

Brugsanvisning Rodenstock Multifokale glas Til optikere

Indhold

1	Formål	1
1.1	Formål & målgruppe	1
1.2	Design på multifokale glas	1
1.3	Yderligere information.....	2
2	Anvendelsesbegrænsninger & forudsigelig misbrug	2
3	Korrekt brug.....	2
4	Risici & bivirkninger for multifokale glas	3

Brugsanvisning Rodenstock Multifokale glas Til optikere

Brugeren, der sælger medicinsk udstyr, herefter betegnet optikeren, er forpligtet til at informere slutbrugeren, herefter betegnet brillebæreren, om anvendelsesbegrænsninger og hvis muligt på skrift.

Brug din professionelle kompetence til at tydeliggøre relevante begrænsninger for kunden under din individuelle og personlige konsultation.

Du kan til enhver tid finde vigtig information om Rodenstock på <https://www.rodenstock.de/de/de/instructions-for-use.html>

1 Formål

1.1 Formål & målgruppe

Multifokale gla er brilleglas, der har til formål at korrigere kundespecifikke brydningsfejl såsom hyperopia (langsynethed), myopia (nærsynethed) og/eller astigmatisme og positionsfejl i øjet i kombination med aldersrelateret presbyopia.

Ydermere tilbydes løsninger til specielle problemer (f.eks aniseikonia).

Multifokale glas muliggør skarpt syn på mindst to afstande, som regel på nær og lang afstand.

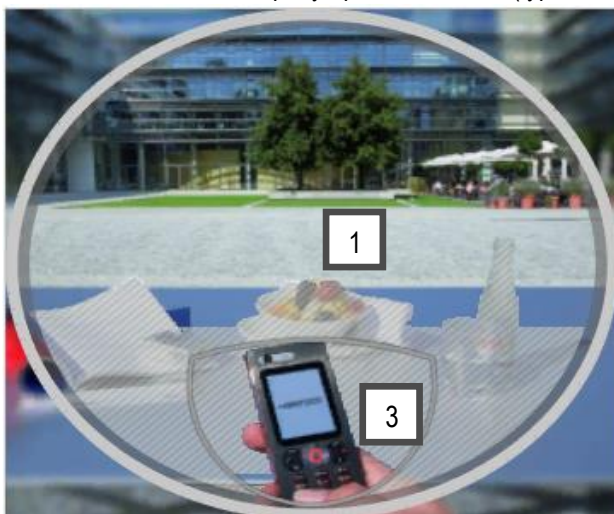
I dette tilfælde har glasset to fokale punkter og betegnes et bifokalt glas.

Trifokale glas tilbyder ligeledes korrigerende på det mellemliggende synsområde ved hjælp af et ekstra glassegment. Disse har tre fokale punkter.

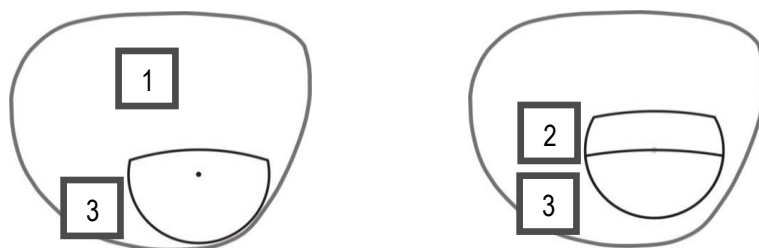
1.2 Design på multifokale glas

Multifokale glas kan opdeles i to eller tre områder:

- 1 Langt synsområde**
Glassets område til skarpt syn på afstand (max. ∞).
- 2 Mellemliggende synsområde (kun for trifokale glas)**
Glassets område for skarpt syn på mellemliggende afstande f.eks ved arbejde foran en computer. Dette har den halve addition på det nære synsområde.
- 3 Nært synsområde**
Glassets område for skarpt syn på nær afstand (typisk 40cm).



Figur 1: Skematisk struktur over et bifokalt glas



Figur 2: Struktur over et bifokalt glas (venstre) og et trifokal glas (højre)

- Rodenstock multifokale glas har enten lige eller krumme glas. Derfor, afhængigt af formen, bærer de navnet suffiks S for Straight = lige eller C for Curved = krum. Nummeret efter forkortelsen står for bredden i millimeter på det nære synsområde. Navnet Bifolit C 26 står f.eks for et bifokalt glas med en krum nær del, der er 22 mm bred.

1.3 Yderligere information

- Placeringen af synspunkterne i grundglasset og hvis nødvendigt i det mellemliggende segment samt det nære segment er tilpasset brillebærerens konvergensadfærd og afstanden til objektet, der betragtes (inset).
- Multifokale glas opfylder kriterierne for trafiksikkerhed som beskrevet i EN ISO 14889 og 8980-3:2013. De er derfor egnede til færdsel på vej og kørsel.
- Multifokale glas beregnet til en fast hældningssituation og "central" centrering.
- Tilfredshedsgarantien for multifokale glas er kun gældende for det beskrevne formål og ved korrekt brug.

