

Instructies voor het gebruik van enkelvoudige glazen van Rodenstock Voor opticiens

Inhoudsopgave

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

Instructies voor het gebruik van enkelvoudige 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 gebruiksbependingen.

Overtuig uw klant met uw vakbekwaamheid tijdens zijn of haar persoonlijk adviesgesprek en wijs op de eventuele gebruiksbependingen. 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

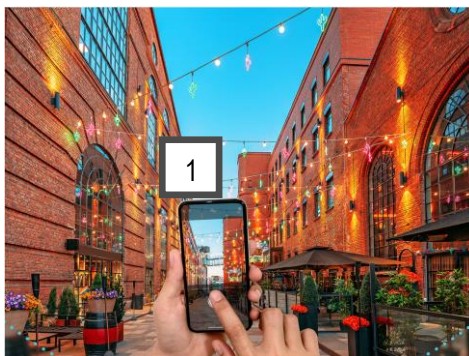
1.1 Doel en doelgroep

- Enkelvoudige (of unifocale) glazen worden gebruikt om klantspecifieke refractieafwijkingen te corrigeren, zoals hypermetropie (verziendheid), myopie (bijziendheid), astigmatisme en positiedefecten van de ogen of leeftijdsspecifieke presbyopie. Bovendien kunnen er oplossingen voor speciale problemen (bijv. aniseikonie) worden aangeboden.
- Enkelvoudige glazen bieden brildragers een breed gezichtsveld.
- Met enkelvoudige glazen kan de brildrager ten minste één afstand scherp zien, afhankelijk van hun accommodatievermogen.
- Enkelvoudige glazen worden doorgaans gebruikt voor de correctie van ver zicht. Afhankelijk van het accommodatievermogen van de brildrager, kan hij of zij enkelvoudige glazen gebruiken voor de correctie van ver zicht, zodat de brildrager scherp kan zien op alle afstanden tot aan dichtbij zicht door zijn of haar accommodatievermogen te gebruiken.
- Als presbyope brildragers enkelvoudige glazen gebruiken voor ver zicht, hebben ze een extra bril nodig voor dichtbij zicht, omdat hun accommodatievermogen ontoereikend is voor scherp zicht op korte afstanden met glazen voor veraf. Met brillenglazen voor dichtbij kan de brildrager scherp zien binnen een beperkt gebied vlakbij, maar niet op grote afstanden.

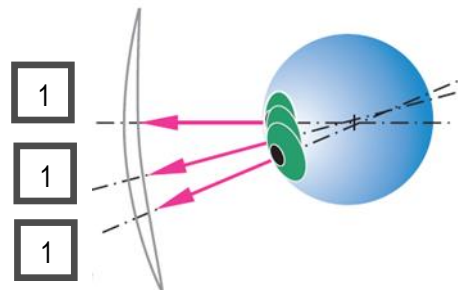
1.2 Het ontwerp van enkelvoudige glazen

1 Gezichtsveld voor één afstand, bijv. voor de verte

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



Afbeelding 1: Schematische structuur van enkelvoudig glas



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

1.3 Meer informatie

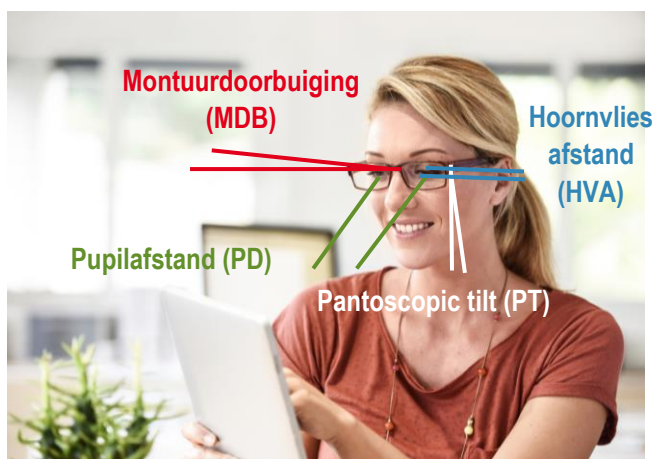
- Voor de B.I.G. Exact en B.I.G. Norm enkelvoudige glazen, is de refractie voor veraf de basis voor de berekeningen.
- Als er enkelvoudige glazen worden gebruikt, bijv. bij halve brillen, moet rekening worden gehouden met de invloed van de grotere hoornvliesafstand (HVA) op de refractiegegevens.
- Enkelvoudige glazen zijn geoptimaliseerd voor de volgende draagsituaties (variabele kantelsituatie afhankelijk van bijv. basiscurve, montuur, reductie van de middendikte, individuele parameters):
Mogelijk waardenbereik voor enkelvoudige glazen met individuele parameters die kunnen worden besteld:
Hoornvlies-vertex afstand (HVA): 5 - 30 mm,
Pupil afstand (PD): 20 - 40 mm,
Montuurdoorbuiging (MDB): -5° - 15°
Pantoscopische tilt (inclinatie): -5 - 20°
Enkelvoudige glazen met bestelbare PD:
Voor producten waarbij de afzonderlijke parameters niet kunnen worden besteld, adviseert Rodenstock het montuur aan te passen voor een montuurdoorbuiging van ca. 5°, pantoscopische inclinatie van ca. 8° (voor brillenglazen die volgens het referentiepunt zijn aangemeten) en hoornvlies-vertex afstand van ca. 13 mm.
Conventionele enkelvoudige glazen worden berekend voor een vaste kantelsituatie en "centrale" centrering.
- Enkelvoudige 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 glazen van Rodenstock is alleen geldig voor het beschreven beoogde gebruik en bij de juiste toepassing.

