

Brugsanvisning Rodenstock Nærkomfortglas Til optikere

Indhold

1	Anvendelsesformål.....	1
1.1	Anvendelsesformål & målgruppe.....	1
1.2	Design på nærkomfortglas.....	1
1.3	Yderligere information.....	3
2	Anvendelsesbegrænsninger & forudsigtelig misbrug	6
3	Korrekt brug.....	6
4	Risici & bivirkninger	7

Brugsanvisning Rodenstock Nærkomfortglas 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

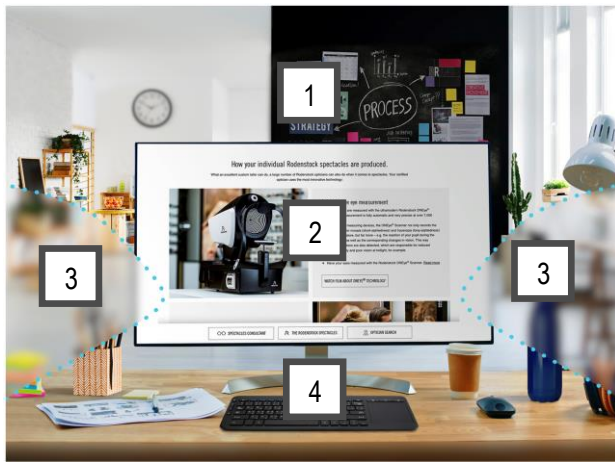
1.1 Anvendelsesformål & målgruppe

- Nærkomfortglas er brilleglas, der bruges til at korrigere kundespecifik ametropia såsom hyperopia (langsynethed), myopia (nærsynethed), astigmatisme og positionsfejl i øjet i kombination med aldersrelateret presbyopia.
- Afhængigt af den valgte glastype (f.eks Rum, PC, Bog) tilbyder nærkomfortglas brillebæreren ergonomisk komfortable og store synsområder til den valgte anvendelse og kontinuerligt variabelt skarpt syn fra rumafstand til nær afstand (omvendt tilbyder progressive glas kontinuerligt variabelt syn fra lang til nær afstand).
- Ydermere tilbydes løsninger til specielle problemer (f.eks aniseikonia).

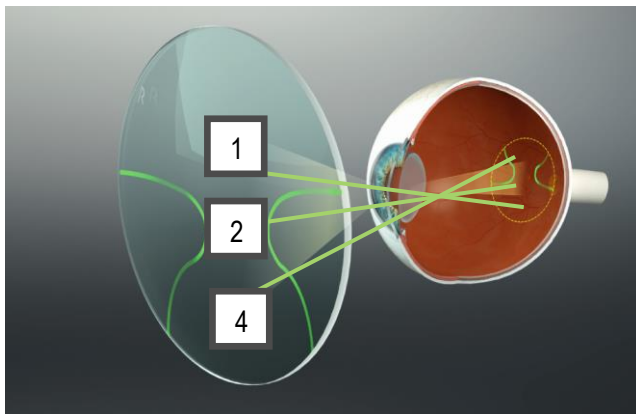
1.2 Design på nærkomfortglas

Nærkomfortglas kan opdeles i fire områder:

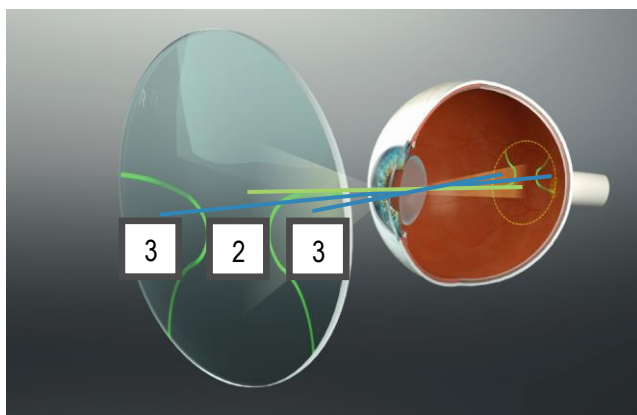
- 1 Synsområde i rum**
Glassets område til skarpt syn på begrænset afstand (max. 2.50 m, se også Figur 7).
- 2 Mellemliggende synsområde**
Glassets område til skarpt syn på mellemliggende afstande f.eks ved arbejde foran en computer.
- 3 Orienteringsområde**
Glassets område til orientering.
- 4 Nært synsområde**
Glassets område til skarpt syn på nær afstand (typisk 40 cm).



