

Bruksveiledning Rodenstock Sport enstyrkeglass For optikere

Innholdsfortegnelse

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

Bruksveiledning Rodenstock Sport enstyrkeglass 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 enstyrkeglass er glass som er spesielt utviklet for dynamiske, visuelle behov innen idrett. De benyttes til å korrigere kundespesifikke refraksjonsfeil som hypermetropi (langsynthet), myopi (nærsynthet), astigmatisme og posisjonsfeil på øynene.
- Sport enstyrkeglass gir brillebrukere et bredt synsfelt.
- Sport enstyrkeglass brukes for korreksjon på avstand. Avhengig av brillebrukerens akkomodasjonsevne gir Sport enstyrkeglass brukeren mulighet til å se skarpt på alle avstander opp til nært hold.

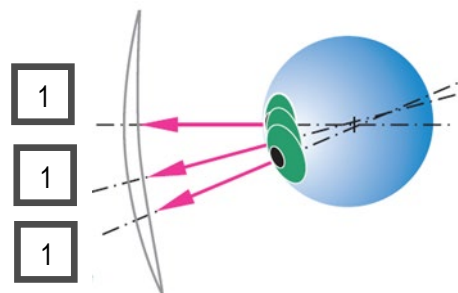
1.2 Utformingen av Sport enstyrkeglass

1 Synsfelt for én avstand

En enkelt styrke over hele glasset. Skarpsyn for én avstand, f.eks. avstanden (avhengig av evnen til akkomodasjon også på nært hold).



Bilde 1: Skjematisk oppbygging av et Sport enstyrkeglass



Bilde 2: Vertikal synsavbøyning ved blick gjennom et Sport enstyrkeglass

1.3 Mer informasjon

Sport enstyrkeglass er optimalisert for følgende brukssituasjoner (variabel bæreposisjon avhengig av f.eks. basekurve, innfatning, reduksjon av sentertykkelse, individuelle parametere):

Mulige verdiområder for Sport enstyrkeglass som kan bestilles med individuelle parametere:

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

Standard Sport enstyrkeglass:

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

For disse produktene anbefales en toppunktsavstand på ca. 13 mm.

- Innfatnings- og sentreringsdata, basert på basiskurve og akse, er påkrevet ved bestilling.
- Sport enstyrkeglass 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.
- Tilfredshetsgarantien for Rodenstock Sport enstyrkeglass gjelder kun for beskrevet bruksformål og ved adekvat bruk.

2 Bruksbegrensninger og sannsynlig feilaktig bruk

- For personer med presbyopi er Sport progressive brilleglass det beste valget.
- Til tross for til dels større brillekrumninger, er Sport enstyrkeglass ikke sikkerhetsglass etter 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 "Bruksområde" og "Korrekt bruk".

3 Korrekt bruk

- For å oppnå optimal beregning og korrekt sentrering er det helt essensielt at innfatningen tilpasses brukerens ansikt anatomisk. De forskjellige parameterene ved bruk i de ulike situasjonene (pupillavstand, toppunktsavstand, til dels pantoskopisk vinkel og brillekrumning) må måles, og det best egnede énstyrkeglasset må velges. For at brilleglassenes optiske effekt skal opprettholdes, må verken optikeren eller brillebrukeren endre brukssituasjonen i ettertid.

