

Brugsanvisning Rodenstock Manufaktur Til optikere

Indhold

1	Anvendelsesformål.....	1
1.1	Anvendelsesformål & målgruppe.....	1
1.2	Manufaktur enkeltstyrkeglas til store brydningsfejl	2
1.3	Manufaktur enkeltstyrkeglas til special glasering.....	3
1.4	Manufaktur multifokale glas til svære brydningsfejl	4
1.5	Manufaktur multifokale glas til special glasering.....	4
1.6	Yderligere information.....	6
2	Anvendelsesbegrænsninger & forudsigtelig misbrug	8
3	Korrekt brug.....	8
4	Risici & bivirkninger for Manufaktur glas	9

Brugsanvisning Rodenstock Manufaktur 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.

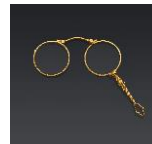
Du kan til enhver tid finde vigtig information om Rodenstock glas på <https://www.rodenstock.de/de/de/instructions-for-use.html>

1 Anvendelsesformål

1.1 Anvendelsesformål & målgruppe

Manufaktur glas er brilleglas, der korrigerer kundespecifikke brydningsfejl såsom hyperopia (langsynethed), myopia (nærsynethed og/eller astigmatisme såvel som positionsfejl i øjet og aldersbetinget presbyopia , og tilbyder specielle glasløsninger til f.eks

- Aniseikonia
- Særlig høj styrke til de ekstremt nær- eller langsynede brillebærere
- Dykker- eller svømmebriller
- Multifokale glas til børn til behandling af akkommodativ strabismus
- Multifokale glas med individuelt arrangerede ekstra glas til f.eks professionelle grupper med specielle krav til det nære synsområde såsom kirurger eller håndværkere.
- Biglas til lorgnetter, monokler, holdere og pincenez.



Alle Manufaktur glas er specialfremstillede, individuelt beregnet og målt i vores Manufaktur beregningsafdeling.

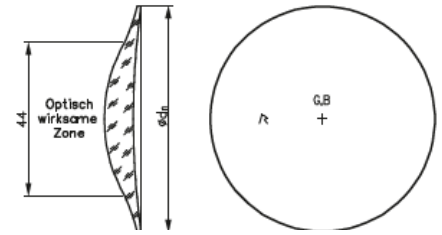


1.2 Manufaktur enkeltstyrkeglas til store brydningsfejl

Alle Manufaktur enkeltstyrkeglas er tilpasset øjets rotations punkt krav.

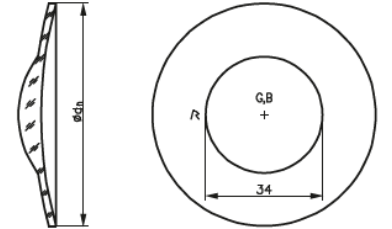
Perfastar 1.50

- Star linseformet plastglas til svær hyperopia
- For ligeledes at tage højde for synskrav for linseformet glas anbefales den n toppunktafstand og en lille fremadrettet hældning.



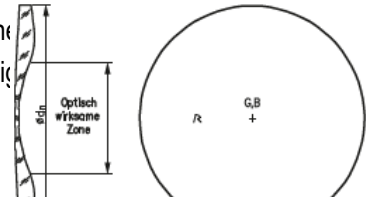
Starlenti 1.50

- Linseformet plastglas til svær hyperopia



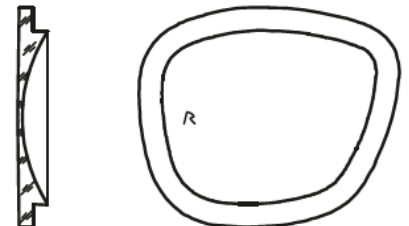
Lentilux 1.70

- Asfærisk linseformet glas med høj brydningsevne til medium eller svær myopia af min
- For ligeledes at tage hensyn til synsfeltkrav for linseformet glas anbefales mindst mulig toppunktafstand og lille præ-hældning.