2 Gebruiksbeperkingen en voorzienbaar misbruik

- Enkelvoudige glazen die in leesbrillen worden gebruikt, zijn niet geschikt voor gebruik op de weg en rijden in het verkeer.
- Speciale enkelvoudige sportbrillenglazen worden aanbevolen voor meer gebogen brilmonturen met een hogere montuurdoorbuiging.
- Voor bril dragers met presbyopie zijn enkelvoudige glazen alleen geschikt voor zicht op één afstand. Voor het beste zicht op alle afstanden zijn multifocale glazen geschikter.
- 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 de keuze van het juiste type enkelvoudig glas en de juiste centrering is het essentieel dat het montuur anatomisch wordt aangepast aan het gezicht van de drager. De individuele parameters van de draagsituatie (pupilafstand, hoornvliesafstand, gedeeltelijke pantoscopische tilt (inclinatie) en montuuroorbuiging) 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 brillenglazen moeten zo gecentreerd worden dat het centreerpunt samenvalt met het middelpunt van de pupil in de gebruikelijke hoofd- en lichaamshouding en de nulblikrichting.
- Alle standaard enkelvoudige glazen moeten zo worden gecentreerd dat de optische as van het brillenglas door het oogrotatiepunt Z' gaat (vereiste voor oogrotatiepunt).
- De glazen moeten worden gemonteerd volgens de opgegeven centreerspecificaties en de resulterende bril moet overeenkomen met de bestelparameters, zodat de respectieve berekeningen optimaal worden toegepast.
- Als enkelvoudige glazen bedoeld voor gebruik op afstand (vooral met een hogere plus-sterkte) worden gebruikt in een bril voor dichtbij, houd er dan rekening mee dat, vanwege brandpunt en de geometrie van het brillenglas, bij de bestelling behalve de receptwaarde ook een correctiewaarde moet worden meegenomen: $\text{bestelwaarde} = \text{receptwaarde} + \text{correctiewaarde}$.
- Enkelvoudige glazen worden, in overeenstemming met ISO 8980-1, op het referentiepunt 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 afstandsreferentiepunt overeenkomen met de verificatiewaarden op het brillenglaszakje (rekening houdend met de toegestane marge) is het enkelvoudige glas perfect voor de draagsituatie.
- Alle enkelvoudige glazen zijn voorzien van permanente markeringen (gegraveerd). Deze dienen om de fabrikant, en in sommige gevallen het type brillenglas, te identificeren en om de afstand van het referentiepunt te reconstrueren. Conventionele enkelvoudige glazen zijn voorzien van extra graveringen in aanvulling op de gravering van de fabrikant als het een prismatisch brillenglas, een glas met verloopkleuren of een glasbestelling betreft.
De graveringen zijn meestal alleen zichtbaar als het glas onder een bepaalde hoek tegen het licht wordt gehouden.
- Alle B.I.G. Exact en B.I.G. Norm enkelvoudige glazen zijn gestempeld en gegraveerd, terwijl dat bij standaard enkelvoudige glazen alleen het geval is in de volgende uitzonderingen: prismatische glazen, glazen met verloopkleuren en glasbestellingen.

- Eenmalige en terugkerende bestellingen van enkelvoudige glazen zijn altijd mogelijk. Bij het bestellen van losse glazen wordt ten zeerste aanbevolen om de waarden van het andere glas te achterhalen en deze mee te nemen in de bestelling, zodat hiermee bij de berekening rekening kan worden gehouden. Het combineren van verschillende glastypen is een product op maat. Houd er rekening mee dat bijvoorbeeld de basiscurves, kleuren en antireflecterende coatings niet op elkaar zijn afgestemd.
- 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

- Er zijn geen bijzondere risico's en bijwerkingen verbonden aan enkelvoudige glazen.

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

Contactinformatie

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