

Brugsanvisning
Rodenstock Sport Extra Curved progressive glas
Til optikere

Indhold

1	Anvendelsesformål.....	1
1.1	Anvendelsesformål & målgruppe.....	1
1.2	Design på Impression Sport Extra Curved progressive glas	1
1.3	Yderligere information.....	3
2	Anvendelsesbegrænsninger & forudsigtelig misbrug	4
3	Korrekt brug.....	5
4	Risici & bivirkninger	7

Brugsanvisning

Rodenstock Impression Sport Extra Curved progressive 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 glas på <https://www.rodenstock.de/de/de/instructions-for-use.html>

1 Anvendelsesformål

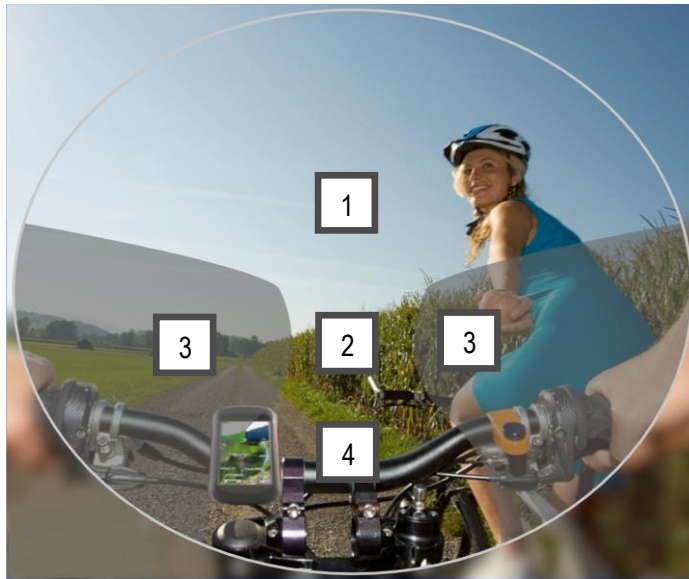
1.1 Anvendelsesformål & målgruppe

- Sport progressiv glas er specielt udviklet til dynamisk visuelle krav i forbindelse med sport.
- Glassene er specielt designet til sport såsom jogging, mountainbiking, alpinski, langrend eller golf, hvor store og brede forvrængningsfrie synsområder er nødvendige.
- Glasset bruges til 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).
- Sport progressive glas er designet til kurvede stel med stel-vinkler på op til 30°, som kræver højere basiskurver.
- Sport progressive glas tilbyder knivskarpt syn på alle afstande fra ubegrænset til 60 cm med fokus på den lange afstand.