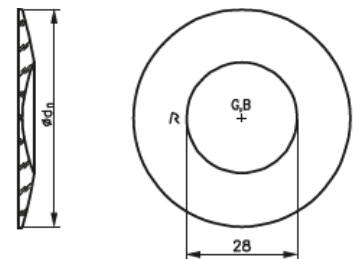
Formlenti plan 1.50 / 1.70

- Linseformet glas til svær myopia fremstillet af plast og mineral
- Plan bund med kraftsegment i henhold til stellet form
- Bredde af den flade kant ca. 5mm



Lenti konkav 1.50 / Lenti konkav 1.70

- Linseformet glas til svær myopia af mineral
- Andre grundglas- og basisglasdiametre er mulige

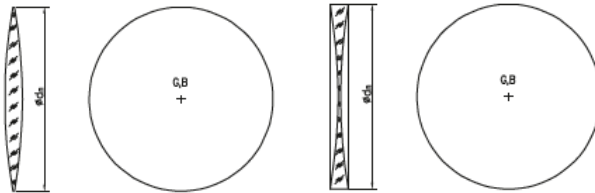


1.3 Manufaktur enkeltstyrkeglas til special glasing

Alle Manufaktur enkeltstyrkeglas tilpasses øjets rotations punkt krav.

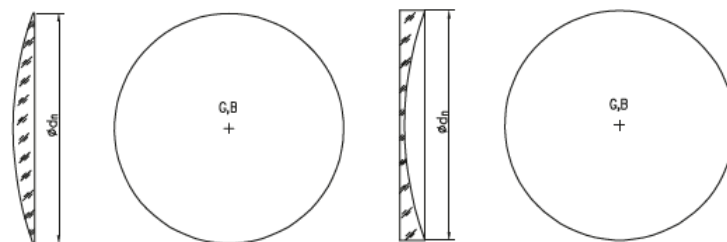
Bikonveks/Bikonkav 1.50

- Biglasaf mineral
- Egnet til glasing af lorgnetter, pincenez, monokler eller holdere



Plano-konveks / Plano-konkav 1.50 / 1.70

- Specielt glas til at lime i dykkerbriller og lavet af mineral
- Receptglas integreres på en eksisterende ansigtsplade eller direkte i masken.

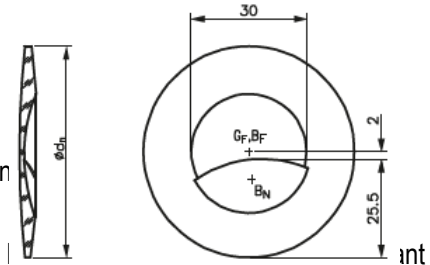


Yderligere information om konstruktionen af enkeltstyrkeglas kan findes i "Brugsanvisning Rodenstock enkeltstyrke".

1.4 Manufaktur multifokale glas til svære brydningsfejl

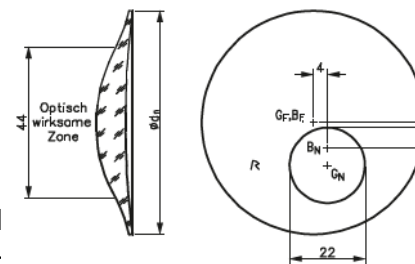
Ardis Lenti konkav 1.50

- Bifokal linseformet mineralglas til svær myopia
- Fri for billedhop
- Højde for anvendeligt nært segment ca. 13 mm
- Drejning til det nære segment på 6° som standard, afvigende eller in
- Forskellige prismer til afstand og nær er mulige
- Tilpasningsanbefalinger: Horisontal til lang PD (BF) og vertikal øvre l af øjenlåg.
- Additionsmåling konveksside (cx)



Perfatar Bifo 1.50

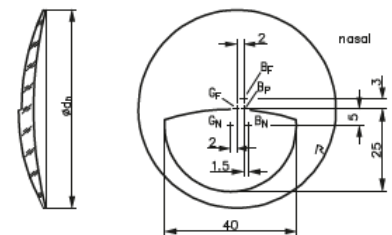
- Bifokale plastglas til korrigerende af aphakia
- Nært segment drejning på 18° som standard, afvigende nær segmentdrejning tilgængel
- Tilpasningsanbefaling: Horisontal til lang PD (BF) og vertikale øvre kant af det nære seg på øjenlåg.
- Additionsmåling konveksside (cx)



1.5 Manufaktur multifokale glas til special glasering

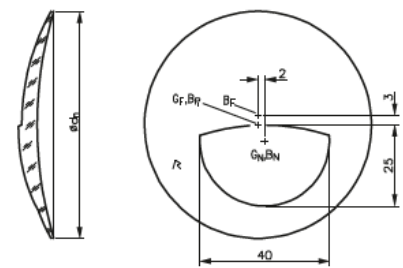
Excelit AS 1.50 (C40)

