

Brugsanvisning Rodenstock Enkeltstyrkeglas Extra Curved Til optikere

Indhold

1	Anvendelsesformål	1
1.1	Formål & målgruppe	1
1.2	Design på ExtraCurved Sport enkeltstyrkeglas	1
1.3	Yderligere information.....	2
2	Anvendelsesbegrænsninger & forudsigtelig misbrug	2
3	Korrekt brug.....	2
4	Risici & bivirkninger	4

Brugsanvisning Rodenstock Enkeltstyrkeglas Sport 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 Formål & målgruppe

- Sport enkeltstyrkeglas er glas specielt udviklet til dynamiske visuelle krav i forbindelse med sport. Glassene bruges til at korrigere kundespecifikke brydningsfejl såsom hyperopia (langsynethed), myopia (nærsynethed) astigmatisme og positionsfejl i øjet.
- Sport enkeltstyrkeglas tilbyder brillebærere et bredt synsområde.
- Sport enkeltstyrkeglas anvendes til korrigerende af afstandssyn. Afhængigt af brillebærerens akkommodationsevne giver Sport enkeltstyrkeglas skarpt syn på alle afstande op til nære afstande.

1.2 Design på Sport enkeltstyrkeglas

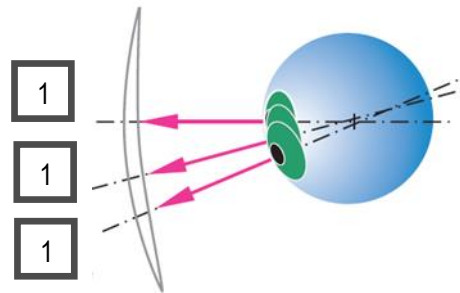
1

Synsområde for en afstand

En enkelt styrke i hele glasset. Skarpt syn på en enkelt afstand, f.eks lang afstand (afhængigt af akkommodationsevnen- også på den nære afstand).



Figur 1: Skematisk struktur over et Sport enkeltstyrkeglas



Figur 2: Vertikal afbøjning af blikket når der ses gennem et Sport enkeltstyrkeglas

1.3 Yderligere information

Sport enkeltstyrkeglas er optimeret til følgende brugssituationer (variabel hældningssituation afhængig af f.eks basiskurven, stel, reduktion af centertykkelsen og individuelle parametre):

Mulige værdiområder for Sport enkeltstyrkeglas med individuelle bestilbare parametre:

hornhindens toppunktafstand (CVD): 5 - 30 mm,

pupilafstand (PD): 20 - 40 mm,

stelkrumning (FFA): -5° til 30°

pantoskopisk vinkel (PT): -5° - 20°

Sport enkeltstyrkeglas:

pupilafstand (PD): 20 - 40 mm,

ansigtsformvinkel (FFA): -5° til 30°

For disse glas anbefales det at tilrette stellet, så en standard toppunktsafstand på ca 13mm opnås.

- Stel, centreringsdata, basekurve og akse er obligatoriske oplysninger ved bestilling.
- Sport enkeltstyrkeglas opfylder kriterierne for trafikikkerhed som beskrevet i EN ISO 14889 og 8980-3:2013. Brillerne er derfor egnet til færdsel på vej, kørsel og betjening af maskineri.
- Tilfredshedsgarantien for Rodenstock Sport enkeltstyrkeglas er kun gældende for det beskrevne formål og ved korrekt brug.

2 Anvendelsesbegrænsninger & forudsigtelig misbrug

- Ved presbyopia er Sport progressive glas mere egnet til skarpt syn på alle afstande.
- Sport enkeltstyrkeglas er på trods af deres noget højere krummede form ikke sikkerhedsglas som forstås i EN 166 (personlig øjenbeskyttelse).
- De beskrevne ansvarsbegrænsninger 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

- Det er afgørende for optimal beregning og korrekt centrering, at stellet er anatomisk tilpasset til brillebærerens ansigt. Individuelle parametre for brugssituationen (pupilafstand, hornhindens toppunktafstand, pantoskopisk vinkel og ansigtsformvinkel) bør måles, så det passende enkeltstyrkeglas kan udvælges. For at bibeholde glassets fulde optiske ydeevne må brugssituationen ikke bagefter ændres af optikeren eller brillebæreren.