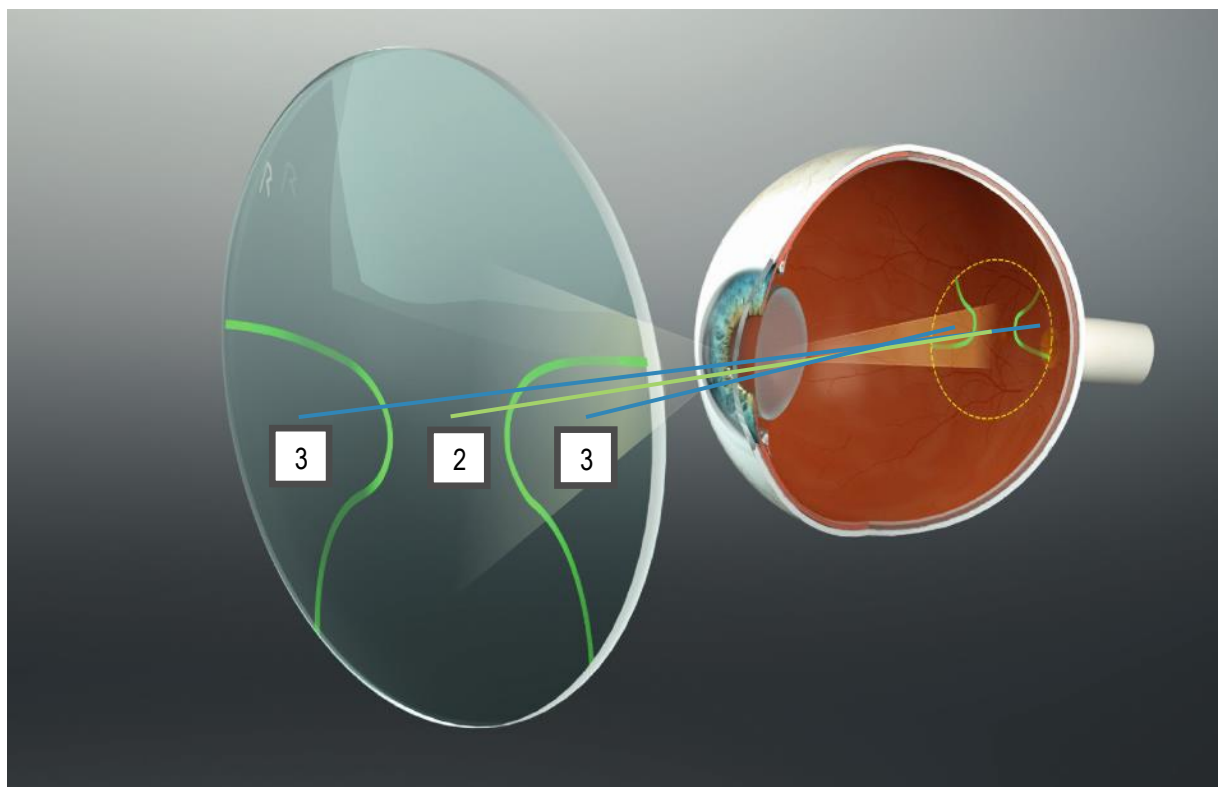
1.2 Design på Sport progressive glas

Sport progressive glas kan opdeles i fire områder:

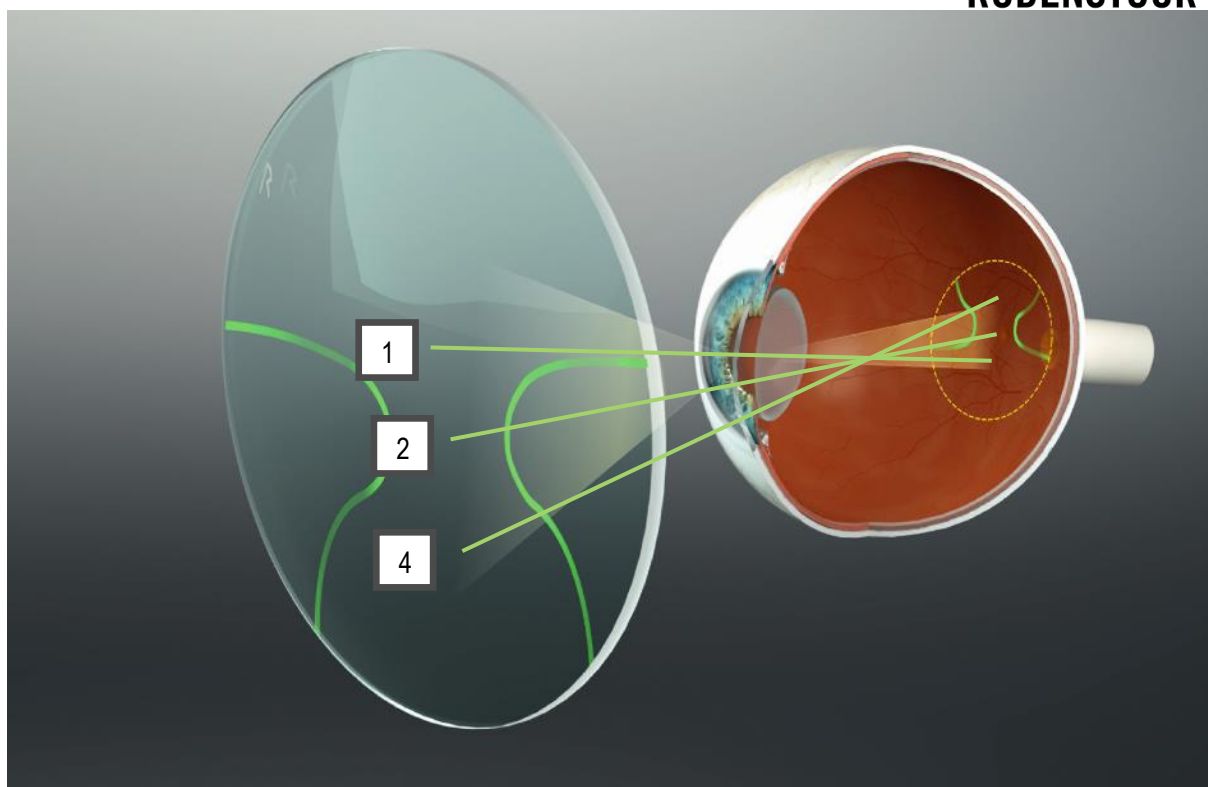
- 1 Langt synsområde**
Glassets område til skarpt syn på afstand (max. ∞).
- 2 Mellemliggende synsområde**
Glassets område til skarpt syn på mellemliggende afstand.
- 3 Orienteringsområde**
Glassets område til orientering.
- 4 Nært synsområde**
Glassets område til skarpt syn på en afstand på 60cm.



