

Bruksveiledning
Rodenstock Sport progressive glass
For optikere

Innholdsfortegnelse

1	Bruksformål	1
1.1	Formål og målgruppe.....	1
1.2	Utformingen av Sport progressive glass.....	1
1.3	Mer informasjon.....	3
2	Bruksbegrensninger og sannsynlig feilaktig bruk	4
3	Korrekt bruk.....	5
4	Risiko og bivirkninger	6

Bruksveiledning

Rodenstock Impression Sport progressive glass

For optikere

Ved salg av medisinske produkter plikter tilpasseren, heretter angitt som optiker, å informere sluttbrukeren, heretter angitt som brillebruker, om bruksbegrensninger, fortrinnsvis i skriftlig form.

Skap tillit ved å bruke den profesjonelle kompetansen din til å informere om relevante bruksbegrensninger i rådgivningssamtaler med kunden.

Du finner til enhver tid viktig informasjon om Rodenstock brilleglass på <https://www.rodenstock.de/de/de/instructions-for-use.html>

1 Bruksformål

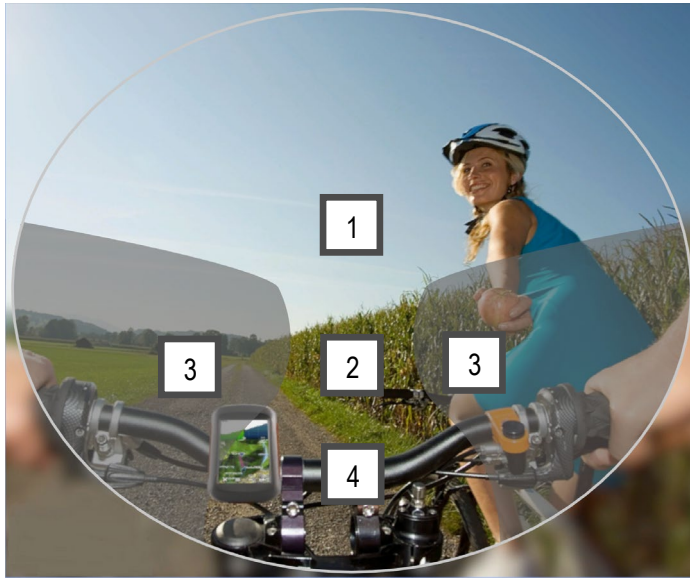
1.1 Formål og målgruppe

- Sport progressive glass er individuelle progressive brilleglass spesielt utviklet for dynamiske, visuelle behov ved idrett.
- Designen er spesielt utformet for bevegelsesidretter, som jogging, terrengsykling, slalåm, langrenn og golf, som forutsetter store og brede visuelle felter uten distorsjoner.
- Den brukes til å korrigere kundespesifikke refraksjonsfeil som hyperopi (langsynthet), myopi (nærsynthet) og/eller astigmatisme og posisjonsfeil på øynene, kombinert med aldersrelatert presbyopi. I tillegg kan løsninger på spesifikke problemer tilbys (f.eks. aniseikoni).
- Sport progressive glass er designet for buede innfatninger med brillekrumninger opp til 30°, som forutsetter til dels større basekurver.
- Sport progressive glass gir ubegrenset skarpsyn på alle avstander, fra uendelig til 60 cm, med hovedvekt på lange avstander.