Figur 1: Skematisk struktur over et nærkomfortglas



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



Figur 3: Horisontal afbøjning af syn når der ses gennem et nærkomfortglas på niveauet for det mellemliggende synsområde

1.3 Yderligere information

- Størrelserne på synsområderne og mulige afstande i glasset vil variere afhængigt af nærkomfort-glastype og degression.

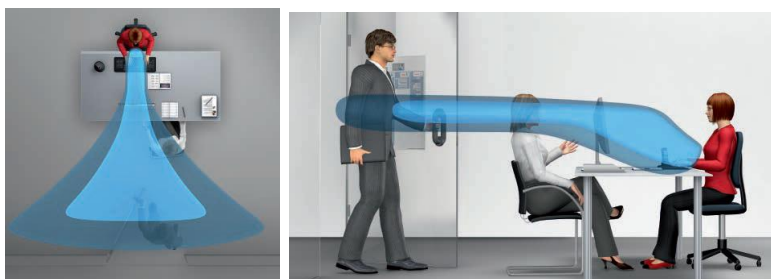
Synsområde og rumdybder ved brug af eksemplet med Rodenstock Ergo nærkomfortglas



Figur 4: Designtype Bog med fokus på nær afstand



Figur 5: Designtype PC med fokus på den mellemliggende afstand



Figur 6: Designtype Rum med fokus på rumafstand

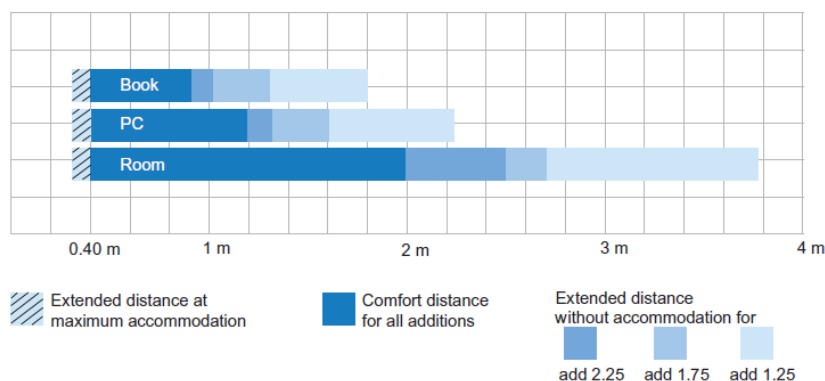
- Den primære synsretning på et nærkomfortglas beskriver det konvergerende øjes vej fra rum-synsområde via det mellemliggende synsområde til det nære synsområde. Synspunkterne i rum-, mellemliggende- og nære synsområder tilpasses konvergensadfærden og afstanden til objektet, der bliver betragtet (inset).
- Forskellen mellem den dioptriske styrke af synsområderne for nær og rum kaldes degression. Degressionen beskriver, hvor meget den dioptriske styrke mindskes mod rum-området. Degressionen af Ergo nærkomfortglas afhænger af den bestilte addition.

