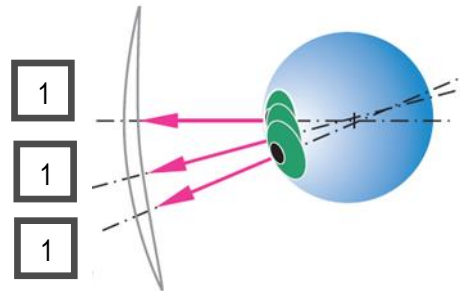
1.2 Het ontwerp van enkelvoudige Sport-glazen

1 Kijkgebied voor één afstand

Eén sterkte over het hele glas. Scherp zicht voor één enkele afstand, bijv. ver weg (afhankelijk van het accommodatievermogen mogelijk tot dichtbij).



Afbeelding 1: Schematische structuur van enkelvoudig Sport-glas



Afbeelding 2: Verticale afbuiging van het gezichtsveld bij kijken door enkelvoudig Sport-glas

1.3 Meer informatie

Enkelvoudige Sport-glazen zijn geoptimaliseerd voor de volgende draagsituaties (variabele montuur inclinatie afhankelijk van bijv. basiscurve, montuur, reductie van de middendikte, individuele parameters):

Mogelijk waardenbereik voor Enkelvoudige Sport-glazen met individuele parameters die kunnen worden besteld:

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

Pupilafstand (PD): 20 - 40 mm,

Montuurdoorbuiging (MDB): -5° - 30°

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

Standaard Enkelvoudige sportglazen:

Pupilafstand (PD): 20 - 40 mm,

Montuurdoorbuiging (MDB): -5° tot 30°

Voor deze producten wordt aanbevolen om het montuur af te stellen voor een standaard HVA van ca. 13 mm.

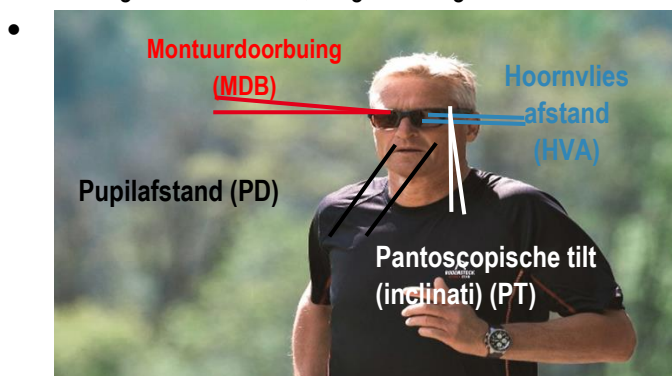
- Montuur- en centreergegevens, basiscurve en as moeten verplicht worden opgegeven bij het bestellen.
- Enkelvoudige Sport-glazen voldoen aan de criteria voor verkeersgeschiktheid zoals voorgeschreven door EN ISO 14889 en 8980-3:2013. Dit betekent dat ze geschikt zijn voor gebruik op de weg, rijden in het verkeer en het bedienen van machines.
- De tevredenheidsgarantie voor de enkelvoudige Sport-glazen van Rodenstock is alleen geldig voor het beschreven beoogde gebruik en bij de juiste toepassing.

2 Gebruiksbeperkingen en voorzienbaar misbruik

- Voor brildraggers met presbyopie zijn multifocale Sport-glazen geschikter.
- Ondanks hun deels sterker gebogen vorm zijn brillen met enkelvoudige Sport-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

- Voor een optimale berekening en een juiste centrering is het essentieel dat het montuur anatomisch wordt aangepast aan het gezicht van de brildrager. De individuele parameters van de draagsituatie (pupilafstand, hoornvlies-vertex afstand, gedeeltelijke pantoscopische tilt (inclinatie) en montuurdoorbuiging) moeten worden gemeten en het juiste enkelvoudige glas moet worden geselecteerd. Om de volledige optische prestatie van het brillenglas te behouden, mag de draagsituatie niet achteraf door de opticien of brildrager worden gewijzigd.