2 Anvendelsesbegrænsninger & forudsigelig misbrug

- Multifokale glas anbefales generelt ikke til brillebærere med en tilstrækkelig stor akkommodationsevne > 2.50 D. Akkommodationsevnen er normalt under 2.50 D fra ca. 45-årsalderen.
- Fordelingen af synsfelterne er særdeles egnede til de fleste aktiviteter. I nogle situationer som f.eks trappegang skal brillebæreren være forsigtig.
- Når blikket skifter fra en del af det multifokale glas til en anden, kan forskellen i den prismatiske effekt på begge sider af et punkt på skillelinjen føre til et skift i billedet, det såkaldte billedhop.
- Klassiske bifokale eller trifokale glas er ikke egnede til nært syn i forbindelse med elevation af øjet. Til denne situation findes der specielle glas i Rodenstocks Manufaktur-portefølje. Nærkomfortglas er bedre egnede til speciel anvendelse som f.eks permanent arbejde foran en computerskærm.
- De nævnte anvendelsesbegrænsninger og forudsigelig misbrug er kun eksempler og skal ikke anses som værende fuldt dækkende. Der henvises til afsnittet "Anvendelsesformål" og "Korrekt brug".

3 Korrekt brug

- Til udvælgelse af den rette type multifokale glas og korrekt centrering er en anatomisk tilpasning af brillestellet til brillebærerens ansigt påkrævet. Til udvælgelse af den rette type multifokale glas skal der taget hensyn til andre kriterier såsom formen på det nære og mellemliggende synssegment samt størrelsen på disse. For at opretholde brilleglassenes fulde optiske ydeevne må brugssituation ikke bagefter ændres af optikeren eller brillebæreren.

- Multifokale glas skal være centreret horisontalt ifølge krav til øjets rotationspunkt. Et bifokalt glas skal centreres vertikalt, så glassets separerende kant falder sammen med det nedre øjenlåg under den habituelle hoved- og kropsholdning. Ved trifokale glas skal den separerende kant på det mellemliggende segment falde sammen med den nederste kant af pupillen under den habituelle hoved- og kropsholdning. Dette skal observeres individuel for hvert øje. Kanten på det nære segment bør være placeret i synsfeltet på begge øjne på samme tid, når blikket sænkes, og et uforstyrret synsfelt bør garanteres på den primære synsretning (krav til feltet for fiksering). Stellet bør vælges, så det nære segment er indeholdt i stellet så fuldstændigt som muligt. Gældende for asfæriske multifokale glas skal afstandscentreringen i forhold til krav for øjets rotationspunkt overholdes som det vigtigste, så en høj billedkvalitet kan garanteres. Forskellige tilpasninger kan være nødvendige afhængigt af hvilken type multifokale glas, der vælges.
- Med hensyn til multifokale glas og specielt ved højere plusstyrke skal en korrigeringsværdi tages i betragtning ved bestilling udover receptværdien på additionen på grund af den ændrede bjælkevej og glassets geometri: Ordreværdi-addition = receptværdi + korrigeringsværdi.
- Multifokale glas skal kontrolleres for tolerance på referencepunkterne i overensstemmelse med ISO 8980-1 før levering til optikeren. Hvis glassets målte værdier på referencepunkterne tilsvare verificationsværdierne på glasposen, og tolerancen er taget i betragtning, vil det multifokale glas være perfekt til fuld korrigerende brugssituationen.
- Enkelte og gentagne bestillinger af multifokale glas er altid mulige. Ved bestilling af enkelte glas anbefales det i særdeleshed at kende værdierne for det modsvarende glas og inkludere disse i ordren ved bestilling, så der bliver taget hensyn til dem i beregningen. Parring af forskellige glastyper såsom et multifokalt glas og et enkeltstyrkeglas er et specialfremstillet produkt. Bemærk venligst at f. eks grundkurverne, farver og anti-reflektive overfladebehandlinger ikke afstemmes til hinanden.
- Yderligere information om multifokale glas såsom den korrekte udvælgelse af det krævede produkt afhængigt af brillebærerens behovsprofil kan findes i det aktuelle Rodenstock produktkatalog.

4 Risici & bivirkninger for multifokale glas

- Da multifokale glas med forskellige synsområder er konstrueret anderledes end enkeltstyrkeglas, kan det tage et stykke tid for brillebæreren at vænne sig til sine nye briller.
- På grund af det mulige billedhop vil det virke som om, at billedet flytter sig opad.
- Et multifokalt glas kræver, at hovedet bevæges i stedet for øjnene.
- Ved gang på trapper skal man være opmærksom på, at brillebæreren bør se gennem det afstandssynsområdet i det multifokale glas, da det nære segment bliver brugt, når der ses ned af trappen. Dette giver dog ikke den optimale korrigerende til afstanden til trappen.
- De beskrevne første bivirkninger er naturlige og vil næsten ikke eller slet ikke være at mærke efter et stykke tid (ca. to til tre uger). Ideelt set bør de multifokale glas fra starten bæres dagligt fra morgen til aften.

Yderligere information kan findes på "Brugsanvisning Rodenstock generelt".

Kontakt os

Rodenstock GmbH
Elsenheimerstraße 33
80687 München
www.rodenstock.com