- Bifokale plastglas specielt udviklet til børn til behandling af akkommodativ strabismus
- Tilpasning: Til den habituelle hoved- og kropsholdning samt synsline på nul bør glasset tilpasses, således at den øvre kant på det nære segment er på niveauet for pupilmidten. Til børn med akkommodativ strabismus er det nære segment sat højere end for voksne for at sikre, at det nære syn altid sker gennem det nære segment. Kanten på det nære segment kan være lavere til børn med aphakia. På det horisontale plan er Excelit AS centreret i henhold til lang PD.
- Additionsmåling konveks side (cx)



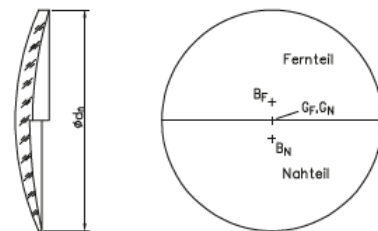
Datalit Bifo 1.50 (C40)

- Bifokale plastglas med meget stort nært synsfelt
- Egnede til arbejde foran en computer eller til f.eks. redaktører, forfattere og håndværkere
- Tilpasning: Horisontalt ifølge lang PD (BF) og vertikale øvre kant af det nære segment til nedre del af øjenlåg. Hvis basisglasset ikke bruges til afstand men derimod til de mellemliggende afstande, sker den horisontale centrerings også ifølge lang PD.
- Additionsmåling konveks side (cx)



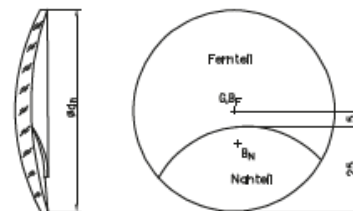
Excellent 1.50

- Bifokale glas af mineral med meget stort langt og nært segment til f.eks redaktører, erhvervsdrivende og forfattere
- Forskellige prismer til afstand og nært segment er mulige
- Skift af skillelinje mulig
- Fri for billedhop
- Også tilgængelige som trifokale glas
- Tilpasning: Horisontal til lang PD (B_F) og vertikale kant af det nære segment til nedre kant af øjenlåg.



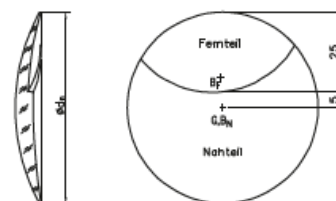
Ardis 1.50

- Specielle bifokale glas af mineral med stort nært segment til f.eks læger og håndværkere
- Forskellige prismer i langt og nært segment er mulige
- Standard drejning = 6° , afvigende eller ingen drejning tilgængelig
- Fri for billedhop
- Tilpasning: Horisontal til lang PD (B_F) og vertikale til øvre kant af det nære segment til nedre kant af øjenlåget.



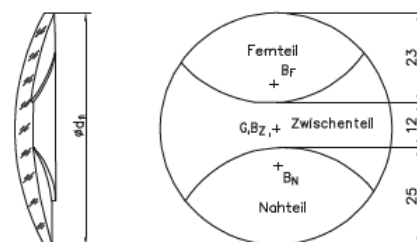
Ardis omvendt 1.50

- Specielle bifokale glas med mindre langt segment foroven til overhead-arbejde og ekstra store mineralsegmenter
- Forskellige prismer i langt og nært segment er mulige
- Standard drejning = 6° , afvigende eller ingen drejning tilgængelig
- Fri for billedhop
- Tilpasning: Horisontal til nær PD (B_N) og vertikal B_N til pupilmidte ved en synsline på nul.



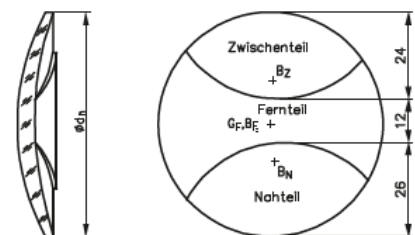
Ardis FZN 1.50

- Specielle trifokale glas af mineral til f.eks læger, piloter og håndværkere
- Konfiguration fra top til bund - Afstand, Mellemliggende, NærØget styrke i det mellemliggende segment kan frit vælges. Standard ca. 1/2 addition
- Standard drejning 6° (langt segment 3 udad/nært segment 3° indad), afvigende eller ingen drejning tilgængelig
- Forskellige prismer i kraftsegmenterne er mulige
- Fri for billedhop
- Tilpasning: Horisontalt og vertikalt individuelt, afhængigt af visuelle krav.