	Book	PC	Room
Addition [D]	Degression* [D]	Degression* [D]	Degression* [D]
+0.75	0.70	0.70	0.70
+1.00	0.70	0.70	0.80
+1.25	0.70	0.80	1.00
+1.50	0.80	0.95	1.20
+1.75	0.90	1.10	1.40
+2.00	1.10	1.30	1.60
+2.25	1.20	1.45	1.80
+2.50	1.35	1.60	2.00
+2.75	1.60	1.85	2.25
+3.00	1.85	2.10	2.50
+3.25	2.10	2.35	2.60
+3.50	2.35	2.50	2.60

* Degression målt i DN og 8. 0 mm over DM

Table 1: Degression af forskellige nærkomfortglas afhængigt af additionen ved brug af eksemplet med Rodenstock Ergo nærkomfortglas

The distance zones of the Ergo® design types at a glance:



Figur 7: Afstandsområder for forskellige nærkomfortglas afhængigt af additionen ved brug af eksemplet med Rodenstock Ergo nærkomfortglas: Komfortafstanden korresponderer med det primære synsområde på nære og mellemliggende afstande. Det inkluderer alle afstande fra den primære nære synsafstand (MVDN) til den primære synsafstand for rum (MVDR). Ved alle nærkomfortglas i Ergo-familien afhænger dette omfang af designtype men er uafhængigt af den bestilte addition. Din kunde garanteres skarpt syn i dette omfang, og den udvidede afstand bruges ikke primært af brillebæreren. Størrelsen af dette område afhænger af additionen og kundens akkommodationsevne. Omfang spænder fra minimum synsafstand med maksimal akkommodation til maksimal synsafstand uden akkommodation. Din kunde kan se dette område klart.

- Afstanden mellem synsområdet for det nær og rum kaldes degressionslængden. Jo mindre degressionslængden er, jo smallere vil det mellemliggende synsområde være.
- Jo større degressionslængden er, jo mere skal brillebæreren sænke sit blik for at være i stand til at se gennem glassets nære synsområde.
- Omfanget af den nære addition afhænger af brillebærerens alder. Det påvirker ligeledes størrelsen af det mellemliggende synsområde i nærkomfortglas. Hvis degressionslængden er den samme, vil nærkomfortglas have et smallere mellemliggende synsområde, såfremt degressionen er stor. Dette er grunden til, at degressionsværdien for nærkomfortglas er begrænset til ca. 2.00 D.
- Nærkomfortglas er optimeret til følgende brugssituationer (variabel hældning afhængigt af f.eks grundkurve, stel, reduktion af centertykkelse og individuelle parametre):

Mulige værdiområder for nærkomfortglas med individuelle bestilbare parametre:

hornhindens toppunktafstand (CVD): 5-30mm,

pupilafstand (PD): 20-40mm,

pantoskopisk hældning (PT): -5° to 20

ansigtsformvinkel (FFA): -5° to 15

Nærkomfortglas med bestilbar PD:

hornhindens toppunktafstand (CVD): 13mm,

Pupilafstand (PD): 20-40mm

Nærkomfortglas med standard parametre:

hornhindens toppunktafstand (CVD): 13mm,

pupilafstand (PD): 32mm

Gældende for produkter, hvor de individuelle parametre ikke kan bestilles, anbefales det at tilpasse stellet med en pantoskopisk hældning på ca. 8° og en ansigtsformvinkel på ca. 5°.

Konventionelle nærkomfortglas eller den gamle generation af free-form nærkomfortglas beregnes til en fikseret hældningssituation og "central" centrering.

- Rodenstocks tilfredshedsgaranti for nærkomfortglas er kun gældende for det beskrevne formål og ved korrekt brug.

