

Instructies voor het gebruik van bifocale en trifocale glazen van Rodenstock Voor opticiens

Inhoudsopgave

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

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

1 Beoogd gebruik

1.1 Doel en doelgroep

Bifocale en trifocale brillenglazen zijn multifocale glazen die tot doel hebben om klantspecifieke refractie-afwijkingen te corrigeren, zoals hypermetropie (verziendheid), myopie (bijziendheid) en/of astigmatisme, evenals positionele afwijkingen van de ogen in combinatie met leeftijdsspecifieke presbyopie.

Daarnaast kunnen er oplossingen worden aangeboden voor speciale problemen (bijv. aniseikonie).

Multifocale glazen bieden een scherp zicht op ten minste twee afstanden, meestal in de verte en dichtbij.

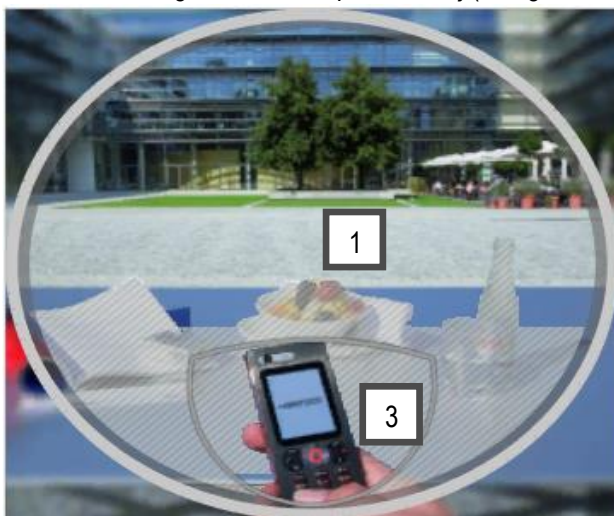
In dit geval heeft het glas twee brandpunten, wat een bifocaal glas wordt genoemd.

Trifocale glazen bieden bovendien correctie voor het kijkgebied voor de tussenafstand door middel van een extra glassegment. Deze glazen hebben drie brandpunten.

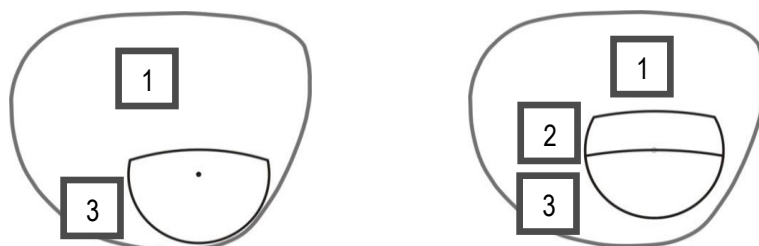
1.2 Het ontwerp van bifocale en trifocale glazen

Bifocale en trifocale glazen kunnen worden onderverdeeld in twee of drie gebieden:

- 1 Kijkgebied voor de verte**
Gebied van het glas voor scherp zicht in de verte (max. ∞).
- 2 Kijkgebied voor tussenafstand (alleen bij trifocale glazen)**
Gebied van het glas voor scherp zicht op middellange afstanden, bijvoorbeeld bij het werken op een computer. Dit gedeelte heeft de helft van de toevoeging van het nabije zichtgebied.
- 3 Kijkgebied voor nabij**
Gebied van het glas voor scherp zicht nabij (doorgaans 40 cm).



Afbeelding 1: Schematische opbouw van bifocaal glas



Afbeelding 2: Schematische opbouw van bifocaal glas (links) en trifocaal glas (rechts)

- De bifocale en trifocale glazen van Rodenstock hebben rechte of gebogen glazen. Daarom hebben ze, afhankelijk van de vorm, het achtervoegsel S voor Straight = recht of C voor Curved = gebogen. Het getal achter de afkorting staat voor de breedte van het nabij-segment in millimeters. De naam Bifolit C 26 betekent bijvoorbeeld dat het om een bifocaal glas gaat met een gebogen nabij-segment van 26 mm breed.

1.3 Meer informatie

- De posities van de kijkpunten in het basisglas, indien nodig in het tussensegment en in het nabijsegment, worden aangepast aan het convergentiegedrag van de brildrager en de afstand tot het voorwerp waarnaar wordt gekeken (inzet).
- De bifocale en trifocale glazen voldoen aan de criteria voor verkeersgeschiktheid zoals voorgeschreven in EN ISO 14889 en 8980-3:2013. Dit betekent dat ze geschikt zijn voor gebruik op de weg en rijden in het verkeer.
- Bifocale en trifocale glazen worden berekend voor een montuurinclinatie en "centrale" centrering.
- De tevredenheidsgarantie voor multifocale glazen is alleen geldig voor het beschreven beoogde gebruik en bij correct gebruik.