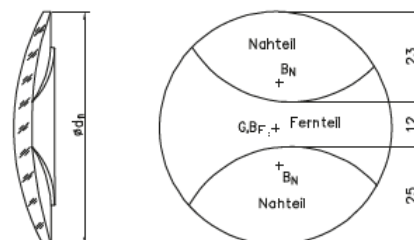
Ardis ZFN 1.50

- Specielle trifokale glas af mineral til f.eks. montører og elektrikere
- Konfiguration fra top til bund - Mellemliggende, Afstand, NærDrejning: mellemliggende segment til langt segment = 3° , langt segment til nært segment = 6° , afvigende eller ingen drejning tilgængelig
- Forskellige prismer i kraftsegmenterne er mulige
- Ekstra styrke i det mellemliggende segment kan frit vælges. Standard ca. 1/2 addition
- Fri for billedhop
- Tilpasning: Horisontal til lang PD (BF) og vertikal BF til pupilmidten ved en synslinje på nul.



Ardis NFN 1.50

- Trifokale specialglas af mineral
- Konfiguration fra top til bund- Nær, Afstand, Nær
- Specielle glas til f.eks. håndværkere og montører
- Standard drejning = 6° , afvigende eller ingen drejning tilgængelig
- Forskellige prismer i kraftsegmenterne er mulige
- Fri for billedhop
- Tilpasning: Horisontal til lang PD (BF) og vertikal BF til pupilmidten ved en synslinje på nul.



Yderligere information om tilpasning af multifokale glas kan findes i Brugsanvisning Rodenstock multifokale glas.

1.6 Yderligere information

- Alle Manufaktur glas beregnes til målepunktet.
- Med mindre andet er angivet bør ordreværdierne for alle multifokale og monofokale glas kontrolleres på det konkave målepunkt.
- Særligt når der ses gennem det nære segment, afviger bjælkevejen i brugspositionen fra bjælkevejen på målepunktet. I tilfældet af medium til stærk styrke bliver brillebæreren derfor underkorrigeret eller overkorrigeret på nær afstand.
I intervallet mellem til kraftig positiv styrke er additionen i brugspositionen mindre end på målepunktet. I minus-intervallet vil additionen for brugspositionen dog være højere end på målepunktet.
Ved bestilling af glas er det derfor vigtigt at sikre, at der til ordreadditionen tages hensyn til en korresponderende korrigeringsværdi (relateret til brydnings-additionen afhængigt af glassets geometri og afstand til det betragtede objekt), og særligt i tilfælde af højere styrke. I tilfælde af prismatiske brydningsdata for Manufaktur glas antages det, at brydningen blev udført i henhold til formularen, og at målestellet blev tilpasset i overensstemmelse med reglen: per 1 cm/m \rightarrow 0,3 mm mod prismebasen.
- Bærekant-asfæren (Perfastar 1.50, Lentilux 1.70) forhindrer ring scotomas, da der er et kontinuerligt skift i dioptrisk styrke i transitionszonen mellem det optiske kraftområde og glassets kant. Hele synsfeltet er tilgængeligt for brillebæreren. Når de ydre kantområder af brilleglassens bruges, er synsevnen reduceret på grund af bærekant-asfæren.

