

Brugsanvisning Rodenstock Enkeltstyrkeglas Til optikere

Indhold

1	Anvendelsesformål	1
1.1	Formål & målgruppe	1
1.2	Enkeltstyrkeglassets design	1
1.3	Yderligere oplysninger	2
2	Anvendelsesbegrænsninger & forudsigtelig misbrug	2
3	Korrekt brug.....	3
4	Risici & bivirkninger	4

Brugsanvisning Rodenstock Enkeltstyrkeglas 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

- Enkeltstyrkeglas er brilleglas, der bruges til at korrigere kundespecifikke brydningsfejl såsom hyperopia (langsynethed), myopia (nærsynethed), astigmatisme og positionsfejl i øjet eller aldersrelateret presbyopia. Ydermere tilbydes løsninger til specielle problemer (f. eks aniseikonia).
- Enkeltstyrke glas tilbyder brillebæreren et bredt synsfelt.
- Enkeltstyrkeglas giver brillebæreren mulighed for at se skarpt på mindst en afstand afhængigt af øjets akkommodationsevne.
- Enkeltstyrkeglas bruges normalt til korrigerende af langt syn. Afhængigt af brillebærerenes akkommodationsevne kan enkeltstyrkeglas bruges til korrigerende af langt syn for at se skarpt på alle afstande op til nært syn ved hjælp af øjets akkommodation.
- Hvis en brillebærer med presbyopia bruger enkeltstyrkeglas til langt syn, er der behov for en ekstra brille til nært syn, da akkommodationsevnen ikke er tilstrækkelig til skarpt syn på nære afstande med glas til langt syn. Glas til nært syn giver brillebæreren mulighed for at se skarpt på et begrænset nært område men ikke på lang afstand.

1.2 Enkeltstyrkeglassets design

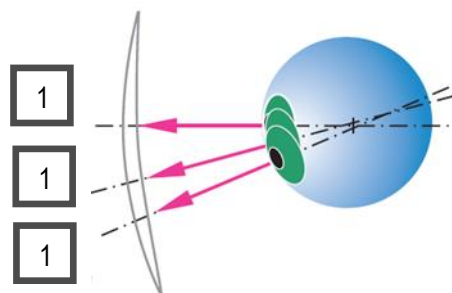
1

Synsområde for en afstand f.eks langt syn

En enkelt styrke gennem hele glasset. Skarpt syn på en enkelt afstand, f. eks afstanden (afhængigt af akkommodationsevnen også til den nære afstand).



Figur 1: Skematisk struktur over en enkeltstyrkeglas



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

1.3 Yderligere oplysninger

- For B.I.G. Exact og B.I.G. Norm enkeltstyrkeglas, er afstandsbrydningen grundlaget for beregningen.
- Hvis enkeltstyrkeglas skal anvendes i f. eks læsebriller, skal der tages hensyn til påvirkningen af den større toppunktsafstand (CVD) på brydningsdataen.
- Enkeltstyrkeglas er optimeret til følgende brugssituationer (variabel hældningssituation afhængig af f. eks grundkurven, stel, reduktion af centertykkelse og individuelle parametre):
Mulige intervaller for enkeltstyrkeglassenes værdier med individuelle bestilbare parametre:
hornhindens toppunktsafstand (CVD): 5 - 30 mm,
pupilafstand (PD): 20 - 40 mm,
ansigtsformvinkel (FFA): -5° - 15°
Pantoskopisk hældning (PT): -5° - 20°
Enkeltstyrkeglas med bestilbar PD:
pupilafstand (PD): 20-40 mm,
Gældende for produkter med individuelle parametre, der ikke kan bestilles, anbefaler Rodenstock en tilpasning af stellet til en ansigtsformvinkel på ca. 5°, pantoskopisk hældning på ca. 8° (for brilleglas monteret i henhold til kravet om referencepunkt) og hornhindespidsafstand på ca. 13 mm
Konventionelle enkeltstyrkeglas beregnes til en fast hældningssituation og "central" centrering.
- Enkeltstyrkeglas opfylder kriterierne til trafiksikkerhed som beskrevet i EN ISO 14889 og 8980-3:2013. Glassene er derfor egnet til færdsel på vej, kørsel og betjening af maskineri.
- Rodenstocks tilfredshedsgaranti for enkeltstyrkeglas er kun gældende for det beskrevne formål og ved korrekt brug.

