

Bruksveiledning Rodenstock nærkomfortglass For optikere

Innholdsfortegnelse

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

Bruksveiledning Rodenstock nærkomfortglass 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

- Nærkomfortglass er glass som brukes til å korrigere kundespesifikk ametropi som hyperopi (langsynthet), myopi (nærsynthet), astigmatisme og posisjonsfeil på øynene, kombinert med aldersrelatert presbyopi.
- Avhengig av valgt type (f.eks. Rom, PC, Bok) gir nærkomfortglass brukeren ergonomisk, komfortabelt tilpasset store synsfelt for valgt bruksformål og uavbrutt variabelt skarpsyn fra romavstand til næravstand (i motsetning til progressive brilleglass, som gir uavbrutt variabelt synsfelt fra avstand til nært).
- I tillegg kan løsninger på spesifikke problemer tilbys (f.eks. aniseikoni).

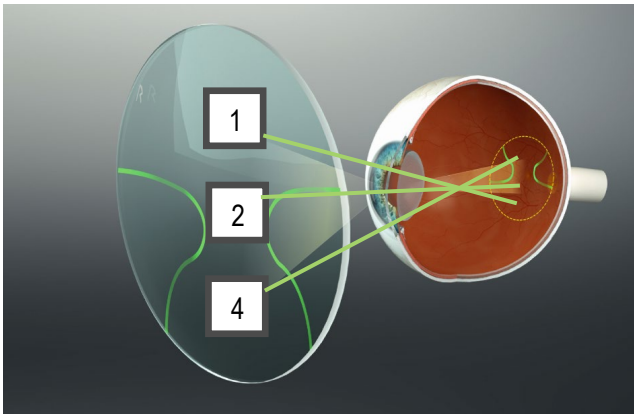
1.2 Utformingen av nærkomfortglass

Nærkomfortglass kan inndeles i fire områder:

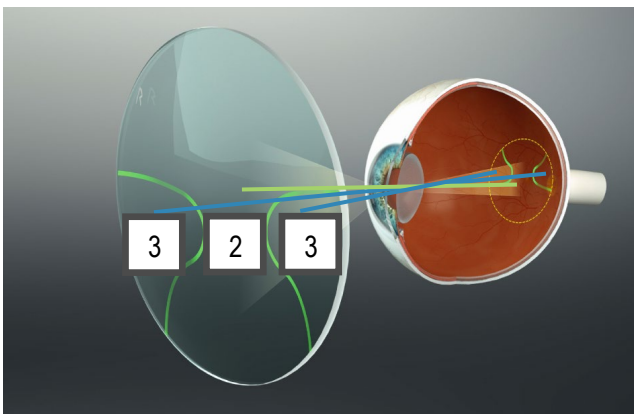
- 1 Romsynsfelt**
Område på glasset for skarpt syn på begrenset avstand (maks. 2,50 m, se også tabell 2).
- 2 Mellomsonesynsfelt**
Område på glasset for skarpt syn ved mellomstore avstander, f.eks. ved arbeid foran datamaskin.
- 3 Orienteringsfelt**
Område på glasset for orientering.
- 4 Nærsynsfelt**
Område på glasset for skarpt syn på nært hold (vanligvis 40 cm).



Bilde 1: Skjematisk oppbygging av nærkomfortglass



Bilde 2: Vertikal synsavbøyning ved blick gjennom et nærkomfortglass



Bilde 3: Horisontal synsavbøyning med blick gjennom et nærkomfortglass i mellomsonesynsfelt

1.3 Mer informasjon

- Avhengig av type nærkomfortglass og degresjonen, vil synsfeltenes størrelser og mulige avstander i glasset variere.