- Ved Ardis-glas grundles en ekstra overflade ind i basisglasset på øjensiden. De anderledes overfladekurver skaber en forskudt kant. Overfladerne tilpasses hinanden på en sådan måde, at den prismatiske deflektion er ens på begge sider af den adskillende kant. Derfor er der intet billedhop, når blikket skifter fra et synsfelt til et andet. Opsætningen af de yderlige segmenter i forhold til hinanden såvel som fordelingen af addition kan vælges, som det ønskes. Desuden kan forskellig prismatisk styrke og basispunkter for de respektive glasområder opnås (difference ≤ 8 cm/m).
- Glas i dykkerbriller har som regel en flad frontoverflade, så de kan integreres på bagfladen af plano-glassene. Den flade frontoverflade har også den fordel, at den dioptriske styrke ikke behøver at blive konverteret til brug under vand. Bæreren kan se tydeligt med brillerne både over og under vand.
- Svømmebriller kan glasseres direkte. Her er glassene inkorporeret med en trin-facet. Ved plusstyrke er frontoverfladen krum. Den fladest mulige frontoverflade vælges for at styrken under vand ikke afviger for meget. Minusglas fremstilles med en flad frontoverflade op til en diameter på 65 mm. Det kan specificeres til hvilken omkringliggende medium, glassene skal beregnes. Glas til svømmebriller bliver dog mest bestilt til brug over vand.
- Excelit AS er et bifokalt glas til behandling af akkommodativ strabismus. Udløst af øjets tilbøjelighed til at akkommodere til nær, konvergerer øjet alt for meget, hvilket fører til, at "et øje skeler indad". Uden korrigerende er der en overdreven bevægelse af øjet på grund af akkommodation, når der ses på nær. AC/A-kvotienten, dvs forholdet mellem akkommodativ konvergensbevægelse til akkommodation brugt, er forøget. Den sædvanlige behandling er at udskrive bifokale glas til disse børn, således at øjnene kun skal akkommodere lidt eller slet ikke, når der ses på nær afstand og derfor ikke konvergerer lige så meget. Den overdrevne konvergering reduceres som følge af den meget reducerede akkommodation. Bifokale glas med en passende nær addition på 2.00 til 3.00 D kan reducere akkommodation og den nære skelevinkel. Målet her er at opnå binokulært nært syn. Bifokale glas skal have et stort højt sat nært segment for at ekskludere nært syn udover det nære segment. Da det nominelle punkt på det optiske centre for afstandssegmentet koinciderer med BP og det nære segments skillelinje, er der en prismatisk styrke i afstandsreferencepunktet BF (3 mm over og 2 mm nasalt forskudt fra GF), som er afhængig af styrken i det lange segment; hvis nødvendigt lægges det på en korrigeringsprisme.
- Forstørrelsesglas kan være rene læseglas men også multifokale glas med forøget addition i det nære segment. Fordelene ved forstørrelsesglas i forhold til teleskopiske systemer er enkeltheden ved brug, et stort synsfelt og høj billedlystyrke. De er også forholdsvist upåfaldende og billige.
- En tilpasning med forstørrende addition er nødvendig, hvis normal korrigerende ikke fører til tilstrækkelig synsevne under avislæsning. Udover den forstørrende effekt som sådan produceres den forstørrende effekt hovedsageligt af reduceret afstand "glas-objekt". Når man nærmer sig et objekt på tættere hold end normal læseafstand, opnås et forstørret nethindebillede. Det presbyopiske øje er ikke længere i stand til at akkommodere til disse kraftigt nærmende objekter. Denne mangel på akkommodation skal erstattes af en korresponderende nær styrke. Konvergensstøttende prismer har til formål at aflaste konvergenssystemet, når der læses på meget nær afstand. Tommelfingerregel: per 1 D addition 1cm/m \rightarrow base indeni per side. Prismen gives kun fra 4 D addition.
- Udregningen af Manufaktur glas antager en fast hældningssituation og "central" centrering (horisontal og vertikal) for at sikre glassets bedst mulige ydeevne.
- Tilfredshedsgarantien for Manufaktur glas er kun gældende for det beskrevne formål og ved korrekt brug.