2 Gebruiksbeperkingen en voorzienbaar misbruik

- Bifocale en trifocale 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.
- De indeling van de gezichtsvelden is voor de meeste activiteiten zeer geschikt. In sommige situaties, zoals tijdens het traplopen, moet de brildrager voorzichtig zijn.
- Wanneer de blik van het ene gebied van het bi- of trifocale glas naar het andere gaat, kan het verschil in prismatische effecten aan beide zijden van een punt op de scheidlijn een verschuiving in het beeld veroorzaken. Dit wordt 'beeldsprong' genoemd.
- Klassieke bifocale of trifocale glazen zijn niet geschikt voor dichtbij kijken in combinatie met opgeslagen ogen (bovenzijde van het glas). Hiervoor zijn er speciale glazen beschikbaar in het aanbod van Rodenstock Manufaktur. Voor speciale toepassingen, zoals het permanent werken met een computerscherm, zijn beeldschermglazen 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 bi-of trifocale glas en de juiste centrering is het van essentieel belang dat het brillmontuur anatomisch wordt aangepast aan het gezicht van de brildrager. Bij het kiezen van het juiste bi- of trifocale glastype kan ook rekening worden gehouden met andere criteria, zoals de vorm en de grootte van het nabij- en tussensegment. Om de volledige optische prestatie van het brillenglas te behouden, mag de draagsituatie niet achteraf door de opticien of brildrager worden gewijzigd.
- Bifocale en trifocale glazen worden horizontaal gecentreerd in overeenstemming met de eis van het oogrotatiepunt.
Bifocale glazen worden verticaal gecentreerd, zodat de scheidingsrand van het nabijsegment samenvalt met het onderste ooglid in de gebruikelijke hoofd- en lichaamshouding.
Bij trifocale glazen moet de scheidingsrand van het tussensegment samenvallen met de onderste rand van de pupil in de gebruikelijke hoofd- en lichaamshouding.
Hiermee moet voor elk oog afzonderlijk rekening worden gehouden. De rand van het nabijsegment moet voor beide ogen tegelijkertijd in het gezichtsveld worden gepositioneerd wanneer de blik wordt neergelaten en er moet een onbelemmerd gezichtsveld worden gegarandeerd in de hoofdkijkrichting (vereiste van fixatieveld). Het montuur moet zo worden gekozen dat het nabijsegment zo volledig mogelijk in het montuur wordt opgenomen.
Bij asferische bifocale en trifocale glazen moet bij de afstandscentrering prioriteit worden gegeven aan de vereiste van het oogrotatiepunt, om een hoge beeldkwaliteit te kunnen garanderen.
Afhankelijk van het gekozen bi- of trifocale glastype kunnen verschillende aanpassingen nodig zijn.
- Bij het bestellen van bi- of trifocale glazen moet, met name bij hogere plussterktes, rekening worden gehouden met het feit dat naast de voorgeschreven waarde een correctiewaarde moet worden meegenomen vanwege het brandpunt en de geometrie van het glas: bestelwaarde toevoeging = receptwaarde + correctiewaarde.
- Bifocale en trifocale glazen worden vóór levering aan de opticien gecontroleerd op de kijkpunten volgens ISO 8980-1.
- Losse en terugkerende bestellingen van bi-of trifocale 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 hier bij de berekening rekening mee kan worden gehouden. Het combineren van verschillende typen glazen, bijvoorbeeld multifocaal glas en enkelvoudige glas, is een op maat gemaakt product. Houd er rekening mee dat bijvoorbeeld de basiscurves, kleuren en antireflecterende coatings niet op elkaar zijn afgestemd.
- Voor meer informatie over bifocale en trifocale glazen, zoals de juiste keuze van het gewenste product afhankelijk van het behoefteprofiel van de een brildrager, raadpleegt u de actuele Rodenstock productcatalogus.

4 Risico's en bijwerkingen van multifocale glazen

- Omdat bifocale en trifocale glazen met verschillende kijkgebieden anders worden geproduceerd dan enkelvoudige glazen, kan het even duren voordat de brildrager aan de nieuwe glazen gewend is.
- Door de mogelijke beeldsprong lijkt het beeld naar boven te zijn verschoven.
- In plaats van de ogen te bewegen, moet bij bifocale en trifocale glazen het hoofd worden bewogen.
- Bij het oplopen van de trap moet worden opgemerkt dat de brildrager door het kijkgebied voor de verte van het bi- of trifocale glas moet kijken, terwijl het kijkgebied voor nabij 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 bijwerkingen zijn natuurlijk en worden na verloop van tijd (ongeveer twee tot drie weken) niet of nauwelijks meer opgemerkt. Idealiter wordt de bifocale of trifocale bril vanaf het begin dagelijks van 's ochtends tot 's avonds gedragen.

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