2 Anvendelsesbegrænsninger & forudsigelig misbrug

- Nærkomfortglas er ikke egnet til at se udover rumafstanden til lang afstand. Ved bestilling af Ergo nærkomfortglas er den krævede afstandsstyrke vigtig i forbindelse med præcis optimering af nærkomfortglas, også selvom det ikke kan findes i glasset.
- Nærkomfortglas opfylder ikke kriterierne til trafiksikkerhed som beskrevet i EN ISO 14889 og 8980-3:2013 på grund af det manglende lange syn. Glassene er derfor ikke egnet til færdsel på vej og kørsel.
- Nærkomfortglas anbefales generelt ikke til brillebærere med tilstrækkelig stor akkommodationsevne til standard læseafstand på 40 cm (akkommodationsevne > 2.50 D). Akkommodationsevnen er typisk mindre end 2.50 D fra ca. 45-årsalderen.
- Orienteringsområdet i nærkomfortglas er modsat enkeltstyrkeglas ikke egnet til skarpt syn.
- Glassene er ikke egnet til nært syn i forbindelse med elevation af øjet.
- De nævnte anvendelsesbegrænsninger og forudsigelig misbrug er kun eksempler og skal ikke anses som værende fuldt dækkende. Der henvises til afsnittet "Anvendelsesformål" og "Korrekt brug".

3 Korrekt brug

- En anatomisk tilpasning til brillebærerens ansigt er afgørende for udvælgelse af den rette nærkomfortglas eller korrekt centrering. Individuelle parametre for brugssituationen (pupilafstand, hornhindens toppunkt afstand, ansigtsformvinkel og pantoskopisk hældning) bør måles, så det passende nærkomfortglas kan vælges.



Figur 8: Individuelle parametre for brugssituationen

- Ved udvælgelse af den bedste type nærkomfortglas kan andre kriterier såsom synsbehov, degressionslængder eller nære afstande tages i betragtning. For at bibeholde glassets fulde optiske ydeevne må brugssituationen ikke bagefter ændres af optikeren eller brillebæreren.
- Nærkomfortglas 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 inden for rammen.
- I forbindelse med udregning af centreringshøjden skal minimum slibningshøjder (position for det nære referencepunkt + 2 mm) og minimumsafstande til stelletts øvre kant (placering for centreringsskrydset + 8 mm) følges. Yderligere information kan findes i Rodenstocks produktkatalog og Rodenstock Tips & Teknologi Glas.

- Nærkomfortglas betragtes som effektive variationsglas med et primært referencepunkt til nær afstand i henhold til EN ISO 21987:2017. Produkter bestilt med afstandsbrydning og addition har også et sekundært referencepunkt. Produkterne er kontrolleret for at sikre, at verifikationsstyrken er indenfor toleranceværdien i henhold til ISO 8980-2 før levering til optikeren. Hvis glassets målte værdier i referencepunkterne tilsvarende verifikationsværdierne på glasposen i overensstemmelse med tolerancen, korrigerer nærkomfortglasset fuldt ud i brugssituationen.
- Yderligere information om nærkomfortglas, såsom korrekt udvælgelse af det krævede produkt afhængigt af brillebærerens behovsprofil, kan findes i det aktuelle konsultationsprogram.

4 Risici & bivirkninger

- Da nærkomfortglas med forskellige synsområder er konstrueret anderledes end enkeltstyrkeglas, kan der gå et stykke tid, inden brillebæreren har vænnet sig til sine nye briller. Dette kan resultere i svømmeeffekten og lette forvrængninger i glassets perifere område kombineret med en ændring af rumlig opfattelse.
- Hvis placeringen for det midterste designpunkt er over centreringskrydset for at opnå et specielt bredt mellemliggende synsområde, når det er udtrykkeligt specificeret, kan det resultere i yderligere "sløring" i centreringskrydset op til +0. 25 D.
- I stedet for at bevæge øjnene, bruges et nærkomfortglas til at bevæge hovedet.
- Ved gang på trapper bør man være opmærksom på, at brillebæreren bør se gennem den øvre del af nærkomfortglas, da det nære synsområde bliver brugt, når der ses ned ad 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).

Yderligere information kan findes på "Brugsanvisning Rodenstock generelt".

Kontakt os

Rodenstock GmbH
Elsenheimerstraße 33
80687 München
www.rodstock.com