2 Anvendelsesbegrænsninger & forudsigtelig misbrug

- Alle Manufaktur-produkter skal klassificeres som specialfremstillede produkter som beskrevet i Regulering EU 2017/745 (MDR) på grund af deres egenskaber som specialfremstillede produkter, der ikke produceres som serie-produktion.
- Manufaktur glas er produceret af optikeren/øjnlægen i overensstemmelse med specifikationerne i reguleringen og den aktuelle videnskab og teknologi og opfylder så vidt muligt de grundlæggende sikkerhedskrav i henhold til Bilag I MDR og den gældende standard EN ISO 14889 (*Oftalmisk optik - Brillerglas - Grundlæggende krav til rå-kantede færdige brillerglas*).
- Anvendelsesbegrænsninger kan opstå på grund af mulige begrænsninger for fysiologisk kompatibilitet.
- Mulige begrænsninger og afvigelser i forbindelse med anvendelsesformålet (f.eks kørsel, egnethed til signallys, brudsikkerhed etc.) er beskrevet af Rodenstock sammen med den fornødne Manufaktur dokumentation. Risici der opstår som følge heraf må vurderes af receptudskriveren (optikeren/øjnlægen) og opvejes i forhold til brillebærerens fordele, og dette skal dokumenteres i kundefilen.
- I form af glassenes egenskaber som specialfremstillede produkter kan der ikke gives en general udtalelse om deres egnethed til færdsel på vej og kørsel. Beslutningen skal træffes af den enkelte optiker for den enkelte kunde, og følgende kriterier kan f.eks tages i betragtning: synsstyrke dag, synsfelt, tusmørkesyn og blændingsfølsomhed, stilling og øjenmotilitet, farvesyn og stereoskopisk syn samt den valgte glastype.
- Diameteren af den centrale optiske zone af Lentilux 1.70 bliver mindre med forøget styrke. Den er 40 mm på op til -10.00 D og reduceres med 2 mm for hver 2D forøgning af styrke. Fra -18.25 D til -24.00 D er det konstant 30 mm.
- Der refereres også til anvendelsesbegrænsningerne for brug af enkeltstyrkeglas og multifokale glas.
- De nævnte anvendelsesbegrænsninger og forudsigtelig 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 Manufaktur glastype og korrekt centrering er en anatomisk tilpasning af brillestellet til brillebærerens ansigt obligatorisk. For at bibeholde glassets fulde optiske ydeevne må brugssituationen ikke bagefter ændres af optikeren eller brillebæreren.
- Tilpasningsanbefalinger kan findes i afsnit 1 for det respektive produkt.
- Manufaktur glas er kontrolleret med hensyn til tolerance i referencepunkterne i henhold til ISO 8980-1 før levering til optikeren.
- Enkelte og gentagne ordrer på Manufaktur glas er mulige. Ved bestilling af enkelte glas anbefales det i særdeleshed at kende værdierne for det modsvarende glas og inkludere disse i ordren, så der kan tages hensyn til dem i beregningen. Parring af forskellige glastyper såsom et multifokalt glas og et enkeltstyrkeglas er en specialfremstillet ordre. Bemærk venligst at f.eks grundkurverne, farver og anti-reflektive overfladebehandlinger ikke afstemmes til hinanden.
- Yderligere information om Manufaktur glas, såsom korrekt udvælgelse af det krævede produkt afhængigt af brillebærerens behovsprofil, kan findes i det aktuelle Rodenstock produktkatalog.

4 Risici & bivirkninger for Manufaktur glas

- Der refereres til risici & bivirkninger for enkeltstyrkeglas og multifokale glas.
- Følgende begrænsninger for fysiologisk kompatibilitet kan ligeledes opstå på grund af designet på det respektive Manufaktur glas:
 - Ved konventionelle linseformede glas (f.eks Starlenti, Formlenti og Lenti konkav), passerer det optiske effektive område brat over til bærekanten. Dette resulterer i et pludseligt skift i dioptrisk styrke in transitionsområdet til bærekanten. I tilfældet af plusglas (Starlenti) udvikles på dette tidspunkt roving ring scotoma, også betegnet troid-i-æske fænomenet, hvilket yderligere formindsker synsfeltet. Dette svækker den rumlige orientering.
 - Synsevnen reduceres, når det perifere område af et linseformet glas bruges.
 - Manufaktur glas med høj plusstyrke kan af og til have meget smalle synsfelter. Derfor skal brillebæreren at bevæge sit hoved mere. Som et resultat af dette kan der opfattes stærkere svømmeeffekt ved kanten af synsfeltet.
 - Når der skiftes fra kontaktlinser til brilleglas, kan der være tilpasningsvanskeligheder på grund af den anderledes forstørrelse af selve glasset og systemet. Nethindebilledet hos en brillebærer med aphakia er større end nethindebilledet med en kontaktlinse, hvilket resulterer i øget synsstyrke i midten af glasset. Da den centrale data viser sig som markant forstørret, vil kanter af synsfeltet blive mindre. Dette kan opfattes som tunnelsyn, og der kan opstå problemer med orientering.
 - De første bivirkninger er naturlige og vil næsten ikke eller slet ikke bemærkes efter et stykke tid (ca. to til tre uger).

Yderligere information kan findes på "Brugsanvisning Rodenstock generelt".

Kontakt os

Rodenstock GmbH
Elsenheimerstrasse 33
80687 München
www.rodstock.com