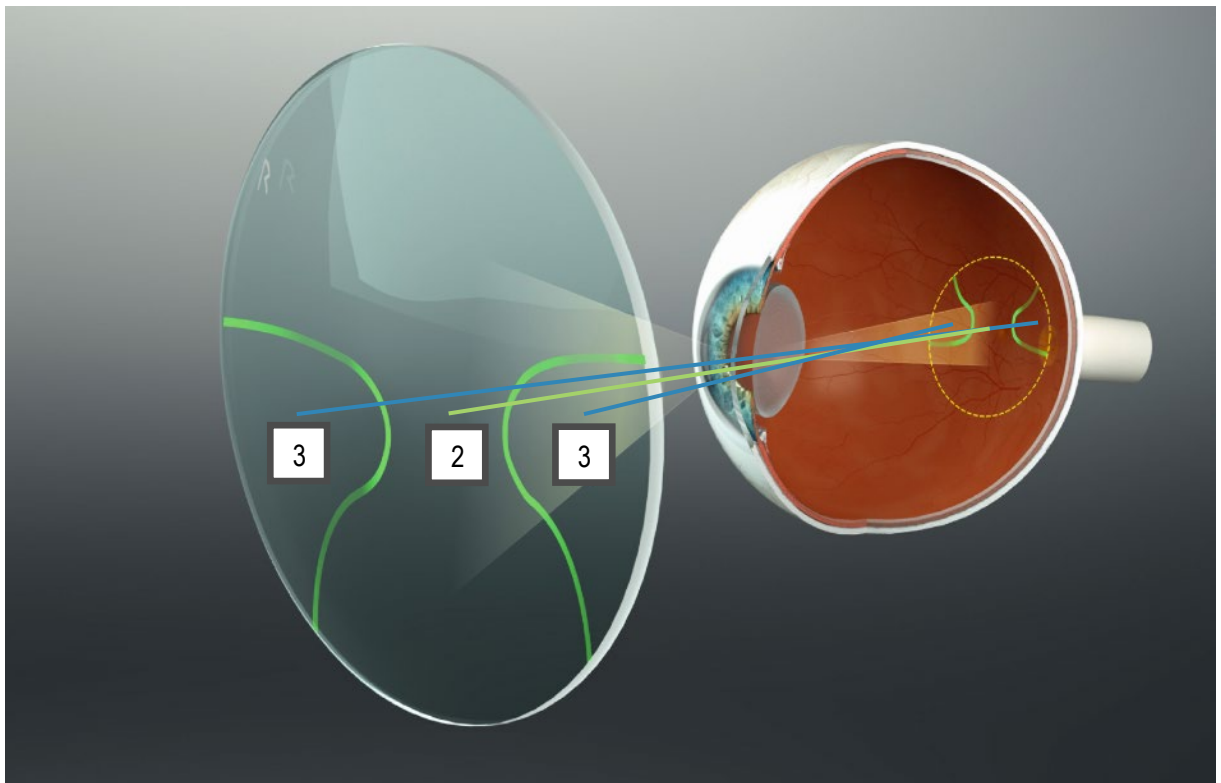
1.2 Utformingen av Sport progressive glass

Sport progressive brilleglass kan inndeles i fire områder:

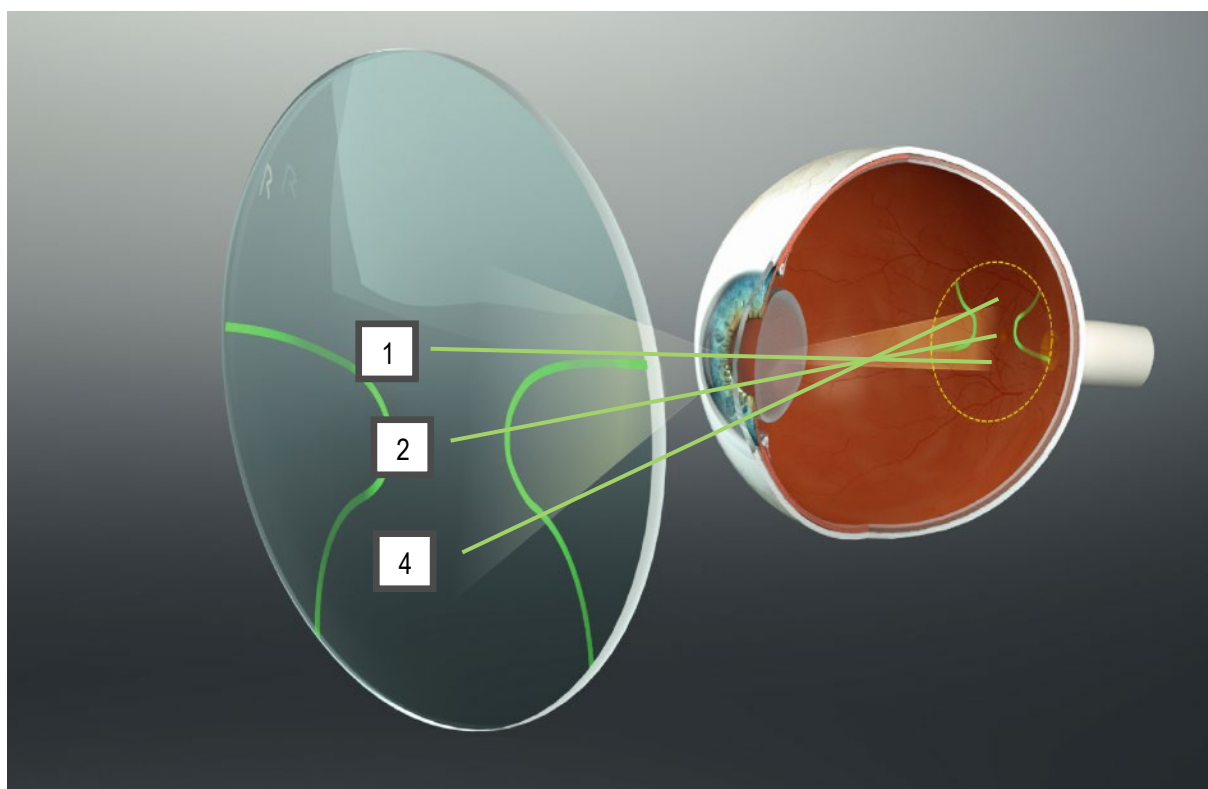
- 1 Avstandsynsfelt**
Område på glasset for skarpt syn på avstand (maks. ∞).
- 2 Mellomsonesynsfelt**
Område på glasset for skarpt syn ved mellomstore avstander.
- 3 Orienteringsfelt**
Område på glasset for orientering.
- 4 Nærsynsfelt**
Område på glasset for skarpt syn på en avstand på 60 cm.