Figur 1: Skematisk struktur over Sport progressive glas



Figur 2: Horisontal afbøjning af blikket når der ses gennem Sport progressive glas i det mellemliggende synsrområde



Figur 3: Vertikal afbøjning af blikket når der ses gennem et Sport progressivt glas

1.3 Yderligere information

- Grundlaget for optimal korrigerende med Sports glas er afstandsbrydning. Bemærk venligst at selvom den nære brydning er designet til 60 cm, skal den nære brydning justeret til 40 cm specificeres ved bestilling. Additionen og inset-retning er tilpasset i henhold til den nære afstand på 60 cm.
- Det primære synsfelt på Sport progressive glas beskriver det konvergerende øjes vej fra synsområdet på afstand via det mellemliggende synsområde for 60 cm. Synspunkterne for de lange, mellemliggende og nære områder tilpasses konvergensadfærden og afstanden til objektet, der bliver betragtet (inset).
- Impression Sport har et variabelt designpunkt for afstand imellem 0-4 mm over centreringpunktet afhængig af blikretning for den respektive sport.
- Sport progressive glas er tilgængelig med en progressionslængde på 18 mm.
- Jo mindre CVD, jo større skal brillebærerens synsreduktion være for at se gennem glassets nære synsområde.
- Værdien af nær addition afhænger ligeledes af brillebærerens alder. Dette påvirker også størrelsen af det mellemliggende synsområde. Jo mere addition på Sport progressive glas har, jo smallere vil det mellemliggende område være.
- Takket være den 60 cm nære afstand i Sport progressive glas har glassene lavere aberrationer og en reduceret svømmeeffekt sammenlignet med universelle progressive glas med samme ordreaddition.
- Sport progressive glas opfylder kriterierne for trafikikkerhed som beskrevet i EN ISO 14889 og 8980-3:2013. Glassene er derfor egnede til færdsel på vej, kørsel og betjening af maskineri.
- Sport glas er optimeret til en variabel hældningssituation. Hældningssituationen afhænger af basiskurven, rammen, reduktion af centertykkelse og individuelle parametre:

Mulige værdiområder for Impression Sport progressive glas med individuelle bestilbare parametre:

Hornhindens toppunktafstand (CVD) 5 - 30mm

Pupilafstand (PD): 20 - 40mm

Pantoskopisk hældning (VN): -5° - 20°

Stelkrumning (FFA): -5° to 30

Mulige variationer for de individuelle parametre af Sport progressive glas, som kan bestilles:

Pupildistance (PD): 20 – 40 mm

Stelkrumning (HV): -5° - 30°

Det anbefales for Sport progressive glas at tilpasse stellet med en pantoskopisk vinkel omkring 8° og en toppunktsafstand omkring 13 mm.