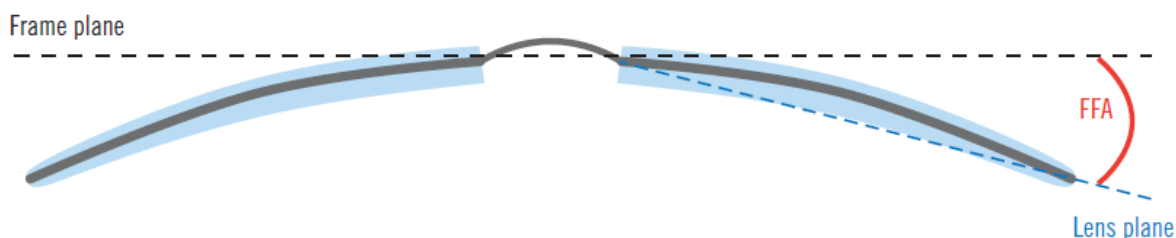


Bilde 3: Individuelle parametere for brukssituasjonen

- Alle B.I.G. EXACT og B.I.G. NORM Sport enstyrkeglass skal sentreres slik sentreringspunktet sammenfaller med pupillsenter ved normal hode- og kroppsstilling og blikk rett fram.
- Alle Sport enstyrkeglass i Standard-kategorien må sentreres slik at glassets optiske akse passerer gjennom øyets rotasjonspunkt Z' (krav til øyerotasjonspunkt).
- Brillene må tilpasses i henhold til de forskjellige sentreringsspesifikasjonene, og brillene som lages må være i samsvar med bestillingens parametere, slik at beregningene hensyntas på best mulig måte.
- Brillerglassposen inneholder informasjon om nøyaktig sentrering, f.eks. sentreringspunktet for avstand Z og høyden Y for innfatningsplanet, i tillegg til sentreringskorreksjonen for prismatiske brillerglass.
- Ved prismatiske B.I.G. EXACT og B.I.G. NORM Sport enstyrkeglass 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 prismatiske Standard Sport enstyrkeglass 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.
- Dersom det er en stor vinkel på brilleglasset i bæreposisjon (stor brillekrumning og/eller stor pantoskopisk vinkel), kan sentreringsdatane i glassplanet avvike fra målte verdier i innfatningsplanet for pupillavstand og høyde. Sentreringsdataene for glassplanet Z og Y som er trykket på glassposen brukes ved innsliping.
- Sport enstyrkeglass kontrolleres i samsvar med ISO 8980-1 på referansepunktet før de leveres til optikeren for å sikre at de er innenfor toleransegrensene. Hvis målte verdier i glasset på avstandsreferansepunktet samsvarer med verifikasjonsverdiene på brillerglassposen, under hensyntagen av toleransen, er énstyrkeglass perfekt for komplett korreksjon i brukssituasjonen.
- Alle Sport enstyrkeglass har permanentmerkinger (graveringer). Disse brukes til å identifisere produsenten og, i enkelte tilfeller, glasstypen, og også rekonstruere avstandens referansepunkt.
- Alle Sport enstyrkeglasser påført stempelmerke.
- Du finner mer informasjon om énstyrkeglass, som blant annet valg av korrekt produkt avhengig av brukerens behovsprofil, i Rodenstock rådgivningsprogrammer og Rodenstock Tips & Technology Lenses.

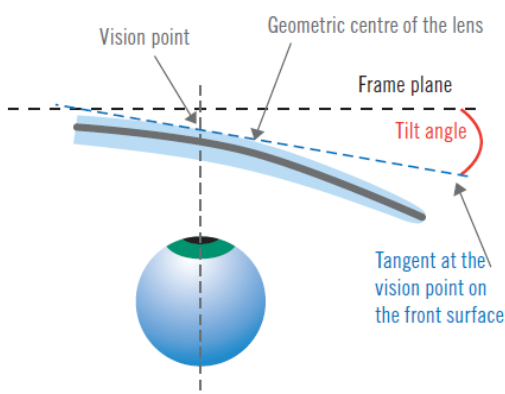
4 Risiko og bivirkninger

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



Bilde 4: Brillekrumning

På grunn av en større brillekrumning, desto større er glassbuen, og avhengig av innfatning og sentreringsdata foreligger det en bestemt hellingsvinkel foran brukerens øyne. Hellingsvinkelen tilsvare omtrent brillekrumningen når blikkpunktet samsvarer med glassets geometriske senter. Jo større avstand det er mellom disse to punktene, desto større er differansen mellom glassenes hellingsvinkel og innfatningens brillekrumning.



Bilde 5: Hellingsvinkel

Denne hellingsvinkelen forårsaker prismatiske bivirkninger, astigmatisme i skrå øyemuskulatur, refraksjonsfeil og binokulært forskjellige distorsjoner H/V. Rodenstock tar hensyn til disse spesielle forholdene i innfatninger med større brillekrumning når de beregner glassene, og reduserer dermed avvik til et minimum. Det er likevel slik at de spesielle egenskapene i Sport enstyrkeglass kan forårsake distorsjoner i glassets yttersoner kombinert med 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.

- På grunn av de spesielle egenskapene i Sport enstyrkeglass, som er kalkulert med en høyere basiskurve og større brillekrumning, er styrkeområdet begrenset til sfære og cylinder på grunn av deres begrensede ytelsesegenskaper.

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

Kontakt

Rodenstock GmbH
Elsenheimerstraße 33
80687 München
www.rodenstock.com