Bilde 1: Skjematisk oppbygging av Sport progressive glass



Bilde 2: Horizontal synsavbøyning med blikk gjennom Sport progressive glass på nivået for mellomsonesynsfelt



Bilde 3: Vertikal synsavbøyning med blikk gjennom et Sport progressive glass

1.3 Mer informasjon

- Avstandskorreksjonen er grunnlaget for optimal korrigering med Sport progressive glass. Selv om nærstyrkene er designet for 60 cm, må addisjonen for 40 cm spesifiseres ved bestilling. Addisjonen og innsettet tilpasses 60 cm næravstand.
- Hovedsynsaksen i Sport progressive glass beskriver banen til det konvergerende øyet fra avstandsynsfelt via mellomsonesynsfelt til nærsynsfelt. Blikkpunktene på avstands-, mellomsones- og nærfelt tilpasses konvergenssegenskapene og avstanden til objektet som blikket er rettet mot (inset).
- Impression Sport har et variabelt designpunkt på avstand som kan flyttes 0 – 4 mm over sentreringspunktet avhengig av hovedsynsavstanden til den respektive sportsgrenen.
- Sport progressive glass er tilgjengelige med 18 mm progresjonslengde.
- Jo mindre toppunktsavstanden er, desto større må brukers blikksenkingen være for å se gjennom brilleglassets nærsynsfelt.
- Graden av nærkorreksjon er også avhengig av brillebrukers alder. Det påvirker også størrelsen på mellomsonesynsfeltet. Sport progressive glass har et smalere mellomsonesområde desto større addisjonen er.
- På grunn av 60 cm næravstanden til Sport progressive glass, har disse glassene færre forstyrrelser og redusert "bølgeeffekt" sammenlignet med universelle progressive brilleglass med samme addisjon.
- Sport progressive glass imøtekommer kravene som stilles til bruk på vei, som er definert i EN ISO 14889 og 8980-3:2013. De er derfor egnet for bruk på vei, kjøring i trafikken og bruk av maskiner.
- Sport progressive glass er optimalisert for variable bæreposisjoner. Bæreposisjonen er avhengig av basekurve, innfatning, reduksjon i sentertykkelse og individuelle parametre:

Mulige verdiområder for de individuelle parameterene i Impression Sport:

- Toppunktsavstand (TPA) 5 – 30 mm
- Pupillavstand (PD): 20 – 40 mm
- Pantoskopisk vinkel (PV): -5° til 20°
- Brillekrumning (BK): -5° til 30°

Mulige verdiområder for de individuelle parameterene i Progressiv Sport:

- Pupillavstand (PD): 20 – 40 mm
- Brillekrumning (BK): -5° til 30°

For Progressiv Sport anbefales det å tilpasse brilleinnfatningen til en pantoskopisk vinkel på ca. 8° og toppunktsavstand på ca. 13 mm.

- Ved bestilling må form- og sentreringsdata angis.
- Basekurver på ca. 8 D er tilgjengelig for Impression Sport progressive glass. Forskjellige basekurver kan bestilles tilpasset innfatningen.
- Rodenstock beregner den variable predesentreringen opp til 10 mm med utgangspunkt i innfatning og sentreringsdata. Det åpner for større tilgjengelige diametere opp til 75/95 mm.
- Tilfredshetsgarantien for Sport gjelder kun for beskrevet bruksformål og ved adekvat bruk.