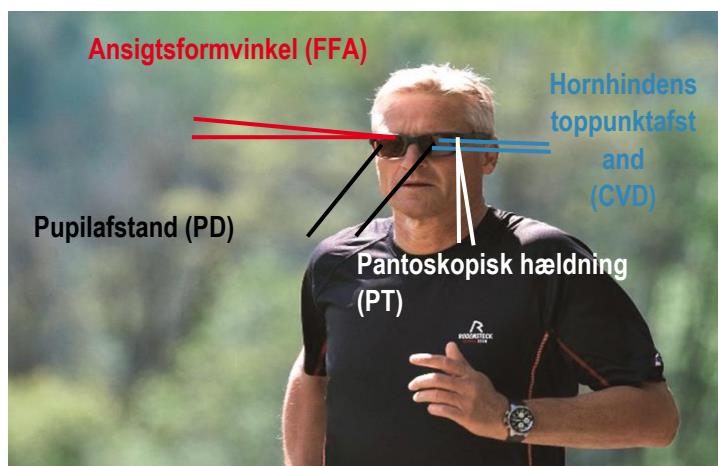
- Form og centreringsdata er obligatoriske ved bestilling.
- Basiskurver på ca. 8 D er tilgængelige for Sport progressive glas. Forskellige basiskurver tilpasset rammen kan bestilles.
- Den variable præ-decentrering op til 10 mm beregnes af Rodenstock baseret på rammen og centreringsdata. Dette muliggør større brugbare diametre op til 75/95 mm.
- Tilfredshedsgarantien for Sport er kun gældende ved korrekt brug og det beskrevne formål.

2 Anvendelsesbegrænsninger & forudsigtelig misbrug

- Sport progressive glas anbefales generelt ikke til brillebærere med en tilstrækkelig stor akkommodationsevne > 2.50 D. Akkommodationsevne er typisk under 2.50 D fra ca. 45-årsalderen.
- Orienteringsområderne for Sport progressive glas er ikke egnet til skarpt syn modsat enkeltstyrkeglas.
- Takket være designkonceptet tilbyder Sport progressive glas skarpt syn på afstand på op til 60 cm.
- Universelle progressive glas anbefales til skarpt syn på den sædvanlige nære afstand.
- På trods af deres mere udtalte kurvede form er brilleglas med Sport progressive glas ikke sikkerhedsglas jvf EN 166 (personlig øjenbeskyttelse).
- De nævnte anvendelsesbegrænsninger og forudsigtelig misbrug er kun eksempler og skal ikke ses som værende fuldt dækkende. Der henvises til afsnittet "Anvendelsesformål" og "Korrekt brug".

3 Korrekt brug

- Til optimal beregning og centrering er en anatomisk tilpasning af brillestellet til brillebærerens ansigt i særdeleshed nødvendig. Individuelle parametre for brugssituationen (pupilafstand, toppunktsafstand, ansigtsformvinkel og pantoskopisk hældning) skal måles og noteres på bestillingen. For at bibeholde glassets kompatibilitet må brugssituationen ikke bagefter ændres af optikeren eller brillebæreren. Glassene må f.eks ikke genformes til et andet stel, da steldataen er inkluderet i beregningen, og den optiske ydeevne ikke kan garanteres i et andet stel.



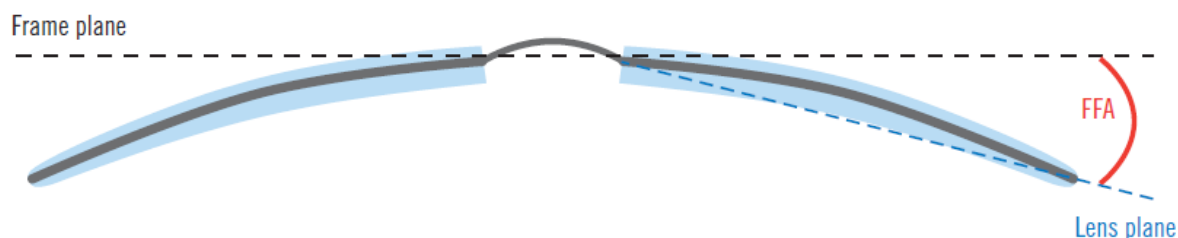
Figur 4: Individuelle parametre for brugssituationen