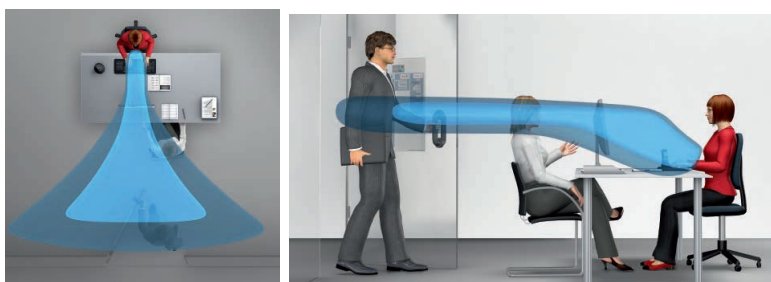
Synsfelt og romdybde med Rodenstock Ergo nærkomfortglass som eksempel



Bilde 4: Designtype Bok med hovedvekt på næravstand



Bilde 5: Designtype PC med hovedvekt på mellomavstand



Bilde 6: Designtype Rom med hovedvekt på romavstand

- Hovedsynsaksen i nærkomfortglass beskriver banen til det konvergerende øyet fra romsynsfelt via mellomsonesynsfelt til nærsynsfelt. Blikkpunktene på romsynsfelt, mellomsonesynsfelt og nærsynsfelt tilpasses konvergenssegenskapene og avstanden til objektet som blikket er festet på (inset).
- Forskjellen i brillestyrken i nærsynsfelt og romsynsfelt i nærkomfortglass, kalles degresjon. Degresjon beskriver i hvilken grad brillestyrken avtar mot romområdet. Degresjonen i Ergo nærkomfortglass er avhengig av bestilt korreksjon.

Addisjon [D]	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00
Designtype Bok								
Degresjon [D]	0.7	0.8	0.9	1.1	1.2	1.4	1.6	1.9
Designtype PC								
Degresjon [D]	0.8	1.0	1.1	1.3	1.5	1.6	1.9	2.1
Designtype Rom								
Degresjon [D]	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.3	2.5

Tabell 1: Degresjonene til de ulike designtypene avhenger av addisjonen ved bruk av Rodenstock Ergo nærkomfortglass

Addisjon [D]	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
Designtype Bok								
I øvre del av glasset opptil (max.) [m]	1,8	1,4	1,2	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0
I sentreringspunktet opptil [m]	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
I nærdelen opptil (min.) [m]	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3
Designtype PC								
I øvre del av glasset opptil (max.) [m]	2,2	1,9	1,6	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3
I sentreringspunktet opptil [m]	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
I nærdelen opptil (min.) [m]	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3
Designtype Rom								
I øvre del av glasset opptil (max.) [m]	3,8	3,2	2,7	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
I sentreringspunktet opptil [m]	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9
I nærdelen opptil (min.) [m]	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3

Tabell 2: Maksimal synsavstand I de tre ulike designtypene

- Avstanden mellom nærsynsfelt og romsynsfelt kalles degresjonslengde. Jo kortere degresjonslengden er, desto smalere er mellomsonesynsfeltet.
- Jo lenger degresjonslengden er, desto mer må brukeren senke blikket for å se gjennom glassets nærsynsområde.
- Hvis degresjonslengden er den samme, har nærkomfortglass et smalere mellomsonesynsfelt dersom degresjonen er stor. Det er grunnen til at degresjonsverdien i nærkomfortglass er begrenset til ca. 2,00 D.
- Nærkomfortglass er optimalisert for følgende brukssituasjoner (variabel bæreposisjon avhengig av f.eks. basekurve, innfatning, reduksjon av sentertykkelse, individuelle parametere):

Mulige verdiområder for nærkomfortglass 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 15

Nærkomfortglass som kan bestilles med PD:

- Pupillavstand (PD): 20–40 mm

Ved produkter som ikke kan bestilles med individuelle parametere, anbefales det at innfatningen tilpasses med en pantoskopisk vinkel på ca. 8°, en brillekrumning på ca. 5° og toppuktsavstand ca. 13 mm. Disse produktene er basert på en standard pupillavstand 32 mm.

Ved produkter som individuelle parametere ikke kan bestilles for, anbefales det å tilpasse innfatningen med en pantoskopisk vinkel på ca. 8° og en brillekrumning på ca. 5°.

Konvensjonelle nærkomfortglass eller free-form nærkomfortglass i forrige generasjon beregnes for en fast bæreposisjon og "sentral" sentrering.

- Tilfredshetsgarantien for Rodenstock nærkomfortglass gjelder kun for beskrevet bruksformål og ved adekvat bruk.