2 Bruksbegrensninger og sannsynlig feilaktig bruk

- Sport progressive brilleglass anbefales generelt ikke for mennesker med tilstrekkelig akkomodasjonskapasitet > 2,50 D. Akkomodasjonsevnen er vanligvis mindre enn 2,50 D etter ca. fylte 45 år.
- Orienteringsfelte i Sport progressive glass er ikke egnet for skarpsyn, i motsetning til enstyrkeglass.
- Takket være designkonseptet gir Sport progressive glass skarpsyn fra en avstand opptil 60 cm.
- For skarpsyn på vanlig nærsynsomsråde anbefales universelle progressive brilleglass.
- Til tross for den vanligvis mer uttalt kurvede formen, er briller med Sport progressive glass ikke sikkerhetsglass i henhold til EN 166 (personlig øyevern).
- Angitte punkter for begrenset bruk og sannsynlig feilaktig bruk er kun eksempler og påberoper seg ikke å være fullstendige. Det vises til innholdet i kapitlene "Bruksformål" og "Korrekt bruk".

3 Korrekt bruk

- For å oppnå optimal kalkulering og korrekt sentrering er det helt nødvendig å tilpasse brilleinnfatningen anatomisk etter brukerens ansiktsform. Individuelle parametere i brukssituasjonen (pupillavstand, toppunktsavstand, brillekrumning og pantoskopisk vinkel) må måles og overføres i forbindelse med bestillingen. For at brilleglassenes kompatibilitet skal opprettholdes, må verken optikeren eller brillebrukeren endre brukssituasjonen i ettertid. Som eksempel skal glassene ikke slipes på nytt til en annen innfatning, ettersom innfatningens spesifikasjoner inngår i beregningen og den optiske ytelsen ikke kan garanteres for en annen innfatning.

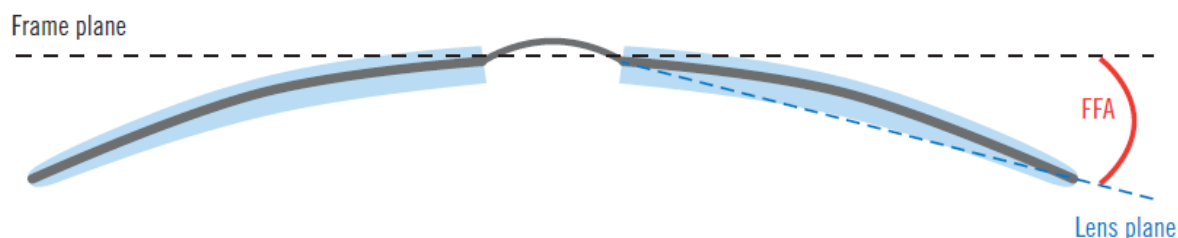


Bilde 4: Individuelle parametere for brukssituasjonen

- Sport progressive glass må sentreres til øyeparet på en slik måte at sentreringskrysset samsvarer med pupillens midtpunkt ved vanlig hode- og kroppsposisjon og nærreferansepunktet er innenfor innfatningen.
- Brilleglassposen inneholder informasjon om nøyaktig sentrering, f. eks. sentreringspunktet for avstand Z og sentreringspunktet for høyden Y i innfatningen i tillegg til sentreringskorrigeringen for prismatiske glass.
- Ved prismatiske B.I.G. EXACT og B.I.G. NORM Sport progressive glass er det ikke nødvendig å desentrere glassene horisontalt eller vertikalt ved innsliping. Sentreringskorreksjonen på glassposene er derfor alltid = 0. Sentrering av glassene ved innsliping utføres horisontalt etter sentreringspunktet for avstand Z og vertikalt etter sentreringspunktet for høyden Y som står på glassposen. Ved store brillekrumninger vil COR-PD kunne avvike fra målt pupillavstand hos brukeren. Derfor må man være spesielt oppmerksom for å sikre at sentreringspunktavstanden i de ferdige brillene samsvarer med brillebrukerens pupillavstand.
- Ved prismatiske Standard Sport progressive glass er det nødvendig med en vertikal, men ikke horisontal, desentrering av glassene ved innsliping. Den horisontale sentreringskorreksjonen på glassposene er derfor alltid = 0, men vertikal sentreringskorreksjon er > 0 . Sentrering av glassene ved innsliping utføres horisontalt etter sentreringspunktet for avstand Z og vertikalt på grunnlag av den målte sentreringshøyden og sentreringskorreksjonen som står på glassposen.
- Når sentreringen skal fastsettes, må minimum slipehøyde (posisjon nærreferansepunkt + 2 mm) og minsteavstander til holderens overkant (posisjon fjernreferansepunkt + 8 mm) overholdes. Mer informasjon, se Rodenstock produktkatalog og Rodenstock tips og teknologi brilleglass.
- Sport progressive glass betraktes som styrkevariasjonsglass med to referansepunkter etter EN ISO 21987:2017. Disse referansepunktene er avstands- og nærreferansepunkt. Før de ble levert til optiker har produktene blitt kontrollert med hensyn til toleranse innenfor referansepunkter i henhold til ISO 8980-2. Hvis målte verdier på glasset i referansepunktene samsvarer med verifikasjonsverdiene på brilleglassposen, og under hensyntagen av toleransen, er Sport progressive glass perfekt for full korreksjon til brukssituasjonen.