- Sport progressive glas bør centreres til begge øjne på en sådan måde, at centreringsskrydset stemmer overens med midten af pupillen under den habituelle hoved- og kropsholdning, og det nære referencepunkt er indenfor stellet.
- Glasposen indeholder information om den præcise centrering, f.eks afstands PD \overline{Z} og centrerings højde \overline{Y} ifht steldata såvel som korrektion for prismer.
- Ved indslibning af glas med prismer i B.I.G EXACT & B.I.G NORM Sport progressive glas 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{Z} og og vertikalt efter centreringshøjden \overline{Y} , som står på glasposen.
- Ved indslibning af glas med prismer i Standard Sport progressive glas 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 afstandsPD \overline{Z} 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{Z} og \overline{Y} , som er på glasposen, skal bruges til indslibning.
- I forbindelse med udregning af centreringen skal minimum slibningshøjder (position for det nære referencepunkt + 2 mm) og minimumsafstande til den øvre kant af øjenhulen (position for det længste referencepunkt + 8 mm) følges. Yderligere information kan findes i Rodenstocks produktkatalog og Rodenstock Tips & Teknologi Glas.

- Sport betragtes som kraftfulde variationsglas med to referencepunkter i henhold til EN ISO 21987:2017. Disse referencepunkter er det lange og nære referencepunkt. Produkterne er kontrolleret med hensyn til tolerance i referencepunkterne i henhold til ISO 8980-2 før levering til optikeren. Hvis glassets målte værdier for referencepunkterne tilsvarende verificationsværdierne på brilleetuiet, og der er taget hensyn til tolerancen, vil Sport progressive glas være perfekte til en fuld korrigerende i brugssituationen.

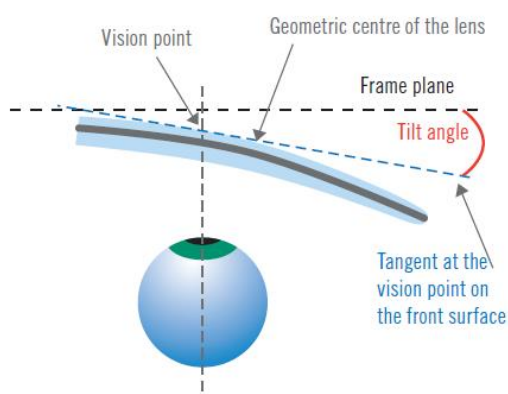
4 Risici & bivirkninger

- I forbindelse med højere kurvede stel til brilleglas falder stellets flade ikke sammen med glassets flade. Den resulterende vinkel mellem de to flader kaldes ansigtsform vinkel = stelkrumning (FFA).



Figur 5: Ansigtsformvinkel

På grund af den større vinkel på stellet, større krumning af glassene og afhængigt af stel og centreringsdata vil der være en vis hældningsvinkel på glasset foran brillebærerens øjne. Hældningsvinklen korresponderer omtrent med stellets krumning, når synspunktet koinciderer med glassets geometriske center. Jo større afstand der er mellem disse to punkter, jo større forskel vil der være mellem glassets hældningsvinkel og stellets glasvinkel.



Figur 6: 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 og det specielle design til højere kurvede brilleglas, hvilket reducerer afvigelse til et minimum. De specielle egenskaber ved Sport progressive glas kan skabe svømmeeffekt og lettere forvrængning i glassets perifere område såvel som 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.
- Da en kortere progression ville have en ugunstig effekt på glassets billedkvalitet, er en progressionslængde på 18 mm kun tilgængelig for Sport progressive glas.
- De specielle egenskaber ved Sport progressive glas medfører et begrænset kraftområde i sfære, cylinder og addition.
- Prismen til tykkelsesreduktion på Sport progressive glas kan medføre, at objekter i rummet opfattes i en anden position.
- I stedet for at bevæge øjnene med Sport progressive glas, som er tilfældet ved andre progressive glas, skal hovedet bevæges.

- Ved gang på trapper er det vigtigt at bemærke, at brillebæreren bør se gennem det lange synsområde på Sport progressive glas, da synsfeltet til nær vil blive brugt, når der ses i retning ned af trappen. Dette giver dog ikke den optimale korrigerende afstand op 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). Brillebæreren bør ideelt set bære Sport progressive glas fra starten og regelmæssigt for at vænne sig til dem.

Yderligere information kan findes på "Brugsanvisning Rodenstock generelt".

Kontakt os

Rodenstock GmbH
Elsenheimerstraße 33
80687 München
www.rodenstock.com