2 Bruksbegrensninger og sannsynlig feilaktig bruk

- Nærkomfortglass er ikke egnet for å se forbi romavstanden og på avstand. Avstandsstyrken som kreves ved bestilling av Ergo nærkomfortglass er viktig for å kunne optimalisere nærkomfortglasset helt nøyaktig, også selv om den ikke finnes i glasset.
- På grunn av mangel på avstandsynsfelt, imøtekommer nærkomfortglass ikke kravene som stilles til bruk i trafikken, som er definert i EN ISO 14889 og 8980-3:2013. De er derfor ikke egnet for bruk på vei og under kjøring.
- Nærkomfortglass anbefales generelt ikke for mennesker med tilstrekkelig akkomodasjonskapasitet for standard leseavstand på 40 cm (akkomodasjonskapasitet $> 2,50$ D). Akkomodasjonsevnen er vanligvis mindre enn 2,50 D etter ca. fylte 45 år.
- I motsetning til enstyrkeglass, er orienteringsfeltene i nærkomfortglass ikke egnet for skarpsyn.
- De er ikke egnet for nærsyn sammen med øyeløfting.
- 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 at valg av nærkomfortglass og selve sentreringen skal bli korrekte, er det helt avgjørende at innfatningen er anatomisk tilpasset brukerens ansikt. De forskjellige parameterene ved bruk i de forskjellige situasjonene (pupillavstand, toppunktsavstand, brillekrumning og pantoskopisk vinkel) må måles, og det best egnede nærkomfortglasset velges.



Bilde 7: Individuelle parametere i brukssituasjonen

- Ved valg av nærkomfortglass kan andre kriterier som visuelle krav, degresjonslengde og næravstander trekkes inn. For at brilleglassenes optiske effekt skal opprettholdes, må verken optikeren eller brillebrukeren endre brukssituasjonen i ettertid.
- Nærkomfortglass må sentreres til øyeparet på en slik måte at sentreringsskrysset samsvarer med pupillens midtpunkt ved vanlig hode- og kroppsposisjon og nærreferansepunktet er innenfor innfatningen.
- Når sentreringen skal fastsettes, må minimum slipehøyde (posisjon nærsynreferansepunkt + 2 mm) og minsteavstander til innfatningens overkant (posisjon langsynreferansepunkt + 8 mm) overholdes. Mer informasjon, se Rodenstock produktkatalog og Rodenstock Tips & Technology Lenses.

- Nærkomfortglass betegnes som styrkevariasjonsglass med primærreferansepunkt for nærsynsfelt etter EN ISO 21987:2017. Produkter som bestilles med avstandsrefraksjon og korreksjon har også et sekundært referansepunkt. Før de leveres til optiker, har produktene blitt kontrollert i henhold til ISO 8980-2 med hensyn til at verifikasjonsstyrken er innenfor toleransegrensene. Hvis glassets målte verdier på referansepunktene samsvarer med referanseverdiene på brilleglassposen i henhold til toleransen, korrigerer nærkomfortglasset komplett i brukssituasjonen.
- Du finner mer informasjon om nærkomfortglass, som blant annet valg av korrekt produkt avhengig av brukerens behovsprofil, i det aktuelle rådgivningsprogrammet.

4 Risiko og bivirkninger

- Ved nærkomfortglass ser brillebrukeren alltid ut av fokus ved blick på lang avstand, selv om det subjektivt ikke oppfattes slik. Nærkomfortglass er derfor ikke egnet til å se forbi romavstanden og på avstand, og er hovedsakelig beregnet for innendørs bruk.
- Fordi nærkomfortglass med forskjellige synsfelter er konstruert annerledes enn enstyrkeglass, kan det ta litt tid for brukeren å bli vant med de nye glassene. Det kan oppstå "bølgeeffekter" og lette forvrengninger i glassets yttersoner, kombinert med endret romoppfatning.
- I stedet for å flytte øynene, brukes nærkomfortglass ved å flytte hodet.
- Det er viktig å merke seg at brillebrukeren skal se gjennom det øverste området i nærkomfortglasset 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).

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

Kontakt

Rodenstock GmbH
Elsenheimerstraße 33
80687 München
www.rodenstock.com