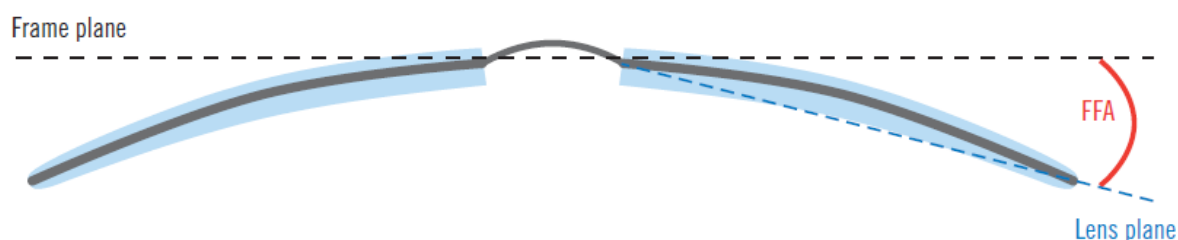


Figur 3: Individuelle parametre for brugssituationen

- Alle B.I.G. Exact og B.I.G. Norm Sport enkeltstyrkeglas skal centreres således, at centreringsskiftet sidder ud for centrum af pupillen, når hoved- og kropsholding er i habituel position samtidig med blikretning nul.
- Sport enkeltstyrkeglas i Standard kategori skal centreres således, at glassets optiske akse passerer gennem øjets rotationspunkt Z' (krav til øjets rotationspunkt).
- Glassene skal tilpasses i overensstemmelse med de angivne centreringsspecifikationer, og de færdige brilleglas skal korrespondere med bestillingsparametrene, så de respektive beregninger bliver optimalt anvendt.
- Glasposen indeholder information om præcis centrering såsom afstands PD \overline{PD} og centreringshøjden \overline{Yt} såvel som centreringskorrigeringen for prismatiske glas.
- Ved indslibning af glas med prismer i B.I.G EXACT & B.I.G NORM Sport enkeltstyrkeglas vil der ikke være angivet nogen decentrering for horisontal og vertikale prismer. Centreringsskorrektion på glasposen vil derfor altid være = 0. Ved slibning skal glassene centreres horisontalt efter afstands PD \overline{PD} og og vertikalt efter centreringshøjden \overline{Yt} , som står på glasposen.
- Ved indslibning af glas med prismer i Standard Sport enkeltstyrkeglas er det nødvendigt med korrektion i det vertikale snit men ikke horisontale. Centreringsskorrektionen for det horisontale snit vil derfor altid = 0 på glasposen, men den vertikale > 0. Centreringen af glassene gøres horisontalt ud fra afstands PD \overline{PD} på glasposen, og vertikalt ud fra den målte centreringshøjde og centreringsskorrektion på glasposen.
- Hvis glasset er vinklet meget under brug (høj stelkrumning og/eller stor pantoskopisk vinkel) kan centreringssdataerne afvige fra de målte værdier ifht PD og højde. Centreringssdata for \overline{PD} og \overline{Yt} , som er på glasposen, skal bruges til indslibning.
- Sport enkeltstyrkeglas er kontrolleret i henhold til ISO 8980-1 ved referencepunktet før levering til optikeren for at sikre, at de er indenfor toleranceværdien. Hvis glassets målte værdier for afstandsreferencepunktet svarer til verifikationsværdierne på brilleetuiet, når toleranceværdien er taget i betragtning, er enkeltstyrkeglasset perfekt til fuld korrigerende af brillebærerens situation.
- Alle Sport enkeltstyrkeglas er forsynet med permanent mærkning (indgravering). Formålet med indgraveringen er at identificere producent og glastype samt at kunne rekonstruere referencepunktafstanden.
- Alle Sport enkeltstyrkeglas er påført mærkning.
- Yderligere information om enkeltstyrkeglas såsom korrekt udvælgelse af det krævede produkt, afhængigt af brillebærerens behovsprofil, kan findes i det aktuelle Rodenstock konsultationsprogram og Rodenstock Tips & Teknologi Glas.

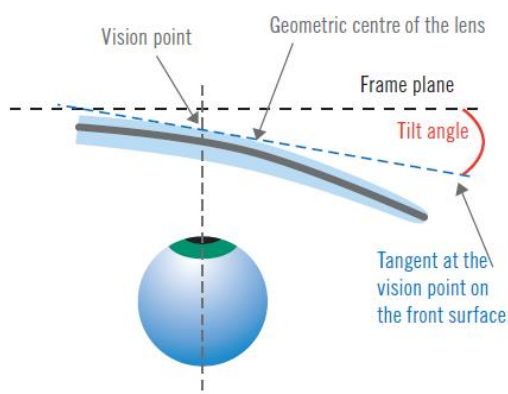
4 Risici & bivirkninger

- Gældende for højere kurvede brillestel stemmer stellets plane flade ikke overens med glassets plane flade. Den resulterende vinkel mellem de to flader kaldes ansigtsformvinklen (FFA).



Figur 4: Ansigtsformvinkel

Den større ansigtsformsvinkel, den større krumning af glassene og afhængigt af stel og centreringsdata, vil der være en vis hældningsvinkel på glassene foran brillebærerens øjne. Hældningsvinklen korresponderer omtrent med ansigtsformvinklen, når synspunktet koinciderer med glassets geometriske center. Jo større afstand der er mellem disse to punkter, jo større forskel vil der være mellem glassenes hældningsvinkel og stellets ansigtsformvinkel.



Figur 5: Hældningsvinkel

Denne hældningsvinkel skaber prismatiske bivirkninger, astigmatisme af skrå klynger, brydningsfejl og forskellige binokulare forvrængninger R/L. Rodenstock har disse specielle forhold for øje ved beregning af glas til højere kurvede brilleglas, hvilket reducerer afvigelserne til et minimum. På trods af dette kan Sport enkeltstyrkeglassenes specielle egenskaber dog godt skabe forvrængninger i glassets perifere område kombineret med en ændret rumlig opfattelse. Det kan derfor være et stykke tid, inden brillebæreren vænner sig til sine nye briller. I særlige tilfælde kan der opstå uforeneligheder.

- På grund af de specielle egenskaber ved Sport enkeltstyrkeglas, som er beregnet med høj basekurve og ansigtsformvinkel, er leveringsområdet begrænset sfærisk og cylinderisk på grund af deres begrænsede optiske præstationsegenskaber.

Yderligere information kan findes på "Brugsanvisning Rodenstock generelt".

Kontakt os

Rodenstock GmbH
Elsenheimerstraße 33
80687 München