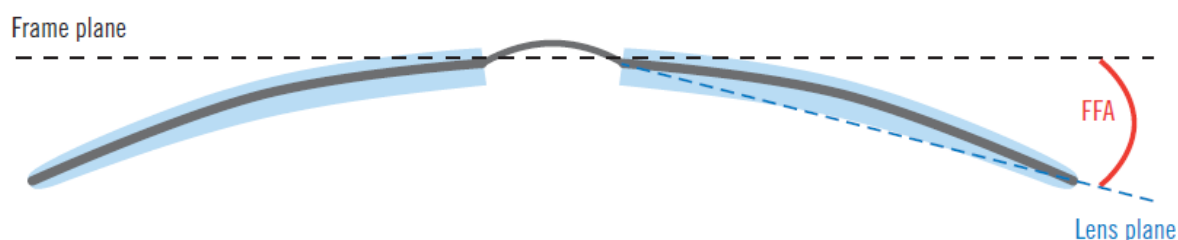


Afbeelding 3: Individuele parameters van de draagsituatie

- Alle B.I.G. Exact en B.I.G. Norm enkelvoudige Sport-glazen moeten zo gecentreerd zijn dat het centreerpunt uitgelijnd is met het midden van de pupil, met het hoofd en lichaam in de gebruikelijke positie en de nulhoofdkijkrichting.
- Alle enkelvoudige Sport-glazen in de categorie Standaard moeten zo worden gecentreerd dat de optische as van het brillenglas door het oogrotatiepunt Z' gaat (vereiste voor oogrotatiepunt).
- De glazen moeten worden aangepast volgens de opgegeven centreerspecificaties en de resulterende bril moet overeenkomen met de bestelparameters, zodat de respectieve berekeningen optimaal worden toegepast.
- Het brillenglaszakje bevat informatie over de exacte centrering, bijv. de centreerpuntafstand e Z centreerpunthoogte Y_t voor het montuurvlak en de centreercorrectie voor prismatische glazen.
- Voor prismatische B.I.G. Exact en B.I.G. Norm enkelvoudige 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 vlak van het glas gebeurt horizontaal op basis van de centreerpuntafstand e Z en verticaal op basis van de centreerpunthoogte Y_t op het brillenglaszakje.
- Voor prismatische Standaard enkelvoudige Sport-brillenglazen is bij het slijpen een decentrering van de glazen in verticale maar niet in horizontale richting noodzakelijk. De horizontale centreringcorrectie op het brillenglaszakje is dus altijd = 0 en de verticale centreringcorrectie is > 0 . De centrering van de glazen in het vlak van het glas gebeurt horizontaal op basis van de centreerpuntafstand e Z op het brillenglaszakje. De centrering gebeurt verticaal op basis van de gemeten centreerpunthoogte en centreercorrectie op het brillenglaszakje.
- Als het glas erg gekanteld is in de draagsituatie (hoge montuurdoorbuiging en/of sterke pantoscopische tilt), kunnen de centreergegevens en in het vlak van het glas, afwijken van de waarden zoals in het montuurvlak gemeten voor pupilafstand en -hoogte. De centreergegevens voor het vlak van het glas e Z en Y_t die op het brillenglaszakje zijn afgedrukt, moeten worden gebruikt voor het slijpen.
- Enkelvoudige Sport-glazen worden, in overeenstemming met ISO 8980-1, op het doorkijkpunt gecontroleerd voordat ze aan de opticien worden geleverd, om er zeker van te zijn dat ze binnen de toleranties vallen. Als de gemeten waarden van het glas op het doorkijkpunt overeenkomen met de verificatiewaarden op het brillenglaszakje (rekening houdend met de toegestane marge), is het enkelvoudige glas perfect voor volledige correctie in de draagsituatie.
- Alle enkelvoudige Sport-glazen zijn voorzien van permanente markeringen (gegraveerd). Deze dienen om de fabrikant en het type brillenglas te identificeren en om de afstand van het referentiepunt te reconstrueren.
- Alle enkelvoudige Sport-glazen zijn gestempeld.
- Voor meer informatie over enkelvoudige glazen, zoals de juiste keuze van het gewenste product, afhankelijk van het behoefteprofiel van de drager, raadpleegt u het actuele Rodenstock consultatieprogramma en "Rodenstock Tips & Technologie".

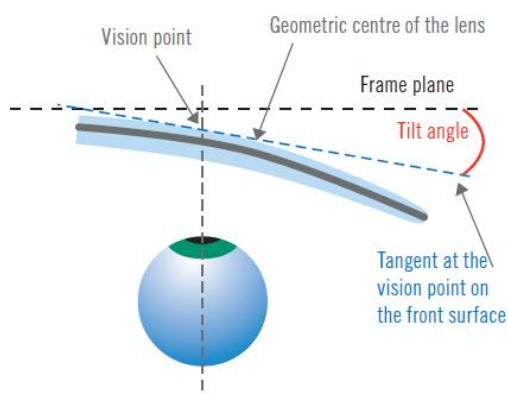
4 Risico's en bijwerkingen

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



Afbeelding 4: Montuurdoorbuigingshoek

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 het glas voor de ogen van de klant. De hoek van de brillenglazen komt ongeveer overeen met de montuurdoorbuigingen 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 de doorbuiging van het montuur.



Afbeelding 5: Hoek van het brillenglas

Deze doorbuighoek veroorzaakt prismatische bijwerkingen, astigmatisme van schuine bundels, refractieafwijkingen en binoculair verschillende vervormingen R/L. Rodenstock houdt bij het berekenen van de glazen rekening met deze speciale omstandigheden van brillen met een sterker gebogen vorm, waardoor de afwijkingen tot een minimum worden beperkt. Desalniettemin kunnen de speciale kenmerken van Sport enkelvoudige glazen vervormingen in de perifere gebieden van de glazen veroorzaken in combinatie met 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.

- Door de bijzondere eigenschappen van enkelvoudige Sport-glazen, die worden berekend met hoge basiscurven en een grote montuurdoorbuiging, is het sterktebereik van de sferische en cilindersterkte beperkt vanwege de beperkte optische prestatiekenmerken.

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