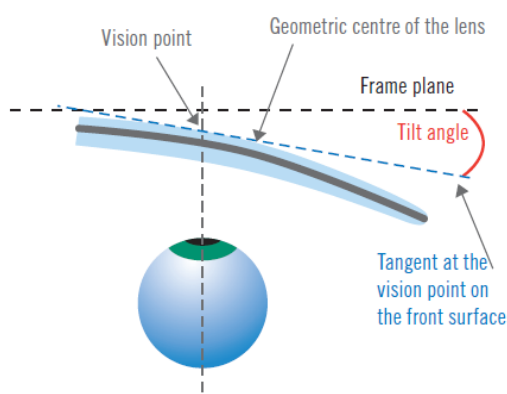
4 Risiko og bivirkninger

- Ved mer krummede innfatninger sammenfaller ikke innfatningens nivå med brilleglassnivået. Vinkelen som fremgår av de to nivåene, kalles brillekrumning (BK).



Bilde 5: Brillekrumning

På grunn av en større brillekrumning, er basekurven desto større, og avhengig av innfatning og sentreringsdata foreligger det en bestemt glasshellingsvinkel foran brukerens øyne. Hellingsvinkelen tilsvarer omtrent brillekrumningen når blikkpunktet tilsvarer glassets geometriske senter. Jo større avstanden er mellom disse to punktene, desto større er differansen mellom glassenes hellingsvinkel og innfatningens glassvinkel.



Bilde 6: Hellingsvinkel

- Denne hellingsvinkelen forårsaker prismatiske bivirkninger, astigmatisme i skrå øyemuskler, refraksjonsfeil og binokulært forskjellige distorsjoner H/V. Ved å ta hensyn til disse spesielle forholdene i glass med større basekurver når glassene beregnes, reduseres avvik til et minimum. De spesielle egenskapene i Sport progressive glass kan forårsake bølgebevegelser og lette distorsjoner i glassenes yttersoner og også en endret romoppfatning. Derfor kan det ta litt tid i begynnelsen for brillebrukeren å venne seg til de nye glassene. I særskilte tilfeller vil inkompatibiliteter kunne oppstå.
- Fordi kortere progresjon ville ha forårsaket uønskede effekter på glassets bildeegenskaper, er kun progresjonslengde 18 mm tilgjengelig på Sport progressive glass.
- På grunn av de spesielle egenskapene i Sport progressive glass, er styrkeområdet også begrenset til sfære, cylinder og addisjon.
- Tykkelsesreduksjonsprismet i Sport progressive glass kan føre til at objekter i rommet oppfattes som i en annen posisjon.
- I stedet for å bevege øynene, er det ved Sport progressive glass, som ved andre progressive brilleglass, hodet som må bevegges.

- Det er viktig å merke seg at brillebrukeren skal se gjennom avstandsynsfeltet i Sport progressive glass når han eller hun går oppover i trapper, ettersom nærsynsfeltet blir brukt for å se ned trapper. Dette gir likevel ikke optimal korrigering for avstanden opp til trappene.
- De beskrevne, første symptomene, er naturlige og vil over tid nesten ikke merkes eller overhodet ikke merkes (ca. to til tre uker). Ideelt bør Sport progressive glass benyttes regelmessig slik at de er enklere å venne seg til.

For mer informasjon, se også "Bruksveiledning Rodenstock generell".

Kontakt

Rodenstock GmbH
Eisenheimerstraße 33
80687 München
www.rodentock.com