2 Anvendelsesbegrænsninger & forudsigtelig misbrug

- Enkeltstyrkeglas i læsebriller er ikke egnet til færdsel på vej og kørsel.
- Specielle enkeltstyrkeglas til sport anbefales til højere kurvede brillestel med højere ansigtsformvinkel.
- I tilfælde af presbyopia er enkeltstyrkeglas kun egnet til syn på en afstand. Progressive glas anbefales til det bedste syn på alle afstande.
- 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 type enkeltstyrkeglas og korrekt centrering, er det afgørende, at stellet tilpasses brillebærerens ansigt. Individuelle parametre for brugssituationen (pupilafstand, hornhindens toppunktafstand, delvis pantoskopisk hældning og ansigtsformvinkel) bør måles, så det passende enkeltstyrkeglas kan vælges. For at bibeholde glassets fulde optiske ydeevne må brugssituationen ikke bagefter ændres af optikeren eller brillebæreren.



Figur 3: Individuelle parametre til brugssituationen

- Alle B.I.G. Exact og B.I.G. Norm-enkeltstyrkeglas skal centreres på en sådan måde, at centreringepunktet falder sammen med pupillens centrum i sædvanlig hoved- og kropsholdning og nul synsretning.
- Alle standard enkeltstyrkeglas skal centreres, så glassets optiske akse passerer gennem øjets rotationspunkt Z' (krav til øjets rotationspunkt).
- Glasset skal tilpasses i overensstemmelse med centreringsspecifikationerne, og de færdige briller skal tilsvare ordreparametrene, så de respektive beregninger bliver anvendt optimalt.
- Hvis enkeltstyrkeglas, som er designet til brug på en afstand (særligt med højere plusstyrke), bruges i nære briller, skal der udover receptværdien tages hensyn til en korrigerende værdi ved bestilling pga glassets geometri og ændrede bjælke: Ordreværdi = receptværdi + korrigeringsværdi.
- Enkeltstyrkeglas er kontrolleret i henhold til ISO 8980-1 ved afstandsreferencepunktet før levering til optikeren for at sikre, at de er indenfor toleranceværdien. Hvis glassets målte værdier for afstandsreferencepunktet svarer til verifikationsværdierne på glasposen, når toleranceværdien er taget i betragtning, er enkeltstyrkeglasset perfekt til brillebærerens situation.
- Alle enkeltstyrkeglas er forsynet med permanent mærkning (indgravering). Indgraveringens formål er at identificere producenten og i nogle tilfælde også glastype samt at rekonstruere referencepunktafstanden. Konventionelle enkeltstyrkeglas er udover fabrikantens indgravering forsynet med indgravering, hvis det er et prismatisk glas, et glas med gradierede farver eller en glaseringsordre. Indgraveringen er typisk kun synlig, når glasset holdes mod lyset på en lys-mørk kant.
- Alle B.I.G. Exact og B.I.G. Norm-enkeltstyrkeglas er stemplet og ingravet, hvorimod standard enkeltstyrkeglas kun stemples i følgende særlige tilfælde: prismatiske glas, gradierede farver og glaseringsordrer.

- Enkelte og gentagne ordrer på enkeltstyrkeglas er altid 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 er et specialfremstillet produkt. Bemærk venligst at grundkurverne, farverne og anti-reflekterende overfladebehandlinger ikke afstemmes til hinanden.
- Yderligere information om enkeltstyrkeglas, såsom korrekt valg af det ønskede produkt afhængigt af brillebærerens krav, kan findes i Rodenstocks aktuelle konsultationsprogram og på Rodenstock Tips & Teknologi Glas.

4 Risici & bivirkninger

- Der er ingen specielle risici og bivirkninger forbundet med enkeltstyrkeglas.

For yderligere information henvises også til "Brugsanvisning Rodenstock generelt".

Kontakt os

Rodenstock GmbH
Elsenheimerstraße 33
80687 München
www.rodenstock.com